ATLAS

de la flora vascular silvestre de Burgos



Juan Antonio Alejandre Sáenz
Javier María García López
Gonzalo Mateo Sanz

Jolube Editor y Consultor Ambiental
www.jolube.es

ATLAS

DE LA FLORA VASCULAR SILVESTRE DE BURGOS

BURGOS 2006

Jolube Editor y Consultor Ambiental
www.jolube.es

Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos

Editores científicos: Juan Antonio ALEJANDRE SÁENZ, Javier María GARCÍA LÓPEZ y Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Botánica Ibérica, nº 2, 925 pp.

Disponible en: www.floramontiberica.org y www.jolube.es

jolube@jolube.es

Edición ebook: José Luis Benito Alonso (Jolube Consultor y Editor Ambiental. www.jolube.es)

Jaca (Huesca), diciembre de 2009.

ISBN: **978-84-937528-5-9**

Derechos de copia y reproducción gestionados por el Centro Español de Derechos Reprográficos.

CEDRO

EDITORES

Juan Antonio ALEJANDRE SÁENZ

Javier María GARCÍA-LÓPEZ

Gonzalo MATEO SANZ

AUTORES

Juan Antonio ALEJANDRE SÁENZ

Patricio BARIEGO HERNÁNDEZ

Javier BENITO AYUSO

María José ESCALANTE RUIZ

Javier María GARCÍA-LÓPEZ

Luis MARÍN PADELLANO

Gonzalo MATEO SANZ

Enrique MIGUÉLEZ DEL COSO

Carlos MOLINA MARTÍN

Gonzalo MONTAMARTA PRIETO

Santiago PATINO SÁNCHEZ

Miguel Angel PINTO CEBRIÁN

Javier VALENCIA JANICES

AGRADECIMIENTOS

A los conservadores o responsables de los siguientes herbarios: ARAN (Iñaki Aizpuru Oiarbide), BC (Ángel Romo), BIO (Mercedes Herrera Gallastegui), JACA (Daniel Gómez), SALA (Enrique Rico Hernández) y VIT (Pedro M. Uribe-Echebarría); a todos ellos les debemos la cesión amistosa de bases informatizadas con los datos de los pliegos de la provincia de Burgos existentes en sus herbarios respectivos, además de su amabilidad y diligencia al atender cuantas solicitudes de información les dirigimos. Muy especialmente agradecemos a sus propietarios la cesión de datos informatizados de los herbarios particulares de Pablo Barbadillo, Juan José Barredo Pérez y Óscar Sánchez Pedraja; apuntando que este último herbario, como es conocido, recoge una parte del quehacer herborizador e investigador de un amplio equipo de botánicos cántabros y asturianos reunidos alrededor de la figura senior de Manuel Laínz.

A los estudiosos, especialistas o monógrafos de géneros que nos ayudaron con sus determinaciones, correcciones de criterio o adelanto de sus investigaciones inéditas o en preparación; entre los que no queremos olvidar a: Francisco Amich (*Cytisus*), Pere Aymerich (*Asplenium*), Alfredo Barra (*Narcissus*), M. Carmen Fernández Carvajal (*Juncus*), Christopher R. Fraser-Jenkins (*Dryopteris*), Sigurd E. Fröhner (*Alchemilla*), Ginés López González (*Gagea*), Xabier Lizaur (*Hieracium*), Modesto Luceño (*Cyperaceae*, *Carex*), M. Montserrat Martínez Ortega (*Veronica*), Gonzalo Moreno Moral (*Crocus*), José Felix Muñoz Garmendia (*Aconitum anthora*), Gustavo Renobales (*Gentiana*) y Llorenç Sáez (*Asplenium* y *Cystopteris*).

A los siguientes amigos y colegas: Vicente J. Arán que nos tuvo al corriente de sus exploraciones y hallazgos florísticos en el sur de la provincia; M. Crespo, Agente Medioambiental de Valmala, que facilitó su ayuda a algún componente del equipo para acceder a lejanos lugares de la sierra de La Demanda; Patxi Heras y Marta Infante, que nos proporcionaron datos florísticos sobre la sierra de Ordunte; Xabier Lizaur, que nos cedió el trabajo inédito "*Actualización (Suplemento) al Catálogo Florístico de Álava, Vizcaya y Guipuzcoa (1984)*", en el que se incluyen valiosos datos sobre la provincia de Burgos; Dr. Pedro Montserrat que nos aleccionó sobre multitud de detalles referidos a diversos géneros y especies conflictivas de dificultoso conocimiento para nosotros; Ángel Romo, que además de poner a nuestra disposición el herbario BC del que es Conservador, se preocupó de atender nuestras consultas; a los Hermanos de las Escuelas Cristianas de Santa María de Bujedo que nos permitieron revisar la parte del herbario del Hermano Elías que todavía se conserva en las dependencias del monasterio de Bujedo (Miranda de Ebro), a Miguel Ángel Hernández y a Enrique Álvarez por la aportación de observaciones propias de campo y al Grupo Espeleológico Edelweiss de Burgos y especialmente a su presidente Miguel Ángel Martín por su ayuda bibliográfica y cesión de información inédita que nos ayudó a localizar numerosos aparatos kársticos de toda la provincia y especialmente del macizo de Castro Valnera, tan importantes a la hora de explorar a fondo el territorio de gran parte de Burgos.

A los responsables de las entidades y administraciones que aceptaron financiar la publicación de esta obra, sin cuya implicación personal en el proyecto, este libro no habría llegado a ver la luz. En especial al personal directivo de Caja Rural, singularmente a Javier García Bueno y a Agustín Colina Martínez, así como a José Angel Arranz, Jefe del Servicio de Espacios Naturales de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

ÍNDICE GENERAL

Presentación 11

Introducción 13

Atlas de la Flora Vascular Silvestre de Burgos 41

Pteridophyta 43

Gymnospermae 65

Angiospermae (Dicotyledones) 71

Angiospermae (Monocotyledones) 679

Referencias bibliográficas 843

Catálogo Florístico 859

Anexo fotográfico 889

Addenda 901

Índice de taxones 903

PRESENTACIÓN

La riqueza florística es una parte fundamental de nuestro acervo natural y cultural. El conocimiento de las plantas que habitan en un territorio es imprescindible para la adecuada conservación de este patrimonio común. Aún hoy, conocemos mejor los mamíferos, las aves, e incluso los anfibios y reptiles de los alrededores de nuestro lugar de residencia, que las plantas que en él habitan. Y sin embargo, con frecuencia, las plantas más humildes, las de floración más esquiva y fugaz, las de menor talla, son precisamente aquellas que suelen estar más necesitadas de medidas de protección, plantas que ni tan siquiera tienen un nombre común distinto al de la siempre críptica nomenclatura científica latina. En definitiva, las plantas que menos conocemos son precisamente las que más necesitan que las conozcamos.

La obra que tengo el orgullo de presentar es el fruto de años de trabajo por parte de un amplio equipo de profesionales de acreditada experiencia en el conocimiento de la flora y vegetación de la provincia de Burgos. Me gustaría destacar especialmente que la cooperación entre una decena de especialistas de muy diverso origen es, desde mi punto de vista, un excelente ejemplo del aspecto pluridisciplinar que debe presidir cualquier estudio profundo sobre nuestro medio natural.

También este Atlas es un ejemplo de dedicación y de esfuerzo, de largas prospecciones a pie por recónditos rincones de la fascinante geografía burgalesa, de horas de buceo en múltiples fuentes bibliográficas dispersas por herbarios y bibliotecas, pero también de fuertes quebraderos de cabeza a la hora de abordar la imprescindible pero ardua tarea de análisis, valoración, filtrado y síntesis, de establecer juicios críticos sobre la sistematización taxonómica o sobre la validez de los miles de datos de partida, cuestiones todas ellas sobre las que no suele haber un acuerdo total entre especialistas y que por tanto termina siendo, a pesar de los pesares, una labor imperfecta y permanentemente inconclusa.

En el "*Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*" se catalogan sistemáticamente todas las plantas presentes en la provincia de Burgos, en el estado de conocimientos actual, nada menos que 2.391 especies o subespecies. Este número representa aproximadamente un tercio de la flora peninsular y dos tercios de la flora castellano y leonesa. Burgos presenta por tanto una riqueza florística más que notable, superior a la de territorios como Reino Unido, Irlanda, Alemania, Holanda o Bélgica. Especialmente notable es la riqueza en orquídeas, pudiéndose observar en territorio burgalés más de 80 especies distintas, aproximadamente dos tercios de todas las presentes en la Península Ibérica. Si consideramos que a mediados del siglo XIX el número de especies conocidas de la provincia apenas llegaba a las 500, vemos que se ha avanzado mucho, pero que la catalogación de plantas es labor siempre abierta y mejorable.

Esta inusual riqueza florística tiene su origen en la complicada orografía y litología de la provincia de Burgos, en ser este territorio una verdadera encrucijada climática entre lo que tradicionalmente ha venido en llamarse la "*España seca*" y la "*España húmeda*", pero también en ser un verdadero cruce de "*autopistas florísticas*" por las que las plantas se han venido desplazando a lo largo de la historia para adaptarse a las condiciones ambientales imperantes en cada momento. Dos de estas vías de tránsito de especies son especialmente importantes: Una de ellas ha conectado tradicionalmente de este a oeste 2 grandes cordilleras alpinas, como son los Pirineos y los Picos de Europa a través del macizo de Castro Valnera, verdadera joya provincial y refugio de multitud de especies boreo-alpinas. La otra es un eje de comunicación que con orientación principal noroeste-sureste ha permitido intercambios florísticos a través del Sistema Ibérico, en cuyos confines septentrionales está situada Burgos.

Más de 90.000 registros constituyen el mayor esfuerzo realizado hasta la fecha para el conocimiento sistemático de la flora de una provincia de Castilla y León, de los que más de la mitad son datos inéditos recogidos en el campo por los propios autores del Atlas, parte de los cuales proceden de trabajos previos correspondientes al convenio suscrito entre esta Consejería y la Universidad de Salamanca para la cartografía de hábitats de la Red Natura 2000. La ingente masa de información se ha condensado en 2.354 fichas, cada una de ellas correspondiente a una especie, subespecie o grupo de especies. Cada ficha consta de un mapa de distribución provincial por cuadrículas UTM de 10 km de lado, así como de una información resumida de las principales citas que avalan esta distribución geográfica y de un párrafo explicativo.

Pero también creo importante destacar que los autores han acertado en dar a su trabajo un enfoque eminentemente aplicado, mediante la creación de un buscador informático que permite acceder a la información de detalle de los 91.351 registros de la base de datos asociada, a través de un CD anejo al libro, de manejo muy sencillo y atractivo, que de seguro será de gran utilidad para un muy variado abanico de usuarios: Excursionistas de fin de semana, especialistas de la botánica, profesionales de la docencia, gestores del medio natural o empresas dedicadas a estudios de evaluación de impacto ambiental entre otros.

Espero que esta obra contribuya al disfrute de la privilegiada naturaleza burgalesa y ayude a fomentar el noble sentimiento de conservación del medio natural como patrimonio común y como legado para las futuras generaciones, a través del conocimiento científico de una de las floras más ricas de Europa.

Carlos Fernández Carriedo
Consejero de Medio Ambiente
Junta de Castilla y León

INTRODUCCIÓN

Breves antecedentes históricos del conocimiento florístico de Burgos

Son muy escasos los conocimientos sobre flora vascular de Burgos anteriores al siglo XX. Es ya clásica la obra escrita en latín "*Prodomus Florae Hispanicae*", que publicaron los botánicos WILLKOMM & LANGE entre 1870 y 1893 y que recoge referencias a cerca de 300 plantas burgalesas, procedentes en parte de los resultados de herborización de botánicos que visitaron con anterioridad la provincia así como aportaciones propias y también la "*Enumeración y Revisión de las Plantas de la Península Hispano-Lusitánica e Islas Baleares*", obra publicada en 5 volúmenes por COLMEIRO entre 1885 y 1889. Estos trabajos, de ámbito mayor que el provincial, recogen sin embargo citas botánicas referidas a la provincia. El pueblo de Encinillas, situado al norte del Puerto de La Mazorra, en la actual carretera comarcal 629 o el Desfiladero de Pancorbo fueron clásicas localidades de herborización durante el siglo XIX.

Varias plantas de WILLKOMM & LANGE, bajo epígrafes geográficos genéricos como "*Montes de Burgos*", no han vuelto a localizarse en la provincia. Entre ellas pueden citarse *Coleostephus myconis* (L.) Rchb. fil., *Inula hirta* L., *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., *Senecio viscosus* L. En ocasiones, plantas willkommianas que no han vuelto a verse en la provincia, tienen un currículum histórico de citas algo complicado, como *Aconitum anthora* L., cuya referencia es anterior, ("*Cast. Vet. Montes de Burgos*") de PALAU, que a su vez podría remontarse a alguna recolección o testimonio de NEÉ, o bien deberse a las informaciones o materiales enviados a Madrid por el botánico riojano-alavés XABIER DE ARIZAGA, del que sí consta sin ninguna duda que encontró y envió a la Corte buenos materiales de este acónito recolectados en la provincia de La Rioja, eso sí, a muy poca distancia de los límites con Burgos. También podría proceder de NEÉ la cita willkommiana de *Thalictrum aquilegiifolium* L. recogida a su vez como "*Montes de Burgos*" de PALAU, que en este caso ha vuelto a localizarse recientemente en el macizo de Castro Valnera (ALEJANDRE *et al*., 2004).

De alguna otra planta willkommiana existe una única cita provincial posterior y reciente, como es el caso de *Hugueninia tanacetifolia* (L.) Rchb. o *Stachys palustris* L. (GALÁN, 1990).

Algunos años después, en 1898, el botánico COINCY publica el primer trabajo centrado exclusivamente en la provincia de Burgos, el "*Burgos au point de vue botanique*", en realidad una colección de notas florísticas referidas a los alrededores de la capital. A este autor se le deben algunas notables aportaciones a la flora provincial, como es el caso de *Geranium acutilobum* Coincy, en "*Eloga Quarta Plantarum Hispanicarum*".

También son reseñables los trabajos de clérigos vinculados a una larga tradición botánica ligada a las boticas conventuales. Son de especial mención los trabajos del abate GANDOGER, que publicaría en 1898 como "*Notes sur la flore espagnole*". A este autor se deben más de 200 referencias a plantas burgalesas, en su mayor parte de Pancorbo y de Miranda de Ebro, algunas de las cuales, como *Marrubium alysson* L. o *Lathyrus sylvestris* L. no han vuelto a ser localizadas en la provincia. Especialmente entrañable es también la callada labor herborizadora del Hno. ELÍAS, del Monasterio de Bujedo (Miranda de Ebro), parte de cuyo valioso herbario se conserva todavía en este monasterio y en Valladolid y fue a principios del siglo XX dado a conocer por PAU.

No faltan tampoco, de finales del siglo XIX, aportaciones muy puntuales aunque de gran valor biogeográfico, de autores como TEIXIDOR, que en 1871 cita en su "*Flora farmacéutica de España y Portugal*" en Gumiel de Hizán *Camphorosma monspeliaca* L., planta que no se vuelve a encontrar en la provincia hasta el año 2005, en yesos de Cerezo de Río Tirón (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005).

El catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos llega al final del siglo XIX con escasamente 500 plantas registradas.

Publicada en 1921, tras múltiples problemas editoriales, aunque escrita en el último cuarto del siglo XIX, la "*Flora de La Rioja*" de ZUBÍA, primera gran aportación a la botánica de la provincia vecina, incluye alguna especie herborizada por el autor en los alrededores de Arlanzón y en total unas 70 referencias burgalesas. Algunas de ellas no han vuelto a ser vistas desde entonces. Otras, por el contrario, se han vuelto a localizar muy recientemente en segunda cita, como es el caso de *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (ALEJANDRE *et al*., 2004).

El primer cuarto del siglo XX es la época en la que operan en Burgos botánicos de gran prestigio como PAU, LOSA y FONT QUER, cuyos trabajos pueden ser considerados en

su conjunto como el inicio del moderno conocimiento de la flora de Burgos. PAU publicaría entre 1915 y 1926 trabajos tales como "*Plantas del Hno. Elías*", "*Acerca de unas plantas de Burgos*" y "*Más Plantas de Burgos*", trabajos basados en recolecciones ajenas como las del Hno. ELÍAS y el farmacéutico de Miranda de Ebro LOSA. Este último publicaría en 1926 "*Una excursión por la Sierra de La Demanda*" realizada por los alrededores de Pradoluengo y en 1927 el "*Estudio de las papilionáceas de la provincia de Burgos*". De alguna de las plantas citadas por LOSA, como *Astragalus echinatus* Murray de los Montes de Oña y Ventretea, no consta cita concreta posterior. Algunas de las plantas de PAU no han vuelto a localizarse en la provincia: Es el caso de *Daveaua anthemoides* Mariz citada en Vallarta de Bureba *Hieracium umbellatum* L., citada en Pancorbo. Otras, como *Astragalus granatensis* Lam. se han localizado recientemente cerca de una de sus localidades clásicas (Moradillo de Roa), pero parece haberse extinguido en la segunda de sus localidades, la más norteña de Vallarta de Bureba.

Hay que esperar hasta el año 1924 para que se publique otra obra centrada en la flora de Burgos de obligada referencia, los "*Datos para el conocimiento de la flora de Burgos*" de FONT QUER, botánico que se hizo cargo en 1914 de la Farmacia Militar de Burgos y que tuvo ocasión de efectuar minuciosas herborizaciones, principalmente en los alrededores de la capital (Villacienzo, Castañares, Gamonal, Cortes, Cardeñadijo) pero también, de forma más accidental por las sierras de La Demanda (Pineda de la Sierra) y Urbión (Quintanar de la Sierra). De algunas poblaciones, como las de *Butomus umbellatus* L., citadas por este autor en los márgenes del Arlanzón a su paso por las cercanías de Burgos capital se desconoce su status actual y su pervivencia. Otras plantas, como *Anemone ranunculoides* L., que FONT QUER citara cerca de Burgos (La Quinta) han podido ser recientemente reencontradas en la misma localidad de origen (GARCÍA-LÓPEZ *et al.,* 2002-2005) o bien se ha visto ampliada su área a otras localidades como Fresneda de Río Tirón (ALEJANDRE *et al*., 2004).

Tras un periodo de escasa producción científica, a partir de los años 80 se relanzan los estudios botánicos sobre el territorio burgalés. Destacan en especial algunas tesis doctorales centradas en la mitad norte de la provincia o en el macizo de La Demanda, como la "*Contribución al estudio de la flora y vegetación del extremo noroccidental de la Sierra de la Demanda"* de FUENTES CABRERA (1981), el "*Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector ibérico-soriano"* de TARAZONA (1984), la "*Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas"* de NAVARRO (1986), la "*Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa*" de GALÁN (1990), la "*Flora y vegetación de los Montes Obarenes*" de GARCÍA-MIJANGOS (1997) y el "*Catálogo florístico de los Montes de Ordunte*" de BARIEGO & GASTÓN (2002).

En el año 2001 se publica una primera aproximación al catálogo de la flora vascular silvestre de la provincia (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2001a), que registra 2188 taxones de nivel específico, a partir de 278 fuentes documentales.

En la actualidad se vienen publicando anualmente un número respetable de artículos en revistas especializadas que van desentrañando al ritmo de las prospecciones de campo de varios equipos de botánicos los misterios de la flora burgalesa, descubriendo nuevos taxones que se desconocían en Burgos o citando nuevas localidades de interés para las ya conocidas. Dado que el seguimiento y localización de este tipo de trabajos especializados no suele estar al alcance del público en general, el lector que quiera ampliar sus conocimientos sobre el tema podrá encontrar al final de este Atlas un listado de las principales fuentes bibliográficas.

La flora vascular silvestre de la provincia de Burgos

La flora vascular de un territorio constituye una parte fundamental del patrimonio natural y cultural, así como una genuina expresión de su diversidad biológica. Aunque son múltiples los enfoques que pueden adoptarse para su estudio, en el presente Atlas se ha optado por realizar una caracterización florística básica del territorio burgalés, centrando los esfuerzos en la recopilación de toda la información previa existente, hasta el momento dispersa en una voluminosa y variopinta relación de fuentes, y la aportación de un gran volumen de datos inéditos para el conjunto del territorio.

La enorme cantidad de datos generados en este intensivo muestreo, cerca de 100.000 registros, ha permitido la aportación de referencias a plantas que hasta el momento no habían sido citadas en la provincia y la adición de nuevas localidades para multitud de plantas, tarea esta última esencial a la hora de perfilar sus áreas naturales de distribución y la comprensión de sus patrones de relación con los factores del medio. El contraste de los nuevos datos obtenidos en el trabajo de campo con los recopilados a partir de las fuentes ha permitido confirmar la presencia de algunas plantas que se consideraban raras o se daban por desaparecidas así como corroborar algunas citas en ámbitos marginales y, por el contrario, constatar la desaparición de algunas especies o la existencia de errores en antiguas citas. Desde un enfoque territorial, se ha mejorado el conocimiento que se tenía de la flora de diferentes zonas, sobre todo de algunas en las que apenas existía información, como es el caso de muchos territorios situados al sur de la línea imaginaria que, de noroeste a sureste uniría aproximadamente las localidades de Sotresgudo con Huerta de Rey. Estas aportaciones ya justifican por si mismas el trabajo realizado en este Atlas, pero un análisis en mayor detalle de los datos reflejados en el mismo puede permitir conocer en profundidad algunos aspectos de la flora que trascienden de la mera recopilación florística, señalando algunos de los factores que pueden haber tenido cierta relevancia para explicar la actual configuración de la misma, analizando objetivamente los resultados e interpretando los mismos de cara a obtener algunas conclusiones, principalmente de índole biogeográfica y conservacionista.

El concepto de "*elemento florístico*" se refiere a grupos de plantas con un bagaje histórico común y una adaptación similar a las condiciones ambientales actuales (principalmente macroclimáticas). Para DUPONT (1962) sin embargo la noción de elemento es puramente corológica y se corresponde con el agrupamiento de ciertas especies que poseen un área de distribución similar, al igual que para WULFF (1950) y GOLA *et al.* (1965), autores que hablan más bien de "*elemento fitogeográfico*".

Sea la parte ecológica o la parte biogeográfica del término elemento la que predomine, en el ámbito de la provincia de Burgos, a tenor de su situación actual a caballo entre los grandes tipos fitoclimáticos mediterráneo (IV) y nemoral (VI) de WALTER *et al.* (1960), cabe esperar un predominio de los elementos florísticos más característicos de ambos dominios (mediterráneo y eurosiberiano, respectivamente). Sin embargo, la flora de un territorio no es un elemento estático sino que se encuentra sometida a un continuo proceso de cambio a lo largo de la historia, tanto de forma progresiva y gradual como por pulsos más o menos súbitos. En esta dinámica de cambio están implicados importantes eventos, principalmente climáticos y geológicos, que determinan diferentes periodos y condicionan la historia ambiental de un determinado territorio, pero también complejos mecanismos biológicos tanto de evolución como de variación en los patrones de distribución, buena parte de ellos en consonancia con dichos eventos, sin olvidar la influencia antrópica desde el surgimiento de la Humanidad y su intensificación en los últimos 2.000 años. Merced a esos procesos y mecanismos, pueden explicarse algunos de los más llamativos componentes o elementos florísticos residuales, como los elementos endémicos o las especies relictas, por citar algunos de los ejemplos más ilustrativos (GARCÍA ANTÓN *et al.*, 2002). Así, en el caso de la flora vascular silvestre burgalesa, las condiciones de clima húmedo y cálido que se instalaron en la cornisa cantábrica a lo largo del periodo Terciario explicarían la presencia de táxones paleotropicales, típicos de la laurisilva, como *Woodwardia radicans* (L.) Sm. o *Prunus lusitanica* L. subsp. *lusitanica* en las gargantas más húmedas del norte provincial (Valle de Mena), que en la actualidad se siguen beneficiando de influencias fitoclimáticas de tipo nemorolauroide (ALLUÉ-ANDRADE, 1990) procedentes de la vecina costa cantábrica. La combinación de aridez y los contrastes extremos de temperaturas, intensificados por la crisis de salinidad mediterránea y la desecación de los lagos de las grandes depresiones continentales ibéricas (entre ellas, el interior de la Depresión del Duero) durante el período Messiniense, podrían explicar parcialmente la existencia de algunos elementos halófilo-esteparios en la provincia como *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rchb. o *Camphorosma monspeliaca* L. Por otro lado, ya en el periodo Cuaternario el glaciarismo que acusaron con gran intensidad las más altas montañas provinciales (las estribaciones del macizo cántabro-pirenaico en el norte provincial y, sobre todo, el Sistema Ibérico norte) justificaría la presencia en ellas de especies boreo-alpinas, propias de climas más fríos y latitudes más norteñas como *Vaccinium uliginosum* L. e incluso de distribución circumpolar como *Carex limosa* L. Igualmente, la reciente colonización de plantas como *Asphodelus fistulosus* L. o *Isatis tinctoria* L., que avanzan inexorablemente por las cunetas de las grandes infraestructuras viarias, podría ser considerada indicadora de procesos de cambio netamente antrópicos.

Más allá de los factores históricos, indudablemente fundamentales a la hora de explicar las características de la flora de un territorio, las principales razones para explicar la diversidad florística actual son los condicionantes geográficos, del medio físico y el medio natural que confluyen en la provincia de Burgos. En su amplio territorio, que abarca unos 14.280 km^2, confluyen una elevada variedad de altitudes, litologías, formas del relieve, tipos de suelo, etc. que condicionan la composición de la flora y su disposición en el territorio, así como su agrupación en diferentes formaciones vegetales.

Una buena muestra de esta diversidad queda de manifiesto al observar el mapa de unidades naturales (Figura 1), que pueden considerarse como una síntesis geográfica de la interacción de los principales factores naturales abióticos (principalmente geología, geomorfología, suelos y clima) y que presentan, en consecuencia, una respuesta uniforme de los bióticos (principalmente se han empleado criterios de vegetación). El territorio burgalés alberga hasta 27 unidades naturales homogéneas que pueden englobarse hasta en 8 unidades morfoestructurales (*Montaña Burgalesa* al norte, *Bureba*, *Orla Ibérica Interior*, *Sierras Ibéricas Septentrionales* y *Sierra de La Demanda* al este, *Páramos* y *Campiñas* al oeste y sur y *Parameras Serranas-Las Loras* al noroeste).

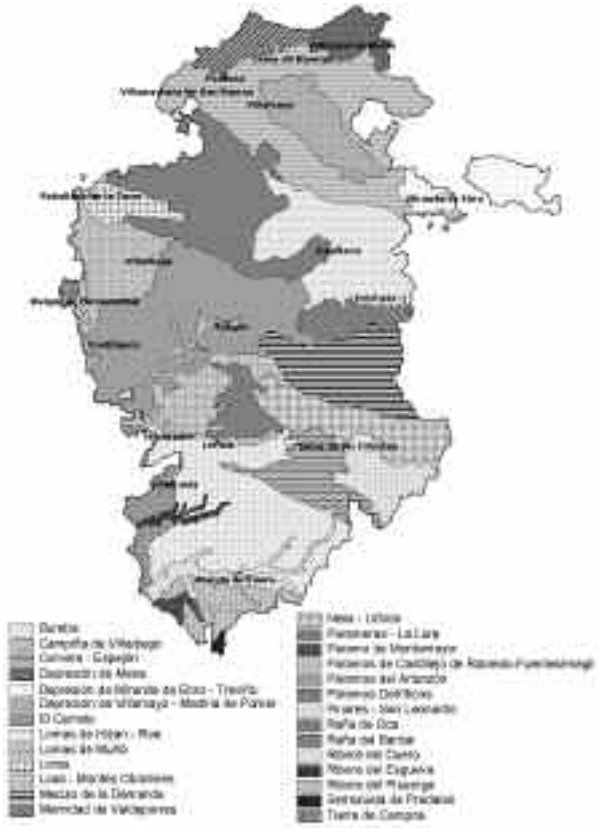


Figura 1. Mapa de unidades naturales (Elaboración propia a partir del Atlas del territorio de Castilla y León. 1995).

También desde una perspectiva biogeográfica, se pone de manifiesto la elevada diversidad de la provincia de Burgos (figura 2). Dentro del territorio provincial confluyen hasta 7 sectores biogeográficos, tanto de la Región Mediterránea como de la Eurosiberiana (tabla 1).

Región	Provincia	Subprovincia	Sector
Mediterránea	Mediterránea Ibérica Central	Oroibérica	Castellano Cantábrico
			Riojano
			Oroibérico Soriano
		Castellana	Castellano Duriense
			Céltiberico-Alcarreño
Eurosiberiana	Atlántica Europea	Cántabro-Atlántica	Cántabro-Euskaldún
		Orocantábrica	Campurriano-Carrionés

Tabla 1. Biogeografía de la provincia de Burgos (Elaboración propia a partir de RIVAS MARTÍNEZ *et al.* (2002).



Figura 2. Mapa de sectorización biogeográfica según RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* 2002 (Elaboración propia).

Las unidades biogeográficas señaladas comprenden territorios con una cierta homogeneidad florística y con plantas y comunidades vegetales características. Por otro lado, entre estos territorios se establecen determinadas coincidencias que permiten conocer el grado de similitud florística entre ellos. El estudio de estas singularidades y similitudes florísticas bajo la perspectiva histórica y, más recientemente filogenética, permite establecer algunas hipótesis de los flujos migratorios que ha seguido la flora a lo largo de la historia y sugerir algunos corredores florísticos a lo largo de la geografía burgalesa. Estos corredores pueden explicar, en buena medida, las relaciones existentes entre las diferentes unidades biogeográficas burgalesas e ibéricas. Entre los corredores que se han señalado para el territorio burgalés destacan las vías de penetración de flora de corte mediterráneo, estepario o iberolevantino, mayoritariamente basófila y en muchos casos termófila, desde la Cuenca del Ebro a la del Duero (corredores del Duero, Fosa de Almazán, Alto Ebro, Bureba y Arlanzón), las de flora atlántica y cantábrica basal a través de los valles del Cadagua y Nervión, las de flora pirenaico-orocantábrica y de otros elementos orófilos europeos o boreo-alpinos a través de las zonas montañosas (Macizo de Valnera, Montes de Ordunte, Sierra de la Tesla, Montes Obarenes) y los páramos altos (Masa y La Lora) del norte provincial o el Sistema Ibérico Norte, las de entrada de flora atlántica, carpetano-leonesa o iberoatlántica, en muchos casos acidófilas ascendiendo por el Valle del Duero o a través del Sistema Central, su piedemonte y la Serrezuela de Pradales o el papel de las montañas y páramos del Sistema Ibérico como vías migratorias hacia la Cordillera Cantábrica de determinados elementos mediterráneos sobre todo orófilos. Un ejemplo concreto de éste último tipo de patrón ha sido puesto de manifiesto recientemente (MARTÍNEZ ORTEGA *et al.*, 2004), integrando técnicas de investigación genética, en relación a *Veronica tenuifolia* subsp. *javalambrensis* (Pau) Molero & J. Pujadas.

Metodología

En este capítulo se analizan las tres componentes básicas que suelen considerarse en los estudios de caracterización biogeográfico-ecológica de la flora de un territorio: la representación taxonómica, las formas vitales y la significación fitocorológica a partir de los diferentes elementos florísticos representados. Estas variables han sido frecuentemente empleadas para caracterizar la flora de un territorio a nivel básico, ya que las proporciones que se obtienen parecen estar muy relacionadas con las condiciones fitoclimáticas generales y permiten establecer interesantes relaciones u obtener conclusiones de carácter biogeográfico (AROZENA, 2000).

Con el objeto de realizar dicha caracterización se ha realizado una asignación de la forma vital y del elemento florístico al que pertenece cada uno de los táxones recogidos en el Atlas. La asignación parte de diferentes fuentes bibliográficas, principalmente de los trabajos de AIZPURU *et al.* (1999) y BOLÒS *et al.* (1984-2001).

Se han eliminado de este análisis los registros reflejados a nivel de complejos o grupos taxonómicos (p. ej. *Narcissus gr. minor* o *N. gr. pseudonarcissus*). Se ha preferido prescindir de estos registros ya que podrían falsear los resultados al englobar microespecies cuya validez taxonómica es controvertida.

La asignación de tipos biológicos o formas vitales corresponde a la clasificación de RAUNKIAER (1934), conforme a los siguientes términos: *Fanerófito, Caméfito, Hemi-*

criptófito, Terófito, Epífito e *Hidrófito*. Aunque en la mayoría de los casos su asignación es inequívoca en otros se ha tenido que adoptar el criterio de seleccionar el tipo más frecuente en el ámbito provincial.

Para la categorización de los elementos florísticos se ha seguido básicamente la propuesta de AIZPURU *et al.* (1999). Esta clasificación nos ha parecido adecuada porque discrimina algunos grupos incluidos en elementos más globales por su clara significación biogeográfica en la Península Ibérica, como por ejemplo las plantas eurosiberianas (s.l.), boreo-alpinas, orófitas europeas y atlánticas en el elemento circumboreal o los orófitos mediterráneos y las mediterráneo-atlánticas en el caso del elemento mediterráneo (s.a.).

Con el objeto de ilustrar mejor los comentarios que se realizan se han incluido algunos mapas de representación tomando como referencia la malla de cuadrículas UTM 10x10 de la provincia de Burgos. Se han representado dos tipos de mapas: De distribución y de riqueza. Los mapas de distribución tienen su origen en datos absolutos de la flora presente en el ámbito de una determinada cuadrícula. En ellos, salvo indicación contraria, se señala la existencia de algún dato con un punto en el centroide de la cuadrícula, graduando su importancia en relación con el conjunto de la muestra mediante un punto de menor tamaño (•) para los datos que están por debajo de la media y un punto más grueso (●) para los datos que están por encima o en la media muestral. Por el contrario, los mapas de riqueza tienen su origen en datos relativos de un grupo concreto respecto al total de la flora presente en la cuadrícula. En ellos se representan únicamente los datos que superan la media muestral (incluida ésta), distinguiendo con un punto de menor tamaño (•) los datos que están hasta dos veces la desviación estándar por encima de la media y con un punto más grueso (●) los datos que están dos veces la desviación estándar por encima de la media. Mientras los mapas de distribución permiten conocer la disposición en el territorio de un grupo concreto de plantas, con un ligero énfasis en las zonas en las que mejor está distribuido ese grupo, los de riqueza permiten obtener una rápida visión de las áreas especialmente ricas de ese grupo concreto evitando, en buena medida, el sesgo que supone la heterogeneidad en los datos muestrales de cada cuadrícula.

Espectro taxonómico

La flora vascular de la provincia de Burgos está compuesta, hasta el momento, por un total 2.354 táxones. Éstos se agrupan en 712 géneros y 125 familias. Si se consideran las microespecies que no se han incluido en este análisis el total de táxones asciende a 2.391.

Los pteridófitos o helechos suponen algo más del 2 % de la flora vascular de la provincia de Burgos y a nivel genérico no alcanzan el 4 %. Se trata sin embargo de uno de los grupos más significativos en la flora de un territorio ya que su representación relativa ha sido señalada frecuentemente como indicadora de oceaneidad del mismo. Por otra parte, parece que en la Península Ibérica no sólo existe una clara correlación positiva entre la riqueza de helechos y las precipitaciones (disponibilidad de agua) sino también con el rango de altitudes o relieve topográfico (FERRER-CASTÁN *et al.*, 2004). A nivel provincial, su valor como indicador de ambas circunstancias queda de manifiesto al observar los mapas de distribución y riqueza de pteridófitos en la provincia (figuras 3 y 4) ya que las zonas con mayor diversidad corresponden a las áreas de clima oceánico con mayor influencia cantábrica en el norte de la provincia y a las zonas montañosas del Sistema Ibérico en las que el relieve es más abrupto y por el contrario apenas hay citas de los mismos en las zonas con relieves menos acusados en el ámbito mediterráneo burgalés como las depresiones del Duero, Arlanzón y la Bureba.

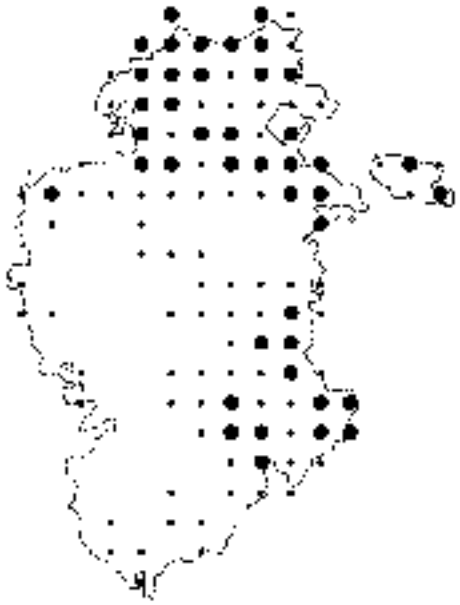


Figura 3. Distribución de pteridófitos.

Clasificación taxonómica			Nº Táxones	% Táxones	Nº géneros	% Géneros
Pteridophyta			57	2,42%	26	3,65%
Spermatophyta	Gymnospermae		14	0,59%	4	0,56%
	Angiospermae	Monocotyledones	485	20,60%	148	20,79%
		Dicotyledones	1.798	76,38%	534	75,00%
Totales			2.354	100,00%	712	100 %

Tabla 2. Espectro taxonómico general.

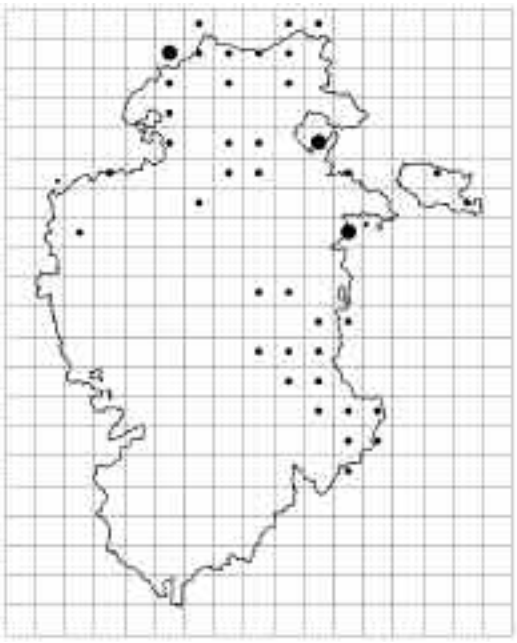


Figura 4. Riqueza de pteridófitos.

El resto de la flora vascular, 2.297 táxones agrupados en 686 géneros, son plantas fanerógamas o espermatófitos. Algo más de tres cuartas partes de las fanerógamas, incluidas en 534 géneros, son dicotiledóneas frente a poco más del 20 % agrupados en 148 géneros que son monocotiledóneas.

En relación a la composición de la flora a nivel de familia, dominan claramente las compuestas, gramíneas, leguminosas, cariofiláceas, crucíferas, rosáceas y escrofulariáceas, agrupando algo más de la mitad del total de los táxones (50, 86 %). Por otra parte, un conjunto de 22 familias, tan sólo un 18 % del total de las representadas, engloban algo más de tres cuartas partes (76, 33 %) de los táxones presentes en la flora de Burgos (tabla 3b). Sólo las compuestas engloban casi un 12% de los taxones y géneros provinciales.

Familias	Nº Géneros	% Géneros
Compositae	88	12,36%
Gramineae	69	9,69%
Cruciferae	52	7,30%
Umbelliferae	46	6,46%
Leguminosae	31	4,35%
Labiatae	30	4,21%
Caryophyllaceae	30	4,21%
Liliaceae	28	3,93%
Scrophulariaceae	26	3,65%
Boraginaceae	20	2,81%
Orchidaceae	19	2,67%
Rosaceae	18	2,53%
Ranunculaceae	18	2,53%
Papaveraceae	11	1,54%
Cyperaceae	10	1,40%
Primulaceae	8	1,12%
Chenopodiaceae	8	1,12%
Otras	200	28,12%

Tabla 3a. Espectro taxonómico. Representación de géneros por familias.

Familias	Nº Taxones	% Taxones
Compositae	280	11,89%
Gramineae	196	8,33%
Leguminosae	182	7,73%
Caryophyllaceae	123	5,23%
Cruciferae	120	5,10%
Rosaceae	103	4,38%
Umbelliferae	98	4,16%
Scrophulariaceae	95	4,04%
Labiatae	88	3,74%
Cyperaceae	76	3,23%
Orchidaceae	73	3,10%
Ranunculaceae	72	3,06%
Liliaceae	63	2,68%
Boraginaceae	43	1,83%
Juncaceae	30	1,27%
Polygonaceae	28	1,19%
Rubiaceae	28	1,19%
Euphorbiaceae	27	1,15%
Chenopodiaceae	24	1,02%
Crassulaceae	24	1,02%
Cistaceae	24	1,02%
Otras	100	23,66%

Tabla 3b. Espectro taxonómico. Representación de táxones por familias.

En relación a la representación de géneros en cada familia (tabla 3a), las compuestas, gramíneas, crucíferas, umbelíferas, leguminosas, labiadas, cariofiláceas y liliáceas agrupan poco más del 50 % de los géneros presentes en la flora de Burgos. Tan sólo las papaveráceas y primuláceas, con porcentajes en torno al 1 %, tienen una representación destacada a nivel genérico y baja a niveles inferiores. En este sentido, el coeficiente de correlación lineal entre número de táxones y número de géneros dentro de cada familia es muy elevado, del 0,95 (gráfico 1) para el conjunto de familias representadas. Igual que se indicaba anteriormente, tan sólo 17 familias agrupan algo más del 70 % de los géneros representados en la flora burgalesa.

Los porcentajes de representación de los táxones de la familia *Cistaceae* en un territorio han sido señalados como indicadores de mediterraneidad del mismo, ya que su aparición y evolución ha transcurrido en el periodo comprendido desde la aparición del clima mediterráneo en el Pleistoceno Medio a la actualidad. En la flora vascular de la provincia de Burgos esta proporción asciende al 1,02 % de los táxones, si bien al observar la distribución de dichos táxones (figura 6) se observa que se concentran principalmente en las unidades naturales de riberas del Duero, Esgueva y Pisuerga, Lomas de Hizán-Roa Páramos de Arlanzón y Campiña de Villadiego, las áreas más mediterráneas. Es llamativo observar cómo estos mapas muestran con relativa nitidez algunos de los principales corredores que conectan las zonas mediterráneas de la Cuenca del Ebro y la Depresión del Duero como la Bureba, el Arlanzón o el propio Duero, en áreas nemoromediterráneas secas, con más de 2 meses de aridez en el sentido de GAUSSEN (figura 5).

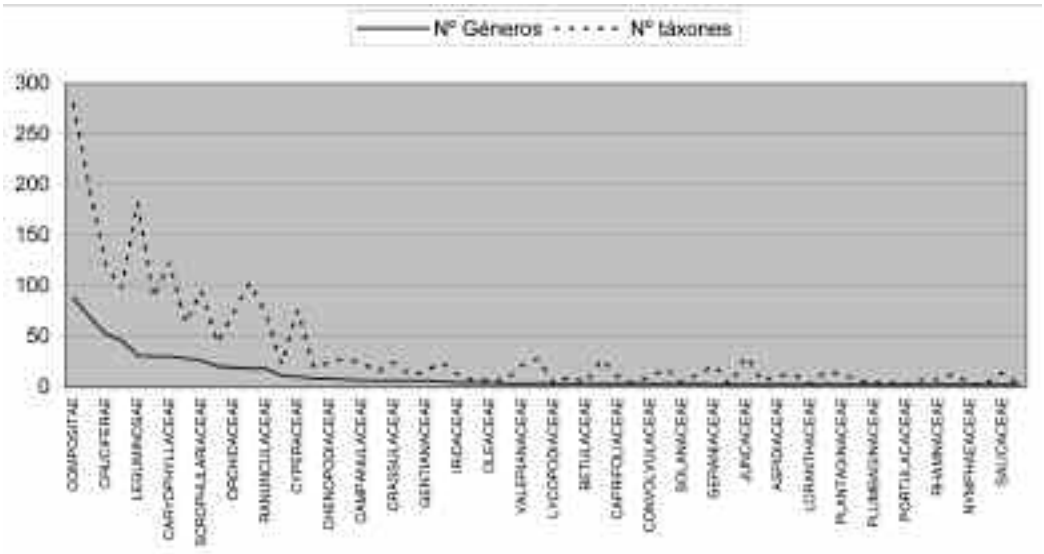


Gráfico 1. Correlación entre número de táxones y número de géneros en las diferentes familias.

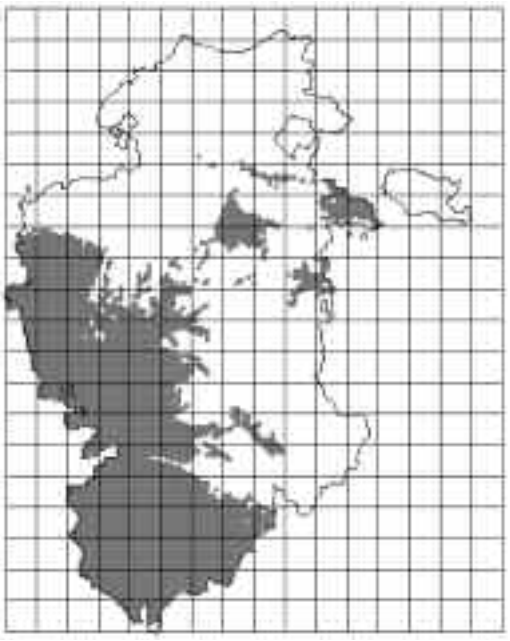


Figura 5. Territorios con más de 2 mes de aridez en el sentido de GAUSSEN.

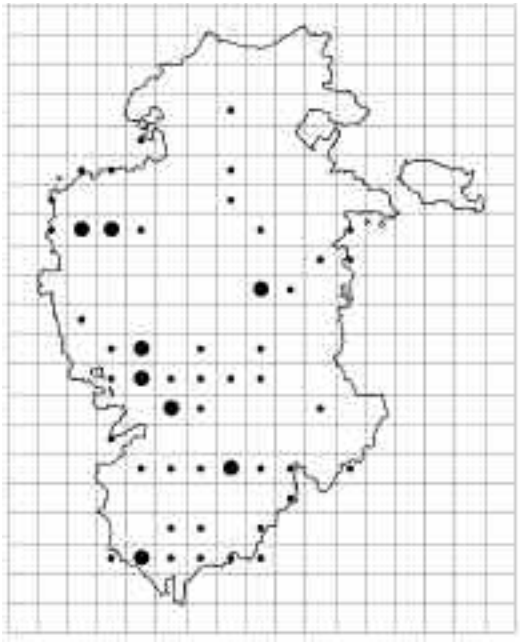


Figura 6. Riqueza de *Cistaceae* en Burgos.

Riqueza florística e intensidad de muestreo

Una de las principales utilidades que ofrece este Atlas es la posibilidad de evaluar la riqueza florística de la provincia en términos relativos y la de identificar áreas especialmente diversas en el territorio burgalés.

En relación a la riqueza general el conjunto de la flora vascular de la provincia de Burgos representa aproximadamente un tercio (31,38 %) de los 7500 táxones estimados para el conjunto de la flora vascular de la Península Ibérica (CASTROVIEJO, 2002). Para valorar estas cifras, es necesario recordar que España es el país más rico en plantas vasculares de Europa, y quizás del mediterráneo, y que territorios como Reino Unido, Alemania, Holanda, Bélgica o Escandinavia presentan cifras en sus catálogos respectivos entre 1200 y 2000 táxones. A modo únicamente ilustrativo, se pueden comparar estos valores obtenidos para el conjunto de Burgos con los que se pueden inferir de diferentes trabajos florísticos realizados en la propia provincia (tabla 4).

Territorios	Nº Táxones
Provincia de Burgos	2.354
Ordunte[1]	560
Obarenes[2]	1.139
Páramos de Masa y la Lora[3]	942
Cuenca Arlanzón y Tirón[4]	801

Tabla 4. Riqueza aproximada en taxones de algunos territorios burgaleses, conforme a las salidas cartográficas de este Atlas. Elaboración propia a partir de: 1: BARIEGO *et al.* (2002); 2: GARCÍA MIJANGOS (1997); 3: GALÁN (1990); 4: FUENTES (1981).

El nº de táxones por cuadrícula 10x10 km oscila entre 1 y 813. El valor medio se sitúa ligeramente por encima de 202 táxones por cuadrícula (202,64±193,67), pero con una desviación muy elevada como consecuencia de la heterogeneidad en los valores por cuadrícula. Las diferencias de riqueza florística en cada cuadrícula son lógicas y justificadas si se tiene en cuenta sus variadas situaciones actuales e históricas en relación a la orografía, morfología del terreno, características edáficas, fitoclimáticas y biogeográficas, así como las notables diferencias en los usos y aprovechamientos a lo largo del tiempo.

Sin embargo, buena parte de esas diferencias pueden ser debidas a un deficiente muestreo en diversas áreas de la provincia que se contrapone a una búsqueda muy intensiva en otras. Así, un análisis detallado del número de citas existente por cuadrícula muestra que la prospección florística dista mucho de ser homogénea en el territorio burgalés. Del total de 184 cuadrículas en las que existen referencias florísticas en el territorio provincial, hasta 21 cuadrículas (11,4 %) superan las 1.000 citas y por el extremo contrario hasta 70 cuadrículas (38 %) presentan menos de 100 registros, con un amplísimo rango que oscila entre 1 y 6595. Incluso si se intentan mejorar estos datos eliminando las cuadrículas periféricas (aquellas que no están completamente incluidas en territorio provincial), se mantienen cifras similares para las 96 cuadrículas restantes por lo que puede descartarse el efecto de las cuadrículas incompletas (tabla 5).

La Figura 7 muestra las áreas que presentan un número de táxones igual o por encima de la media de las cuadrículas UTM 10x10 provinciales y la figura 8 es similar a la anterior pero pone el énfasis en las cuadrículas excepcionalmente diversas (los puntos gruesos indican las que presentan datos igual o por encima de dos veces la desviación estándar). A la vista de estos mapas, las zonas con mayor riqueza coinciden con el tercio norte provincial, la zona central de la provincia, la Sierra de la Demanda y sus irradiaciones, el área de Sabinares del Arlanza y algunos puntos del extremo meridional y las zonas excepcionalmente diversas se localizan en los Montes Obarenes, el área de Neila en la Demanda, las áreas meridionales de los Sabinares del Arlanza y los Montes de Ordunte-Valle de Mena.

	Valor medio (x±Sd)	Error típico	Valor máximo	Valor mínimo	Rango
Nº citas	473,36±819,03	60,38	6.595	1	6.594
Nº táxones	202,64±193,76	14,28	813	1	812
Nº citas (cuad. interiores)	509,62±939,59	95,89	6.595	1	6.594
Nº táxones (cuad. interiores)	206,06±209,92	21,42	813	1	812

Tabla 5. Análisis de prospección y riqueza florística por cuadrículas UTM 10x10.

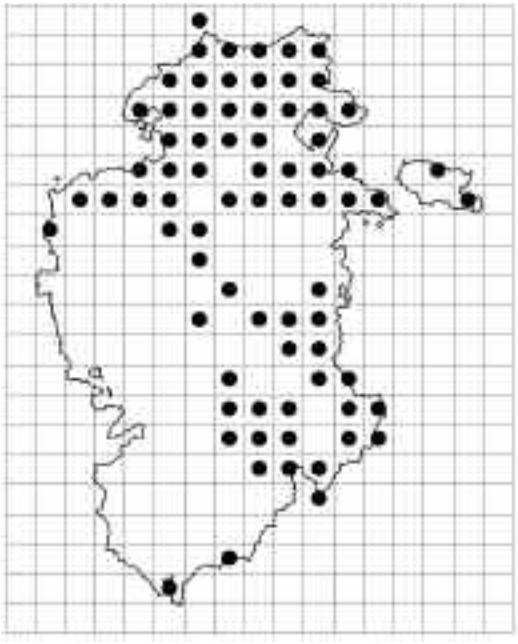


Figura 7. Cuadrículas UTM 10x10 con mayor riqueza florística.

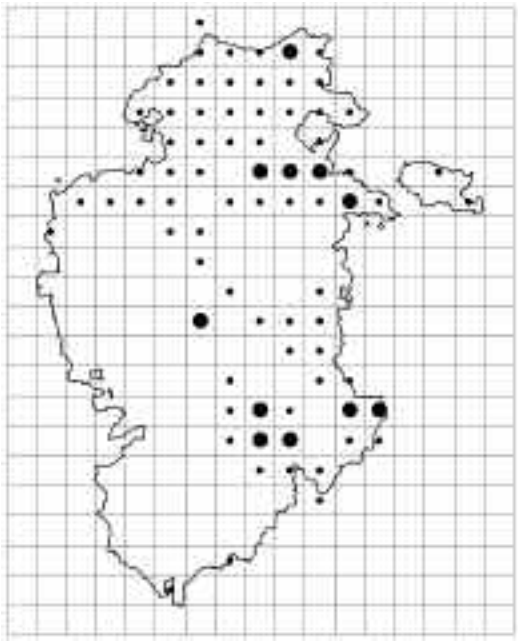


Figura 8. Cuadrículas UTM 10x10 con riqueza florística excepcional.

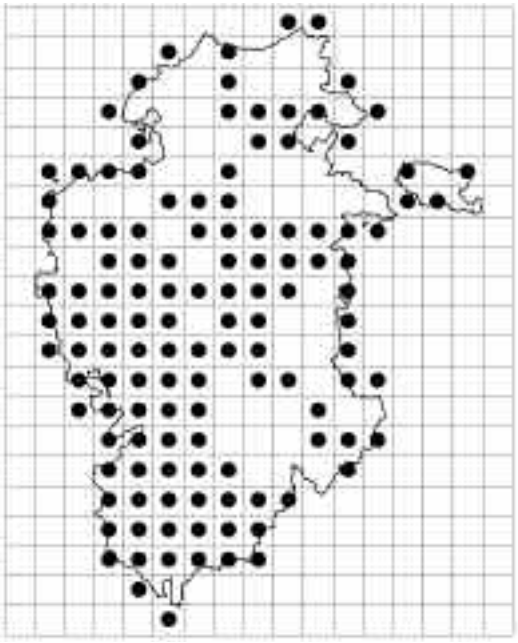


Figura 9. Cuadrículas UTM 10x10 con valores de intensidad de muestreo (nº de citas) por debajo de la media.

Sin embargo, estos mapas de riqueza de táxones deben ser convenientemente matizados para no llegar a conclusiones erróneas como consecuencia de las diferencias en la intensidad de muestreo. Así, en la figura 9 aparecen nítidamente representadas las áreas de la provincia deficientemente muestreadas (aquellas que tienen un número de citas por debajo de la media). Llama la atención el número tan elevado de cuadrículas poco muestreadas así como una concentración destacada de escasez de citas en el centro-oeste y suroeste de la provincia. Por el contrario, las zonas mejor muestreadas coinciden con las zonas a priori más atractivas para los botánicos como son la Sierra de la Demanda, el área de Sabinares del Arlanza, las Merindades occidentales, los Páramos de Masa y la Lora, Treviño, los Montes Obarenes, el Alto Ebro, los Valles de Losa y Mena o las zonas montañosas del norte y noroeste provincial (Valnera, Ordunte, etc). Algunos autores (PINO *et al*., 2004), ya han destacado este "*efecto llamada*" de las áreas a priori más diversas y señalado los efectos de distorsión que puede tener una intensidad de muestreo diferencial a la hora de obtener conclusiones acerca de la riqueza florística de un territorio. Para intentar enfatizar el sesgo en el muestreo y relativizar, por tanto, algunas conclusiones referidas a la riqueza florística se han realizado diferentes mapas de distribución de algunos de los grupos de plantas que pueden resultar más ilustrativos: árboles y arbustos (un grupo de plantas fácilmente reconocible y ampliamente distribuido por todo el territorio, figura 10), las 10 plantas más citadas (un listado de las plantas presentes en un mayor número de cuadrículas obtenido objetivamente del análisis del presente Atlas: *Genista scorpius* (L.) DC., *Quercus faginea* Lam., *Juniperus communis* L., *Erica vagans* L., *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp., *Crataegus monogyna* Jacq., *Coronilla minima* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Aphyllanthes monspeliensis* L. y *Potentilla neumanniana* Rchb. (figura 11) y un grupo de 10 plantas de amplio espectro (plantas sin requerimientos muy específicos, de amplio rango ecológico y de distribución subcosmopolita por lo que a priori cabe esperar su presencia en cualquiera de las cuadrículas: *Eryngium campestre* L., *Galium verum* L., *Lotus corniculatus* L., *Plantago lanceolata* L., *Poa annua* L., *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sanguisorba minor* Scop., *Saxifraga granulata* L., *Sedum album* L. y *Stellaria media* (L.) Vill., cf. Figura 12) y orquídeas (un grupo bien estudiado tal y como queda de manifiesto en la bibliografía del presente Atlas (figuras 13 y 14). Las figuras 10 y 11 muestran las zonas con un importante sesgo favorable de citas (y por tanto de intensidad de muestreo) como la práctica totalidad del tercio norte provincial, las zonas montañosas de la Demanda y los sabinares y cortados calizos del Arlanza, así como la casi total ausencia de citas en amplias zonas de los Páramos de Villadiego y Castrojeriz. Un ejemplo de cómo este sesgo puede condicionar la interpretación de los resultados puede observarse en los gráficos de distribución y riqueza de orquídeas (figuras 13 y 14). Así, el mapa de la figura 13 muestra una concentración de citas en los territorios mejor estudiados de la provincia, aunque no sean excepcionalmente ricos en diversidad de orquídeas, tal y como muestra el gráfico de riqueza (figura 14). Tal es el caso, por ejemplo, de un área intensamente muestreada y a priori de gran riqueza como la zona de Sabinares del Arlanza.

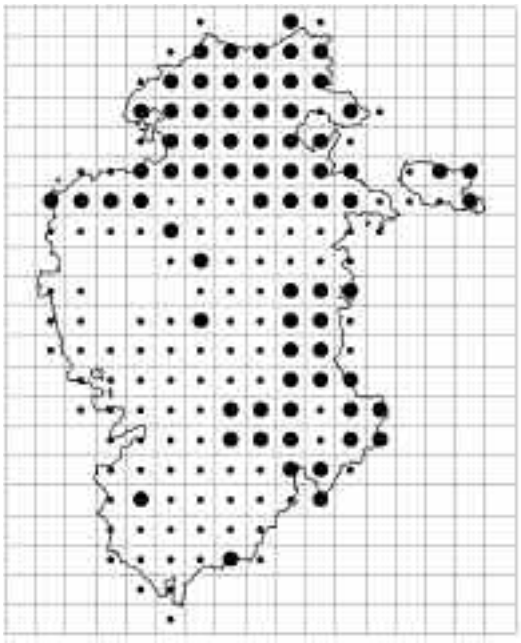


Figura 10. Distribución de árboles y arbustos.

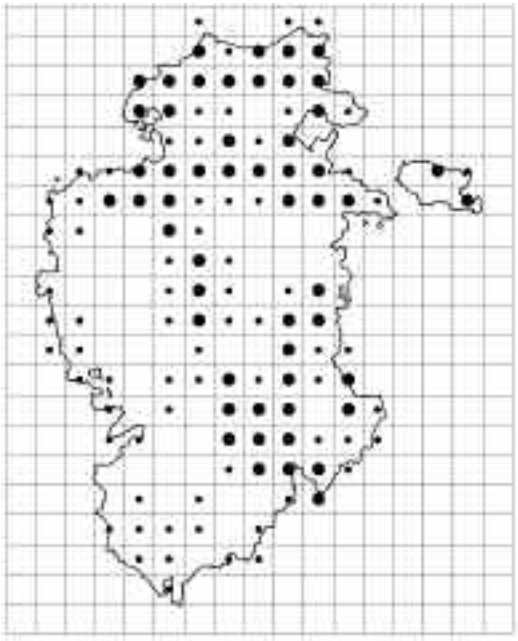


Figura 11. Distribución de las plantas más citadas.

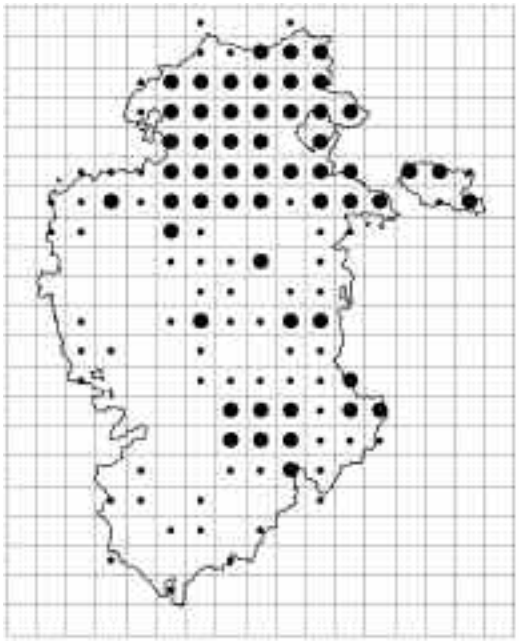


Figura 13. Distribución de orquídeas.

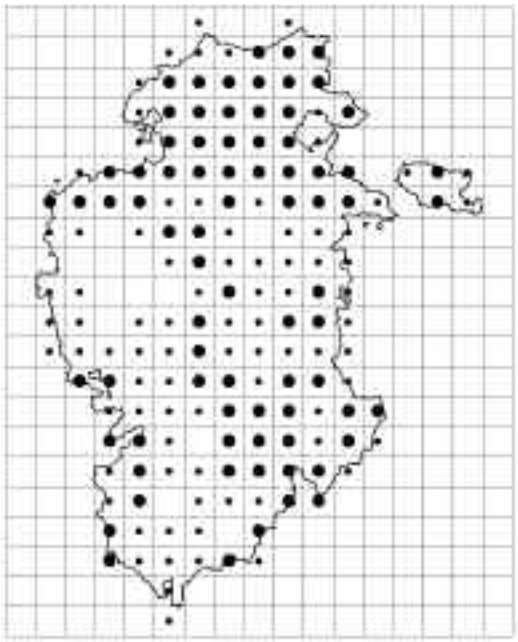


Figura 12. Distribución de las plantas comunes.

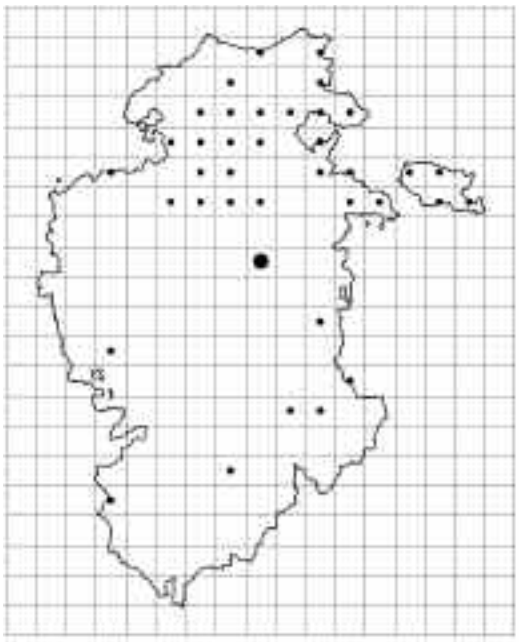


Figura 14. Riqueza en orquídeas.

Análisis de biotipos

La clasificación de RAUNKIAER (1934) agrupa las plantas vasculares en función de su forma vital teniendo en cuenta las diferentes estrategias para superar el periodo desfavorable, por lo que pueden interpretarse como una expresión indicadora de la adaptación de las plantas a las condiciones climáticas preponderantes en un territorio a lo largo de la historia reciente. Así, los diferentes espectros que se encuentran en una comunidad varían de unos climas a otros (TERRADAS, 2002). Aunque parece más adecuado corregir estos espectros respecto a la biomasa que acumulan, un análisis comparativo a nivel de unidades taxonómicas puede arrojar suficientes criterios sobre las diferentes estrategias de las formaciones vegetales respecto al clima y su convergencia en zonas similares.

Tal y como muestra la tabla 6, el dominio en los tipos biológicos corresponde a aquellos que agrupan la mayoría de las especies herbáceas, tanto vivaces (hemicriptófitos) como anuales (terófitos), abarcando entre ambos algo más de dos tercios de la flora provincial. En conjunto los biotipos leñosos, fanerófitos y caméfitos, agrupan casi un quinto de los táxones de la flora vascular de Burgos.

Tipo Biológico	Nº Táxones	% Tipo Biológico
Hemicriptófito	959	40,75%
Terófito	642	27,27%
Caméfito	266	11,30%
Geófito	245	10,41%
Fanerófito	174	7,39%
Hidrófito	66	2,80%
Epífito	2	0,08%

Tabla 6. Espectro biológico.

Es llamativa la elevada cifra de geófitos, que superan en número a los árboles y arbustos de la provincia. En este grupo se incluyen geófitos rizomatosos como *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce o *Ruscus aculeatus* L., bulbosos como *Orchis morio* L. o *Narcissus triandrus* L.y parasíticos como *Cytinus hypocistis* (L.) L.

Los hidrófitos tienen una representación muy reducida si bien algunas plantas emergentes o temporalmente inundadas en su base (helófitos) han sido consideradas como hemicriptófitos (*Juncus effusus* L. o *Scirpus holoschoenus* L.) o terófitos (*Juncus bufonius* L., *Juncus capitatus* Weigel o *Lythrum thymifolia* L.).

Los epífitos están representados puntualmente por *Viscum album* L. y *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb. aunque otras plantas como *Polypodium vulgare* L., *Polypodium interjectum* Shivas, *Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum* e incluso *Asplenium adiantum-nigrum* L. pudieran considerarse de comportamiento epifítico al crecer ocasionalmente sobre el humus que se acumula en grietas de árboles.

El dominio de los tipos biológicos hemicriptófito y terófito representa la situación más frecuente en las zonas templadas de la tierra así como en territorio burgalés. Su representación relativa en un territorio parece tener relación con un determinado régimen general de precipitaciones y temperaturas, según la cual a mayor pluviosidad y menor termicidad aumenta la proporción de hemicriptófitos y, al contrario, a mayor termicidad y menor pluviosidad aumenta el porcentaje de terófitos (VERLAQUE *et al*., 2001). En este sentido, el porcentaje de terófitos ha sido considerado como un indicador de mediterraneidad y el de hemicriptófitos de oceaneidad (VOLIOTIS, 1982). En el caso de la flora vascular de Burgos, dominan los hemicriptófitos a pesar de que es mayor el territorio burgalés incluido en el dominio mediterráneo. Esta circunstancia podría derivar del destacado carácter de transición biogeográfica de la provincia, incrementado por la existencia de zonas montañosas en pleno territorio mediterráneo burgalés que sirven como refugio de componentes florísticas circumboreales, principalmente eurosiberianas o atlánticas, en las que los hemicriptófitos tienen representaciones destacables.

Un análisis gráfico de los mapas de riqueza relativa de los diferentes tipos biológicos muestra con claridad la validez general de los patrones comentados para el ámbito territorial burgalés (figuras 15 a 20). Así, el mapa de riqueza de terófitos pone de manifiesto las áreas más mediterráneas y dibuja a grandes rasgos algunos de los corredores de flora mediterránea que se han señalado en la introducción (Duero, Arlanzón o Bureba p.ej.). En contraposición, los hemicriptófitos se concentran en el tercio norte provincial, en los páramos altos y en las zonas montañosas del Ibérico. Otra de las cuestiones puestas de manifiesto en estos mapas para el ámbito de la provincia de Burgos, es la similitud de los patrones geográficos de los terófitos con los caméfitos y de los hemicriptófitos con los fanerófitos, lo cual sugiere que los territorios mediterráneos son relativamente más ricos en matas y matorrales y las zonas de ámbito oceánico y montañosas en árboles y arbustos.

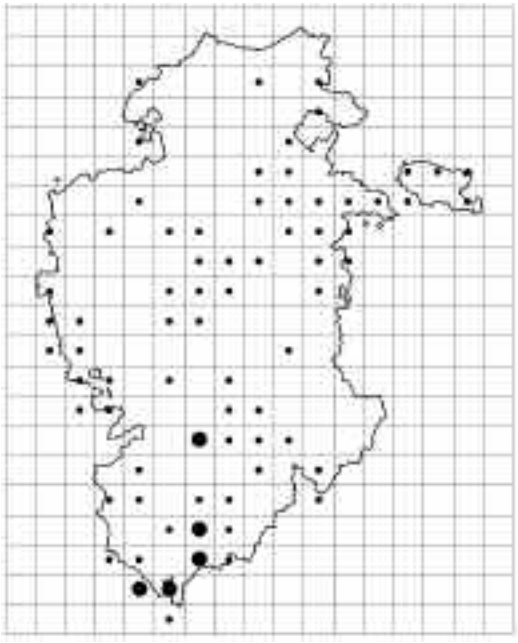


Figura 15. Riqueza de terófitos.

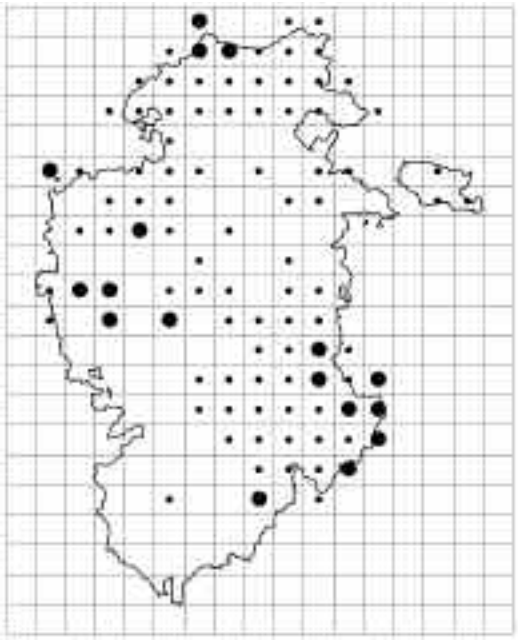


Figura 16. Riqueza de hemicriptófitos.

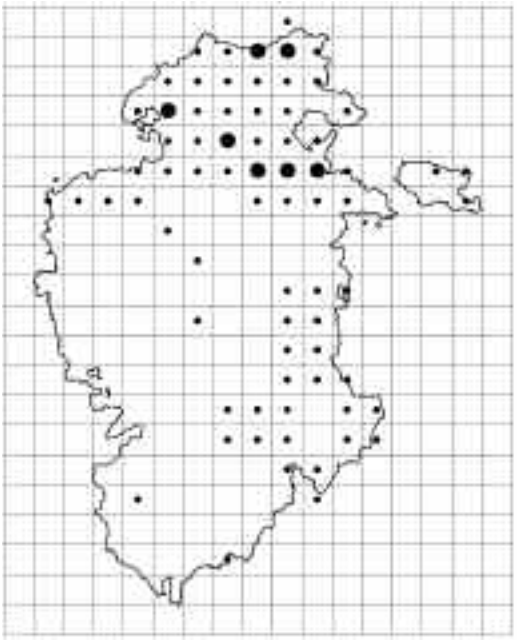


Figura 17. Riqueza de Fanerófitos.

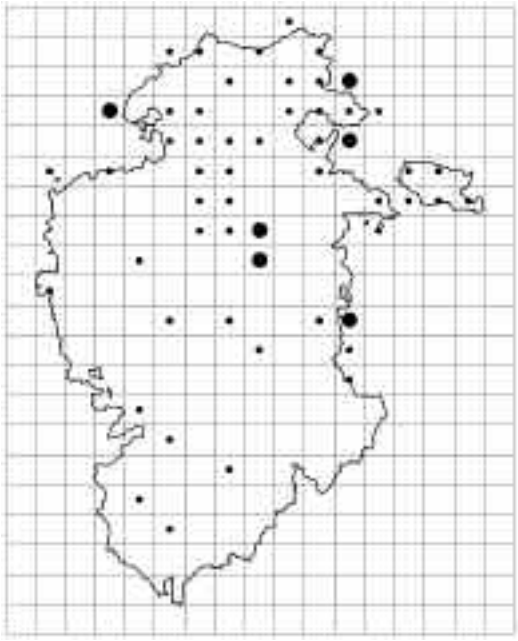


Figura 19. Riqueza de Geófitos.

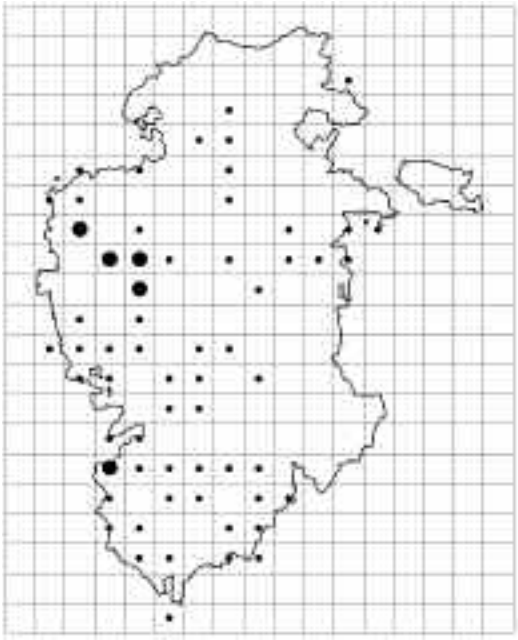


Figura 18. Riqueza de Caméfitos.

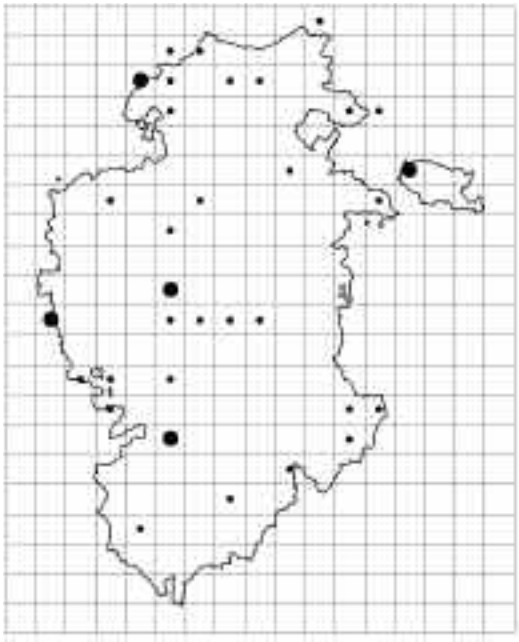


Figura 20. Riqueza de Hidrófitos.

Significación fitocorológica

El conjunto de plantas presentes en un territorio dado aporta una información muy valiosa sobre su configuración y patrimonio biológico actual. La comparación de la relación de táxones (flora) y de sus principales características con las de otros territorios permite establecer afinidades ecológicas, históricas y biogeográficas compartidas, lo cual ayuda a formular hipótesis sobre las posibles vicisitudes históricas y biogeográficas y nos permite comprender mejor el territorio estudiado. Para ello, se recurre frecuentemente a los diferentes elementos florísticos, o conjuntos de plantas relativamente homogéneos desde el punto de vista de su origen, exigencias ecológicas y, en consecuencia, sus áreas de distribución (COSTA *et al.,* 2001).

Los elementos florísticos predominantes en la provincia de Burgos son el Mediterráneo (27,31 %) y Eurosiberiano (26,47 %). La semejanza de estas cifras muestra, en una primera aproximación, una de las características biogeográficas más destacadas de la provincia de Burgos, su situación en plena área de transición de los ámbitos biogeográficos Mediterráneo y Eurosiberiano ibérico. Los mapas que ilustran los diferentes elementos florísticos a nivel

provincial tienen un destacado valor ilustrativo para contrastar algunas de las hipótesis de índole biogeográfica sugeridas a lo largo del presente capítulo (carácter mediterráneo u oceánico de algunos territorios, existencia de corredores, valor indicador de algunos grupos taxonómicos o biotipos).

Elementos Florísticos	Nº Táxones	% E. Florísticos
Mediterráneo	643	27,31%
Eurosiberiano (s.l.)	623	26,47%
Plurirregional	207	8,79%
Endemismo Ibérico	204	8,67%
Orófito europeo	152	6,46%
Subcosmopolita	124	5,27%
Atlántico	118	5,01%
Circumboreal	93	3,95%
Mediterráneo-atlántico	82	3,48%
Orófito mediterráneo	53	2,25%
Boreo-alpino	43	1,83%

Tabla 6. Espectro corológico.

El elemento mediterráneo engloba las plantas que se extienden por los países ribereños del Mediterráneo en un sentido amplio ya que incluye plantas submediterráneas y latemediterráneas. Tal y como se ha comentado anteriormente se han excluido para un tratamiento independiente los orófitos mediterráneos y las plantas mediterráneo-atlánticas. Se han incluido, por tanto, plantas mediterráneas pero con diversos patrones de distribución, algunos con notable significación biogeográfica: Buena parte de ellas pueden calificarse como mediterráneas en sentido estricto o circunmediterráneas como *Juniperus oxycedrus* L. o *Campanula erinus* L., otras presentan su centro de distribución en el centro-occidente de la Cuenca como *Euphorbia sulcata* Lens ex Loisel. o *Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., en la zona sudoccidental como *Iris xiphium* L. o en el extremo occidental de la cuenca como *Coris monspeliensis L.* o *Juniperus thurifera L.*, varios como *Melittis melissophyllum L.* o *Buxus sempervirens* L. pueden calificarse como submediterráneos y finalmente otros son de origen mediterráneo pero presentan en la actualidad áreas algo mayores como *Eryngium campestre* L. o *Sisymbrium irio L.* Dentro del conjunto de los táxones mediterráneos occidentales se han considerado plantas de distribución restringida a la Península Ibérica y otros territorios cercanos en el sur de Francia y/o norte de África como *Bufonia macropetala* Willk., *Ononis fruticosa* L. o *Hormathophylla lapeyrousiana* (Jordan) P. Küpfer. Este subconjunto, ha sido considerado por algunos autores como endemismos ibéricos bajo una consideración amplia del término. Entre las plantas mediterráneas o submediterráneas de interés biogeográfico presentes en el territorio de esta flora pueden citarse algunas como *Adonis microcarpa* DC, *Quercus coccifera* L., *Hypericum caprifolium* Boiss., *Ononis rotundifolia* L., *Ophrys aveyronensis* (J.J.W.) Delforge, *O. vasconica* (O. & E. Danesch) Delforge, *Urtica membranacea* Poir., *Orchis cazorlensis* Lacaita, *O. italica* Poiret, *O. provincialis* Balbis, *Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don fil. o *Globularia alypum L.* Finalmente, pueden destacarse por su rareza plantas como *Geum heterocarpum* Boiss o *Fraxinus ornus* L. En la figura 21 puede comprobarse como la distribución del subtipo fitoclimático de ALLUÉ-ANDRADE de tendencia más mediterránea de la provincia, el nemoromediterráneo seco VI(IV)$_1$ sugiere de una forma bastante fiel la riqueza del elemento florístico mediterráneo.

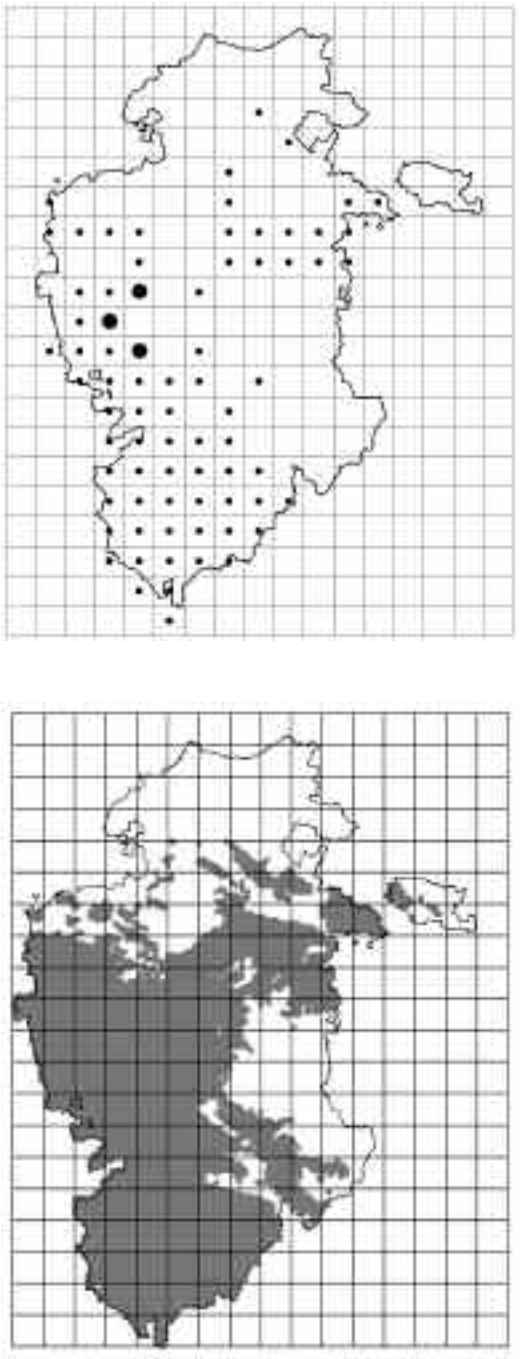


Figura 21. Riqueza de plantas mediterráneas (mapa de arriba) y distribución provincial del subtipo fitoclimático VI(IV)$_1$ (mapa de abajo) conforme a GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2001b.

Las plantas circumboreales, aquellas que viven en las regiones frías y templadas del hemisferio norte, agrupan casi un 4 % del total de la flora vascular de Burgos. Entre éstas pueden destacarse algunas por su notable valor biogeográfico como: *Huperzia selago* (L.) Bernh. subsp. *selago*, *Selaginella selaginoides* (L.) P Beauv. ex Schrank & C.F.P. Mart., *Equisetum hyemale* L., *Ophioglossum vulgatum* L., *Phegopteris connectilis* (Michaux) Watt, *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar, *Drosera intermedia* Hayne, *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz, *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, , *Potentilla fruticosa* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Scirpus sylvaticus* L., *Carlina acaulis* L., *Allium victorialis* L., *Salix repens* L., *Crepis paludosa* (L.) Moench, o *Juncus alpinoarticulatus* L. Además, son destacables por su extrema rareza en el ámbito ibérico plantas como *Drosera longifolia* L., *Phegopteris connectilis* (Michaux) Watt y, en menor medida, *Thelypteris palustris* Schott o *Lycopodiella inundata* (L.) J. Holub.

El elemento eurosiberiano (s.a.) hace referencia a plantas distribuidas ampliamente por el centro y sur de Europa y el oeste de Asia en un sentido amplio ya que engloba los siguientes elementos corológicos: europeo (incluidos europeo occidental, sudeuropeo y centroeuropeo), lateeuropeo, paleotemplado, eurosiberiano y eurasiático. Se han considerado en este grupo algunas plantas consideradas como submediterráneas en el ámbito ibérico como *Polygala calcarea F. W. Schultz* o *Teucrium scorodonia* L. También se incluyen plantas eurosiberianas pero con cierto sesgo geográfico hacia zonas atlánticas como *Centaurea nigra* L., más o menos meridionales como *Erucastrum nasturtiifolium* (Poir.) O.E. Schulz o *Typha domingensis* (Pers.) Steudel, occidentales como *Pulsatilla rubra* Delarbre o *Cardamine raphanifolia* Pourret subsp. *raphanifolia* o sudoccidentales como *Iris spuria* L. o *Hypericum undulatum* Schoub. ex Willd. Incluye también algunas plantas cuyas áreas están en proceso de ampliación como *Reseda luteola* L., *Echium vulgare* L., *Lolium perenne* L., *Sinapis arvensis* L. o *Rumex pulcher* L. Se incluyen, en cualquier caso, plantas de notable interés biogeográfico por tener sus poblaciones más meridionales u occidentales en el ámbito de esta flora o por trascender sus límites en contadas ocasiones caso de: *Isopyrum thalictroides* L. o *Corydalis intermedia* (L.) Mérat. También pueden considerarse de interés otras plantas raras por contar con escasas poblaciones en la Península, con escasos individuos o muy dispersas en todo su ámbito como: *Actaea spicata* L., *Adonis vernalis* L., *Anemone ranunculoides* L., *Ribes petraeum* Wulfen, *Gentiana cruciata* L. subsp. *cruciata*, *Atropa bella-donna* L., *Utricularia minor* L., *Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link, *Melampyrum cristatum* L., *Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell., *Hordelymus europaeus* (L.) C.O. Harz, *Seseli peucedanoides* (M. Bieb.) Kosopol, *Tofieldia calyculata* (L.), *Convallaria majalis* L., *Polygonatum verticillatum* (L.) All. o *Paris quadrifolia* L. Finalmente, se puede destacar alguna otra por su extrema rareza en el ámbito ibérico como *Pilularia globulifera* L.

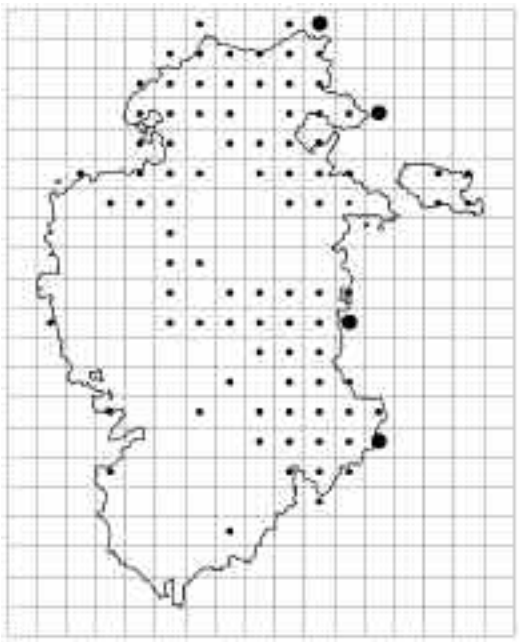


Figura 22. Riqueza de plantas eurosiberianas.

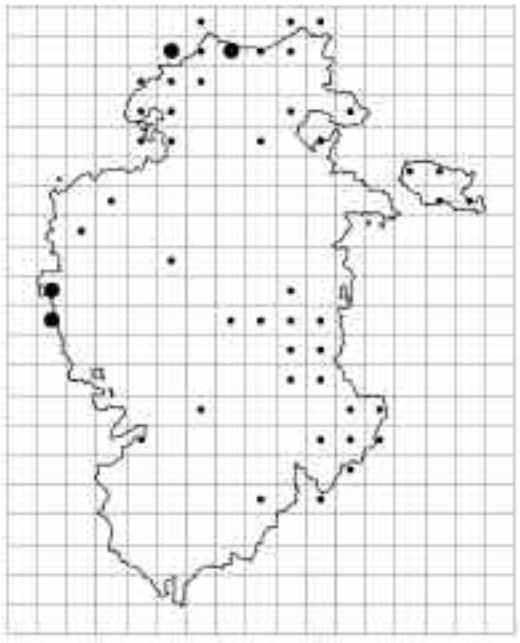


Figura 23. Riqueza de plantas circumboreales.

Las plantas atlánticas, aquellas cuya distribución principal se localiza en torno a las costas atlánticas europeas y norteafricanas, conforman en torno a un 5 % de la flora vascular de Burgos. En este grupo se han considerado plantas típicamente atlánticas como *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch, *Pulmonaria affinis* Jordan o *Erica ciliaris* L., algunas disyunciones como *Luzula lactea* (Link) E.H.F.Meyer (Madeira y Península Ibérica), así como otras subatlánticas como *Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb., *Cicendia filiformis* (L.) Delarbre, *Littorella uniflora* (L.) Ascherson o *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*. Entre las plantas atlánticas de distribución restringida, se diferen-

cian plantas distribuidas por la cornisa cantábrica o el cuadrante noroccidental ibérico que penetran puntualmente en el suroeste de Francia (*Peucedanum gallicum* Latourr., *Thymelaea ruizii* Loscos ex Casav., *Cytisus cantabricus* (Willk.) Rchb. fil. & Beck, *Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais, *Herniaria ciliolata* Melderis subsp. *robusta* Chaudhri, *Carex caudata* (Kük.) Pereda & M. Laínz o *Sedum anglicum* Huds.) y plantas de distribución occidental ibérica y norteafricana (*Erica umbellata* L. *o Sagina sabuletorum* J. Gay ex Lange*)*. Algunas de las plantas atlánticas de mayor interés biogeográfico son: *Dryopteris aemula* (Aiton) O. Kuntze, *Meconopsis cambrica* (L.) Vig., *Ceratocapnos claviculata* (L.) Lidén, *Erica lusitanica* Rudolphi, *Peucedanum gallicum* Latourr., *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, *Narthecium ossifragum* (L.) Huds., *Carex caudata* (Kük.) Pereda & M. Laínz y *Carex arenaria* L. Algunas otras pueden ser destacadas además por su notable rareza en el ámbito ibérico como *Myrica gale* L. o *Luronium natans* (L.) Rafin.

El elemento mediterráneo-atlántico, que engloba plantas que se extienden al mismo tiempo por las costas mediterráneas y atlánticas, tiene una representación algo inferior al 3,5 % en la flora vascular de Burgos. En la Península Ibérica, estas plantas tienen un patrón muy cercano al submediterráneo, incluyendo táxones de una clara significación biogeográfica como *Arbutus unedo* L., *Pulicaria odora* (L.) Rchb., *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl. u *Ophioglossum azoricum* K. Presl. Además incluye algunos endemismos franco-ibéricos como *Ranunculus nodiflorus* L. e Ibero-norteafricanos como *Campanula lusitanica* L. subsp. *lusitanica* o *Festuca ampla* Hackel. Algunas pueden ser destacadas por su rareza en el ámbito ibérico o su valor biogeográfico como *Prunus lusitanica* L. subsp. *lusitanica, Carex extensa* Good., *Limodorum trabutianum* Batt., *Pulicaria odora* (L.) Reichenb. o *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.

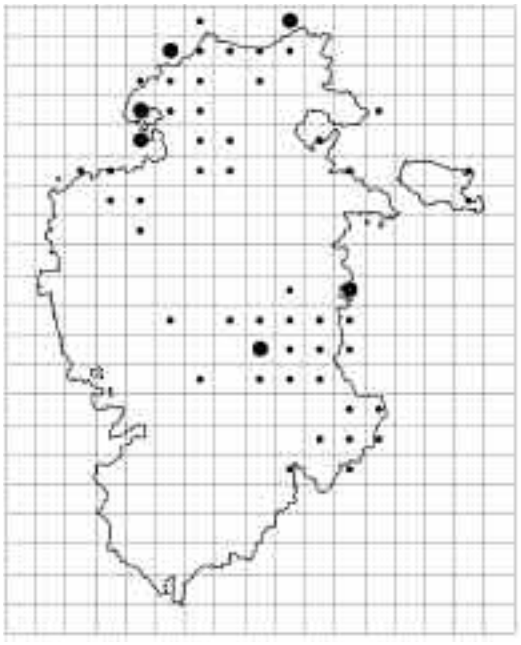


Figura 24. Riqueza de plantas atlánticas.

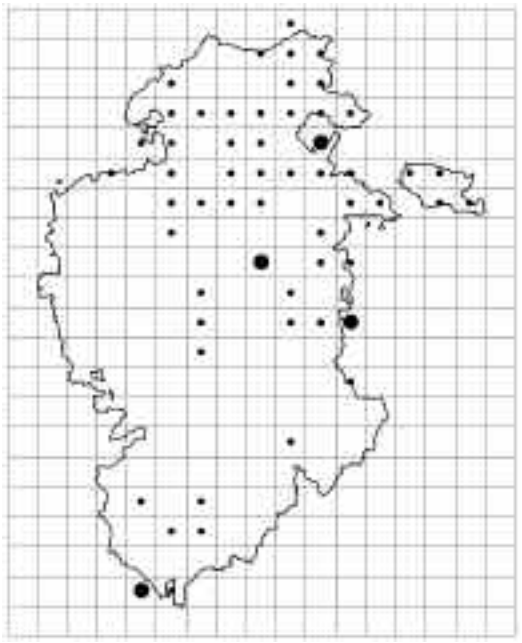


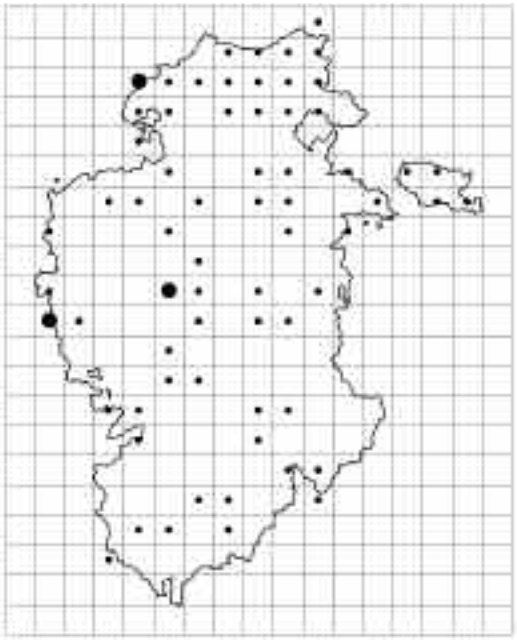
Figura 25. Riqueza de plantas mediterráneo-atlánticas.

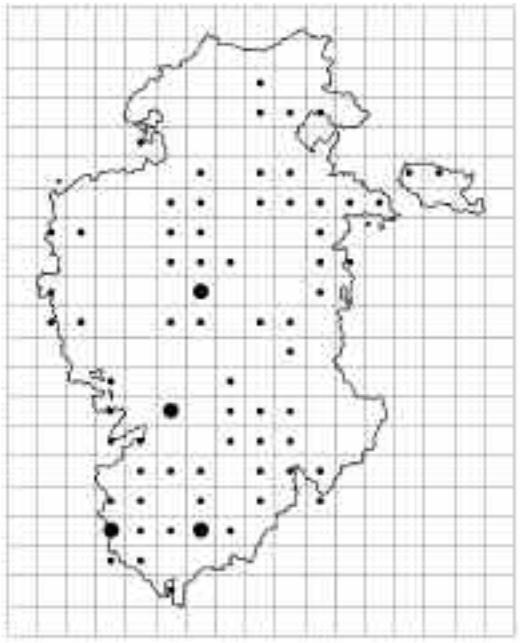
El elemento subcosmopolita constituye una reducida proporción de la flora vascular de la provincia (poco más de un 5 %). Incluye diversas plantas con estrategias evolutivas exitosas, oportunistas o con una elevada capacidad de colonización, que pueden vivir y desarrollarse incluso en lugares alterados o de escasa naturalidad y que, por tanto, presentan amplísimas áreas de distribución viviendo en casi todas las regiones de la Tierra. Buena parte de las mismas puede considerarse como indicadores de la influencia antrópica, agrupando las plantas denominadas comúnmente ruderales y arvenses. Sin embargo, también engloba un buen grupo de plantas ligadas a ecosistemas acuáticos, algunas no exentas de interés como *Cladium mariscus* (L.) Pohl. Incluye además algunas plantas de notable rareza como *Lycopodium clavatum* L. o *Potamogeton perfoliatus* L.

El conjunto de plantas introducidas es muy reducido en el Atlas, no alcanza ni el 1 % del total, no tanto porque no existan multitud de plantas de origen alóctono cultivadas o asilvestradas en la provincia sino porque en general se ha optado por un criterio restrictivo en su consideración y no han sido incluidas en esta recopilación de datos. Se ha optado por integrar únicamente algunas plantas de origen alóctono que se han adaptado con éxito en muchos casos en ambientes naturales y aparecen como plantas permanentemente establecidas (metáfitos). Es el caso, por ejemplo, de *Agrostemma githago* L.

Las plantas plurirregionales consideradas como aquellas que viven en dos o más regiones biogeográficas pero no llegan a ser cosmopolitas –con la excepción de las Boreo-Alpinas y Mediterráneo-Atlánticas que se analizan aparte– constituyen una notable proporción de la flora vascular burgalesa con casi un 9 % del total. Un grupo muy destacado está formado por los elementos esteparios, que tienen una significación biogeográfica muy se-

ñalada. Buena parte de los táxones englobados en el grupo Plurirregional son de distribución holártica como *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman o *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, aunque también se han considerado otros grupos de amplia distribución con plantas que se distribuyen por los territorios eurosiberianos y mediterráneos como *Anthyllis vulneraria* L., *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth o *Draba muralis* L., están presentes en el mediterráneo y las islas macaronésicas como *Moehringia pentandra* J. Gay, *Origanum virens* Hoffm. & Link, *Silene muscipula* L., *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss. o *Sedum rubens* L., se localizan por las zonas templadas y frías de ambos hemisferios como *Botrychium lunaria* (L.) Swartz, así como algunas otras que han ampliado sus áreas más o menos recientemente hasta considerarse casi subcosmopolitas como *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*, *Lemna minor* L. u *Holcus lanatus* L. A pesar de sus notables áreas de distribución, también en este grupo pueden citarse plantas con la consideración de raras como *Utricularia vulgaris* L. Un subgrupo de notable interés biogeográfico lo constituyen las disyunciones estepáricas (mediterráneo-irano-turanianas, mediterráneo-sáharo-índicas, mediterráneo-pontienses, etc.) que resultan indicadoras de la dispersión de determinadas especies gracias a la desecación mesiniense del mediterréneo que facilitó el contacto de las zonas esteparias asiáticas y mediterráneas. Entre éstas pueden destacarse algunas como *Campanula fastigiata* León Dufour ex A. DC., *Callipeltis cucullaris* (L.) Rothm. *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rchb. o *Rochelia disperma* (L. fil.) C. Koch.





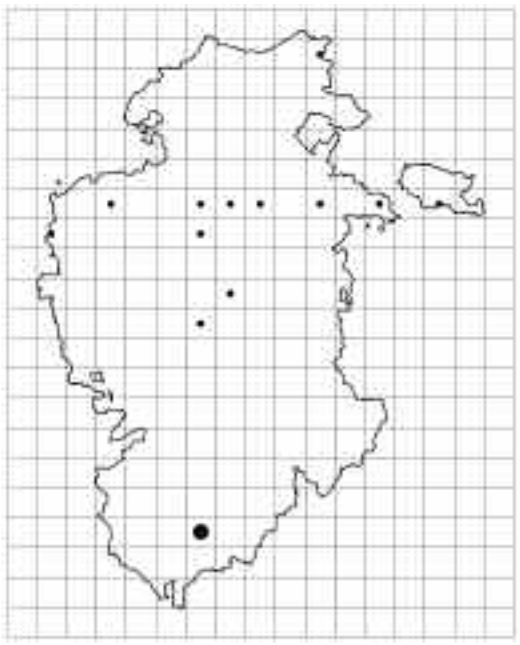


Figura 26. Riqueza de plantas subcosmopolitas, plurirregionales, e introducidas.

Las plantas de montaña suponen entorno a un 10,5 % de la flora vascular burgalesa, predominando las plantas propias de las áreas montañosas europeas (6,4 %) frente a las de las montañas mediterráneas (2,25 %). Un grupo muy interesante desde el punto de vista biogeográfico son las plantas boreo-alpinas, que presentan una distribución disyunta por los territorios boreales y las altas montañas europeas, alcanzando algo menos del 2% (1,83 %) en la flora burgalesa.

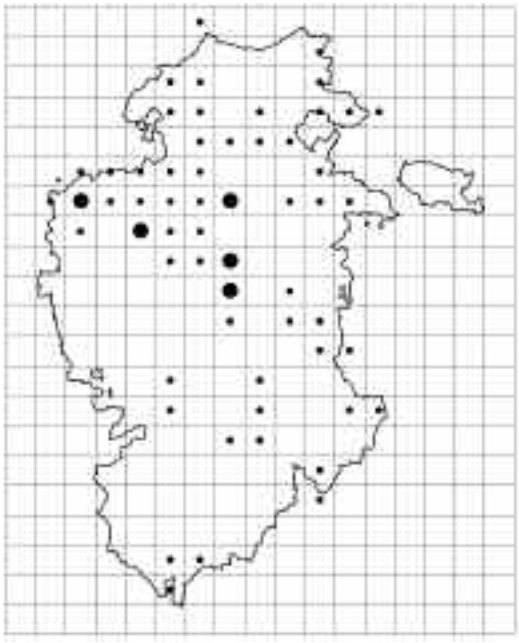


Figura 27. Riqueza de plantas orófitas mediterráneas.

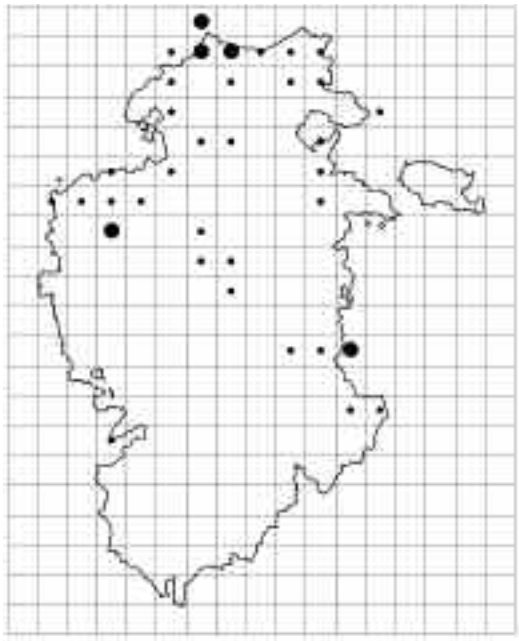
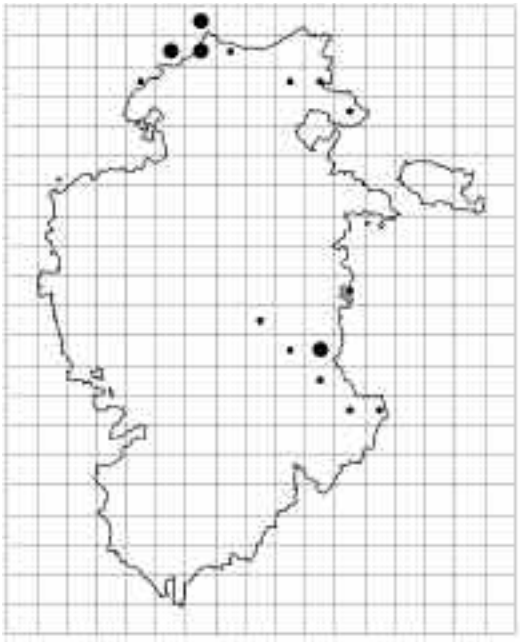


Figura 28. Riqueza de plantas orófitas europeas

Las plantas orófitas mediterráneas muestran un patrón de distribución que se centra en las zonas de parameza, en especial en la Lora y el Arlanzón, así como en las zonas de media montaña que circundan los principales sistemas montañosos de la provincia. Son destacables por su notable rareza algunas como *Onosma tricerosperma* Lag., *Scabiosa graminifolia* L. y, en especial, *Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball. ex Arcang.

Las plantas orófitas europeas, por el contrario, tienen un patrón de riqueza a nivel provincial según el cual se concentran más claramente en las zonas montañosas del norte provincial y el Sistema Ibérico, así como en los páramos de la Lora. Entre éstas destacan por su notable rareza, plantas como *Astragalus vesicarius* L. subsp. vesicarius, *Aethionema thomasianum* J. Gay, *Pedicularis foliosa* L., *Hieracium pseudocerinthe* (Gaudin) Koch, *Androsace lactea* L., *Aster alpinus* L., *Primula integrifolia* L., *Scutellaria alpina* L. subsp. *alpina, Horminum pyrenaicum* L., *Potentilla alchimilloides* Lapeyr., *P. nivalis* Lapeyr. subsp. *nivalis, Tozzia alpina* L. subsp. *alpina* o *Cytisus decumbens* (Durande) Spach. En este grupo de plantas raras pueden diferenciarse las de distribución más occidental, muchas de las cuales son endemismos pirenaicos o pirenaico-cantábricos en sentido más o menos amplio como *Geum pyrenaicum* Mill., *Carex macrostyla* Lapeyr., *Nigritella gabasiana* Teppner & Klein, *Geranium cinereum* Cav., *Hieracium*



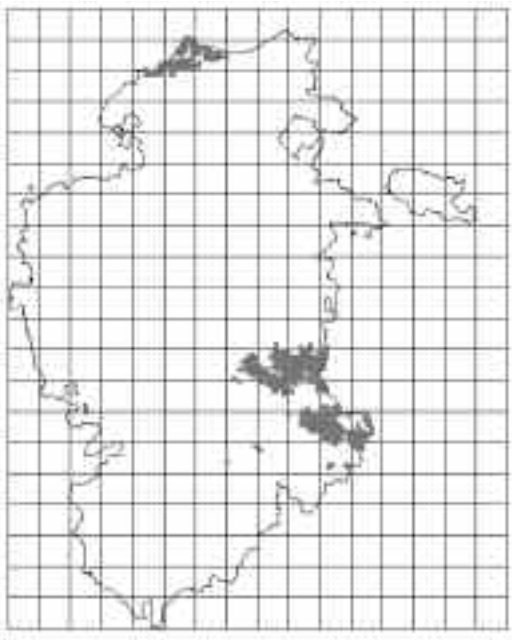


Figura 29. Riqueza de plantas boreo-alpinas (mapa de arriba) y distribución provincial del subtipo fitoclimático oroborealoide VIII(VI) (mapa de abajo) conforme a GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2001b.

atropictum Arvet-Touvet & Gaut., *Saxifraga praetermissa* D.A. Webb, *Iris latifolia* (Mill.) Voss, *Lilium pyrenaicum* Gouan o *Hugueninia tanacetifolia* (L.) Rchb. subsp. *suffruticosa* (H.J. Coste & Soulié) P.W. Ball.

Las plantas boreo-alpinas presentan, en general, un destacable interés biogeográfico ya que en su mayoría pueden ser interpretadas como relictos de épocas más frías, principalmente heredadas del glaciarismo cuaternario. Se mantienen, por tanto, en hábitats propicios a sus demandas, refugiadas en las zonas de montaña en lagunas de origen glaciar, complejos de nacientes y turberas de montaña o en gleras, pastos y herbazales de las cumbres más elevadas. Entre estas plantas pueden señalarse por su mayor interés: *Sparganium angustifolium* Michx, *Primula farinosa* L., *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt, *Epilobium anagallidifolium* Lam., *Carex canescens* L., *Potentilla palustris* (L.) Scop., *Polygonum viviparum* L., *Festuca vivipara* (L.) Sm., *Erigeron alpinus* L., *Saxifraga oppositifolia* L. subsp. *oppositifolia*, *Bartsia alpina* L. o *Gentianella campestris* (L.) Börner. Además, por su notable rareza en la Península Ibérica pueden ser destacadas plantas como I*soetes echinosporum* Durieu, *Callitriche palustris* L., *Gymnadenia odoratissima* (L.) L.C.M. Richard, *Carex limosa* L. o *Eriophorum vaginatum* L.

Finalmente, los endemismos han sido considerados en este tratamiento como plantas con área de distribución restringida a la Península Ibérica en sentido estricto ya que las plantas que rebasan ligeramente los límites de la Península (endemismos íbero-norteafricanos, franco-ibéricos y franco-íbero-norteafricanos) han sido consideradas en otros grupos en función de su distribución (mediterráneo occidental, atlántico, etc.). El elemento endémico de la Península Ibérica (s.s.) está representado por casi el 9 % de la flora vascular de la provincia de Burgos. Se incluyen en este elemento endemismos: de amplia distribución por la Península como *Salix salviifolia* Brot., *Thymus mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* o *Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea*, de tendencia orófila como *Koeleria crassipes* Lange, cantábricos como *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston o *Cytisus commutatus* (Willk.) Briq., pirenaico-cantábricos como *Euphorbia polygalifolia* Boiss. & Reut. ex Boiss. o *Lilium pyrenaicum* Gouan, hercínicos como *Digitalis thapsi L.*, íbero-atlánticos como *Narcissus triandrus* L., del centro y norte de la Península como *Adenocarpus hispanicus* (Lam.) DC., nororientales como *Hieracium alejandrei* G. Mateo, ibero-levantinos como *Veronica tenuifolia* Asso entre otros patrones, así como algunas otras plantas de distribución muy restringida, caso de *Alchemilla angustiserrata* S.E. Fröhner en el Macizo de Castro Valnera o de *Leucanthemopsis alpina* subsp. *cuneata* (Pau) Heywood del Macizo de Urbión.

Además de estos últimos endemismos locales, sin duda con un elevadísimo interés, algunas de las plantas ibéricas endémicas localizadas en la provincia presentan una especial relevancia por su combinación entre interés biogeográfico y rareza, caso de: *Saxifraga losae* Sennen, *Artemisia pedemontana* Balbis, *Narcissus eugeniae* Fern. Casas o *Tanacetum vahlii* DC. distribuidas más o menos puntualmente por el Sistema Ibérico o sus orlas, *Biscutella segurae* G. Mateo & M.B. Crespo distribuida por Soria y sus alrededores, *Sedum nevadense* Cosson o *Astragalus turolensis* Pau localmente disperso por el este y centro-norte ibérico, *Inula langeana* Beck *o Genista eliassennenii* Uribe-Echebarría & Urrutia con una distribución centro-septentrional, *Baldellia alpestris* (Cosson) Vasc. disyunta por el noroeste peninsular y el Sistema Ibérico, *Alchemilla santanderiensis* S.E. Fröhner, *Onobrychis reuteri* Leresche, *Festuca picoeuropeana* Nava, *Genista obtusiramea* J. Gay ex Spach, *Polygala edmundii* Chodat, *Petrocoptis pyrenaica* (J. Bergeret) A. Braun ex Walpers subsp. *glaucifolia* (Lag.) P. Monts. & Fernández Casas, *Soldanella alpina* L. subsp. *cantabrica* Kress o *Anemone pavoniana* Boiss. con áreas centradas en la Cordillera Cantábrica, *Iris latifolia* (Mill.) Voss o *Lilium pyrenaicum* Gouan de distribución pirenaico-cantábrica, *Saxifraga conifera* Coss. & Durieu distribuida por las montañas cantábricas y las del alto valle del Ebro, *Doronicum carpetanum* Boiss. & Reuter ex Willk. o *Endressia castellana* Coincy de distribución iberoatlántica, *Hieracium alejandrei* G. Mateo presente en diferentes zonas de montaña nororientales o *Gentiana boryi* Boiss. en los principales sistemas montañosos ibéricos, así como algunas curiosas disyunciones como *Allium schmitzii* Coutinho con una distribución disyunta en el centro-oeste, orlas del Ibérico y la costa cantábrica occidental o *Arenaria vitoriana* Uribe-Echebarría & Alejandre localizada en la Serranía de Cuenca, La Alcarria y los montes de Álava y zonas aledañas.

Si realizamos una consideración más amplia del elemento endémico incluyendo en dicho grupo las plantas de distribución íbero-norteafricana, franco-ibérica y franco-íbero-norteafricana, consideradas en este trabajo como mediterráneas, orófitas mediterráneas, eurosiberianas, orófitas europeas, mediterráneo-atlánticas o atlánticas, este porcentaje se eleva a cifras cercanas al 14,5%.

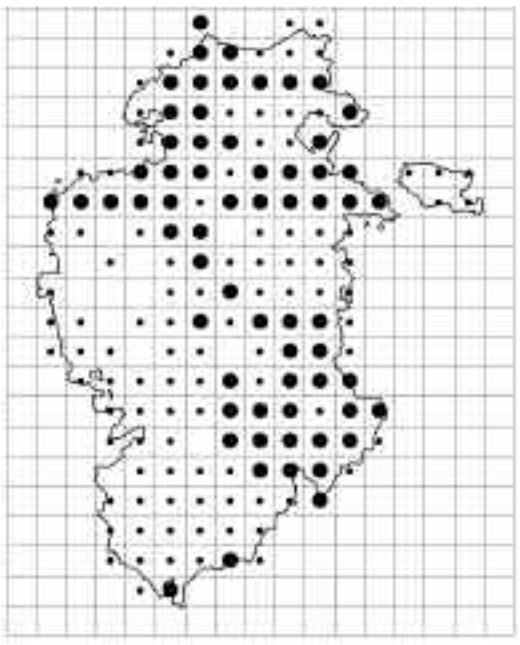


Figura 30. Distribución de endemismos ibéricos.

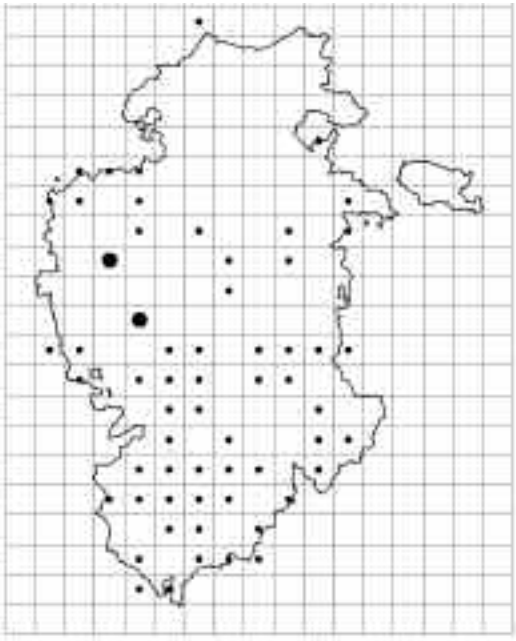


Figura 31. Riqueza de endemismos ibéricos.

Implicaciones en conservación de flora

A lo largo de los anteriores epígrafes han sido señaladas diferentes plantas vasculares que presentan un elevado interés biogeográfico por diversos motivos: aquellas cuya área de distribución alcanza de una manera finícola el territorio burgalés, otras que presentan poblaciones relativamente aisladas y alejadas de su núcleo principal de distribución (disyunciones biogeográficas) aquellas que pueden considerarse relícticas porque tuvieron áreas de distribución más amplias y en la actualidad permanecen refugiadas en enclaves propicios para sus demandas vitales. También se han señalado otros conjuntos de plantas que pueden considerarse raras, ya que independientemente de que posean un areal general más o menos amplio suelen tener una representación muy puntual, bien a nivel de área de distribución local o bien a nivel de número de poblaciones e incluso individuos. Obviamente, se excluyen de esta consideración las plantas introducidas más o menos recientemente (plantas no nativas que se encuentran inmersas en activos procesos de colonización de nuevos territorios). Este conjunto de plantas, que pueden englobarse bajo la denominación de rarezas y plantas de interés biogeográfico, suelen tener una especial relevancia en las políticas de conservación de flora ya que, con independencia de la relevancia y la responsabilidad de su conservación a nivel específico, constituyen una importante fuente de diversidad biológica y sobre todo de riqueza genética ya que suele tratarse de poblaciones con cierto grado de diferenciación y singularidad. Finalmente, las plantas que son endémicas, en especial las de áreas reducidas, tienen especial importancia en conservación ya que su enrarecimiento o desaparición local implica la pérdida irrecuperable de una parte del patrimonio natural, cultural y genético. En este caso, la responsabilidad de los gestores es máxima y deben centrar sus esfuerzos en la pervivencia y protección de ese original patrimonio.

La conservación de las plantas de un territorio depende, en gran medida, de la pervivencia de los diversos hábitat o ambientes a los que están adaptadas. Por este motivo, otro de los grupos de plantas que tiene una especial consideración en los documentos de conservación de flora son las plantas ligadas a hábitats raros o sensibles, que se desarrollan bajo unas condiciones ecológicas peculiares en relación a alguno de los principales factores que condicionan la vida de las plantas, y suelen tener una reducida representación espacial. Además, estos tipos de hábitats son los más sensibles pues las extremas condiciones ecológicas en las que se establecen condicionan severamente su capacidad de recuperación tras sufrir una perturbación. Por otro lado, suelen albergar plantas muy especializadas y generalmente exclusivas de ellos por lo que su destrucción o alteración podría conllevar la extinción local de estas plantas. En la provincia de Burgos, pueden citarse en este grupo, plantas como *Salicornia patula* Duval-Jouve, *Frankenia pulverulenta* L. o *Carex extensa* Gooden ligadas a los saladares, *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood subsp. *moricandioides, Reseda stricta* Pers. subsp. *stricta* o *Gypsophila struthium* L. subsp. *hispanica* (Willk.) G. López restringidas a las cuestas yesíferas, *Omalotheca supina* (L.) DC. propia de los pastos quionófilos de la alta montaña, *Juncus alpinoarticulatus* Chaix ligada a manantiales de alta montaña o *Rhynchospora alba* (L.) Vahl o *Pinguicula lusitanica* L. exclusivas de turberas y enclaves higroturbosos. En estos casos, es necesario incidir en que los esfuerzos de conservación en estos hábitats se justifican no tanto por la rareza o interés de las plantas que albergan sino por su indudable conservación a la biodiversidad de un territorio.

Además de todo este conjunto de rarezas, plantas de interés biogeográfico y plantas ligadas a hábitats escasos o en regresión, se ha considerado interesante aportar un listado completo de aquellas plantas vasculares presentes en la provincia de Burgos que han sido incluidas en algunas de las disposiciones legales y los referentes técnicos (Listas Rojas o Listas de Flora Amenazada) sobre conservación y protección de la flora de ámbito internacional, nacional y regional. Estos documentos y las especies de flora vascular que protegen son:

- **RD 429/1990 de 30 de marzo por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas** y sus posteriores modificaciones (Orden de 9 de julio de 1998, Orden de 9 de junio de 1999, Orden de 10 de marzo de 2000 y Orden MMA/2734/2002 de 21 de octubre de 2002). El catálogo, que emana de la Ley 4/1989 sobre Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre, recoge las especies, subespecies o poblaciones cuya protección efectiva exige medidas específicas por parte de las Administraciones Públicas. Se trata de un listado claramente restrictivo que recoge los táxones cuyo status en el momento en que se hizo requerían la adopción de me-

didas de protección. Tal es el carácter restrictivo que en el Catálogo Nacional no se ha incluido ninguna planta vascular de las presentes en Burgos.

- **Lista Roja de la Flora Vascular Española (Lista Roja 2000).** La Lista Roja 2000 es un documento técnico, sin un alcance legislativo directo, cuyo objetivo es reunir y actualizar la relación de las plantas silvestres más amenazadas del Estado (unos 1400 táxones que suponen en torno al 19 % de la flora vascular española), tratando de establecer prioridades de conservación. En este caso, la asignación del grado de amenaza ha seguido las categorías propuestas por la Unión Mundial de Conservación de la Naturaleza (UICN) en 1994.

Cuadro 1.
Táxones de la flora vascular burgalesa incluidos en la LISTA ROJA 2002 (ordenadas por categorías U.I.C.N.). Se indica entre paréntesis los criterios y subcriterios empleados para su inclusión en cada categoría.

En peligro (EN):
- *Callitriche palustris* L. (B1+2bc)
- *Luronium natans* (L.)Rafin. (B1+2b)
- *Pilularia globulifera* L. (B1+2bd)

Vulnerable (VU):
- *Allium Schmita* Coutinho (B1+2c+3d, C2a, D2)
- *Carex limosa* L. (D2)
- *Corydalis intermedia* (L.) Mérat (D2)
- *Cytisus decumbens* (Durande) Spach (D2)
- *Drosera longifolia* L. (B1+2b)
- *Dryopteris aemula* (Aiton) O. Kuntze (B1+2b)
- *Gymnadenia odoratissima* (L.) L.C.M. Rich. (D2)
- *Jonopsidium savianum* Caruel (D2)
- *Lycopodiella inundata* (L.) J. Holub (B1+2de, C2a)
- *Potentilla fruticosa* L. (D1+2)
- *Prunus lusitanica* L. *subsp. lusitanica* (B1+2abde, C1, D2)
- *Soldanella alpina* L. *subsp. cantabrica* Kress (D2)
- *Tanacetum vahlii* DC. (D2)
- *Utricularia minor* L. (B1+2be+3cd, C2a)

Datos insuficientes (DD):
- *Alchemilla angustiserrata* S. E. Fröhner
- *Alchemilla santanderiensis* S. E. Fröhner
- *Astragalus vesicarius* L. subsp. *vesicarius*
- *Dactylorhiza insularis* (Sommier) Landwehr
- *Daveaua anthemoides* Mariz
- *Epipactis phyllantes* G. E. Smith
- *Hieracium psudocerinthe* (Gaudin) Koch
- *Myrica gale* L.
- *Narcissus eugeniae* Fern. Casas
- *Nigritella gabasiana* Teppner & Klein
- *Onobrychis reuteri* Leresche
- *Puccinellia fasciculata* (Torrey) E. P. Bicknell
- *Ranunculus gr. auricomus*
- *Sedum nevadense* Cosson

Observaciones: Se señala *Ranunculus gr. auricomus* teniendo en cuenta las dificultades taxonómicas del grupo y la probable presencia de los dos táxones mencionados en la Lista Roja 2000: *R. carlittensis* (Sennen) Grau y *R. valdesii* Grau.

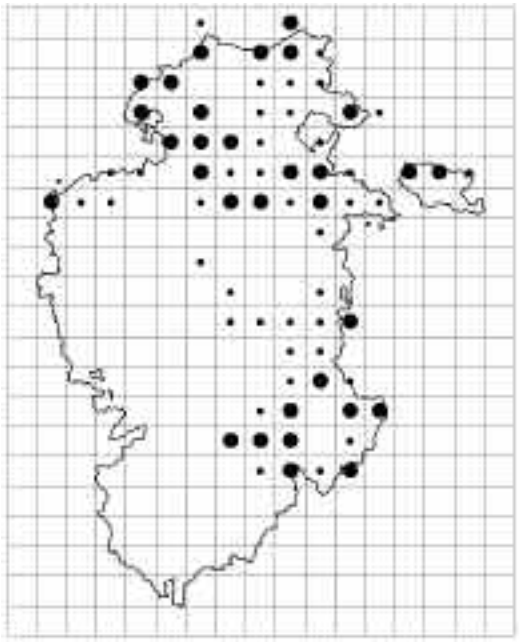


Figura 32. Distribución de los táxones incluidos en la Lista Roja 2000 en Burgos.

- **Directiva 92/43/CEE del Consejo de Europa de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres**, también conocida como "Directiva Habitats", ha permitido establecer un nuevo marco de referencia sobre conservación de hábitats y especies. Esta directiva y su posterior transposición a la legislación española (RD 1997/ 1995) establece una serie de medidas orientadas a garantizar la biodiversidad de los ecosistemas, señalando varios tipos de hábitat y táxones florísticos de interés comunitario.

Cuadro 2.
Táxones de la flora vascular burgalesa incluidos en la DIRECTIVA HÁBITATS (ordenadas por Anexos).

ANEXO II. Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.
- *Apium repens* (Jacq.) Lag.
- *Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball ex Arcang.
- *Luronium natans* (L.)Rafin.
- *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley
- *Narcissus pseudonarcissus subsp. nobilis* (Haw.) A. Fernandes
- *Woodwardia radicans* (L.) Sm.

ANEXO IV. Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta.
- *Apium repens* (Jacq.) Lag.
- *Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter
- *Luronium natans* (L.) Rafin.
- *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley
- *Narcissus pseudonarcissus subsp. nobilis* (Haw.) A. Fernandes
- *Narcissus triandrus* L.
- *Spiranthes aestivalis* (Poiret) L. C. M. Richard
- *Woodwardia radicans* (L.) Sm.

ANEXO V. Especies animales y vegetales de interés comunitario cuya recogida en la naturaleza y cuya explotación pueden ser objeto de medidas de gestión.

Arnica montana L.
Gentiana lutea L.
Lycopodium clavatum L.
Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.
Narcissus bulbocodium L.
Ruscus aculeatus L.

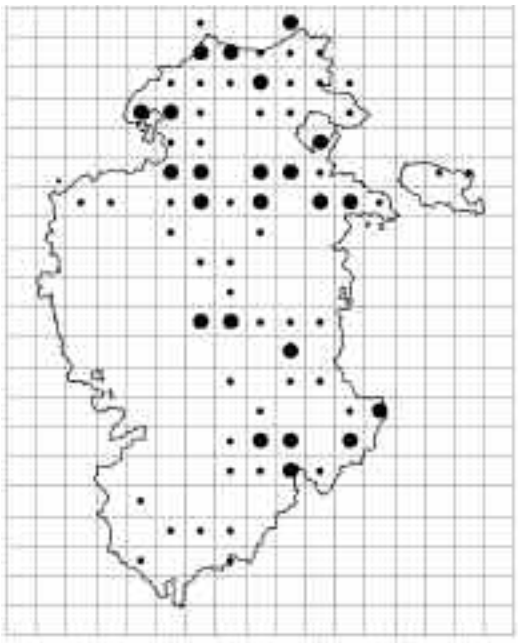


Figura 33. Distribución de los táxones incluidos en los Anexos II y IV de la Directiva Hábitats en Burgos.

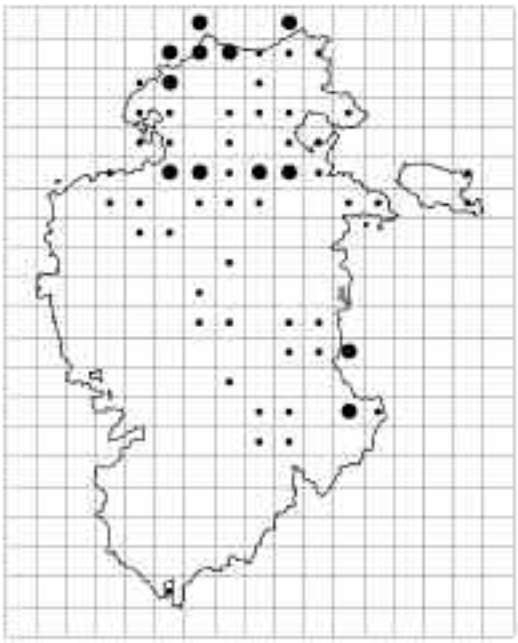


Figura 34. Distribución de los táxones incluidos en el Anexo V de la Directiva Hábitats en Burgos.

– **Convenio sobre la Conservación de la Vida Salvaje y el Medio Natural Europeo - Convenio de Berna (Berna, 1986).** En lo que se refiere a la protección de la flora, el texto clave es el artículo 5, que obliga a las partes a tomar una serie de medidas legislativas y administrativas encaminadas a la protección de un lista de especies de flora que figura en el Anejo I del Convenio. Se prohíbe, en particular, coger, recolectar, cortar o desarraigar intencionadamente dichas plantas, así como su posesión y comercialización. El último informe técnico que revisa el Convenio es del año 2000 (Estrasburgo, 2000) aunque para el ámbito de Burgos no añade ninguna modificación en su anexo I.

Cuadro 3. Táxones de la flora vascular burgalesa incluidos en el CONVENIO DE BERNA.

ANEXO I. Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.

Apium repens (Jacq.) Lag.
Euphorbia nevadensis Boiss. & Reuter
Luronium natans (L.)Rafin.
Narcissus triandrus L.
Orchis provincialis Balbis
Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard
Woodwardia radicans (L.) Sm.

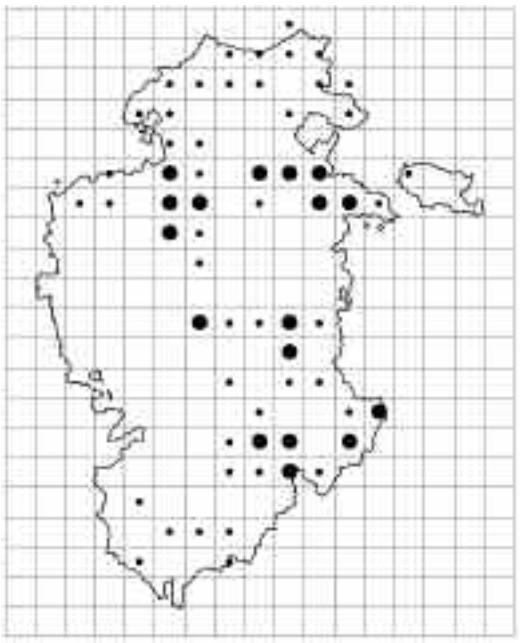


Figura 35. Distribución de los táxones incluidos en el Convenio de Berna en Burgos.

– **Decreto 341/1991 de protección del acebo (*Ilex aquifolium* L.) en Castilla y León.** Gracias a este Decreto, el acebo es la única planta que cuenta con una normativa específica de protección aplicable a todo el territorio de Castilla y León.

Actualmente está en fase de tramitación un Decreto de protección de flora en Castilla y León, documento legislativo que cubrirá el vacío legal en que actualmente se encuentran algunas de las plantas más amenazadas de la Comunidad.

Finalmente, es necesario señalar la existencia de un conjunto de plantas que pueden considerarse extintas en la provincia ya que a pesar de que se tiene constancia de su presencia histórica en la provincia gracias a la existencia de citas fiables o pliegos de herbario, no se ha vuelto a confirmar su presencia en las últimas décadas. En este caso se encuentran plantas como *Daveaua anthemoides* Mariz o *Butomus umbellatus* L.

Contenido y estructura del Atlas

El presente Atlas se ha confeccionado a partir de la consulta de 827 fuentes documentales de muy variada índole, algunas de ellas publicadas y otras inéditas, incluidos datos o pliegos de herbario (ARAN, BC, BIO, JACA, SALA y VIT). De entre ellas, fue incluida en la base de datos información correspondiente a 640 fuentes. Destacan seis fuentes por el número de citas netas incluidas en el Atlas (tabla 8), de las que una sola es una fuente publicada, siendo el resto inéditas.

Fuente	Número de citas
MATEO, G., 2002. Observaciones de campo. Inédito.	6.970
PATINO, S. & VALENCIA, J., 2002. Observaciones de campo. Inédito.	6.126
MOLINA, C.; MONTAMARTA, G.; SÁNCHEZ AGUDO, J.A.; AMICH, F. & RICO, E., 2005. Datos previos de campo correspondientes al Convenio de Colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente y la Universidad de Salamanca para la cartografía de detalle de hábitats en la Sierra de la Demanda y Sabinares del Arlanza. Inédito.	5.444
ALEJANDRE, J.A., 2004. Datos originales del Herbario ALEJ. Inédito.	5.196
GARCÍA MIJANGOS, I., 1997. Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). Guineana. 3: 1-458.	2.975
GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & PINTO CEBRIÁN, M.A., 2002-2005. Observaciones de campo. Inédito.	2.903

Tabla 8: Fuentes con más de 2.500 citas netas en el Atlas (sin repetición del mismo taxón en la misma cuadrícula UTM 10x10)

La base de datos resultante contiene 91.351 registros, correspondientes a 2.354 taxones, de los cuales 38.909 son de carácter neto y por tanto representan la genuina ganancia de conocimiento corológico al nivbel de representación elegido o eficiencia de la base de datos, que resultar ser del 42%. Se entiende por citas netas aquellas que no repiten el mismo taxón en la misma cuadrícula UTM 10x10 (como ejemplo del nivel de repetición al que puede llegar un taxón en una misma cuadrícula, baste citar que *Juniperus thurifera* L. está citado nada menos que 101 veces en la cuadrícula VM64). Las aportaciones inéditas netas de las fuentes de la tabla 8 han sido 23.227 de las que 15.706 son nuevas aportaciones corológicas (sin repetición con otras fuentes).

Las entradas originales corresponden a 3.180 taxones, que tras la consideración de sinonimias, errores, reducción nomenclatural sintética, eliminación de plantas asilvestradas etc... se redujeron a los citados 2.354 salidas cartográficas de taxones conforme a los criterios taxonómicos y de veracidad de las citas que se adoptaron. El nivel de máxima desagregación adoptado fue el de subespecie, con 2.391 taxones, constando la base de 2.299 taxones a nivel de especie o grupo de especies.

Las fuentes bibliográficas consultadas abarcan el periodo 1859-2005, aunque la aportación de citas al Atlas es muy desigual, como puede comprobarse en la figura 36. A partir de 1980 se produce un aumento exponencial del número de citas y muy especialmente a partir del año 2000.

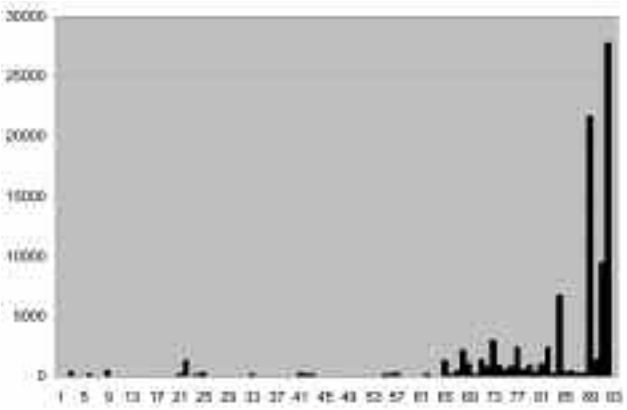


Figura 36: Aportación de citas al Atlas en función del año de la fuente documental (en abscisas 1: año 1859 y 93: año 2005).

La evolución del número de taxones incluidos en el Catálogo de la provincia ha experimentado una evolución histórica más homogénea que el del número de citas, como puede comprobarse en la figura 37.

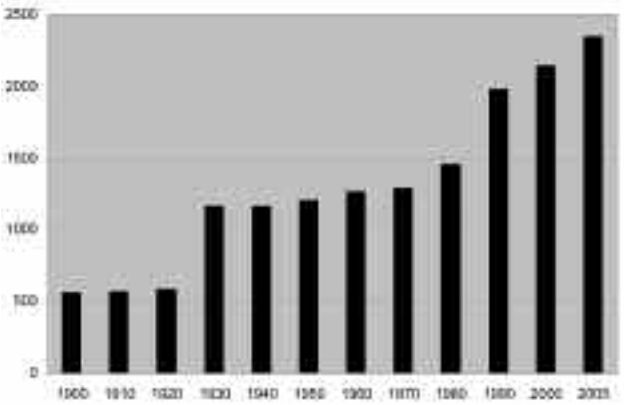


Figura 37: Evolución histórica del Catálogo de plantas vasculares silvestres de la provincia de Burgos.

Datos de registro

Los datos que integran cada asiento de la base de datos son los que se exponen en el ejemplo siguiente:

- **Taxón**: *Astragalus turolensis* Pau
- **Fuente**: ALEJANDRE, J.A.; ARÁN, V.; BENITO, J.; ESCALANTE, M.J.; GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; MATEO, G.; MOLINA, C.; MONTAMARTA, G.; PATINO, S.; PINTO, M.A. & VALENCIA, J., 2004. Adiciones a la flora de la provincia de Burgos (II). Flora Montiberica. 26: 26-49.
- **Término municipal**: Tórtoles de Esgueva
- **Paraje**: Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora
- **UTM 1x1 km:** 30TVM1329
- **UTM 10x10 km:** 30TVM12
- **Altitud:** 900 m.
- **Datos de recolección:** J.M. García-López & M.A. Pinto Cebrián, 4-VI-2003
- **Pliego de herbario:** ALEJ 704/03
- **Hábitat de recolección:** Carrascal bastante majadeado sobre calizas

Salida gráfica

La salida gráfica de cada taxón se realiza a través de un mapa provincial con cuadrícula UTM de 10 km de lado, con fondo de relieve topográfico, como el de la figura 38.

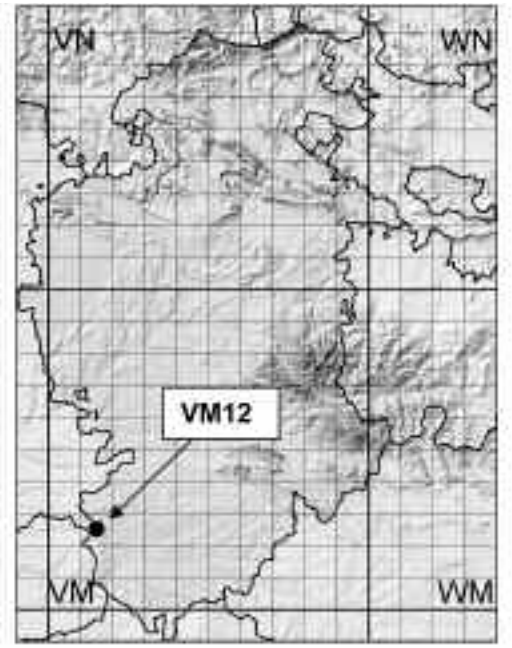


Figura 38: Ejemplo de salida gráfica para *Astragalus turolensis* Pau.

Salida textual

El mapa de situación viene acompañado de una salida de la cita reducida en texto, que consta de los siguientes datos abreviados: Taxón, Sinónimos, Cuadrícula UTM 10x10, Municipio, Paraje, Altitud, Fuente. No se incluyen por tanto en esta anotación resumida los siguientes campos del registro original de la base de datos: Cuadrícula 1x1, Datos de recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de recolección.

Asimismo, se acompaña la anotación resumida de la cita con un párrafo explicativo, en donde se abordan aspectos tales como principales características morfológicas de la planta, novedad, carácter endémico, distribución peninsular, tipo de hábitat provincial, corología mundial y rareza en la provincia.

Ejemplo de salida textual para *Astragalus turolensis* Pau:

Astragalus turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 20 (1887)
= *A. aragonensis* Freyn, Bull. Herb. Boiss. 1: 544 (1893)

Hierba perenne, provista de rosetas de hojas muy pelosas y glomérulos alargados de flores amarillentas. Endemismo de las áreas continentales del interior peninsular, mayormente del Sistema Ibérico, que ha sido recientemente detectado en la provincia en ambientes esteparios, en carrascales muy degradados y majadeados del término de Tórtoles de Esgueva. Iberolev. RR.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Dada la ingente cantidad de citas, fue necesario adoptar un criterio reduccionista en la salida en papel, pues de lo contrario el volumen del libro hubiera sido excesivo. El criterio adoptado fue el de seleccionar para la salida en papel únicamente la cita más antigua y la cita más moderna de cada cuadrícula UTM 10x10, de forma que no pudieran existir más de 2 citas por cuadrícula. Este criterio tiene, como toda decisión de tipo reduccionista, sus inconvenientes, sin embargo presenta como ventaja el poder apreciar desde cuándo está citado el taxón en la cuadrícula (cita más antigua) y si ha vuelto a ser localizado recientemente (cita más moderna). En cualquier caso, los datos originales íntegros están disponibles en la base de datos y son cómodamente consultables a través del buscador que se adjunta en CD y cuyo manejo se explica en el apartado siguiente.

En el ejemplo siguiente puede apreciarse como se realiza la reducción de datos de la cita, en este caso de *Aconitum vulparia* Rchb. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garm.:

Datos originales:

VM8078: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, Trigaza. Herbazales en umbría. 1790 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0983/91. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VM8078**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, Trigaza. Herbazales en umbría. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0638/93. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VM8078**: Sta. Cruz del Valle Urbión. 1800 m. J.A. ALEJANDRE, 6-8-1994, JACA R220257. (HERBARIO JACA, 2005). **VM8078**: Sta.Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, circo al NE del Trigaza. Pastos megafórbicos y repisas de roquedos umbrosos. 1790 m. J.A.Alejandre, 02/08/1991, ALEJ 933/1991. (ALEJANDRE, 2004). **VM8078**: Sta.Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, circo NE del Monte Trigaza. Herbazales megaforbios en la ba-

se de roquedos, silíceo. 1770-1800 m. M.L.Gil Zúñiga & J.A.Alejandre, 06/08/1993, ALEJ 638/1993. (ALEJANDRE, 2004). **VM8276**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. Herbazales en umbría. 1980 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0855/91. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VM8276**: Sta.Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. Repisas umbrosas y húmedas, conos de avalancha. 1980 m. M.L.Gil Zúñiga & J.A.Alejandre, 28/07/1991, ALEJ 855/1991. (ALEJANDRE, 2004). **VM8380**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. Bosque ribereño. 1050 m. Mateo, 2-8-1996, (MATEO, 2002). **VM8479**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. Bosque ribereño. 1060 m. G. Mateo-11992, 2-8-1996, VAB 96/3000, (MATEO et al., 1997). **VM8479**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. Bosque ribereño. 1100 m. Mateo, 2-8-1996, (MATEO, 2002). **VM8829**: Hontoria del Pinar. 1053 m. Molina, 5-7-2003, ut A. vulparia (MOLINA et al., 2005). **VM8831**: Hontoria del Pinar. 1039 m. Molina, 5-7-2003, ut A. vulparia (MOLINA et al., 2005). **VM8831**: Hontoria del Pinar. Cañón del Río Lobos, pr. Peña del Búho. Megaforbios esciófilos al pie de un cortado. 1030 m. C. Molina, 5-VII-2003, ut A. vulparia (ALEJANDRE et al., 2004). **VN3858**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. Hayedo en el barranco sobre Las Pisas, carbonatos. 730 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN3858**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. Hayedo, en el barranco de la Gándara hacia el salto de las Pisas, suelo muy humificado. 750 m. Patino, S. & Valencia, J., 11/05/02, ut A. lamarckii (PATINO et al., 2002). **VN4334**: Huidobro. Hayedo en Huidobro. 1080 m. Barbadillo, 08-7-1997, Herb. Barbadillo. (BARBADILLO, 2004). **VN4334**: Los Altos. Huidobro, umbría sobre la carretera descendente. Zona alta y pedregosa, hayedo en ladera de umbría bajo roquedo calizo. 1080 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN4334**: Los Altos. Huidobro. Zona alta del hayedo y bosque mixto, umbría, suelo pedregoso calizo. 1080 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, 15/06/1902, ALEJ 1605/2002. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. Mateo, 6-8-1992, (MATEO, 2002). **VN4576**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande—macizo de Valnera—. Base de extraplomos calizos. 1420 m. Moreno Moral, Sánchez Pedraja & Valdeolivas, 3-VIII-95, (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN4578**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E-NE. Herbazales en dolinas y grandes grietas cársticas. 1560 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, 18/08/1902, ALEJ 2482/2002. (ALEJANDRE, 2004). **VN4676**: Espinosa de los Monteros. Cubada pequeña. Canal herbosa, bajo el collado de la cara Oeste. 1350 m. Patino, S., 25/07/02, ut A. lycoctonum neapolitanum (PATINO et al., 2002). **VN4679**: Espinosa de los Monteros. Puerto de lunada. Grietas de lapiaz en zona karstica. 1355 m. Patino, S. & Valencia, J., 14/07/02, ut A. lycoctonum neapolitanum (PATINO et al., 2002). **VN5666**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. Herbazales en ladera al pie de los roquedos, calizas. 1040 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, 30/06/1902, ALEJ 1894/2002. (ALEJANDRE, 2004). **VN6575**: Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARIEGO et al., 2002a). **VN7074**: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillo, río Ordunte. Bosque mixto de ribera. 420 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN7467**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. Herbazales en roquedos calizos. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0908/81. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN7667**: Valle de Mena. Sierra de la Peña. Herbazales al pie de roquedos calizos. 980 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0280/88. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN7969**: Relloso monte castejón. Repisas herbosas y pies de cantil de la cara Norte. 1000 m. Patino, S. & Valencia, J., 14/06/02, ut A. lycoctonum neapolitanum (PATINO et al., 2002). **VN8069**: Relloso monte castejón. Herbazales de la cara norte. 1016 m. Patino, S. & Valencia, J., 14/06/02, ut A. lycoctonum neapolitanum (PATINO et al., 2002). **VN82**: Montes Obarenes. Megaforbios de la umbría. 1300 m. (URIBE-ECHEBARRÍA et al., 1988a). **VN8331**: Valle de Tobalina. Monte Umión. Herbazales en roquedos calizos. 1350 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 1254/86. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN8431**: Monte Humión. 1370 m. BIO16498. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN8431**: Partido de la sierra-Tobalina. Monte Umión. Herbazales en roquedos calizos. 1350 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 2517/82. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN8431**: Partido de la sierra-Tobalina. Monte Umión. Herbazales en roquedos calizos. 1400 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0344/81. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN8563**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. Herbalales bajo roquedos calizos. 850 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0661/79. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN8626**: Montes Obarenes, La Verdina. 1200 m. BIO16497. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN8944**: San Millán. Omecillo, cauce del molino bajo el pueblo. 570 m. ut A. lycoctonum neapolitanum (BARREDO, 2003). **WM0354**: Neila. Macizo de Urbión, de Toscoso a Lagunilla. Herbazales en umbría. 1720 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0496/93. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **WM0354**: Neila. Macizo de Urbión, del Pico Toscoso al Cerro Lagunilla. Lomas karstificadas, calizas, 1720-40m. M.L.Gil Zúñiga & J.A.Alejandre, 24/07/1993, ALEJ 496/1993. (ALEJANDRE, 2004). **WM0354**: Neila. Sª Urbión. 1740 m. J.A. ALEJANDRE, 24-7-1994, JACA R220256. (HERBARIO JACA, 2005). **WN1335**: La Puebla de Arganzón. Orillas del Zadorra. 500 m. (URIBE-ECHEBARRÍA et al., 1988a). **WN2629**: Condado de Trebiño. Cerca de Argote. Orillas del río Ayuda. 560 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0587/78. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **WN2629**: Condado de Treviño. Pedruzo. 600 m. ut A. lamarckii (ASEGUINOLAZA et al., 1985). **WN3124**: Condado de Trebiño. Laño. Aliseda, fondo de barranco. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 2651/81. ut A. lycoctonum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM et al., 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).

Datos reducidos:

VM82: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Cañón del Río Lobos, cerca de Peña del Búho. 1030 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1060 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. ut A. lamarckii (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E-NE. 1560 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Sierra de la Peña. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillo, río Ordunte. 420 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN77**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes. 1300 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VN82**: Montes Obarenes, La Verdina. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1370 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la sierra-Tobalina. Monte Humión. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Millán. 570 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, de Toscoso a Lagunilla. 1720 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Sª Urbión. 1740 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Orillas del Zadorra. 500 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. Cerca de Argote. 560 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Buscador informático

La información completa de la base de datos del Atlas es directamente accesible mediante un buscador informático contenido en el CD que acompaña al libro. El programa tiene su funcionamiento óptimo en un procesador tipo Pentium IV o superior y una pantalla de resolución 1024 x 768 píxeles o superior.

La pantalla de entrada al programa se expone en la figura 39 y dispone de 2 opciones básicas: "*Informes*" y "*Mapas de distribución*". La primera permite obtener informes de citas de taxones con varios niveles de precisión y la segunda permite obtener mapas de distribución provincial por cuadrículas UTM 10x10 km.



Figura 39: Pantalla de entrada al programa buscador de la flora vascular silvestre de Burgos.

Informes

La opción "Informes" permite generar informes en texto de citas de taxones mediante varias opciones de búsqueda y con varios niveles de precisión. La pantalla de entrada se muestra en la figura 40.



Figura 40: Pantalla de entrada a la opción "Informes".

El primer paso a dar para utilizar el buscador "*Informes*" es seleccionar el "*Tipo de Informe*" en la cabecera de la pantalla, eligiendo entre la opción "*Completo*" y la opción "*Reducido*" pulsando en el botón circular correspondiente.

Una vez elegido el tipo de informe que deseamos crear, el siguiente paso será elegir el tipo de criterio de búsqueda que deseemos, entre las opciones "*Por Taxón*", "*Por Género*", "*Por Localidad*" y "*Por UTM 10x10*".

Informe por taxón:

Permite obtener un informe de citas provinciales de un taxón que se elija de la lista desplegable, presionando el botón marcado con un triángulo invertido. Si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "*Completo*", obtendremos un informe formado por todos los datos contenidos en la base de registros: Cuadrícula UTM1x1 (o Cuadrícula 10x10), Municipio, Paraje, Altitud, Datos de Recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de Recolección y Fuente de los datos. Por el contrario, si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "*Reducido*" únicamente obtendremos los siguientes campos: Cuadrícula UTM 10x10, Municipio, Paraje, Altitud, Fuente de los datos. A continuación se expone un ejemplo de ambos informes, referidos a *Linaria aeruginea* (Gouan) Cav.:

Ejemplo de informe completo por taxón:

VM1508: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. Rellanos arenosos sobre enclaves de areniscas en laderas calizas secas. 770 m. J.M. García-López & M.A. Pinto, 2-6-2003, ALEJANDRE 674/03. (ALEJANDRE et al., 2003). **VM5408**: La Vid. Cerro cerca de la carretera N-122 al oeste de la población. Suelos arenosos y pedregosos derivados de calcarenitas. 850 m. J.A. Alejandre & M.J. Escalante, 12-5-2002, ALEJANDRE 980/02. (ALEJANDRE et al., 2003). **VM6107**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. Márgenes arenosos del río Duero. 810 m. J.M. García-López, 24-5-2005, (GARCIA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM9838**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. Arenal silíceo seco. 1250 m. Mateo, 2-8-1983, (ALEJANDRE et al., 2003).

Ejemplo de informe reducido por taxón:

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE et al., 2003). **VM50**: La Vid. Cerro cerca de la carretera N-122 al oeste de la población. 850 m. (ALEJANDRE et al., 2003). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCIA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (ALEJANDRE et al., 2003).

Informe por Género:

De forma análoga a la del informe anterior, esta opción permite obtener un informe de citas provinciales de todos los taxones que pertenezcan a un género que se elija de la lista desplegable, presionando el botón marcado con un triángulo invertido. Si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "*Completo*", obtendremos un informe formado por todos los datos contenidos en la base de registros: Cuadrícula UTM1x1 (o Cuadrícula 10x10), Municipio, Paraje, Altitud, Datos de Recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de Recolección y Fuente de los datos. Por el contrario, si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "*Reducido*" únicamente obtendremos los siguientes campos: Cuadrícula UTM 10x10, Municipio, Paraje, Altitud, Fuente de los datos.

Informe por Localidad:

Esta opción permite obtener un informe de citas provinciales de todos los taxones que estén presentes en la localidad que se elija de la lista desplegable, presionando el botón marcado con un triángulo invertido, así como en el entorno de esta localidad. El criterio de búsqueda adoptado ha sido el de seleccionar aquellos taxones presentes en las cuadrículas UTM 10x10 a las que afecte total o parcialmente el ámbito territorial de la Entidad Local. Por ello, en realidad se seleccionan los taxones de la localidad elegida en la lista y de las localidades adyacentes. Si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "*Completo*", obtendremos un informe formado por todos los datos contenidos en la base de registros: Cuadrícula UTM1x1 (o Cuadrícula 10x10), Municipio, Paraje, Altitud, Datos de Recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de Recolección y Fuente de los datos. Por el contrario, si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "*Reducido*" únicamente obtendremos un listado de taxones.

Informe por UTM:

Esta opción permite obtener un informe de citas provinciales de todos los taxones que estén presentes en la cuadrícula UTM 10x10 que se elija de la lista desplegable, presionando el botón marcado con un triángulo invertido. Si en lugar de seleccionar una cuadrícula de la lista tecleamos un asterisco, obtendremos el informe para todas las cuadrículas de la provincia. Si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "*Completo*", obtendremos un informe formado por todos los datos contenidos en la base de registros: Cuadrícula UTM1x1 (o Cuadrícula 10x10), Municipio, Paraje, Altitud, Datos de Recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de Recolección y Fuente de los datos. Por el contrario, si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Reducido" únicamente obtendremos un listado de taxones.

Para cada informe, puede seleccionarse en la parte inferior de la pantalla la opción "*Ver Informe*" para sólo visualizarlo en pantalla, la opción "*Imprimir Informe*" para imprimirlo o la opción "*Ver fichas*" para acceder directamente a los registros en bruto existente en la base de datos que cumplan los criterios de la búsqueda.

La pantalla "*Informes*" se completa con 3 informes predeterminados de carácter fijo: Al primero se accede mediante la opción "*Ver Bibliografía*" y permite obtener un informe de todas las referencias documentales que sustentan las citas de los informes. Al segundo se accede mediante la opción "*Ver Catálogo*" y permite obtener un informe con el Catálogo completo de la Flora Vascular Silvestre de la provincia. Al tercero se accede mediante la opción "*Flora Protegida*" y permite obtener un informe con el listado de los taxones provinciales incluidos en la Lista Roja de la Flora Vascular Española ("*Lista 2000*") de la IUCN, en la Directiva 92/43/CEE Del Consejo de Europa de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres ("Directiva Hábitats") y en el Convenio sobre la Conservación de la Vida Salvaje y el Medio Natural Europeo ("Convenio de Berna") de 1986.

Mapas de distribución

La opción "*Mapas de distribución*" permite obtener el mapa provincial de un taxón de distribución de un taxón, por cuadrículas UTM de 10x10 km. El taxón se elige de la lista desplegable de la cabecera (opción "*seleccionar*), presionando el botón marcado con un triángulo invertido (figura 100). Las cuadrículas con presencia del taxón elegido se marcan con un círculo en rojo.

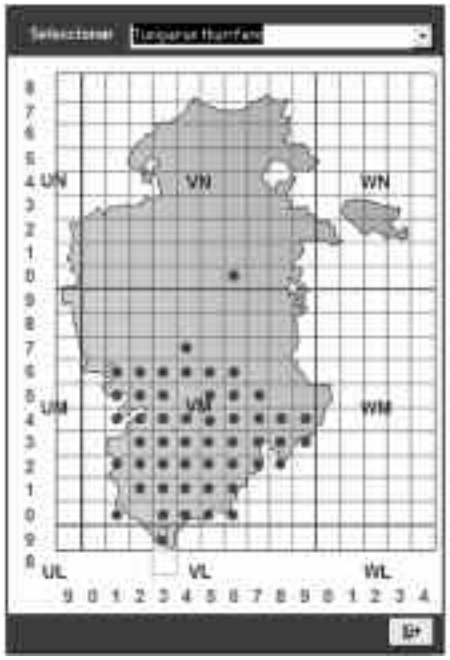


Figura 41: Ejemplo de obtención de un mapa de distribución provincial (*Juniperus thurifera*).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AIZPURU, I.; ASEGINOLAZA, C.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. (Eds.), 1999. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del País Vasco. Vitoria-Gasteiz.

ALEJANDRE, J.A.; ARIZALETA, J.A.; BENITO AYUSO, J.; HERAS, P. & INFANTE, M., 2001. Estudio básico de la flora vascular silvestre del entorno de las Lagunas de la Sierra de Neila. Unidad de Ordenación y Mejora del Medio Natural. Junta de Castilla y León. Burgos. 104 pp.

ALEJANDRE, J.A.; ARÁN, V.; BENITO, J.; ESCALANTE, M.J.; GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; MATEO, G.; MOLINA, C.; MONTAMARTA, G.; PATINO, S.; PINTO, M.A. & VALENCIA, J.,

2004. Adiciones a la flora de la provincia de Burgos (II). *Flora Montiberica*. 26: 26-49.

ALLUÉ-ANDRADE, J.L. 1990. *Atlas fitoclimático de España. Taxonomías*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid. 221 pp.

AROZENA CONCEPCIÓN, M.E., 2000. Estructura de la vegetación. In: MEAZA (Coord.). *Metodología y Práctica de la biogeografía*. Ed. Serbal. 392 pp.

COSTA, M.; MORLA, C. & SAINZ-OLLERO, H. (eds.), 2001. *Los bosques ibéricos: Una interpretación geobotánica*. Ed. Planeta Periplo. 597 pp.

BARIEGO, P., 2002. *Flora y vegetación forestal de los Montes de Ordunte (Burgos)*. Proyecto Fin de Carrera. Universidad de Lérida.

BARIEGO, J.P. & GASTON, A., 2002. Catálogo florístico de los Montes de Ordunte (Burgos, España). *Ecología*. 16: 97-152.

BOLÒS, O. de & VIGO, J., 1984-2001. Flora del Països Catalans. Volum I a IV. Ed Barcino. Barcelona.

BUIDE, M.L.; SÁNCHEZ, J.M. & GUITIÁN, J., 1998. Ecological characteristics of the flora of the northwest Iberian Peninsula. *Plant Ecology* 135: 1-8.

CASTROVIEJO, S., 2002. Riqueza florística de la Península Ibérica e Islas Baleares. El proyecto Flora Iberica In F. D. PINEDA, J.M. DE MIGUEL & M.A. CASADO. *La diversidad biológica en España*: 167-176. Ed. Pearson Educación.

DUPONT, P., 1962. *La flore atlantique européenne : Introduction a l'étude du secteur Ibéro-atlantique*. 414 pp. Faculté des Sciences. Toulouse.

FERRER-CASTÁN, D. & VETAAS, O.R., 2004. Pteridophyte richness, climate and topography in the Iberian Peninsula: Comparing spatial and non spatial models of richness patterns. *Global Ecology and Byogeography*, DOI: 10.1111/j. 1466-822X.2004.00140.x

FUENTES CABRERA, M.E., 1981. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del extremo noroccidental de la Sierra de la Demanda: Cuencas altas de los ríos Arlanzón y Tirón (Burgos).* Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

GALÁN, P., 1990. Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria*. 30: 1-167.

GARCÍA ANTÓN, M.; MALDONADO, J.; MORLA, C. & SAINZ OLLERO, H., 2002. Fitogeografía histórica de la Península Ibérica In PINEDA; DE MIGUEL & CASADO. *La diversidad biológica en España*: 45-64. Ed. Pearson Educación.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M., 2001. Gestión y conservación de la flora vascular de Burgos. *Medio Ambiente* 16: 2-13. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente. Valladolid.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & ALLUÉ CAMACHO, C., 2001a. Aproximación al Catálogo Florístico de la provincia de Burgos. *Ecología*: 15: 111-168.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; GONZALO, J. & ALLUÉ CAMACHO, C., 2001b. Diagnosis fitoclimática digital mediante técnicas de estimación factorial. Aplicación a la provincia de Burgos. Actas de la III Reunión sobre el cambio climático y sus implicaciones en al gestión forestal. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 12: 39-45.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & PINTO CEBRIÁN, M.A., 2002-2005. *Observaciones propias de campo*. Inédito.

GARCÍA MIJANGOS, I., 1997. Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana*. 3: 1-458.

GOLA, G.; NEGRI, G. & CAPELLETI, C., 1965. *Tratado de Botánica*. 2ª edición. Ed. Labor. España. 1160 pp.

MARTÍNEZ-ORTEGA, M.; DELGADO, L.; ALBACH, D.C.; ELENA-ROSELLÓ, J.A. & RICO, E., 2004. Species boundaries and phylogeographic patterns in criptic taxa inferred from AFLP markers: *Veronica* subgen. *Pentasepalae* (Scrophulariaceae) in the western Mediterranean. *Sistematic Botany* 29(4): 965-986.

PINO, J.; FONT, X.; CARBÓ, J.; JOVÉ, M. & PALLARÉS, L., 2005. Large-scale correlates of alien plants invasion in Catalonia (NE of Spain). *Biological conservation* 122: 339–350.

QUIAN, H., 1999. Floristic analysis of vascular plant genera of North America and North Mexico: characteritics of phytogeography. *J. Biogeogr.* 26: 1307-1321.

RAUNQUIAER, C., 1934. *The life forms of plants and statistical plant geography*. Claredon Press. Oxford.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., DÍAZ, T.E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; IZCO, J.; LOIDI, J.; LOUSA, M. & PENAS, A., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotánica* 15 (1): 1-432.

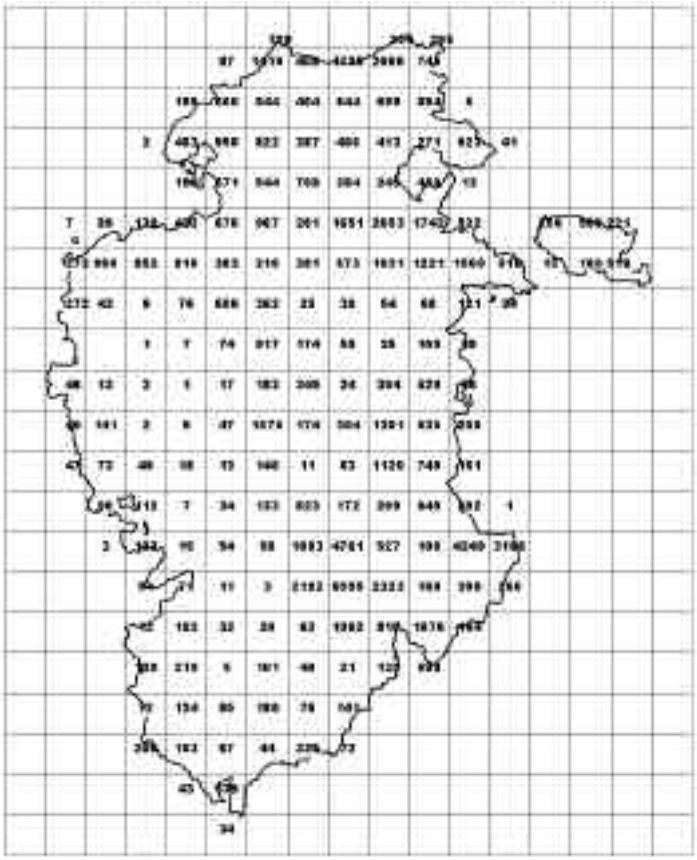
SAINZ OLLERO, H. & MORENO SAIZ, J.C., 2002. Flora Vascular Endémica In PINEDA; DE MIGUEL & CASADO. *La diversidad biológica en España*: 175-195. Ed. Pearson Educación.

VOLIOTIS, D., 1982. Relations of the climate to the latitudinal situation and altitudinal zonation. *Ecol. Medit.* 8(4): 165-176.

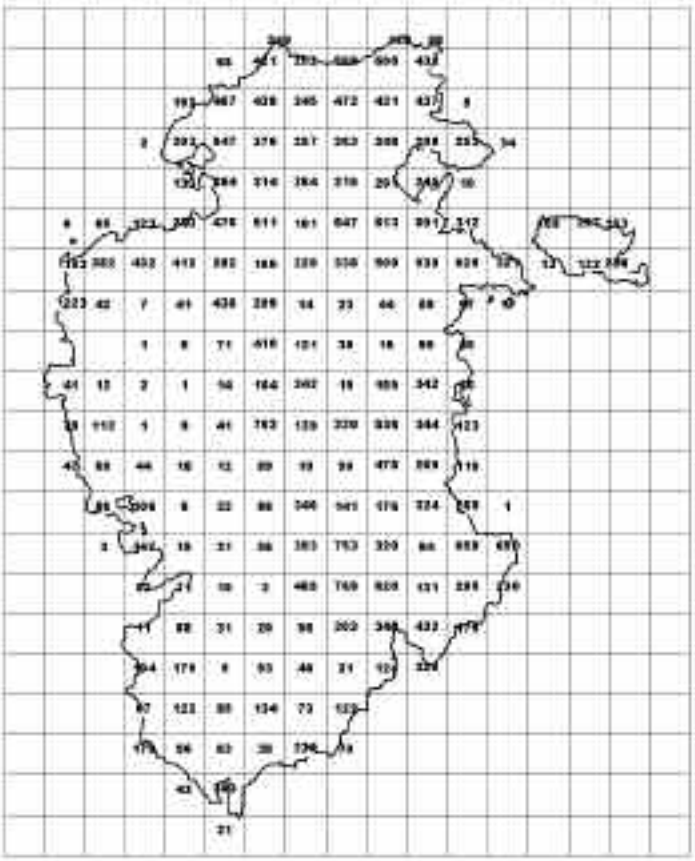
VV.AA., 1995. *Atlas del territorio de Castilla y León*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León.

WALTER, H. & LIETH, H., 1960. *Klimadiagramm Welt atlas* – Fisher. Viena.

WULFF, E.V., 1980. *An introduction to historical plant geography*. Publ. Chronica Botanica Company. Waltham. Massachusetts. USA. 223 pp.



Número de citas por cuadrícula UTM 10x10 Km.



Número de taxones por cuadrícula UTM 10x10 Km.

ATLAS

DE LA FLORA VASCULAR SILVESTRE DE BURGOS

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L., Sp. Pl.: 1096 (1753)



Especie inconfundible por sus folíolos en abanico con los esporangios marginales; menos señalada en la provincia de lo que realmente debe de estar. Dispersa y bien instalada en el tercio norte, y más escasa hacia el sur y zonas frías y secas de las parameras. Aunque nunca abundante, se localiza en ambientes rocosos húmedos, oquedades, taludes, formaciones tobáceas, tapiados, etc., en los que el degoteo o los rezumos le proporcionan la humedad que precisa y que le favorecen frente a la competencia de otros helechos. Subcosmop. M.

VN34: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN42**: Sedano. De Gredilla de Sedano hacia Sedano. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Sedano. Carretera de Gredilla de Sedano a Pesada. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. San Miguel de Cornezuelo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Villarcayo. Barruelo, Sierra de Tesla, umbría de Peña Corva. 780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Desvío a Villanueva de los Montes. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, afueras del casco urbano. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena, ribera del río Ordunte. 250 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Sierra de Salvada, Puerto de Angulo. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, hacia La Calleja. 825 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 640 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ASPIDIACEAE

Dryopteris aemula (Aiton) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 812 (1891)



Especie propia de ambientes oceánicos, relativamente abundante en la franja de la vertiente cantábrica de las provincias limítrofes, que rebasa muy tímidamente la divisoria de aguas en la Sierra de Ordunte, penetrando en Burgos con poblaciones muy reducidas, instaladas siempre sobre sustrato silíceo, en bosques mixtos de haya y roble albar o en grietas estructurales entre formaciones de brezales altos y argomales. Atlánt.-Macaron. R.

VN77: Valle de Mena. Parte arroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **VN77**: Valle de Mena. Dehesa de los Montes de Ordunte, "El Lloral". 500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 760 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins, Fern. Gaz. 12: 56 (1979) s.l.



Gran helecho presente en muchos lugares del tercio norte provincial, además de su relativa abundancia local en las sierras del Sistema Ibérico. Se reúnen aquí un complejo de taxones de muy discutido tratamiento taxonómico. La subsp. *affinis* es propia de sustratos silíceos, vaguadas en bosques y matorrales de influencia atlántica; la subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins, Willdenowia 10: 110 (1980) abunda más en bosques sobre calizas más o menos fuertemente karstificadas; la subsp. *cambrensis* Fraser-Jenkins, Sommerfeltia 6: XI (1987) se ha citado de ambientes supraforestales en zonas del macizo de Castro Valnera; por último en lugares semejantes, también en vaguadas altas del límite superior del bosque y zonas supraforestales del Sistema Ibérico se encuentran poblaciones de muy difícil encuadre taxonómico entre las subespecies *cambrensis* y *affinis*. Eurosib. M.

VM86: Barbadillo de Herreros. 1160 m. ut subsp. borreri (BARBADILLO, 2004). **VM87**: San Millán, Sierra de la Demanda. (FRASER-JENKINS, 1982). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco del río Tirón, cerca de Tenada Teñacanal. 1080 m. ut subsp. affinis (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. Bajo la Laguna Brava. 1800 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95**: Huerta de Arriba. ut subsp. affinis (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Lándraves, desfiladero de Las Palancas. 740 m. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad a Ahedo de las Pueblas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad hacia Ahedo de las Pueblas. 685 m. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Valle de Valdebezana. Montes de Somo, ladera W sobre La Veganela. 1000 m. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Estacas de Trueba. 1220 m. (ALEJANDRE, 1989). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. ut subsp. borreri (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, bajo el Portillo de Avellanedo. 810 m. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillo, río Ordunte. 420 m. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 900 m. ut subsp. borreri (HERB. SALA, 2005). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Villafría. 940 m. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Valle de Mena. Montes de la Peña, La Complacera. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN88**: Valle de Mena, Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. ut subsp. affinis (HERB. SALA, 2005). **WM05**: Neila. ut subsp. affinis (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. La Tejera de Bajauri. 730 m. ut subsp. borreri (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Monte Sobrón. (FRASER-JENKINS, 1982). Provincia de Burgos. ut subsp. affinis (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. borreri (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs, Bull. Soc. Bot. Fr. 105: 339 (1959)

Propia de bosques húmedos y umbrosos, frecuentemente neblinosos. En Burgos resulta ser especie muy escasa. Las pocas poblaciones detectadas sobreviven en uno de sus ambientes típicos: alisedas con fuerte encharcamiento estacional, en las que sus viejísimos rizomas apenas sobresalen por encima del nivel freático que se alcanza en las temporadas invernales y de avenidas. Holoárt. R.

VN46: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema cerca del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Bajauri. Peñas de Uriacha. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2001). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escarte, en la espalda de la peña de Uriatxa. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, Manual: 631 (1848)

Frecuenta los bosques de frondosas y pinares, si bien, alcanza también zonas altas de las montañas elevadas en ambientes karstificados y de acumulaciones de bloques, derrumbaderos y grietas de escarpes rocosos. Presente en el tercio norte provincial y montañas del Sistema Ibérico. Fácilmente reconocible por sus páleas con franja oscura, aunque llega a enmascararse aproximándose a formas casi indiferenciables de *D. expansa*, con quien llega a hibridar, formando poblaciones intermedias. Euroasiát. M.

VM87: San Millán, Sierra de la Demanda. (FRASER-JENKINS, 1982). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88**: Valmala. Sierra de La Demanda, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco del río de Paúl Grande. 1520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Pista forestal de Los Rincochos. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Arriba. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estación de esqui de Lunada. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 670 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Montes de Ordunte, roquedo de la umbría al E de Burgüeno. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Picos de Urbión, umbría de Tresprovincias a Muñalba. 1910 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki, cerca de Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escarte, en la espalda de la peña de Uriatxa. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Hontanares, Sierra del Mencilla, Fuente de las Arrecidas. 1700 m. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra del Mencilla, en las proximidades de la fuente de San Cristóbal. 1480 m. (HERB. SALA, 2005).

Dyopteris expansa (K. Presl.) Fraser-Jenkins & Jermy, Fern. Gaz. 11: 338 (1977)



Presente en la Sierra de Neila, en donde más abunda, y en la de Urbión; al parecer, es mucho más escasa y menos caracterizada en el macizo de Castro Valnera. Afín en apariencia a su congénere *D. dilatata,* es, sin embargo, de neta vocación supraforestal y de tendencia silicícola algo más acusada. En zonas inferiores de su franja altitudinal acusa la presión de ese taxon, que se manifiesta en introgresión genética y fuerte competencia por el mismo nicho ecológico. Holoárt. M.

VM95: Sierra de Neila. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980d). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Valnera, Pico de la Miel, vertiente burgalesa. (AEDO *et al.*, 1985b). **WM05**: Neila. (MONTSERRAT, 1982). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** In montibus "Sierra de Neila". (FRASER-JENKINS, 1982).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Gen. Fil. 1: 9 (1834)

= *Polystichum filix-mas* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 82 (1799)



El helecho macho resulta ser el de mayor amplitud territorial provincial de todas las especies del género. Extendido por el tercio norte, alcanza con facilidad los valles y montañas del Sistema Ibérico, tanto en sustrato calizo como silíceo. Muy variable en formas y desarrollo de sus frondes y plástico frente a la influencia del medio físico -sobre todo la luminosidad- puede asemejarse y ser confundido tanto con *D. affinis* subsp. *borreri* como con *D. oreades*, con quien hibrida ocasionalmente en las zonas de contacto entre ambos en el Sistema Ibérico. Subcosmop. M.

VM65: Hortigüela. Monasterio de San Pedro de Arlanza. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra del Mencilla, arroyo Cerracín. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Huerta de Abajo. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Hayal de las Narras. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1150 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 1220 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1330 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Motas de Pardo. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Trespaderne. Sierra de la Tesla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Obarenes. (FRASER-JENKINS, 1982). **VN83**: San Zadornil. Sierra de Árcena. 1100 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Sierra de los Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de la Demanda. (FRASER-JENKINS, 1982). Sierra de Obarenes. (FRASER-JENKINS, 1982).

Dryopteris mindshelkensis N. Pavlov, Vestn. Akad. Nauk Kaz. SSR 8:129 (1954)



Muy escaso en el Sistema Ibérico y macizos montañosos del tercio NW de la provincia, en el entorno de Peña Amaya y probablemente presente en la vertiente burgalesa de Castro Valnera, a semejanza de como aparece en la cántabra. Especie que produce individuos muy longevos, con rizomas muy ramificados que prosperan en ambientes karstificados con lenares superficiales, cuyos sistemas de grietas le proporcionan refugio y protección contra la erosión nival. Aparece en Burgos en poblaciones muy escasas, a veces dramáticamente exiguas, favorecidas por accidentes geográficos destacados, como manantiales kársticos o zonas modeladas por erosión crionival pretérita. Eurosib. R.

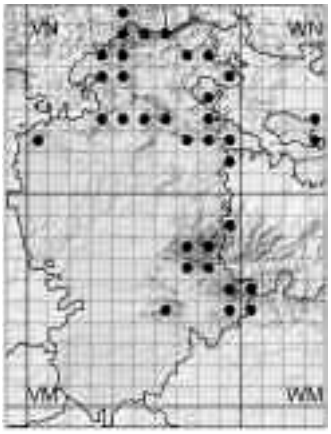
VN02: Rebolledo de la Torre. Traspeña, peña Castro. 1330 m. ut D. submontana (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. ut D. submontana (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Valle de Valdebezana. Barrio Lucio, cerca de Nacedero de Rihoz. 1010 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. Barranco de Riajuara. ut D. submontana (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **WM05**: Neila, macizo de Urbión, del cerro del Fraile, en la cabecera del barranco de Riajuera. 1740 m. ut D. submontana (HERB. SALA, 2005).



Dryopteris oreades Fomin, Westn. Tifflisk. Bot. Sada 18: 20 (1911)

De área provincial reducida a ambientes supraforestales, en el Sistema Ibérico por encima de 1700 m y en el macizo de Castro Valnera a altitudes manifiestamente más modestas (1300-1600 m). Silicícola neto, se instala sobre formaciones de bloques de origen crío- o graviclástico, conos de avalancha y acumulaciones morrénicas más o menos estables y escasamente colonizadas; frecuentemente a favor de efluvios intersticiales de evolución estacional. Hibrida con *D. filix-mas*. Eurosib. M.

VM77: Trigaza. (TARAZONA, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla, umbría al E de La Concha. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1950 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1840 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Sierra de Neila, supra lacum "Laguna Negra". (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1979). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, barranco de Los Bañaderos. 1840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1840 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, circo de la umbría de Muñalba. 1950 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (TARAZONA, 1984).



Polystichum aculeatum (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 79 (1799)

= *Aspidium aculeatum* (L.) Swartz., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 30 (1802)

Disperso en las montañas de la mitad norte provincial, enrareciéndose hacia el sur. Busca ambientes boscosos diversos, no muy densos a veces y formaciones abiertas que progresan hacia laderas pedregosas, barrancos y hoces, en lugares abruptos, frecuentemente sobre carbonatos; también en lapiaces y grietas de escarpes rocosos de circos de origen glaciar, donde presenta formas reductas, a primera vista semejantes a los híbridos que forma muy raramente con *P. lonchytis*. Eurosib. M.

VM64: Villanueva de Carazo. Meseta de Sancarazo. 1450 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Carazo. 1372 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: San Millán de Lara. (SALVO *et al.*, 1986). **VM77**: Escarpes sobre el embalse de Arlanzón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1160 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87**: Hayedos de la vertiente norte de la Sierra de San Millán. (MORALES *et al.*, 1989b). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Entre San Felices y Quintanilla de Escalada. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN33**: Entre San Felices y Quintanilla de Escalada. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, bco. del río Trifón aguas abajo de Cueva de Las Vacas. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, Covanegra. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Monte de Leva, valle de Valdeporres. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Castro Valnera, solana del pico de la Miel. 2350 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN47**: Río Trueba. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1370 m. (MARÍN, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Portillo de Lunada. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Merindad de Valdivielso. Bco. del río Ebro, entre Condado y Panizares, cerca de Fuente Sagrero. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne. Sierra de la Tesla, sobre el barranco el Ebro. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, Aguasal. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Medina de Pomar. Lastras de Torre, cerca de Hoya Ontonada. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN76**: Valle de Mena. Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Villafría, umbría de la sierra de Árcena. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Valle de Mena. Montes de la Peña, bajo La Complacera. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Encío. Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN92**: Encío. Obarenes. (SALVO *et al.*, 1986). **VN92**: Encío. Montes Obarenes, desfiladero junto a la pista a Obarenes. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la sima de Zubadaldo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Monte de Laño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Hayedo del río Trueba. (SALVO *et al.*, 1986). Monte Laño. (SALVO *et al.*, 1986). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (SALVO *et al.*, 1986).

Polystichum lonchitis (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 71 (1799)



De área reducido a las zonas elevadas del Sistema Ibérico y del macizo de Castro Valnera. Gusta de ambientes largamente innivados en las umbrías de los circos, o en profundas grietas al pie de escarpes rocosos y zonas kársticas, con profusión de lenares y grandes oquedades estructurales que forman trampas de nieve. Muy variable en cuanto a tamaño de las frondes. Aunque convive con *P. aculeatum* raramente llega a hibridar con él. Holoárt. R.

VM97: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Poborlaza. 1810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Cabecera del bco. de La Engaña, ladera E de las cumbre de Cotero. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. (SALVO *et al.*, 1986). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada. 1450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Circo E de La Imunia. 1214 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Circo de la umbría de Toscoso por encima de la depresión de La Oruga. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Polystichum setiferum (Forsskal) Woynar, Mitt. Naturw. Ver. Steiermark 49: 181 (1913)



Disperso en el tercio norte provincial y Sistema Ibérico. Especie propia de bordes de arroyos y depresiones cerradas, torcas, etc., bajo el dosel de bosques de frondosas y pinares que le proporcionan una atmósfera fresca a lo largo de todo el año. Menos frecuente en la provincia que sus dos congéneres y más condicionado por la influencia del clima atlántico, vive a menores altitudes que ambos. Atlánt-Medit. M.

VM86: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco del río Tirón, cerca de tenada Teñacanal. 995 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. Río Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, Monte Haedillo. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, hoya kárstica de Piscarciano-sumidero de Las Vacas. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla, Sierra de la Tesla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN64**: Merindad de Valdivielso. Tartalés de los Montes, Sierra de la Tesla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Sierra de la Peña, umbría de Tresdedos. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Tres Concejos. 275 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Ciella. Cerca de Encina-Angulo. 800 m. (MATEO, 2002). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. Obarenes. (SALVO *et al.*, 1986). **VN92**: Encío. Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L., Sp. Pl.: 1081 (1753)



Montañas de la mitad norte provincial, Sistema Ibérico y montes circundantes. Indiferente edáfico y de amplia capacidad adaptativa a la altitud y a los ambiente nemorales y roquedos supraforestales. Polimorfo, sobre todo con motivo del muy diverso desarrollo de sus frondes, aunque también por causas probablemente genéticas, de forma que en algunos casos puede llegar a ser prácticamente imposible separarlo de *A. onopteris* L., con quien a veces hibrida. Holoárt. M.

VM73: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Escarpes sobre el ambalse de Arlanzón. (MORALES *et al.*, 1989b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de La Demanda, barranco del Corquillo. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM85**: Monasterio de la Sierra. Talud sobre la carretera algo antes del pueblo. 1160 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, barranco del río de La Tejera. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97**: Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VN02**: Valle de Valdelucio. Escuderos, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Tablada del Rudrón. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN32**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, bco. del río Trifón aguas abajo de Cueva de Las Vacas. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cerca de las Cabañas de Hornos. 1280 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: Valle de Valdivielso. Barranco del río Ebro cerca de la resurgencia de Sagrero. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Entre Hoz de Valdivielso y Tartalés de los Montes. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Sierra de Tesla, Tartalés de Cilla. (MORALES *et al.*, 1989b). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Medina de Pomar. Salinas de Rosío. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Siones. Peñalba. 900-1100 m. (VARIOS, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 380 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, ladera W. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro, Sierra de Árcena, solanas. 750-900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Villafría. El Vivero. 850 m. (VARIOS, 2002). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Sierra de Salvada, Puerto de Angulo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Foncea. Montes Obarenes, zona alta de barranco de Foncea a Bugedo. 630 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **VN93**: Bozoo. Barranco del camino de Chillón. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1150 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Asplenium ceterach L., Sp. Pl.: 1080 (1753)

subsp. **ceterach**

= *Ceterach officinarum* Willd. Anleit. Selbststud. Bot.: 578 (1804)

Presente en gran parte de la provincia en altitudes medias y bajas. Únicamente una fuerte sequía estival y la inexistencia de escarpaduras rocosas explican su ausencia en algunas zonas del SW provincial. Se asienta sobre todo tipo de roquedales y muros; calcícola preferente, prospera también sobre el resto de sustratos. Paleotemp. C.



Asplenium csikii Kümmerle & András., Magyar Bot. Lapok 21: 3 (1922)

= *A. trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst., Willd. 10: 18 (1980)

Disperso, aunque casi siempre presente de forma aislada y muy escaso, en montañas de casi toda la provincia. Calcícola estricto y especialista en la colonización de fisuras de roquedos extraplomados, llega a veces a ser espeluncícola en el vestíbulo de cuevas y balmas profundas. Agrupamos aquí un conjunto de taxones no bien conocidos en la actualidad, cuya principal característica es la de que se trata de estirpes tetraploides diferenciables por sus caracteres morfológicos y autoecológicos del muy común y relativamente uniforme *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens.* Dentro de lo cartografiado y citado se considera posible la existencia del *A. trichomanes* subsp. *hastatum* (Christ) Jessen, si bien la extrema variabilidad del *A. csikii* –provocada posiblemente por una inestabilidad genética– hacen por ahora imposible la separación entre ambos. Eurosib. R.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55**: Cdad. de Retuerta. Barranco del río Mataviejas por debajo de Castroceniza. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM58**: Ibeas de Juarros. Cueva de Juarros, paredes verticales y extraplomos de la cueva. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VM64**: Carazo. Desfiladero entre Silos y Carazo, junto al río Mataviejas. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. Sierra de Las Mamblas, escarpes de Peñaisa, al N-NW. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. Ahedo, umbría de la Meseta del Carazo. 1320 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1120 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Hoyos del Tozo. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Monolitos rocosos sobre la carretera a Hoyos del Tozo. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN30**: Huérmeces. Valle del río Urbel algo al norte del cruce a Poyales. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Orbaneja del Castillo. 700 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. Calles y cercanías del pueblo. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Covanera. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz

de Arreba, cueva-sumidero de Las Vacas y cueva de Piscarciano. 755 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Hoz de Peñahorada. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Sedano. Gredilla de Sedano. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Manzanedo. San Miguel de Cornezuelo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Cornejo, al pie de la peña de La Pontanía. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Valle de Las Navas. Roquedo por encima de la carretara de Robredo-Temiño a Tobes y Rahed. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: A 0,5 km de Quecedo. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras, carretera hacia Lunada. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Desvío a Villanueva de los Montes. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN63**: Oña. Barranco del río Ebro algo al sur del puente de la Horadada. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. 800 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN65**: Medina de Pomar. Carretera entre Villamor y Momendiano. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Quintanilla-Sopeña, al norte del paso de Las Riscas de Corosuna. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Quintanaélez. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto. 1030 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: A 4 km de Pedrosa de Tobalina. 620 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Valle del río Jerea. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Losa. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN75**: Medina de Pomar. Carretera de Quintanilla la Ojada a Pérex. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Cadagua, cueva del nacedero del río Cadagua. 430 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, solana de cresta rocosa entre Silanes y Ventosa. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Villafría, umbría de la sierra de Árcena. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Solana de peña Karria. 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, umbría de la Peña de los Hozanillos. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, hacia La Calleja. 825 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. Cerro del Castillete de Pancorvo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Roquedos próximos a la carretera. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, barranco del río Ayuda camino de Okina. 740 m. (ALEJANDRE, 2004).

Asplenium obovatum Viv., Fl. Lybyc. Sp.: 68 (1824)

subsp. **lanceolatum** (Fiori) Pinto da Silva, Agron. Lusit 20:217 (1959).

= *A. lanceolatum* Hudson, Fl. Angl. ed. 2: 454 (1778), nom. illeg.
= *A. billotii* F.W. Schultz, Flora (Regensb.) 28: 738 (1845)



Mencionado repetidamente de dos áreas provinciales y ausente totalmente en el resto. Se localiza en hoces, barrancos y escarpes rocosos de laderas soleadas de algunas sierras del Sistema Ibérico -sierras de La Demanda y Mencilla- y en modestos barrancos en la base de la umbría de la Serrezuela de Pradales. Vive en oquedades y grietas profundas de cuarcitas, al abrigo de la lluvia directa y de los vientos invernales o desecantes del estío. Ha sido citado antiguamente como *A. foreziense* Le Grand, planta que no creemos haya de estar presente en Burgos. Medit.-Atlánt. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de Cubillo. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. ut A. foreziense. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1095 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Barranco del río Neila, cerca de La Cerrada, junto al límite provincial con La Rioja. 1190 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut A. foreziense. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Asplenium onopteris L, Sp. Pl.: 1081 (1753)



Es especie nemoral. En la Península, propia de hayedos, robledales y carrascales, también en formaciones mixtas con boj, sobre sustrato diverso, donde busca asomos rocosos. Es, sin duda, un helecho de apetencias más atlánticas y termófilas que *A. adiantum-nigrum*, con quien ha sido confundido y del que a veces es muy difícil separarlo, siendo útil para ello la medición de las esporas y su estudio al microscopio. Se extiende por numerosos países del ámbito paleotropical y en Burgos habita únicamente en el entorno del Valle de Mena. El resto de citas provinciales se consideran erróneas y han sido llevadas en este Atlas a *A. adiantum-nigrum.* Plurirreg. M.

VN67: Valle de Mena, cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cadagua, junto al nacedero kárstico del río Cadagua. 420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Dehesa de los Montes de Ordunte, barranco del "Avellanal de Pigüezo". 270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Bozoo. 700 m. (VARIOS, 2002).



Asplenium ruta-muraria L., Sp. Pl.: 1081 (1953)

subsp. **ruta-muraria**

Semejante en su área provincial a la de *A. ceterach*. Aunque no suele abundar tanto, ni presenta poblaciones tan nutridas como aquél, se dispersa algo más a lo largo y ancho de la provincia, buscando grietas de todo tipo de roquedos, tapias y taludes, normalmente sobre calizas, llegando a colonizar ambientes extremos en extraplomos soleados. Holoárt. M.



Asplenium scolopendrium L., Sp. Pl.: 1079 (1953)

subsp. **scolopendrium**

= *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman, Hist. Brit. Ferns. ed 2:10 (1844)

Característico helecho por su elegante e inconfundible forma. Vive en el tercio norte provincial, con poblaciones en general localizadas en ambientes particularmente llamativos: hoces de ríos, grandes grietas de roquedos, simas, karsts gigantes, al pie de escalones rocosos, nacederos impetuosos, cascadas, covachones, etc.; y fortuitamente, en ambientes forestales umbrosos y frescos. Siempre en carbonatos y a altitudes medias. Eurosib. R.

VM74: Hacinas. 990 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM79**: Puras de Villafranca. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VM89**: Belorado. Próximo al arroyo del Río, entre Puras de Villafranca y San Miguel de Pedroso. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN33**: Tubilla del Agua. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN33**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo, al pie de la Cascada. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo, hoces del río Ebro, cascada del Molino. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Orbaneja del Castillo, al pie de la cascada. (MORALES *et al.*, 1989b). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, hoya kárstica de Piscarciano-sumidero de Las Vacas. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. Prope Oña. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Merindad de Valdivielso. Tartalés de los Montes, Sierra de la Tesla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN73**: Frías. Frías - Quintanaseca. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN73**: Frías. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 915 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, al pie de los roquedos al W del Portillo Avellanedo. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Oña. La Molina del Portillo de Busto, montes Obarenes. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Villafría, umbría de la sierra de Árcena. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN92**: Encío. Montes Obarenes, desfiladero junto a la pista a Obarenes. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. Regato de la fuente de la Concha. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la sima de Zubadaldo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Asplenium seelosii Leybold, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc. 8: 143 (1929)

subsp. **glabrum** (Litard. & Maire) Rothm. in Cadevall, Fl. Catalunya 6: 339 (1937)

= *A. celtibericum* Rivas-Mart., Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 37:329 (1967)

Esparcido en algunas montañas de la provincia, pero ausente totalmente en otras. Su área se asocia a muy antiguas pautas de dispersión condicionadas por la presencia de grandes territorios con amplias fallas estructurales activas por amplios periodos geológicos con formación de vertiginosos y alargados cantiles rocosos de base más o menos extraplomada. Frecuentemente es el único habitante -a veces convive *con A. csikii*- de los alvéolos de los roquedos más secos y soleados. Calcícola. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Sierra de Pradales, Peñacuervo. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Valmala. Peña Zorza y Peña Salinas. 1070 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN32**: Norte de Burgos. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1982). **VN34**: Arreba, hacia San Miguel de Cornezuelo. 850 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla, Peña Corva. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Desvío a Villanueva de los Montes. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Busto de Bureba. Puerto de Busto de Bureba. 1050 m. (ALEJANDRE,

2004). **VN75**: Quintanilla La Ojada. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1982). **VN75**: Medina de Pomar. Roquedo carbonatado al E-SE de Peña Colorada. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Desfiladero de Pancorvo. 700 m. (CUBAS, 1993). **VN91**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. (MONTSERRAT, 1974b). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Faido. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987a). **WN22**: Condado de Treviño. Faido, cerca de la Ermita de la Virgen de la Peña. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987a). **WN32**: Condado de Treviño. Laño, roquedos calizos cercanos a las cuevas capillas. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (MONTSERRAT, 1982). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., Deutschl. Fl. 2: 12 (1976)

subsp. **septentrionale**



Especie de discreta dispersión provincial, sólo detectada en diversos enclaves rupestres de las sierras del Sistema Ibérico, en donde tampoco puede decirse que llegue a ser escasa, habitando tanto en umbrías como en solanas y en una amplia banda altitudinal. Es uno de los helechos de más marcada vocación silicícola de cuantos forman parte del catálogo provincial. Holoárt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Barranco del Corquillo por Pineda de la Sierra. (PANGUA *et al.*, 1990). **VM86**: Barbadillo del Pez. Desfiladero de Pedrosos, entre Barbadillo del Pez y Herreros. 1100 m. (MOLINA MARUENDA, 1990). **VM86**: Barbadillo del Pez. Desfiladero abrupto al NE del pueblo. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1950 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Asplenium trichomanes L., Sp. Pl.: 1080 (1753) s.l.



En el sentido amplio en que aquí se entiende, es un helecho presente en casi toda la provincia, aunque sea más común o abundante cuanto más al norte y hacia las montañas se transite. La mayor parte de las referencias y materiales estudiados corresponden a la subsp. *quadrivalens* D.E. Meyer, Ver. Deutsch. Bot. Ges. 74: 456 (1962). La subsp. *trichomanes,* diploide y silicícola, debiera estar presente en algunos enclaves particularmente favorecidos por condiciones climáticas suaves, en cuyos ambientes conviviría con otros helechos también raros como *A. obovatum* subsp. *lanceolatum, Anogramma leptophylla* y *Cystoperis dickieana*; pero no tenemos constancia cierta y verificada por estudios citológicos de esa presencia, con lo que no nos ha parecido prudente su separación en otro ítem. Son posibles además, dentro del territorio, la existencia de la subsp. *hastatum* (Chryst) Jessen -taxon que pudiera tener tratamiento taxonómico a nivel de especie- y la de otros taxones de nivel de ploidía superior. Holoárt. C.

Asplenium viride Huds., Fl. Angl.: 385 (1762)



Abundante en el macizo de Castro Valnera, pero muy raro en otras sierras del norte provincial -montes de la Peña y Sierra Salvada -y extremadamente raro en el Macizo Ibérico -Sierra de La Demanda y Urbión-. Calcícola preferencial, las escasas poblaciones del Sistema Ibérico manifiestan un carácter relíctico y cierta rigidez, derivada de su aislamiento en un territorio dominado por los sustratos silíceos, donde prácticamente este helecho se muestra ausente. Holoárt. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de La Demanda. Circo N. del Pico San Millán, un poco al O. de la Fuente de San Millán. 1990 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Sta Cruz del Valle Urbión. Sierra de La Demanda, circo de la umbría de San Millán. 1980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Castro Valnera, Lunada. 1300-1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. (MOLINA MARUENDA, 1990). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Circo E de La Imunia. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN96**: Sierra de Salvada, Puerto de Angulo. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Sobre la Laguna Oruga. 1800 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ATHYRIACEAE



Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz, Kratos 2:14 (1820)

Helecho muy exigente en condiciones ambientales atmosféricas y edáficas, que sólo se presenta en las zonas superiores de muy pocos circos de las sierras de Urbión y de Neila, en donde actúa como un relicto especializado. Vive en acumulaciones de grandes bloques que fosilizan vaguadas y rellanos de sobreexcavación crionival, siempre cerca de niveles freáticos superficiales. Holoárt. R.

VM95: Neila. Laguna Negra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión. Circo NE. Del Pico Muñalba. 1960 m. (ALEJANDRE, 1995).



Athyrium filix-femina (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 65 (1799)

Mucho más frecuente y abundante que el anterior, se extiende por el tercio norte provincial, alcanzando muchos enclaves de las montañas del Sistema Ibérico. Más resistente que su congénere al aumento de temperatura en el estío, le basta para sobrevivir con la humedad edáfica propia de los márgenes de arroyos y torrenteras, dentro de diversas formaciones boscosas, desde alisedas hasta hayedos petranos; alcanza incluso zonas supraforestales, llegando entonces a convivir con su congénere, sin que hasta el presente se hayan detectado híbridos entre ambos. Subcosmop. M.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM76**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95**:Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad a Ahedo de las Pueblas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estación de esqui de Lunada. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Villafría. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: San Zadornil. Sierra de Árcena. 900 m. (BARREDO, 2003). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri, La Tejera. 750 m. (VARIOS, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de los Tornos. 850 m. (ALEJANDRE, 2004).



Cystopteris dickieana R. Sim, Gard. Farm. J. 2(20): 308 (1848)

Disperso en algunas montañas y macizos de la provincia. De tendencia silicícola, se le advierte una cierta propensión a convivir con *Asplenium obovatum* subsp. *lanceolatum* y *Anogramma leptophylla,* cuando se instala, por ejemplo, en afloramientos cuarcíticos abrigados a baja altitud; pero alcanza también las partes elevadas de algunos circos en el Sistema Ibérico y de forma más accidental ha sido localizado sobre calizas. Esa distribución -al parecer errática- puede esconder un deficiente conocimiento de su areal potencial y de su autoecología o incluso deberse a errores de determinación en el conjunto del género. Holoárt. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de Cubillo. 1020 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Bedón. 735 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. Barranco del río Neila, cerca del límite con La Rioja. 1080 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., Neues J. Bot. 1(2): 27 (1805) s.l.



La subsp. *fragilis*, de discreto tamaño, semejante en su apariencia general al resto de taxones del género, es el más abundante y extendido de todos ellos. Tal como aquí se considera, se presenta ampliamente distribuido por las montañas de la mitad septentrional, desde el macizo de Castro Valnera hasta el confín de las sierras aledañas al Sistema Ibérico. Se muestra como indiferente edáfico. Probablemente reúne una serie de estirpes, mal conocidas todavía, entre las que parece que se producen hibridaciones frecuentes, detectándose numerosos individuos y extensas masas con deficiente esporulación y a veces con exagerado tamaño de frondes. Subscosmop. M.

La subsp. *huteri* (Hausm. ex Milde) Prada & Salvo, Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 466 (1985), está presente -aunque muy escaso- en los afloramientos carbonatados del Sistema Ibérico. Diferenciable por su glandulosidad manifiesta, muy presente en los bordes de las frondes. Convive con alguna de las estirpes encuadradas en el "cajón de sastre" que compone el ítem anterior y posiblemente, por esa circunstancia, contribuya en parte a la formación de los frecuentes híbridos indicados. Eurosib. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1371 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas, grandes extraplomos y roquedos al NNE. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. ut subsp. fragilis (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. ut subsp. fragilis (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1160 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87**: Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. San Millán. 2050 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM88**: Sierra de la Demanda. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Brava y Patos. 1970 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, sobre Pozo Negro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Pozo Negro. 1850 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Rebolledo Traspeña. Peña Castro. 1315 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN12**: Humada. Peña Ulaña, escalón rocoso vertical inferior en la umbría. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de la Cascada de Las Pisas. 730 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Montecillos del Alto de las Cruces, cerca de Peñahorada. 1000 m. (ROMO, 1982b). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, Cueva Comparada. 1000 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Portollo de las Estacas de Trueba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Castro Valnera, Estación de Lunada. 1350 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1340 m. ut subsp. fragilis (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras, carretera hacia Lunada. 860 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1350 m. (VARIOS, 2002). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Zadornil. Escalera. 1200 m. (VARIOS, 2002). **VN84**: San Zadornil. Pico Escalera. 1200 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, umbría de la Peña de los Hozanillos. 870 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Angulo. (VARIOS, 2002). **VN86**: Valle de Mena. Sierra de Salvada, cueva de San Miguel el Viejo. 800 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Sierra Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Barranco camino de la Cueva del Hoyo. 1270 m. ut subsp. fragilis (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Fresneda de la Sierra Tirón. (HERB. SALA, 2005). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, Phytologist 4: 371 (1851)



Sus poblaciones, formadas por numerosas frondes conectadas por un enrejado de rizomas subterráneos, se instalan en la hojarasca de los hayedos y alguna vez en medios pedregosos o karstificados supraforestales, en ambiente frecuentemente neblinoso. Visible con facilidad en el macizo de Castro Valnera, resulta ser mucho más escaso en algún barranco de las umbrías en el Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM88: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de las Estacas de Trueba. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente sureste del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, Phytologist 4: (1851)

De presencia provincial limitada a pocos lugares del macizo de Castro Valnera, donde forma poblaciones que buscan ambientes rocosos, formaciones de crioclastos y lenares superficiales en laderas muy expuestas; medio físico con escasa inercia térmica y fuertes fluctuaciones de temperatura. Holoárt. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de las Estacas de Trueba. 1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

BLECHNACEAE



Blechnum spicant (L.) Roth, Ann. Bot. (Usteri) 10: 56 (1794)

Planta propia de medios forestales de diversos signos, principalmente hayedos y pinares húmedos, aunque puede sobresalir del nivel de los bosques favorecida por el encajamiento de arroyos de montaña en algunas umbrías. Exigente en humedad edáfica y frescura, vive sobre sustratos silíceos o suelos decalcificados por lixiviación enérgica; Dispersa por el tercio norte provincial, siendo todavía relativamente fácil de ver en el Sistema Ibérico. Holoárt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Sierra de la Demanda, cerca de Fuente Paulejas. 1480 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco de Palagubía. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM88**: Valmala. Sierra de La Demanda, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **VM93**: Hontoria del Pinar, cerca de Vallejo del Roble. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila, sobre Quintanar. 1900 m. (ROMO, 1982b). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24**: Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN32**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad a Ahedo de las Pueblas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: La Montaña de Burgos: Vertiente sur del Puerto de Estacas de Trueba. 1100 m. (ROMO, 1982b). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Monte Árcena. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki, cerca de Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri, La Tejera. 700 m. (VARIOS, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán, Fuente Paulejas. 1430 m. (HERB. SALA, 2005).

Woodwardia radicans (L.) Sm., Mem. Acad. Roy. Sci. (Torino) 5: 412 (1793)



Espectacular helecho que, en condiciones normales, puede alcanzar gran tamaño, pero que en Burgos muestra un desarrollo discreto. Propio de barrancos umbrosos y muy encajados, en ambiente oceánico y sin heladas, bajo el dosel del bosque de roble albar en tránsito hacia hayedo o aliseda de fondo de valle. Se ha citado como muy escaso en la base de la solana de los montes de Ordunte, en el Valle de Mena. En Burgos resulta ser un relicto en trance de desaparición. Plurirreg., en Europa: Atlánt. RR.

VN77: Valle de Mena. Tres Concejos. 275 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **VN78**: Sierra de Ordunte. Pingüezo. 350 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a).

BOTRYCHIACEAE

Botrychium lunaria (L.) Swartz, J. Bot. (Schrader) 1800(2):110 (1802)



Forma pequeñas y muy dispersas poblaciones en cervunales y pequeñas praderas en inicios de vaguadas, llambrías y repisillas de roquedos, tanto en carbonatos como sobre sustrato silíceo. Se encuentra más que nada en las montañas más elevadas del territorio, desde el macizo de Castro Valnera a las sierras de La Demanda, Urbión, Neila y Mencilla, pasando por diminutos enclaves en los Obarenes y Sierra de Árcena. Cosmop. R.

VM77: Pineda-Trasmonte. Sierra de Mencilla. 1480 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1480 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1950 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Sta Cruz del Valle Urbión. Sierra de La Demanda, circo de la umbría de San Millán. 1980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Puerto del Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros-Soba, monte la Pedraza. 1332 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN83**: Sierra de Obarenes, monte Humión. 1380 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Sierra de Neila. (MAYOR, 1965). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Mont. Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Sierra de Neila. (MAYOR, 1964).

CRYPTOGRAMMACEAE

Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker, Gen. Fil.: tab. 115b (1842)

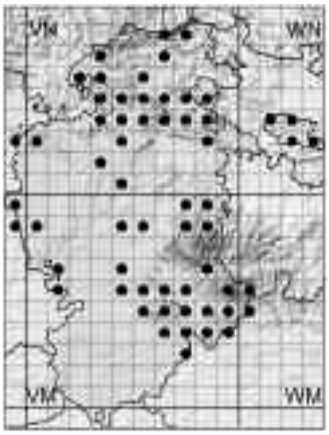
= *Allosurus crispus* (L.) Röhling, Deutschl. Fl., ed. 2, 3: 31 (1813)



Caracteriza los grandes pedregales y grietas de escalones rocosos por las zonas silíceas elevadas de las sierras del Sistema Ibérico, en donde se asienta como colonizador pionero a través de sus ramificados rizomas y una notable producción frondosa que se reproduce a lo largo de muchos años. Eurosib. M.

VM76: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1500 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. La Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra, estación invernal Valle del Sol, entre los cerros Plantizo y Mencilla. 1800 m. (HERB. SALA, 2005). **VM86**: Huerta de Abajo. (MATEO, 2002). **VM87**: Subida al San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. 1990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95**: Siera de Neila, sobre Quintanar de la Sierra. 1900 m. (ROMO, 1982b). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra. 1850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

EQUISETACEAE



Equisetum arvense L., Sp. Pl.: 1061 (1753)

Ampliamente establecido en gran parte de la provincia, en suelos con alguna humedad edáfica, si bien apenas tolera un encharcamiento estacional moderado, más apropiado a las exigencias de otros congéneres. Forma poblaciones a lo largo de acequias, bordes de todo tipo de cursos naturales de agua, nacederos difusos, pero también en zonas alteradas, llegando a ser incluso mala hierba de cultivos de regadío. Holoárt. C.



Equisetum fluviatile L., Sp. Pl.: 1062 (1753)

Discretamente extendido por la provincia, apareciendo normalmente en poblaciones algo alejadas unas de otras. En las montañas cercanas al macizo de Castro Valnera y sierras de Sistema Ibérico prefiere suelos higrotrubosos en depresiones que pueden permanecer encharcadas todo el año, como canales meandriformes de turberas, lagunas o pozas, etc. alcanzando notable altitud en los circos de modelado glaciar pretérito. En otras partes más meridionales de la provincia, ocupa zonas vadosas en canales paralelos a los cauces actuales de grandes ríos, como el Ebro, Pisuerga, Arlanzón o Riaza. Eurosib. R.

UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Terraza de inundación del río Pisuerga. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. Orillas del río Arlanza. 948 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Laguna de La Cascada. 1850 m. (ROMO, 1982b). **VM95**: Huerta de Arriba. 1640 m. (HERB. JACA, 2005). **VN26**: Pantano del Ebro. (MONTSERRAT, 1974b). **VN26**: Embalse del Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN35**: Valle de Valdebezana. Entre los K. 8 y 9 de la carretera entre Cilleruelo y Soncillo. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Puerto de las Estacas de Trueba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN47**: Puerto Estacas de Trueba. 1150 m. (HERB. SALA, 2005). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Tobalinilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, orilla del embalse del Ebro. 511 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Sierra de Urbión, Laguna Oruga. 1730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, circo de la laguna Oruga. 1740 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Equisetum hyemale L., Sp. Pl.: 1062 (1753)

Rara y local en algunos barrancos y valles en los interfluvios de las sierras del tercio norte provincial, alcanza el Sistema Ibérico en la Sierra de Neila. Planta nemoral, habitante de vaguadas umbrosas siempre cerca de cursos de agua, con frecuencia en zonas donde se unen dos o más arroyos, lo que contribuye a un aumento de la dispersión lenta de aguas freáticas; precisa además de suelos estables, sin erosión, contribuyendo con su entramado de rizomas a su estabilidad. Reconocible -dentro de su género- por presentar poblaciones de tallos desnudos siempre erectos, incluso en invierno, de tacto áspero y algo engrosados en los nudos, pero que puede ser fácilmente confundido -lo ha sido con frecuencia- con formas áfilas de *E. ramosissimum* o todavía más con *E.* x *moorei*. Holoárt. R.

VM84: San Zadornil. Valdelagua. 910 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, barranco del río de La Tejera. 1445 m. (ALEJANDRE *et al*., 2001b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. De Quintanilla del Rebollar a Cornejo. (VARIOS, 1991). **VN46**: Quintanilla del Rebollar. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84**: San Zadornil, Sierra de Árcena. 890 m. (MARÍN, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil, umbría de la sierra de Árcena, barranco de Valdelagua. 890 m. (HERB. SALA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. (AEDO *et al*., 1987). **WN23**: Uzquiano (Treviño). 800 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (VARIOS, 1985). **WN32**: Condado de Treviño, Bajauri río Laño. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Condado de Treviño. (HERB. SALA, 2005). Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, sobre Quejo, Valdelagua. 700-850 m. (ALEJANDRE, 2004). Sierra de Árcena. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).

Equisetum palustre L., Sp. Pl.: 106 (1753)



Discretamente frecuente en la mitad norte provincial. Aparenta ser algo menos extendido y abundante que el *E. arvense*, compartiendo frecuentemente espacios y llegando a hibridarse con él. Tolera mayor encharcamiento, siendo su ecología intermedia, en este aspecto, entre las de los *E. arvense* y *E. fluviatile*. Holoárt. M.

UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM55**: Covarrubias. Orillas del río Mataviejas. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Peñacoba. 1100 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM64**: Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. Cercanías del río Arlanza. 950 m. (ROMO, 1982b). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Montes de Arlanzón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM73**: Comarcal 111, entre Huerta de Rey y el desvío a Pinilla de los Barruecos. 1000 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM74**: La Revilla, cerca de Ahedo. 1150 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Hacia Villamartín. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Humada. 555 m. (HERB. JACA, 2005). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN26**: Pantano del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN34**: Cercanías de Gallejones. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN35**: Río de la Vilga. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. San Martín de Ubierna, orillas del río Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN43**: Los Altos. Depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN54**: Incinillas. (MORALES *et al.*, 1989b). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Tobalinilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 845 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. (RUIZ DE AZUA, 1929). **WN23**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, cara sur del Puerto de Vitoria. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Equisetum ramosissimum Desf., Fl. Atl. 2: 398 (1799)



Ampliamente distribuido en casi toda la provincia, en márgenes de ríos, acequias, cunetas, etc., llegando a ser tenaz invasora de bordes de cultivos de regadío. Tolera la insolación directa tanto como una semisombra bajo diversas formaciones arbóreas. Puede hibridar con *E. hyemale*, con quien en algún caso convive, produciendo entonces el mesto *E.* x *moorei* Newman, Phytologist 5: 19 (1854), encontrándose a veces estas poblaciones híbridas incluso en lugares muy alejados de la presencia actual de uno o de ambos parentales. No siempre resultan fáciles de separar ciertas poblaciones de tallos áfilos de procedencia clónica de este equiseto normalmente tan ramoso del *E. hyemale* o del híbrido de ambos. Subcosmop. C.

VM41: Aranda de Duero. Carretera a Valladolid, en las cercanías de Aranda de Duero. (MORALES *et al.*, 1989b). **VM42**: Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM46**: Madrigalejo del Monte. Hacia el río Cubillo. 900 m. (ROMO, 1982b). **VM46**: Madrigalejo del Monte. Hacia el río Cubillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera, cerca de Briongos. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 899 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo, camino de Salas. 1050 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla, orillas del Arlanza. 1000 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN13**: Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN35**: Pantanos de la Vilga. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la Estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Desfiladero de Ocinos, cerca de Bisjueces. 600 m. (ROMO, 1982b). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso, Sierra de la Tesla. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. (BARIEGO, 2002).

VN67: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillos, montes de Ordunte, barranco río Ordunte. 450 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Sopeñano en Mena. (MORALES *et al.*, 1989b). **VN77**: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillo, río Ordunte. 420 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN77**: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillos, montes de Ordunte, barranco río Ordunte. 420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sobrón. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN92**: Pancorvo. Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. Fuente de la Concha. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Franco. (RUIZ DE AZUA, 1929). **WN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Equisetum telmateia Ehrh., Hannover Mag. 21: 287 (1783)

Presente en la mitad norte provincial. Forma parte con sus llamativos tallos de herbazales densos en vaguadas de claros y lindes forestales con suelos fuertemente encharcados y de drenaje deficiente. Coloniza también taludes rezumantes y algunas orillas de cursos de agua permanentes, buscando siempre los ambientes sombreados y rehuyendo los secos y muy soleados. Holoárt. M.

VN34: Cercanías de Gallejones. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN34**: Cercanías de Gallejones. (GALÁN, 1990). **VN35**: Río de la Vilga. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Villamartín de Sotoscueva. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN46**: Villamartín de Sotoscueva. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Sierra de la Tesla, Arroyo de Valdivielso. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN63**: Oña. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980d). **VN63**: Tartalés de Cilla. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN64**: Merindad de Valdivielso. Sierra de la Tesla, Tartalés de los Montes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Río de Siones. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: San Zadornil. Arroyo de Valdelagua. 850-1000 m. (BARREDO, 2003). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Franco. (RUIZ DE AZUA, 1929). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

HEMIONITIDACEAE



Anogramma leptophylla (L.) Link, Fil. Sp: 137 (1841)

Citado de muy pocas localidades, en dos zonas disyuntas y alejadas de la geografía provincial: una en el extremo norte (Valle de Mena) y otra en el sur, en dos o tres barrancos al pie de la umbría de la Serrezuela de Pradales; siempre sobre sustrato silíceo, cuarcitas o areniscas. Es uno de los helechos de existencia más discreta y críptica de todos los presentes en la provincia. Sus menudas y tenues frondes se esconden en grietas y oquedades de asomos rocosos en laderas de pendiente escalonada, buscando suelos algo húmedos, en parajes protegidos de heladas bien por su orientación a solana o por tratarse de zonas encajadas en barrancos libres de la inversión térmica invernal. Cosmop. R.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de Cubillo. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 280 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, Reisen Ost.-Afr. 3(3): 11 (1879)

subsp. **aquilinum**



Habita en gran parte del territorio provincial, en bosques y sus orlas sobre suelos forestales profundos, siendo más común y presentando poblaciones extensas y notorias en las zonas silíceas y áreas húmedas, aunque también se le puede encontrar en zonas calizas intensamente karstificadas. Subcosmop. C.

ISOETACEAE

Isoetes echinosporum Durieu, Bull. Soc. Bot. Fr. 8: 164 (1861)



Planta acuática, que llega a vivir sumergida permanentemente, especializada en la colonización de suelos someramente cubiertos y zonas vadosas de muy pocas lagunas y charcas de aguas frías y oligotrofas. Únicamente presente en las zonas más altas de los circos glaciares de la Sierra de Neila, en donde manifiesta una clara tendencia recesiva que hace temer por su desaparición. Eurosib. RR.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002).

LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & C.F.P. Mart., Hort. Reg. Monac.: 3 (1829)

subsp. **selago**



= *Lycopodium selago* L., Sp. Pl.: 1102 (1753)

Tratándose de una planta conocida por su rareza y escasez en la Península Iberica, sorprende que salpique con relativa frecuencia las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera. Alcanza el Sistema Ibérico en algunos puntos muy aislados de la Sierra de La Demanda y llega a ser sumamente rara -pudiera considerarse extinta- en la cercana Sierra de Neila. Vive en repisas y oquedades de escalones rocosos rezumantes, siempre en umbrías o bordeando regueros higroturbosos y manantiales de cabeceras de vertientes, casi siempre sobre sustrato silíceo, o sino, descalcificado por lavado intenso. Cosmop. R.

VM77: Valmala. Sierra de la Demanda, umbría del Monte Trigaza. 1770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Circo N.E. Del Monte Trigaza. 1790 m. (ALEJANDRE, 1994). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Neila, sobre la laguna de los Patos. 1900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Cabecera del bco. de La Engaña, ladera E de las cumbre de Cotero. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Castro Valnera. 1300 m. (HERB. SALA, 2005). **VN48**: Pico de Valnera. (LOSA *et al.*, 1952). **VN48**: Puerto Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. De la Imunia hacia el portillo de la Sía. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lycopodiella inundata (L.) J. Holub, Preslia 36: 21 (1964)

= *Lycopodium inundatum* L., Sp. Pl.: 1102 (1753)

Delicado helecho del que se conocen pequeñas y aisladas poblaciones repartidas principalmente en las áreas más septentrionales de la provincia y otras, todavía más solitarias, ocultas en un par de circos glaciares de la Sierra de Neila. Donde vive, resulta fácil de localizar prospectando zonas desnudas de vegetación en turberas ácidas, ya que se instala sobre el mismo suelo mineral embebido en agua, cerca de los hilillos y pequeños conductos de drenaje. Holoárt. RR.

VM95: Huerta de Arriba. 1740 m. (ALEJANDRE, 1994). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo. Al pie de la ladera sur de los Montes de Ordunte. 835 m. (SILVÁN *et al.*, 2000). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada. 843 m. (ALEJANDRE, 2004).



Lycopodium clavatum L., Sp. Pl.: 1101 (1753)

Tanto por su areal provincial, como por sus emplazamientos, puede ser comparado, aunque con matices, a *Huperzia selago*. Se presenta mucho más escaso en individuos, pero sus poblaciones pueden ocupar, sin embargo, pequeñas áreas de terreno, donde sus tallos conforman intrincadas y vistosas masas. Se conocen apenas una media docena de citas en el macizo de Castro Valnera, montes de Somo y Sierra de Ordunte, una localidad en la Sierra de la Demanda y otras dos en la Sierra de Neila. Precisa menor humedad edáfica permanente que *Huperzia,* pero gusta de ambientes de umbría neta en zonas de fuerte innivación. Se protege de la erosión y arrastre nival entrelazando sus tallos bajo los brezos de turbera. Subcosmop. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, cerca de la Laguna de Los patos. 1900 m. (ROMO, 1982b). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Monte Las Zarras. 1670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Umbría (N-NW) de Monte las Zarras. 1745 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Cabecera del bco. de La Engaña, ladera E de las cumbre de Cotero. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Nevero del Polluelo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente norte del Caballo, sobre Covachos. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Umbría de Picón Blanco. 1490 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

MARSILEACEAE



Pilularia globulifera L., Sp. Pl.: 1100 (1753)

Recientemente detectada, en una única población, en los bordes permanentemente encharcados de lagunillas y canales de turberas de fondo de valle en las orillas del embalse del Ebro. Se requiere una especialísima atención y conocimiento de la planta para localizarla entre las mil hierbecillas que brotan entre los *Sphagnum*, aparentando ser ella uno de tantos renuevos graminoides cuando sin embargo se trata de un helecho. Su carácter relíctico extremo y su emplazamiento cercano a construcciones y laboreos humanos hacen que graviten sobre su supervivencia negros presagios. Eurosib. RR.

VN36: Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. (AEDO *et al.*, 1997). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004).

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum azoricum C. Presl, Suppl. Tent. Pterid.: 49 (1845)



Detectado en pocos lugares de la provincia. Conocidas las dificultadas y el trabajo que exige su búsqueda es probable que llegue a encontrarse en alguna otra zona, sobre todo en el entorno de valles y media montaña del Sistema Ibérico. Gusta de suelos con leve humedad estacional, o incluso encharcamiento vadoso. Participa modestamente en pastizales de claros y orlas de carrascales y marojales, sobre sustrato silíceo o descalcificado. Medit.-Atlánt. R.

VM74: Pinilla de los Barruecos. (GIRÁLDEZ *et al.*, 1986). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1090 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN92**: Bugedo. (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1982). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 660 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ophioglossum vulgatum L., Sp. Pl.: 1062 (1753)



Aparece en contadas localidades muy alejadas unas de otras, salpicando el tercio norte de la provincia. Es planta de herbazales amacollados que colonizan trampales, zonas manantías de vaguadas, bordes lagunares y depresiones con encharcamiento temporal, tanto sobre carbonatos -incluso en tobas- como sobre sustratos moderadamente ácidos. Lo mismo se encuentra en ambientes periforestales semisombreados como en zonas abiertas y soleadas. Holoárt. R.

VN12: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estacas de Trueba. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Cabañas de Lunada. 1275 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño.Bajauri. 750 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L., Sp. Pl.: 1065 (1753)



Su carácter distribucional atlántico limita su presencia a muy pocos barrancos de la zona más septentrional de la provincia, en el Valle de Mena, piedemonte de Ordunte y montes de Somo. No obstante lo anterior, su presencia ha sido muy recientemente detectada en trampales con *Myrica gale* del Sistema Ibérico (Rabanera del Pinar). El "helecho del trueno", aunque de frondes elevadas, presenta un aspecto delicado y frágil, lo que le obliga a esconderse en zonas poco o nada transitadas y visitadas por el ganado, en fondo de vaguadas y bordes de ríos bajo aliseda y bosque de galería, sobre sustrato silíceo. Subcosmop. R.

VM83: Rabanera del Pinar. Monte de U.P. 254. Paraje "El Entrampado". 1040 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad hacia Ahedo de las Pueblas. 685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Mont. Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

POLYPODIACEAE



Polypodium cambricum L., Sp. Pl.: 1086 (1753)

subsp. **cambricum**

Moderadamente extendido por zonas medias y bajas del tercio norte provincial. Tratándose del más termófilo de las tres especies del género presentes en el territorio y por ser de fenología temprana exige ambientes abrigados, aunque umbrosos y frescos en verano. Vive en medios rocosos, tapizados de musgos; también en muros de zonas antropizadas, siendo a veces epífito sobre troncos de árboles viejos. Medit.-Atlánt. M.

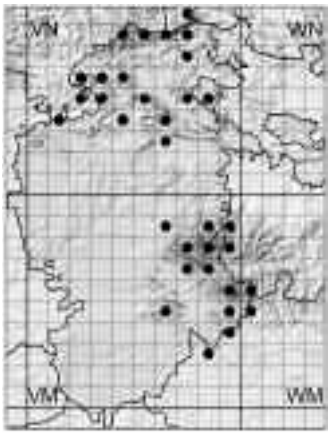
VN35: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN52**: Poza de la Sal. Roquedos abruptos al sur del cerro del Castillo. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. Hoz del río Oca cerca del cruce a Villanueva de los Montes. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Oña. La Molina del Portillo de Busto, montes Obarenes. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Encío. Entre Encío y Obarenes. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d).



Polypodium interjectum Shivas, J. Linn. Soc., Bot. 58: 29 (1961)

Como indica su nombre, se trata de un taxon intermedio -alohexaploide derivado del cruzamiento entre *P. cambricum* y *P. vulgare*-. Su dispersión provincial y los ambientes que frecuenta son, por esa razón, intermedios entre los de sus parentales. Menos exigente en cuanto a la temperatura que *P. cambricum*, se detiene a altitudes más modestas que *P. vulgare*. Es indiferente edáfico. Puede ser confundido con formas extremas de cualquiera de los otros dos taxones, además de con los híbridos entre ellos. Resulta útil el estudio de las esporas, tanto por presentarlas maduras y bien formadas como por su tamaño, visiblemente mayor que en el resto de los taxones. Paleotemp. M.

VM64: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Cerro rocoso de la ermita de San Pedro de Arlanza. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1021 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de Lora. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, hoya kárstica de Piscarciano-sumidero de Las Vacas. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Quintanilla-Sopeña, camino forestal a las Las Riscas de Corosuna. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, al pie de los roquedos al W del Portillo Avellanedo. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Villafría, umbría de la sierra de Árcena. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. 850 m. (BARBADILLO, 2004).



Polypodium vulgare L., Sp. Pl.: 1085 (1753)

Coloniza zonas montanas por todo el tercio norte de la provincia, con manifiesta tendencia a los sustratos silíceos, sobre los aparenta ser más competente que sus congéneres. Alcanza notable altitud en barrancos y circos rocosos de las sierras del Sistema Ibérico, por encima del nivel de bosque. Conviene señalar que a pesar de los caracteres disponibles para la separación taxonómica entre los tres taxones, la plasticidad manifiesta de cada uno de ellos -y la existencia de híbridos- complica la determinación segura, por lo que no debe descartarse un cierto número de errores en el material estudiado y listado. Eurosib. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM68**: Arlanzón. (TARAZONA, 1984). **VM76**: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1500 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Embalse del Arlanzón, Sierra de San Millán, hayedo de la Genciana. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de La Demanda, barrancos de Rojerizas y Corquillo. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. Parque Natural del río Lobos "El Torcón". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Barbadillo del Pez. Desfiladero de Pedroso, entre Barbadillo del Pez y de Herreros. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de la Cascada de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos, Huidobro. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E de Motas de Pardo. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Sierra de la Tesla, Eremitorio de Quecedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN57**: Subida al Puerto de Estacas de Trueba. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN63**: Penches. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de S. Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, barranco de Valdelagua. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Sierra de Neila. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980d). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

SELAGINELLACEAE

Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank & C.F.P. Mart., Fil. Sp.: 158 (1841)



Helecho extremadamente raro en la provincia, reducido a dispersas poblaciones en zonas medias y altas del macizo de Castro Valnera y montes de Somo. Vive sobre los musgos de las turberas localizadas en depresiones y zonas de manantial, en lugares donde la alternancia de sustratos entre los carbonatos y areniscas favorece la presencia de un suelo neutro o ligeramente ácido. Holoárt. RR.

VN47: Estacas de Trueba, en descendant vers Espinosa de los Monteros. (FERNÁNDEZ CASAS, 1988b). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Castro Valnera, solana del Pico La Miel. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Puerto Lunada. 1300 m. (HERB. SALA, 2005). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (LAÍNZ *et al.*, 1957). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

THELYPTERIDACEAE

Lastrea limbosperma (All.) J. Holub & Pouzar, Preslia 33: 400 (1961)

= *Thelypteris limbosperma* (All.) H.P. Fuchs, Amer. Fern J. 48: 144 (1959)



Característico helecho, inconfundible por su glandulosidad y olor agradable, limitado en Burgos a escasas poblaciones en la Sierra de Neila y a algo más nutridas y dispersas en el entorno de las montañas de Valnera y Somo, siendo sumamente escaso en el resto de la zona de mayor influencia atlántica. Por lo general, se considera planta nemoral de zonas umbrosas, pero en Burgos se encuentra también en medios supraforestales, al abrigo de grandes acumulaciones de bloques, en fondo de dolinas y aparatos kársticos o bordeando depresiones turbosas, siempre que exista una alta, aunque a veces no manifiesta, humedad edáfica. Es de tendencia silicícola. Holoárt. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo de la Laguna Larga. 1925 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad hacia Ahedo de las Pueblas. 685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, karst en el espolón E-SE del Picón Fraile. 1510 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Puerto de los Tornos. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Zadornil. Sierra de Árcena. Barranco de Valdelagua. 900 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Phegopteris connectilis (Michaux) Watt, Canad. Naturalist & Quart. J. Sci., ser. 2, 3: 159 (1867)

= *Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson in Rydberg, Fl. Rocky Mount.: 1043 (1917)

Se trata de un taxon extremadamente raro en la Península Ibérica, si exceptuamos el Pirineo. En Burgos es conocido únicamente de una estación en las proximidades del puerto de las Estacas de Trueba, en un lugar y ambiente muy poco propicios para asegurar su supervivencia por largo tiempo, dada su cercanía a zonas antropizadas y de probable modificación futura. Holoárt. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Puerto de Las Estacas de Trueba. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de Las Estacas de Trueba. (HERB. JACA, 2005).



Thelypteris palustris Schott, Gen. Fil. tab. 10 (1834)

= *Polystichum thelypteris* (L.) Tent. Fl. Germ. 3: 77 (1799)

Al igual que en caso anterior, las existencias provinciales de este taxon se reducen a una sola población, compacta y muy condicionada por encontrarse en los bordes de una de las lagunas del sistema lacustre de Gayangos-Bárcena de Pienza, concretamente en la denominada "Pozo de Bárcena". El hecho de su ausencia en el resto de lagunas cercanas, y la constatación de que se viene reduciendo la población por avance de los pastizales de siega y consiguiente destrucción del carrizal, obligan a señalar la necesidad de una protección activa sobre el medio en el que vive y particularmente sobre sus efectivos actuales. Holoárt. RR.

VN56: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN56**: Bárcena de Pienza, laguna o Pozo de Bárcena, Merindad de Montija. 648 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L., Sp. Pl.: 1040 (1753) s.l.



Especie arbustiva muy extendida por gran parte de la provincia, formando sotobosque y matorrales de sustitución en todo tipo de medios forestales poco espesos, además de constituir elemento característico de otras formaciones supraforestales más abiertas. Su alta plasticidad y acomodación a las condiciones de suelo y clima, y el hecho de que las subespecies que se vienen citando llegan a convivir íntimamente, además de que no se dispone de observaciones y estudios de la posible hibridación entre taxones, invitan a una cartografía de la especie en conjunto. La subsp. *communis* se caracterizaría por su afinidad a los sustratos carbonatados. La subsp. *alpina* (Suter) Celak, Prodr. Fl. Böhmen: 17 (1867) [= *J. communis* subsp. *nana* Syme in Sowerby, Engl. Bot. Ed. 3, 8: 275 (1868)] además de su carácter más orófito, manifestaría condiciones para la colonización indiferenciada tanto sobre carbonatos como sobre rocas ácidas. La subsp. *hemisphaerica* (K. Presl.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 676 (1881) [= *J. hemisphaerica* C. Presl in J. & C. Presl, Delic. Prag.: 142 (1822)] aparenta ser igualmente indiferente al sustrato. Eurosib. C.

Juniperus oxycedrus L., Sp. Pl.: 1038 (1753) s.l.



VM50: Santa Cruz de la Salceda. Entre La Solana y Pico Romero. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: 1 km E de Santibáñez del Val. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VM54**: Ciruelos de Cervera. Hacia Tejada. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Covarrubias. Valdelaescuilla. 930 m. (RODRIGO, 1999). **VM63**: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VN43**: Pesquera de Ebro. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: 1 km SSE de Vallejo. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53**: De Hozabejas a Pesadas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54**: Valle de Valdivielso, hacia Quecedo. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN55**: Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Valle de Tobalina, ladera norte del MOnte Humión. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Merindad de Cuesta-Urria. Monte El Portillo nº 466A. Caida de Fuente Undera. 710 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Rucandio. Monte El Mazo nº 519 del C.U.P. Madrid de las Caderechas. 860 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Salas de Bureba. Monte El Pinar nº 99 del C.U.P. 725 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Santibáñez del Val. (FREY, 1969).

Juniperus oxycedrus L.

subsp. **badia** (H. Gay) Debeaux, Fl. Dabylie: 411 (1894)



Formaciones dispersas, llamativas por el gran porte de sus individuos y por su tendencia a formar masas bien delimitadas en el entorno geográfico local pueden ser vistas en diversos lugares del centro y sur provincial, desde los barrancos y hoces del Ebro y sus afluentes de cabecera hasta el valle del Duero y algunas laderas de los montes de Cervera. Resulta a veces difícil de separar del tipo, del que difiere por su estatura arbórea y tamaño mucho mayor de sus gálbulas. Medit.Occid. R.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Valle del Arlanza. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del Arlanza, cerca de Fuente Tubilla. 920 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, umbría del barranco de Vallengua. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Merindad de Sotoscueva. Puentedey, barranco de La Mea. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Villarcayo. Incinillas. 750 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, base del cantil de Citorca, "Abrigos de Citorca". 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986).



Juniperus oxycedrus L., Sp. Pl.: 1038 (1753)

subsp. **oxycedrus**

Forma parte de matorrales más o menos densos derivados de la sustitución de carrascales y quejigares, generalmente en ambientes soleados o abrigados, en laderas de fuertes pendientes de barrancos y hoces. Rehuye las zonas altas de las montañas y las parameras desprotegidas. En relación con la subespecie anterior se puede destacar su mayor capacidad colonizadora y así mismo su más amplia dispersión provincial, tanto zonal como altitudinal. Su porte discreto y de menor envergadura hace que sea necesario a veces observar las dos bandas estomatíferas del haz de las hojas para diferenciarlo de *J. communis.* Circun-Medit. M.

VM48: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Valle de Sedano, Alto del Mazo, cerca de Pesquera de Ebro. 760 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Entre Cubillo del Butrón y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, la Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Lences. Carretera hacia Castil de Lences. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Los Paredones, desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Encío. Montes Obarenes, cerca de la pista hacia Cubilla. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. Medianas. 400 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN92**: Bugedo. (DO AMARAL FRANCO *et al.*, 1968). **VN92**: Encío. Montes Obarenes, cerca de la pista hacia Cubilla. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN01**: Ternero. (DO AMARAL FRANCO *et al.*, 1968). **WN01**: Ternero. (JIMÉNEZ ALBARRÁN, 1982). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Juniperus phoenicea L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

subsp. **phoenicea**

Habita en zonas abiertas y despejadas, entre el matorral colonizador, incluso en crestones y roquedos abruptos de la media montaña del tercio norte de la provincia, sobre terrenos calizos o margosos. Arbusto sumamente correoso y ascético, que aguanta la sequía propia de las solanas con romero y la sopladura insistente de los vientos desecantes en desfiladeros encajados y roquedales muy expuestos. Circun-Medit. M.

VN33: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Sobre Quintanilla-Escalada, Escalada. (LAÍNZ *et al.*, 1964). **VN34**: Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Entre Cubillo del Butrón y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Entre Pesquera de Ebro y Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Desfiladero entre Río-Quintanilla y Quintanaopio. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: De Hozabejas a Pesadas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Desfiladero de Bisjueces. 590 m. (ROMO, 1984). **VN54**: Los Paredones, desfiladero del Ebro. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, base del cantil de Citorca, "Abrigos de Citorca". 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Desembocadura del Nela, cerca de Trespaderne. 580 m. (ROMO, 1984). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea, hacia Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorvo, peña del Mazo. 800 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN92**: Pancorvo. 800-900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93**: Bozoo. Montes de Besantes. 550-900 m. (BARREDO, 2003). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Solana del Castillo Moruno. 570 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Merindad de Cuesta-Urria. Monte El Portillo nº 466A. Caida de Fuente Undera. 710 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanafría. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Juniperus sabina L., Sp. Pl.: 1039 (1753)



Se dispone de una sola localidad provincial en la cumbre de uno de los crestones cimeros de la Peña Amaya. Esa localidad, en el extremo noroccidental del territorio provincial, se relaciona con las poblaciones más extensas y bien instaladas conocidas de montes palentinos, del otro lado del valle del río Pisuerga. Se trata de un arbusto de característico hábito rastrero, que debiera ser inconfundible con sus congéneres, a pesar de lo cual existen citas provinciales erróneas que pretenden ubicar la especie en los montes de Cervera. Como se ha podido demostrar, se trata de confusiones con plantas de *J. thurifera* de aspecto postrado y desarrollo muy reducido debido a la extrema pobreza del suelo rocoso en el que apenas prosperan. Late-Medit. RR.

VN02: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1340 m. (ALEJANDRE *et al*., 2003).

Juniperus thurifera L., Sp. Pl.: 1039 (1753)



Frecuente en una buena parte de la mitad meridional de la provincia, apenas sobrepasa hacia el norte -de forma relíctica- el paralelo de Burgos capital, salvo algún caso aislado de carácter excepcional (Santa Olalla de Bureba). Puede ser considerada la especie arbórea burgalesa por excelencia. Con su elegante, y muchas veces caprichoso porte, forma bosques abiertos en zonas de paramera con clima continentalizado y suelos a veces decapitados o esqueléticos, tanto sobre carbonatos, en los que es frecuente, como sobre sustrato silíceo. Interviene también con otras especies arbóreas, en pinares, carrascales y quejigares secos en zonas abarrancadas, laderas abruptas bajo roquedos, etc. Es frecuente ver individuos aislados y dispersos como resto de formaciones deforestadas en zonas de actuales cultivos generalizados. Medit.Occid. C.

VL39: Fuentenebro. Cerca del barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM12**: Quintanamanvirgo. Hacia Guzmán. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM15**: Torrepadre. Hontoria de Riofranco. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Entre Villafruela y Torresandino. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM25**: Entre Escuderos y Villahoz. 815 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM26**: Entre Zael y Villahizán. 930 m. (ROMO, 1984). **VM30**: Campillo de Aranda. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM31**: La Ventosilla. 815 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM32**: Gumiel de Mercado. Hacia Quintana del Pidio. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM33**: Cabañes de Esgueva. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM33**: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM34**: Quintanilla de la Mata, hacia el campo de golf de La Andaya. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM35**: Entre Madrigalejo del Monte y Villalmanzo. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM36**: Entre Madrigalejo del Monte y Villamayor de los Montes. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM40**: Fuentelcésped. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM41**: Aranda de Duero. (MATEO, 2002). **VM42**: Villanueva de Gumiel. Monte El Pinar nº 8A. La Vega. 860 m. (NICOLÁS *et al*., 1968). **VM43**: Bahabón de Esgueva. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM44**: Sobre Solarana. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM44**: Solarana. (MATEO, 2002). **VM45**: Torrecilla del Monte. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM46**: Lerma. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM46**: Lerma. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM47**: Cogollos. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM50**: La Vid. Cerro al sur de la carretera N-1222 junto a K 254. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM51**: Quemada. 855 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM52**: Caleruega. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM54**: Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM55**: Puentedura. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de la Perrera. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM62**: Quintanilla de Ricuerda. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM63**: Arauzo de Miel. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Hortigüela y Cascajares de la Sierra. 960 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM66**: Entre Mambrillas de Lara y Campolara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM66**: Campolara. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Huerta de Rey. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1993). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Carazo. 1200 m. (PANDO *et al*., 1987). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. Límite con San Leonardo. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. Cerca del Alto del Espino, 1073 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al*., 1968). Espinosa de Cervera. (HERB. SALA, 2005). Hontoria de Valdearados. Monte El Carrascal nº 2A. 870 m. (NICOLÁS *et al*., 1968). Int. Cabezon y Covarrubias. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005). Retuerta. (PENAS *et al*., 1991). Santibáñez del Val. (FREY, 1982).

EPHEDRACEAE



Ephedra distachya L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

subsp. **distachya**

Arbusto rizomatoso de querencias termófilas que en Burgos ha sido localizado recientemente en una zona del extremo sureste de la provincia, en solana no lejos del trazado del río Duero, donde vive sobre sustrato carbonatado y subyesoso. Para una determinación cómoda se debe de disponer de pies femeninos fructificados, que ponen de manifiesto los dos rudimentos seminales característicos de esta especie. Paleotemp. RR.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya", entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2003). **VM11**: San Martín de Rubiales. Entre El Alto y Las Tapias. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 638 (1844)

subsp. **nebrodensis**

Presente en Burgos de forma relíctica, desde su extremo sur, donde se conoce una población en zonas cacuminales de un cerro que sobresale en ambiente de sabinar, hasta la zona norte, donde se localiza en hoces y desfiladeros abruptos cercanos al Ebro. También ha sido detectada en algunos escarpes rocosos de la Sierra de las Mamblas y montes de Silos. Se trata de una planta muy tenaz y resistente en sus antiquísimos emplazamientos, que comparte amistosamente con aves que, como el buitre, los utilizan como oteaderos o zonas de nidificación al abrigo de vecinos molestos o visitas inquietantes. Medit.-Iranot. R.

VM50: Santa Cruz de la Salceda. Cerro "El Romeral", zona cacuminal. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1048 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Entre Quintanilla de Escalada y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN53**: Roquedo cercano al pueblo de Hozabejas. (BARCINA, 1999). **VN53**: Hozabejas. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN63**: Sierra La Llana. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. Monte Larrá, cumbre. 1005 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. Desfiladero del Ebro en Sobrón. 540 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. Desfiladero del Ebro, al pie de roquedos calizos abruptos. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Desfiladero de Sobrón. Monte Recuenco. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Tobalina. (HERB. SALA, 2005).

PINACEAE

Pinus nigra Arnold, Reise Marizaell: 8 (1785)

subsp. **salzmannii** (Dunal) Franco, Dendrol. Florest.: 56 (1943)

= *P. clusiana* Clem. in Arias & al., Agric. Gen. Herrera 2: 404 (1818)
= *P. salzmannii* Dunal, Mem. Soc. Acad. Sci. Montpellier 2: 82 (1851)

Si se considera la especie en sentido amplio, su dispersión actual es amplia en la provincia, ya que diversas estirpes y variantes han sido utilizadas como repobladoras. Sin embargo, se da por cierto que existen masas naturales de la subsp. *salzmannii* en el entorno de los amplios bosques que caracterizan la zona de Hontoria del Pinar y Huerta de Rey. Medit.Occid. M.

Pinus pinaster Aiton, Hort. Kew.: 367 (1789)

Forma importantes masas forestales en comarcas burgalesas tales como los barrancos y pequeñas sierras próximas a Oña y sobre algunas planicies con suelos arenosos en zonas del sur de la provincia. No sin cierta polémica pueden ser consideradas de procedencia natural debido a la expansión en siglos pretéritos de núcleos reductos, además de a iniciales plantaciones de extensión muy limitada. Medit.-Atlánt. M.

Pinus pinea L., Sp. Pl.: 1000 (1753)

Merece un comentario en la línea del aplicado a la especie anterior. Comparte ambiente con ella en las comarcas con suelos arenosos del sur provincial y puede decirse otro tanto sobre su origen natural, puesto que de su cultivo y uso se dispone de mayor número de datos e informaciones. En cualquier caso, su presencia es siempre más esparcida y reducida a pequeños grupos o individuos aislados. Medit.Occid. M.

Pinus sylvestris L, Sp. Pl.: 1000 (1753)

Presente en las zonas de montaña de casi toda la provincia, sobre sustratos muy variados. Como sucede con las demás especies del género, su productividad y facilidad de cultivo ha propiciado que sea extensamente plantado, lo que dificulta la valoración juiciosa sobre su autoctonía. Se consideran naturales los pinares que cubren las partes altas de las faldas de las sierras del Sistema Ibérico, así como las de la Sierra de Árcena. Eurosib. M.

TAXACEAE

Taxus baccata L., Sp. Pl.: 1040 (1753)



Aparece disperso en el tercio norte provincial, sobre todo en zonas abruptas y alejadas de las zonas habitadas, en las montañas y barrancos. Frecuentemente se pueden contemplar individuos únicos colgados en roquedos inaccesibles, en aquellas zonas en las que la actividad pastoril los ha perseguido casi hasta su extinción por su potencial peligro como planta muy venenosa que es. A pesar de ser árbol longevo, apenas suele formar bosquetes en la actualidad y se presenta normalmente como residuo de un pasado mucho más espléndido. Con todo, en territorio burgalés se conserva todavía alguna tejera monumental, así como numerosos individuos que en su actual estado senil merecen ser contemplados con admiración y respeto. Eurosib. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. Peñacoba. 1175 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64**: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. Ahedo, umbría de la Meseta del Carazo. 1260 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1389 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas, ladera N-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Valdelateja. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Soncillo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Villarcayo. Incinillas. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63**: La Canal de Los Tejos (Monte de Utilidad Pública 533). (BARCINA, 1999). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 560 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75**: Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN75**: Medina de Pomar. Carretera de Quintanilla la Ojada a Pérex. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Monte Siones, Mena. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, El Cuadro. 750 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina, ladera norte del Monte Humión. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Montes de Besantes, Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN93**: Bozoo, monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Laño, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Laño, junto a las cuevas eremíticas. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra Obarenes, montes de Besantes. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

ACERACEAE

Acer campestre L., Sp. Pl.: 1055 (1753)



Arbol caducifolio con hojas de tamaño medio (unos 5-8 cm), divididas profundamente en cinco lóbulos enteros o algo lobulados y frutos con las dos alas en la misma línea. Se presenta por toda la mitad norte de la provincia y entorno de la Sierra de La Demanda, formando parte de bosques frescos, a veces ribereños, dominados por especies de hoja caduca, aunque siempre con un papel secundario frente a las especies dominantes de estos bosques. Eurosiber. M.

Acer monspessulanus L., Sp. Pl.: 1056 (1753)



Difiere del anterior por sus hojas menores (unos 3-5 cm), divididas en tres lóbulos enteros y frutos con alas en líneas paralelas. Se presenta en medios calizos, donde interviene en bosques y setos con predominio de especies caducifolias pero a veces con importante participación de perennifolios, dado su carácter mediterráneo y más xerófilo que sus congéneres. En la provincia se ha detectado sólo en su extremo oriental, sobre todo nororiental, en los afloramientos calizos de las proximidades de La Rioja y el País Vasco. Medit.Sept. R.

VM82: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Garganchón, por el desfiladero del río Urbión. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca (La Solana y Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VN44**: Cercanías de Porquera de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valderrama. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Quincoces de Yuso. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Lastras de Teza. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, peña de Angulo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Sierra de Besantes. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **VN95**: Berberana. 620 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Acer opalus Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 8 (1768)



Con hojas mayores que los anteriores, y divididas en lóbulos muy someros. Es planta bastante exigente en humedad ambiental y edáfica y no muy resistente al frío, que se extiende por las partes meridionales de la Europa húmeda. Penetrando hacia el oeste por los Pirineos, llega a alcanzar la provincia de Burgos, donde se conoce de unas pocas localidades, formando parte de bosques caducifolios sobre todo en medios de ribera. Eurosib.Merid. R.

VM48: San Pedro de Cardeña. 980 m. (ROMO, 1984). **VM49**: Fresdesval. 910 m. (ROMO, 1984). **VN40**: Peñahorada. 960 m. (ROMO, 1984). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Acer pseudoplatanus L., Sp. Pl.: 1054 (1753)

Con hojas grandes y divididas en cinco lóbulos profundos, cada uno de ellos con leves dientes de sierra. Árbol propio de los bosques caducifolios húmedos de casi toda la Europa media, que se extiende por toda la franja eurosiberiana del norte de España, instalándose con cierta comodidad en el tercio norte de Burgos, más arriba del Ebro, y apareciendo de modo esporádico y más bien ribereño en algunas localidades al sur. Eurosib. M.

VM47: Cojobar. 870 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VN26**: Valle de ValdeBezana, cerca de La Paloma. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Valle de Sedano. San Felices de Rudrón. 690 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: De Torres de Medina a Villatomil. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías, carretera a Montejo de Cebas. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Millán. 600 m. (BARREDO, 2001). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 640 m. (BARREDO, 2003). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Pancorvo. (HERB. SALA, 2005).

AMARANTHACEAE



Amaranthus blitum L., Sp. Pl.: 990 (1753)

Como casi todos sus congéneres actúa como mala hierba de campos de cultivo, prefiriendo suelos con cierta humedad, que da el clima o la irrigación. En esta provincia sólo se han detectado unas pocas poblaciones en su extremo septentrional, a través de las formas típicas (subsp. *blitum*), aunque en las costas mediterráneas convive con la subsp. *emarginatus* (Moq.) Carretero & al., Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 599 (1987), que no parece alcanzar la Meseta Castellana. Subcosmop. R.

VN77: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Amaranthus graecizans L., Sp. Pl.: 990 (1753)

Hierba nitrófila ampliamente distribuida por el Viejo Mundo, desde las zonas frías hasta las tropicales, representado en esta provincia a través de la subsp. *sylvestris* (Vill.) O. Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 89 (1974), de distribución más limitada late-mediterránea, que se ha mencionado de un par de localidades dispersas, aunque es previsible se encuentre en bastantes más. Forma parte de herbazales nitrófilos instalados en campos de regadío y su entorno. Euri-Medit. R.

VM55: Puentedura. (CARRETERO, 1985). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L., Sp. Pl.: 1026 (1753)



Se trata de un arbusto caducifolio, pero perteneciente a una familia de raigambre tropical, que presenta una distribución mediterránea y unas exigencias térmicas que le impiden extenderse por buena parte de la provincia, donde sólo llega a penetrar con comodidad por las partes bajas del Valle del Ebro y alguna localidad abrigada de las serranías de Silos. Suele instalarse en medios calizos abruptos, donde coloniza anchas grietas de roquedos o laderas de fuerte pendiente, lugares en los que encuentra escasa competencia. Circun-Medit. M.

VM55: Covarrubias. 940 m. (ROMO, 1984). **VM55**: Covarrubias. 950 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. Hacia Carazo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Valdelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54**: Merindad de Valdivielso. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Entre Ranera y Tobera. 660 m. (LOIDI, 1989). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Besantes. 600 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Valle de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. 550 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **VN93**: Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003).

APOCYNACEAE

Vinca minor L., Sp. Pl.: 209 (1753)

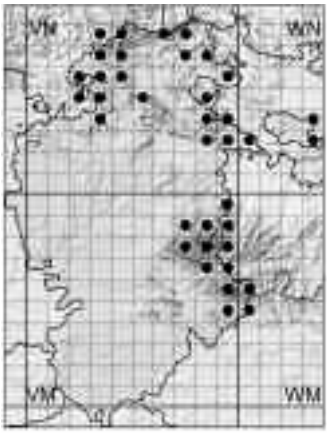


Planta semitrepadora o reptante, que se presenta por los bosques caducifolios de gran parte de la Europa media. Se ha detectado en el mismo extremo septentrional de la provincia, en el valle de Mena, donde interviene en medios ribereños umbrosos y húmedos. Eurosib. R.

VN88: Valle de Mena. Tres Concejos. 200 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos et alibi. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

AQUIFOLIACEAE

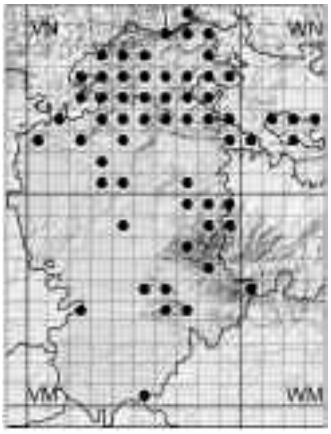
Ilex aquifolium L., Sp. Pl.: 125 (1753)



Árbol de hoja perenne y muy lustrosa, que se presenta relativamente extendido por los bosques caducifolios (hayedos, robledales, etc.), pinares de montaña o bosques mixtos de la mitad norte de la provincia y Sierra de la Demanda, teniendo habitualmente una presencia discreta y papel secundario en estas formaciones, en cuanto a biomasa se refiere. Eurosib. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Eterna. 1250 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Pradilla de Belorado. 1200 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM99**: Avellanosa de Rioja. 965 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN24**: Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Quintanilla de Santa Gadea, dirección a Arija. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valle de Sedano. Quintanilla-Escalada, hoces del Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN34**: Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Villarcayo. Incinillas. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Oña. Entre La Molina del Portillo del Busto y Cubilla. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN83**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Arroyo, subida al Monte Árcena. 815 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86**: Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN92**: Encío. Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN93**: Bozoo, monte Recuenco. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Monte de U.P. nº 603. Subida a San Juan del Monte. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Oña. Monte Pando nº 85 del C.U.P. Cavadillo. 905 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Oña. Monte Pando nº 85 del C.U.P. 905 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

ARALIACEAE



Hedera helix L., Sp. Pl.: 202 (1753)

Planta trepadora sobre muros, roquedos y troncos de árboles, muy extendida por casi toda la provincia de forma natural, aunque a veces se observe también escapada de cultivo, sobre todo en las áreas más secas. Al buscar medios umbrosos para su desarrollo suele preferir los ambientes forestales, medrando bien desde en bosques perennifolios secos (encinares) hasta en los bosques ribereños más húmedos. Eurosiber-Medit. C.

Hedera hybernica (G. Kirchn.) Bean, Trees Shrubs Brit. Isles 1: 609 (1914)

= *H. helix* subsp. *hybernica* (G. Kirchn.) D.C. McClint., Wild. Fl. Guernsey, Suppl.: 23 (1987)

Se diferencia de la anterior por la presencia de un indumento de pelos estrellados en las hojas, que son sentados, de menor diámetro pero con mayor número de radios, y que están bastante soldados en su base. Habita en ambientes similares, pero se distribuye sólo por la franja atlántica europea. No ha sido citada de ninguna localidad burgalesa, aunque se recoge su presencia en la provincia -de modo genérico- en Flora Iberica. Atlant. R.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia paucinervis Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 136 (1876)

= *A. longa* subsp. *paucinervis* (Pomel) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algér. (Dicot.): 788 (1890)

Hierba de ligera tendencia trepadora, que aparece en medios más bien húmedos y sombreados, generalmente asociada a bosques ribereños y sus orlas, rehuyendo sólo las partes más secas o elevadas de la provincia. Circun-Medit. M.



VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM58**: Inmediaciones del Monasterio de San Pedro Cardeña. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1010 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 941 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano, Venta de Orbaneja, cerca de Orbaneja del Castillo. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Aristolochia pistolochia L., Sp. Pl.: 962 (1753)

De menor tamaño que la anterior y con hojas más ásperas, la sustituye en medios más secos, generalmente matorrales soleados y terrenos pedregosos, sobre todo por las partes más meridionales y áridas de la provincia. Medit.-Occid. M.



VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerro de punto geodésico en el límite con Soria. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. Tenada de La Rinconada. 880 m. (RODRIGO, 1999). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Garganta de la Yecla. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías, monte El Rebollar. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Miranda de Ebro. Bugedo. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

ASCLEPIADACEAE



Vincetoxicum hirundinaria Medik., Hist. Comment. Acad. Sci. Theod.-Palat. 6: 404 (1790)

= *V. officinale* Moench, Meth.: 717 (1794)

Planta apenas trepadora, de flores amarillentas y de tamaño reducido, que aparece en medios forestales o matorrales laxos, terrenos pedregosos y pastizales vivaces, principalmente sobre calizas. Probablemente la amplia representación de esta especie por casi toda la provincia sea a través de la subsp. *intermedium* (Loret & Barrandon) Markgr., Bot. J. Linn Soc. 64: 374 (1971). Eurosib. M.



Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, Meth. Suppl.: 313 (1802)

De tendencia más claramente trepadora, con flores negruzcas y porte más elevado (alcanzando hasta cerca de 1 m). Resulta casi endémica de la parte mediterránea de la Península Ibérica, habitando en bosques de hoja perenne y ambientes no muy fríos y poco soleados a ellos asociados. En Burgos resulta bastante más escasa, aunque aparece esporádicamente en localidades bastante dispersas. Medit.-Occid. R.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1129 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN93**: Bozoo. (ALEJANDRE, 2004).

BERBERIDACEAE



Berberis vulgaris L., Sp. Pl.: 330 (1753) s.l.

Arbusto extendido por las zonas húmedas del norte de la provincia, donde se manifiesta a través de su tipo (subsp. *vulgaris*), desde áreas de poca elevación -caracterizado por unas hojas blandas que presentan numerosos y finos dientes regularmente distribuidos-; pasando a ser más raro y más orófilo en las partes centrales y meridionales, donde se hace presente en áreas serranas frías a través de la subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo, Bullt. Inst. Catal. Hist. Nat. 38: 65 (1974) (= *B. hispanica* auct.), que presenta hojas más pequeñas, más coriáceas y de margen entero o provisto de dientes más grandes y escasos. Habita en matorrales iluminados que orlan bosques caducifolios, mixtos o bien pinares de montaña, o incluso alcanza zonas rocosas de crestas y parajes fuertemente karstificados. Holoárt. M.

VN02: Peña Amaya. 1250 m. ut subsp. vulgaris (ROMO, 1984). **VN02**: Peña Amaya. ut subsp. vulgaris (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Monte Portillo. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: La Lora, entre Sargentes y San Felices. 980 m. ut subsp. vulgaris (ROMO, 1984). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: Entre Sargentes de la Lora y Valdelateja. 920 m. ut subsp. seroi (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: Sargentes de la Lora. ut subsp. vulgaris (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. ut subsp. vulgaris (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Entre Mata y San Martín de Ubierna. ut subsp. seroi (GALÁN, 1990). **VN43**: Nocedo. 1050 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN43**: Nocedo. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN44**: Quintanilla-Colina. ut subsp. vulgaris (GALÁN, 1990). **VN54**: Incinillas. Valle del

Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1050 m. ut subsp. vulgaris (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cerca de la presa de Cereceda, en el Monte de Utilidad Pública 522. (BARCINA, 1999). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 520 m. ut subsp. vulgaris (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Medina de Pomar. Sierra de La Magdalena. 900 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Castro Grande. 700 m. ut subsp. vulgaris (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. ut subsp. vulgaris (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93**: Sobrón. 470 m. ut subsp. vulgaris (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** La Convalera. La Madalena. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. ut subsp. seroi (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. vulgaris (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 54 (1790)



Importante árbol caducifolio, que forma parte primordial de los bosques de ribera por buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad norte (Valle del Ebro) y Sierra de la Demanda, alcanzando de modo mucho más discreto el valle del Duero. Prefiere los sustratos silíceos y los cauces permanentes, formando a veces características galerías muy umbrosas que no permiten la llegada directa de los rayos del sol al agua de los ríos que acompaña, si no son muy caudalosos. Eurosib. M.

VM05: Peral de Arlanza. 795 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Cueva de Roa. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM25**: De Torrepadre a Escuderos. Orillas del Arlanza. 795 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Valle del Duero. 830 m. (SEGURA *et al.*, 1996). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Covarrubias. Riberas del río Arlanza. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Hortigüela. Orillas del río Arlanza, hacia Covarrubias. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. Orillas del río Pedroso. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Arija. La capia. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. De Tablada del Rudrón hacia Santa Coloma. 750 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad a Ahedo de las Pueblas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte, sauceda con alisos. 460 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Sierra de Ordunte. Lloral. 420 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Santa Gadea del Cid. Subida al monte Escusa, río Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN22**: Condado de Treviño. Orillas del río Ayuda. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Entre Pedruzo y Pariza, margenes del río Ayuda. 560 m. (ALEJANDRE, 2004). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Betula alba L., Sp. Pl.: 982 (1753)

= *B. pubescens* Ehrh., Beitr. Naturk. 6: 98 (1791)



Suele diferenciarse por la presencia de pelos en los renuevos y hojas jóvenes, así como por sus ramas erguidas. Aparece en ambientes muy húmedos, riberas de ríos, arroyos, lagunas o vaguadas de montaña en áreas con abundantes lluvias, prefiriendo los sustratos silíceos. Eurosib. R.

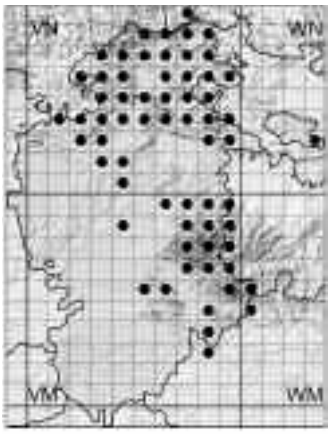
VM77: Pineda de la Sierra. 1200 m. (ROMO, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hacia el pago el Pradillo, borde de arroyo. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Herbosa. Turbera Margarita. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Sedano. 900 m. ut B. pubescens (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Monte Árcena. 880 m. (GARCIA-LÓPEZ et al; 2002-2005).



Betula pendula Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 405 (1788)

Con hojas jóvenes y renuevos glabros, mientras que sus ramas aparecen más o menos colgantes. Se ha citado de algunas localidades del extremo norte de la provincia, así como de la Sierra de la Demanda, donde alternaría con la especie anterior en ambientes similares, aunque resultando aún más escasa. Eurosib. RR.

VM65: Barbadillo del Mercado. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 938 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Río Arlanzón, entre Pineda de la Sierra y el Puerto del Manquillo, en el lugar llamado Monterubio. (FUENTES, 1981). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Hacia el Puerto de Estacas de Trueba. 1060 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN54**: Ahedo de Tartalés (Monte de Utilidad Pública 513). (BARCINA, 1999). **VN84**: San Zadornil. 750 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN84**: San Zadornil. 750 m. (BARREDO, 2003).



Corylus avellana L., Sp. Pl.: 998 (1753)

El avellano es un arbusto de grandes y blandas hojas, que aparece extendido por las sierras burgalesas y valles de la mitad norte, asociado a bosques caducifolios y sus orlas, con frecuencia ribereños, bosques mixtos de pie de cantil, etc., sobre sustratos variados. Eurosib. M.

BORAGINACEAE



Alkanna tinctoria Tausch, Flora (Regensb.) 7: 235 (1834).

Hierba perenne de vistosas flores color azul intenso, que habita en medios muy arenosos y soleados, donde interviene como colonizadora antes de que plantas de mayor porte la vayan arrinconando. Resulta rara en Burgos, donde sólo se han detectado dos localidades disyuntas, una al norte y otra en el extremo sur. Medit. R.

VM50: La Vid. Cerros al sur de la carretera N-122. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN32**: Entre Terradillos de Sedano y Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990).

Anchusa arvensis (L.) M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 123 (1808)

= *Lycopsis arvensis* L., Sp. Pl.: 139 (1753)



Característica de las comunidades arvenses que se instalan en campos de secano y herbazales subnitrófilos de su entorno. Parece presentarse por casi toda la provincia, aunque las referencias con las que contamos son bastante limitadas. Paleotemp. M.

VM15: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Soto del río Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM88**: Montes de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN12**: San Martín de Humada. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza. 635 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN73**: Montejo de Cebas. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942).

Anchusa italica Retz., Obs. Bot. 1: 12 (1779)

= *A. azurea* Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 9 (1768)



Bastante más elevada y vistosa que su congénere anterior, aunque presente en los mismos ambientes, principalmente mesegueros. Como en el caso anterior, puede aparecer en la mayor parte de las cuadrículas de 10 km de lado de la provincia, pero sólo contamos con información comprobada de unas cuantas dispersas. Medit.-Iranot. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55**: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VN34**: Turzo. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Tobera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Pineda de la Sierra y el Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Mena. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898).

Anchusa undulata L., Sp. Pl.: 133 (1753)



Reconocible de las anteriores por sus hojas onduladas en el margen. Aparece en comunidades arveses o ruderales, pero también en pastizales alterados y claros de matorral sobre terrenos arenosos. Dispersa por la provincia, sobre todo en las áreas meseteñas de la mitad meridional. Medit. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VL39**: Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Fuenteltrillo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: La Vid. Cerros al sur de la carretera N-122. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55**: Covarrubias. Cerezuelos. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM65**: Hortigüela. Orillas del río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Vertiente norte del Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).



Asperugo procumbens L., Sp. Pl.: 138 (1753)

Se caracteriza por sus frutos cubiertos por unos sépalos triangular-dentados muy agrandados en la madurez. Habita en campos de cultivo y herbazales nitrófilos, preferentemente sombreados y algo húmedos en su período vegetativo primaveral. No muy abundante pero bastante extendida por casi toda la provincia, especialmente en su mitad norte. Paleotem. M.

VM48: Burgos. Carretera de Madrid. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM64**: Carazo. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. Sierra de la Mamblas. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1000 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Huérmeces. 900-950 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN31**: Huérmeces. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Covanera. Desfiladero del río Ebro. 700 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN33**: Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 650 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN63**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1070 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas. 1060 m. (ALEJANDRE, 1995). 3



Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston, J. Arnold Arb.35: 42 (1954)

= *Lithospermum arvense* L., Sp. Pl.: 132 (1753)
= *Buglossoides arvensis* subsp. *gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) R. Fernandes, Bot. J. Linn. Soc. 64379 (1971)
= *Lithospermum incrassatum* Heldr. & Guss., Ind. Sem. Horto Boccad. 1826: 6 (1826)
= *L. gasparrinii* Heldr. & Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 217 (1843)

La ssp. *arvensis* es hierba anual de porte erguido y flores blancas, que aparece muy extendida por casi toda la provincia en campos de secano y herbazales antropizados. Medit.-Iranot. C. La ssp. *gasparrinii* se diferencia de la anterior por su porte más bien tendido y flores azuladas, aparte de los aspectos ecológicos, ya que aparece más bien en claros de matorrales y pastos secos de montaña sobre calizas. Circun-Medit. R.

VM31: Entre Villalba de Duero y La Ventosilla. 840 m. ut subsp. arvense (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. ut subsp. arvense (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. ut subsp. arvense (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. ut subsp. arvense (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1403 m. ut Buglossoides arvensis gasparrinii (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. ut subsp. arvense (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. ut subsp. arvense (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo, cerca de Los Astilladeros. 1300 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, inmediaciones de la cueva del Moro. 1000 m. ut subsp. incrassatum (MARÍN, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora, próximo al pueblo. 1010 m. ut subsp. arvense (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Covanera. ut subsp. arvense (GALÁN, 1990). **VN40**: Cercanías de Ubierna. ut subsp. arvense (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. ut subsp. arvense (GALÁN, 1990). **VN63**: Sierra La Llana. 960 m. ut subsp. incrassatum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. ut subsp. arvense (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. ut subsp. arvense (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 730 m. ut subsp. arvense (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Pico Humión. ut subsp. incrassatum (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 1020 m. ut subsp. incrassatum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 500 m. ut subsp. arvense (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Bértiz-Arana. ut subsp. arvense (LAÍNZ *et al.*, 1957). **Sin localizar:** Páramo de Masa. ut subsp. arvense (GALÁN, 1990).



Cynoglossum cheirifolium L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Planta de porte bajo y densamente cubierta de un vistoso indumento blanquecino. No parece muy abundante pero se encuentra bastante extendida, en herbazales nitrófilos y terrenos baldíos secos, por buena parte de la provincia. Medit.Occid. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM08**: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM11**: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Santibáñez del Val. 986 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1130 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Hoyos del Tozo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. 700 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM et al., 1870-1893).

Cynoglossum creticum Mill., Gard. Dict., ed. 8, nº 3 (1768)

= *C. pictum* Aiton, Hort. Kew. 1: 179 (1789)



De mayor porte que la anterior, pero de indumento menos denso (hojas verde-grisáceas). Aparece en herbazales alterados, generalmente asociados a bosques de ribera, zonas de vega y proximidades de los huertos, ya que parece requerir cierta sombra y humedad. Es planta común por toda la Península, pese a lo cual en Burgos tenemos pocas referencias, aunque es seguro que se presenta bastante extendida. Paleotempl. M.

VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías, hacia Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Quintanilla la Ojada, valle de Losa. (HERB. SALA, 2005). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Baños de Fuencaliente. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Cynoglossum dioscoridis Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 21 (1779)



Hierba de porte bajo y tallos finos, al menos en relación con el resto de sus congéneres de la zona. Busca medios pedregosos y claros de bosques o matorrales sobre terrenos calizos. Parece ser bastante escasa en Burgos, habiendo sido detectada en unos pocos puntos bastante distantes entre sí. Conviene señalar la probabilidad de la existencia en la provincia de taxones próximos, a primera vista y por su aspecto general aunque alejados taxonómicamente, como *C. montanum* L. o *C. pustulatum* Boiss. & Reut Medit.Occid. R.

VM50: La Vid. Santa María de La Vid. (UNAMUNO, 1944). **VM65**: Cascajares de la Sierra. Ladera de El Espolón. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Sargentes de la Lora. Alto Rudrón, entre Moradillo del Castillo y Santa Coloma. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Cynoglossum officinale L., Sp. Pl.: 134 (1753)



Hierba elevada y robusta, propia de las orlas forestales húmedas y herbazales nitrófilos sobre suelos profundos de la Europa media. Aparece en las áreas más húmedas de la provincia, sobre todo en el Valle del Ebro, zona subcantábrica y sierra de La Demanda. Euroasiát. M.

VM15: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Castañares. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Belorado. 745 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM95**:Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, cerca de Peña del Tormo. 1465 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, hundimiento de Cueva Comparada. 1030 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la "Poza del Cuerno". 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Agüera. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN67**: Agüera, rio Cerneja. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85**: Fresno de Losa. 720 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Loma interfluvio al W del circo de Las Nilsas, umbría de Peñas Negra. 1670 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1952). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Villanueva de Oca. 540 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a).



Echium asperrimum Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 412 (1792)

Se reconoce bien -dentro de su género- por sus flores de color crema o levemente rosado, su porte bajo pero muy ramoso y su denso indumento de pelos rígidos blancos. Suele presentarse en terrenos baldíos secos de áreas continentales. Puede aparece por cualquier punto de la zona meseteña de la provincia, siendo particularmente abundante en sus áreas meridionales y occidentales. Medit.Occid. M.

UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM08**: Castrojeriz, cerca de Cuesta Mostelares. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM10**: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11**: San Martín de Rubiales. Hacia Cueva de Roa. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM15**: Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Hoyales de Roa. Hacia Fuentecén. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM22**: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. (GIBBS, 1971). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. (HERB. JACA, 2005).

Echium plantagineum *L., Mantissa 2: 202 (1771)*

Indicada probablemente de forma errónea en Pancorvo (Alto de Foncea) por GANDOGER (1898). No ha sido detectada en Burgos ni en áreas periféricas durante el último siglo. Circun-Medit.



Echium vulgare L., Sp. Pl.: 139 (1753)

Hierba erecta, que supera con frecuencia el medio metro, con ramas cortas y abundantes y flores de color violeta intenso. Adaptada a la vida en medios frescos y bien iluminados, resulta favorecida por las actividades humanas en el medio colonizando los cultivos, caminos, pastizales frecuentados, etc.; resultando abundante por toda la provincia. Paleotemp. CC.



Heliotropium europaeum L., Sp. Pl.: 130 (1753)

Suele presentarse como mala hierba, de gran poder infestante, de los campos de secano y como pionera en la colonización de terrenos removidos o degradados. Se extiende por casi toda la provincia, aunque se dispone de un número limitado de recolecciones y anotaciones al respecto. Medit.-Iranot. M.

VM15: Escuderos. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Pista de Santa Coloma a Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02**: Miranda de Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).

Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke in Engler & Prantl, Naturl. Pflanzenfam. IV (3a): 107 (1895)

subsp. **aragonensis** (Reverchon & Freyn ex Willk.) G. Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 46 (1990)

= *Echinospermum barbatum* subsp. *aragonense* Reverchon & Freyn ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 166 (1893)



Taxon presente en áreas continentales secas del norte de África e interior ibérico, que actúa como vicariante de la planta tipo, de distribución irano-turaniana. Interviene en pastizales secos que salpican los claros bien iluminados de bosques y matorrales continentales. Detectada en algunas localidades del sur provincial en ambiente estepario sobre sustrato básico. Medit.Occid. R.

VM12: Pedrosa de Duero. Valle alto del arroyo Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM54**: Santibáñez del Val. Hacia el Monte Valdosa. 1320 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM54**: Santibáñez del Val. 1291 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1278 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. Sierra de Hontoria, entre el Portillo Angosto y el Pico Navas. 1245 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003)

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., Fl. Belg.: 40 (1827)

= *Myosotis lappula* L., Sp. Pl.: 189 (1753)



Planta de área bastante más amplia por Europa que la anterior, presente en campos de secano y pastizales anuales de carácter subnitrófilo. Para la provincia de Burgos solamente se ha mencionado de la zona de Santo Domingo de Silos, donde no se ha vuelto a ver. Euroasiát. RR.

VM64: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980).

Lithodora diffusa (Lag.) I.M. Johnston, Contr. Gray Herb., ser. 2, 73: 56 (1924)

= *Lithospermum diffusum* Lag., Varied. Cien. 2(4): 39 (1805)



Es una especie propia de bosques caducifolios y pastos o matorrales de sus orlas en el conjunto de la Cordillera Cantábrica y su entorno, de donde resulta endémica. De óptimo atlántico, solamente llega a adentrarse en las áreas del tercio norte provincial, con mayor influencia cantábrica. S-Atlánt. R.

VN02: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 1140 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Entre Basconcillos el Tozo y Trashaedo. (GALÁN, 1990). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47**: Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63**: Tartalés de Cilla. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN63**: Cereceda. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Quintanilla-Pienza. 750 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Monte Humión, Hoyo Becerril. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995).



Lithodora fruticosa (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)

= *Lithospermum fruticosum* L., Sp. Pl.: 133 (1753)

Al contrario que la anterior es planta de apetencias mediterráneas, más leñosa y de hojas algo reducidas, que vemos mucho más abundante en las áreas meridionales, aunque no desdeña algunos de los medios más secos de las áreas septentrionales. Medit.Occid. M.



Lithodora prostrata (Loisel.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)

= *Lithospermum prostratum* Loisel., Fl. Gall. 1: 105 (1806)

Similar a *L. difusa*, de la que difiere principalmente por la inserción de sus estambres en el tubo de la corola a dos niveles de altura. Limitada a unas pocas localidades por las áreas húmedas de la parte norte de la provincia, donde ocupa ambientes asociados a bosques atlánticos y sus orlas. Atlánt. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Hornillayuso. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Villasana de Mena. 530 m. (HERB. JACA, 2005).



Lithospermum officinale L., Sp. Pl.: 132 (1753)

Hierba erguida, de flores pequeñas blancas y frutos de consistencia pétrea, brillantes y blanquecinos. Resulta característica de los bosques ribereños y sus orlas por casi toda la Europa media. Se presenta con cierta abundancia por las riberas húmedas de la mitad norte de la provincia, siendo más escasa en la zona meridional, sobre todo por disponer allí de pocos ambientes propicios. Eurosib. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Castañares. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Sedano. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Lithospermum purpurocaeruleum L., Sp. Pl.: 132 (1753)

= *Buglossoides purpurocaerulea* (L.) I.M. Johnston, J. Arnold Arb. 35: 44 (1954)



Se diferencia de la anterior en su porte menos elevado y erguido, siendo las flores mayores y de color violáceo. Habita también en medios sombreados y húmedos, sobre todo ribereños o de vega. En esta provincia se conoce del Valle de Mena y de las zonas bajas y húmedas del Valle del Ebro. Eurosib.S. R.

VN33: Valdelateja. (GALÁN, 1990). **VN33**: Cortiguera. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano, cerca de Escalada. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Tartalés de Cilla. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Plágaro. 700 m. (BARREDO, 2003). **VN87**: Merindad de Montija. Río de Mena. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorvo. (LOSA, 1942). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Myosotis alpestris F.W. Schmidt, Fl. Böem. Inch. 3: 26 (1794)



Planta propia de los bosques y pastos de las zonas más frías de Europa. Para Burgos ha sido mencionada de la Sierra de Neila y montes cantábricos limítrofes con el País Vasco, donde habría quedado relicta tras períodos glaciares en que sería más general. Boreo-Alp. R.

VM95: Neila. Puerto El Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VN76**: Medina de Pomar. Sierra de La Magdalena. 1080 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Myosotis arvensis (L.) Hill., Veg. Syst. 7: 55 (1764)



Hierba anual, de cierto porte -dentro de su género- que aparece en pastos despejados y orlas forestales con cierta sombra y no demasiado secos. No muy abundante, pero relativamente extendida, por buena parte de la provincia, sobre todo en zonas con afloramientos silíceos. Paleotemp. M.

VM15: Escuderos. Soto del río Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Burgos. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). Villaescusa de Roa. El Gricio, Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Myosotis cespitosa C.F. Schultz, Prodr. Fl. Stargard Suppl. 1: 11 (1819)

= *M. laxa* subsp. *caespitosa* (C.F. Schultz) Nordh., Norsk Fl.: 529 (1940)

Una de las plantas del género específicas de medios permanentemente húmedos, que suele vivir en juncales y herbazales densos sobre sustratos turbosos. En Burgos ha sido mencionada –en ocasiones- como *M. laxa* y se presenta por los regueros húmedos de las áreas de montaña por el norte cantábrico y Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca (Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo de la Laguna Negra. 1920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Entre Moradillo del Castillo y San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, inmediaciones de Estacas de Trueba. 1250 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Myosotis decumbens Host, Fl. Austriaca 1: 228 (1827)

subsp. **teresiana** (Sennen) Grau, Österr. Bot. Zeit. 111: 578 (1964)

= *M. teresiana* Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 29: 45 (1930)

Propia de medios forestales y pratenses húmedos de montaña. Para la provincia se ha detectado en un par de localidades, correspondientes a la Sierra de la Demanda y el valle de Valdebezana, aunque es posible que esté más extendida por otras áreas provinciales, en los medios húmedos y umbrosos que requiere. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones, Las Pisas. 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Myostis discolor Pers. in L., Syst. Veg. ed. 15: 190 (1797)

Se reconoce bien por sus flores bicolores, que pasan de tonalidades amarillentas a violáceas. Habita en pastizales de montaña algo húmedos en primavera y bien iluminados, sobre terrenos arenosos silíceos. No es planta frecuente en la provincia, pero se han detectado especímenes dispersos por casi toda ella, sobre todo en áreas serranas de la mitad norte. Eurimedit.-N. M.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia (Matarrubia). (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN31**: Entre Montorio y Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sobrón. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Sta. Gadea. (HERB. SALA, 2005).

Myosotis lamottiana (Br.-Bl.) Grau, Mitt. Bot. Staatssamml. München 8: 133 (1970)

= *M. scorpioides* subsp. *lamottiana* Br.-Bl., Études Phytosoc. Auvergne: 88 (1926)



De aspecto y ecología similares a *M. cespitosa*, de la que puede diferenciarse por el indumento de pelos retrorsos, frente a aquélla en que son antrorsos, siendo los frutos casi doble de gruesos. Resulta bastante escasa y concentrada en los valles más atlánticos del extremo norte. Eurosib. R.

VN35: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 450 m. (HERB. SALA, 2005).

Myosotis persoonii Rouy, Fl. France 10: 327 (1908)



Dentro de su género se reconoce bien por poseer flores de un homogéneo y vivo color amarillo. Habita en pastizales secos y bien iluminados sobre suelos arenosos silíceos. Es planta rara en Burgos, que ha sido detectada en un par de localidades, correspondientes a la sierra de La Demanda y Serrezuela de Pradales. Medit.Occid. R.

VL38: Fuentenebro. Peña Cuerno. 1350 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Myosotis ramosissima Rochel in Schult., Österr. Fl. Ed. 2, 1: 366 (1814)



Uno de los representantes del género de menor tamaño en todas sus partes, incluidas sus flores, que se concentran en la mitad superior de la planta. Habita en pastizales secos y bien iluminados sobre todo tipo de sustratos. Aparece bastante extendida por casi toda la provincia, rehuyendo sólo las áreas más elevadas o las más áridas. Paleotemp. C.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM12**: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM59**: Rubena, Sierra de Atapuerca. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**:Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42**: Entre Cernégula y el desvío a Abajas. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Garoña, carretera a Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Flor. 1300 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Desfiladero de Herrán. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN92**: Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Myosotis scorpioides *L., Sp. Pl.: 131 (1753)*

Se ha indicado de unas pocas localidades más o menos distantes de la parte media de la provincia. Es probable que se refieran a la subsp. lamottiana, tratada en esta obra a nivel de especie (M. lamottiana), o incluso a lo que se ha llamado subsp. caespitosa (C.F. Schultz) F. Hermann, que también presentamos como especie aparte (M. caespitosa). ***VM48****: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b).* ***VM65****: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA et al., 2005).* ***VN40****: Desfiladero de Ubierna, cerca del desvio a Gredilla la Polera. 900 m. (MARÍN, 2002).*



Myosotis sicula Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 214 (1843)

Propia de márgenes de lagunazos y depresiones inundables sobre terrenos silíceos. Fue detectada por FONT QUER de las proximidades de la capital, y desde entonces no ha vuelto a ser vista, aunque es muy probable su presencia en los terrenos silíceos de otras partes, no puede ser abundante ya que es planta muy sensible a la alteración de su frágil hábitat. Circun-Medit. RR.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b).



Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 83 (1880)

Otra de las especies hidrófilas del género, que aparece en regueros húmedos y pequeños juncales densos inundables. Podría tratarse de una mera variedad de *M. caespitosa*, como la propuso DE CANDOLLE en origen. Se ha indicado en varias ocasiones de diferentes localidades provinciales, pero todas incluidas en el entorno de la sierra de La Demanda. Iberoatl. R.

VM77: Sierra de Mencilla (Fuente de las Arrecidas y Arroyo Cerracín). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Sierra de Neila. Ibones. 1800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Myosotis stricta Link ex Roemer & Schult., Syst. Veg. 4: 104 (1819)

Otro de los representantes anuales de reducidas dimensiones, que, a diferencia de *M. ramosissima*, dispone de flores desde casi la base del tallo, con pedúnculos muy cortos. Habita en similares ambientes secos y despejados, pero sólo sobre arenas silíceas. Se conoce de numerosos puntos, siempre en las áreas secas silíceas de la mitad meridional. Euroasiát. M.

VL39: Fuentenebro. "El Carrascal". 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Villalba de Duero y La Ventosilla. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Castañares. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981).

Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston, J. Arnold Arb. 34: 6 (1953)

= *Lithospermum apulum* (L.) Vahl, Symb. Bot. 2: 33 (1791)



Pequeña hierba anual, de flores amarillas dispuestas en densas y características cimas escorpioides. Habita en pastizales anuales secos y soleados sobre todo tipo de sustratos. Se presenta bastante extendida por casi toda la provincia como pionera en la colonización de zonas degradadas o antropizadas. Medit.-Iranot. C.

Nonea pulla DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, 3: 626 (1805)

= *N. echioides* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4(1): 71 (1819)
= *N. ventricosa* (Sibth. & Sm.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 93 (1844)

Colonizadora de terrenos baldíos y ribazos de los cultivos en áreas esteparias o secas. Para esta provincia solamente ha sido mencionada en la zona de Villaescusa de Roa. Circun-Medit. RR.

Sin localizar: Villaescusa de Roa. Camino que va a El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Omphalodes linifolia (L.) Moench, Meth.: 419 (1794)



Hierba anual, que habita en pastizales secos sobre suelos pedregosos o esqueléticos, y también en los arenosos profundos. Tiene su área principal en el cuadrante suroeste peninsular, desde donde llega a alcanzar esta provincia penetrando por el valle del Duero. Medit.Occid. R.

VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Trasllano. (MOLERO, 1997). **VM50**: Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del K. 253. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FREY, 1982). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1056 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Salas de los Infantes. Barbadillo del Mercado. (LASTRE MENÉNDEZ *et al.*, 1997).

Onosma tricerosperma Lag., Elench. Pl.: 10 (1816)



Hierba perenne, con singulares flores de corola infundibiliforme, que habita en pastizales vivaces sobre suelos con poca humedad. Ha sido detectada en el extremo norte de la provincia, en el área cantábrica, aunque también podría aparecer en las áreas secas del sur, ya que se conoce de zonas cercanas del valle del Duero en provincias limítrofes. Medit.Occid. RR.

VN36: Virtus, Valdebezana. (LAÍNZ, 1968).



Pentaglottis sempervirens (L.) L.H. Bailey, Man. Cult. Pl. ed. 2: 837 (1949)

= *Anchusa sempervirens* L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Hierba vivaz, de cierto porte, que coloniza terrenos alterados húmedos, formando parte de herbazales subnitrófilos densos y jugosos. En esta provincia sólo parece presentarse en su extremo norte, a partir del Valle del Ebro, en las áreas de mayor influencia atlántica y tradición ganadera. Atlánt. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. 750 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VN34**: Orbaneja del Castillo. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Cabañas de Lunada. 1300 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de La Sía. 940 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza. 635 m. (PATINO *et al.*, 2000).



Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 460 (1857)

Se caracteriza por sus finas y blandas hojas alargadas y cubiertas de manchas circulares. Habita en bosques caducifolios húmedos (hayedos y robledales) sobre sustrato silíceo. Se presenta extendida por las áreas frescas de montaña de la provincia, con un gran núcleo en el Sistema Ibérico y otro en el norte de influencia cantábrica. Atlánt. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (BOLLIGER, 1982). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urez. 1080 m. (FUENTES, 1987). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1987). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM99**: Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN24**: La Lastra. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Puentedey. (HERB. SALA, 2005). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN56**: Espinosa de los Monteros. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: Sierra de Oña, Cuchillos. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Quintanilla-Pienza. 750 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Obarenes, Monte Humión. 1250 m. (ROMO, 1983a). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Obarenes. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch, Linnea 22: 649 (1849)

subsp. **retorta** (Pallas) Lipsky in Trudy, Imp. S.-Petersb. Bot. Sada 26: 455 (1910)

= *R. stellulata* Reichenb., Icon. Bot. Pl. Crit. 2: 13 (1824)

Pequeña hierba anual bien caracterizada por sus finos sépalos que se curvan hasta hacer cada uno un círculo alrededor de los frutos. Se presenta en pastizales secos sobre sustrato básico por las áreas esteparias del interior peninsular, Magreb y -sobre todo- el Asia centro-occidental. Se ha detectado en áreas del extremo occidental de la provincia, aunque es probable que pueda aparecer en otras zonas donde predominan ambientes esteparios. Medit.Occid-Iranotur. RR.

VM15: Torrepadre, cerca de Molino de Hontoria de Río Franco. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Symphytum tuberosum L., Sp. Pl.: 136 (1753)



Una de las especies que mejor caracterizan los ambientes muy húmedos y densamente sombreados de los bosques ribereños maduros y zonas con suelo profundo de hayedos eutrofos. Resulta frecuente en las zonas de vega del norte provincial, pero se va enrareciendo hacia su zona media y más aún hacia el sur. Eurosib. M.

VM48: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM55**: Covarrubias. (PENAS *et al.*, 1991). **VM58**: Castrillo del Val, en el soto del rio Arlanzón. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM58**: Castrillo del Val. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Barbadillo de Herreros. Barranco desfiladero del río Pedroso. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM86**: De Barbadillo del Pez a Hoyuelos de la Sierra. 1030 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Abajo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Lándraves. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Puentedey. (HERB. SALA, 2005). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo del Busto. 940 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Valderrama, El Conchal. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 485 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena,. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86**: Quincoces de yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898).

BUXACEAE

Buxus sempervirens L., Sp. Pl.: 983 (1753)



Arbusto perennifolio que suele presentarse en el sotobosque y orlas de los bosques caducifolios y mixtos frescos de montaña sobre calizas, siendo también muy competitivo en hoces y terrenos escarpados no muy soleados. Se localiza en el tercio septentrional de la provincia, sobre todo en los montes calizos de la cuenca del Ebro, llegando por el sur hasta Quintanavides. Euri-Medit.-N. M.

VN44: Las Mazorras. 800 m. (ROMO, 1984). **VN44**: Alto del Puerto de La Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN52**: Cumbre de Altotero. 1175 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Desfiladero entre Río-Quintanilla y Quintanaopio. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: 0,3 km O de Hozabejas. 810 m. (DELFORGE, 1995a). **VN54**: Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN60**: Quintanavides. Las Monjas. 945 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63**: Desembocadura del Nela. 590 m. (ROMO, 1984). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN64**: Hayal de Puerta (Monte de Utilida Pública 508). (BARCINA, 1999). **VN73**: Tobera. 600 m. (ROMO, 1984). **VN73**: Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. 600 m. (ROMO, 1984). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. (BARBADILLO, 2004). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: 3,4 km NNO de Obarenes. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83**: Obarenes. Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Encío, entre Obarenes y Encío. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN93**: Bugedo. Límite con La Rioja. 5670 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999b). **WN02**: Miranda de Ebro. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN32**: Condado de Treviño. Lano, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Merindad de Cuesta-Urria. Monte El Portillo nº 466A. Caida de Fuente Undera. 710 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanafría. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Rucandio. Monte El Mazo nº 519 del C.U.P. Madrid de las Caderechas. 860 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

CALLITRICHACEAE



Callitriche hamulata Kutz ex Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 246 (1835)

Como el resto de su género en la zona, se trata de una hierba de vida acuática semisumergida en ríos, arroyos y estanques de aguas limpias poco profundas. Esta especie ha sido detectada en diversas localidades de la provincia, pero todas correspondientes a las partes elevadas del entorno de la Sierra de Neila. Eurosib. RR.

VM95: Neila. Lagunas glaciares de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005).



Callitriche obtusangula Le Gall, Fl. Morbihan: 202 (1852)

Con el fruto de dorso redondeado y no alado. Convive con la anterior en medios similares, habiendo sido observada solamente, para la provincia, en la Sierra de Neila. Atlánt.-Medit. R.

VM95: Neila. Laguna Larga de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Parque de las Lagunas Altas, laguna Larga. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Circo de la umbría de Toscoso, laguna Oruga. 1725 m. (ALEJANDRE, 2004).



Callitriche palustris L., Sp. Pl.: 969 (1753)

= *C. verna* L., Fl. Suec. ed, 2: 2 (1775)

Con los frutos estrechamente alados en el margen. En Burgos se han detectado solamente un par de localidades, ubicadas en el entorno de la Sierra de la Demanda. Holoárt. RR.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005).



Callitriche stagnalis Scop., Fl. Carniol. Ed. 2, 2: 251 (1772)

Con los frutos recorridos en el margen por un amplio ala. Se presenta más extendida que sus congéneres por la provincia, resultando relativamente frecuente por el área cantábrica pero enrareciéndose rápidamente hacia el sur. Una reciente cita, muy descolgada hacia sur (Arlanzón) requerirá confirmación futura. Holoárt. M.

VM68: Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Valle de Valdebezana. La Veganela. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN66**: Junta de Traslaloma. Cubillos de Losas, Pozo Canalejas o Pozo de la Tejera. 710 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 605 m. (BARIEGO, 2002). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

CAMPANULACEAE

Campanula decumbens A. DC., Monogr. Campan.: 334 (1830)



Hierba anual de pequeño tamaño pero con flores vistosas violáceas, con el tubo del cáliz cubierto de pelos rígidos. Habita en terrenos calizos pedregosos o poco profundos por las montañas béticas y del Sistema Ibérico. No muy extendida por la provincia, que alcanza de modo finícola las montañas calizas de su cuadrante sureste. Iberolev. R.

VM50: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Hortezuelos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM64**: Hortezuelos. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela, Jurisdicción de Lara y otros. 1158 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Campanula erinus L., Sp. Pl.: 169 (1753)



Uno de los representantes del género de menor tamaño y menor vistosidad de sus flores, que habita en muros, rocas y terrenos abruptos secos frecuentemente pastoreados. Pasa desapercibida por su pequeño tamaño y gran banalidad, por lo que no son muy numerosos los puntos en que se ha detectado, aunque puede darse por general a lo largo de toda la provincia. Circun-Medit. C.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL38**: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Mata. 970 m. (MARÍN, 2002). **VN50**: Valle de las Navas. Robredo-Temiño. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Campanula fastigiata Léon Dufour ex A. DC., Monogr. Campan.: 341 (1830)



Pequeña hierba anual de flores inconspícuas, que habita en terrenos yesosos secos y despejados o alterados. Como provincia relativamente escasa en afloramientos de yesos, es planta muy poco extendida en la misma, habiendo sido detectada solamente en el término de Vallarta de Bureba, si bien se extenderá algo más por la zona de La Bureba. Medit.Occid-Iranotur. RR.

VN81: Vallarta de Bureba, barranco de Buen Rey. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Campanula glomerata L., Sp. Pl.: 166 (1753)

Se reconoce bien por sus vistosas flores violetas dispuestas en densos glomérulos capituliformes. Habita en bosques y pastizales vivaces de montaña con cierta sombra y humedad. Resulta frecuente por las áreas serranas frescas de la provincia, sobre todo en el norte y este de la misma. Euroasiát. M.

VM12: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM54**: Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Terrazas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM76**: Vizcaínos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, Trigaza. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN23**: Entre Rocamundo y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre Sargentes de la Lora y San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. Hacia Villaverde. 980 m. (MATEO, 2002). **VN42**: Cercanías de Quintanaloma. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Incinillas. (LÁZARO IBIZA, 1900). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Montejo San Miguel. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla de La Sierra. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Orbañanos. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, ladera norte del Monte Humión. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Berberana. Cerca del pozo de Bacibuti. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN13**: Condado de Treviño. Golernio. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villaescusa de Roa. El Monte, Fuenteoco, Valdellámara. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Campanula lusitanica L. in Loefl., Iter Hispan: 111 (1758)

Hierba anual, de tallos y pedúnculos finos y alargados, pionera en la colonización de terrenos arenosos silíceos secos y soleados. No resulta rara por las áreas con afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Medit.Occid. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM47**: Hontoria de la Cantera. 910 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Tobera. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Santa Gadea del Cid. (GUINEA, 1953b). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Campanula patula L., 163 (1753)



Hierba perenne de elevación media, con hojas estrechas y alargadas y flores con lóbulos de la corola tan largos como el tubo. Se presenta en pastizales vivaces algo húmedos y no muy soleados por buena parte de la Europa central. En Burgos se observan dispersas poblaciones localizadas en el tercio norte. Eurosib. R.

VN31: Montorio. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Relloso, Siera de la Magdalena. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Umbría de la Sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. Santiago de Tudela. 400 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Campanula persicifolia L., Sp. Pl.: 164 (1753)



Se caracteriza por sus hojas estrechas y alargadas, así como por sus flores más anchas que largas. Propia de bosques caducifolios y pastos frescos y umbrosos de su entorno. Resulta bastante rara en la provincia, habiendo sido detectada sólo en su extremo suroriental, en los confines con la de Soria. Eurosib. RR.

VM83: Hontoria del Pinar. Cañón del Río Lobos, cerca de Las Hoces. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002).

Campanula rapunculoides L., Sp. Pl.: 165 (1753)



Planta vistosa y robusta, con tallo terminado en un largo racimo de grandes flores azuladas, que habita en medios forestales húmedos y sus orlas sombreadas. En tierras burgalesas solamente se ha detectado en el Valle del Valdebezana. Eurosib. RR.

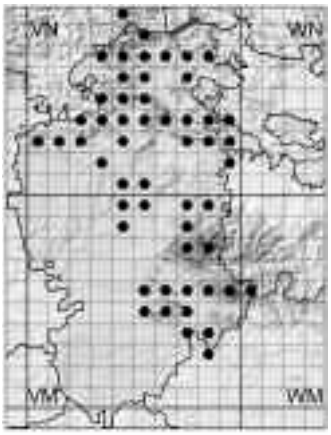
VN25: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Campanula rapunculus L., Sp. Pl.: 164 (1753)



Hierba perenne de mediana altura, que surge de una raíz engrosada y porta un largo racimo de flores no demasiado vistosas. Habita en pastos frescos pero bien iluminados, sobre todo tipo de sustratos. En Burgos la vemos extendida por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM33**: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Hortigüela. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Huerta de Abajo. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN20**: Carretera a Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Urbel del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN34**: Cercanías de Gallejones. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN81**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Cruce Revilla del Cañón a Trespaderne. 650 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1989). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Campanula rotundifolia L., Sp. Pl.: 163 (1753) s.l.

Pequeñas hierbas perennes con hojas basales redondeadas y las caulinares lineares. Forma un grupo de complejas unidades taxonómicas, que podrían concretarse a las formas más cercanas al tipo de la especie, presentes en prados húmedos de montaña en las áreas elevadas de la Cordillera Cantábrica; la denominada *C. hispanica* Willk., in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 291 (1868), que se extiende por los macizos calizos de mediana altura de las zonas del Ebro, Duero y centro provincial, más la denominada *C. urbionensis* Rivas-Mart. & G. Navarro, Opusc. Bot. Pharm. Compl. 5: 65 (1989) en medios pratenses de las áreas silíceas elevadas del Sistema Ibérico. Euroasiát. M.



Campanula scheuchzeri Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 22 (1779)

Hierba perenne de aspecto similar a *C. rotundifolia*, pero más glabra, con flores jóvenes colgantes, inflorescencias con menor número de flores, etc.; que habita en prados alpinos con humedad permanente. Se presenta bastante localizada en las áreas elevadas de la Cordillera Cantábrica, sobre todo en el entorno de Espinosa de los Monteros, aunque existe una recolección atribuida a este especie en la Sierra de la Demanda, que no parece haya sido confirmada posteriormente ni tomada en cuenta (cf. Flora Iberica), por lo que lo razonable es que se trate de una cita a desechar. Eurosib. R.

VM97: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. La Canal, sobre el Bernacho. Macizo de Castro Valnera. 1360 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Cubada Grande. Cerca de La Canal. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Lisos del Zalama. 1270 m. (BARIEGO, 2002). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Puerto de Lunada, Miel-Valnera. 1300-1700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. Al Sur del Portillo de Lunada. Macizo de Castro Valnera. (AEDO *et al.*, 2000). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Campanula trachelium L., Sp. Pl.: 166 (1753)

Hierba perenne de porte mediano, con anchas hojas triangulares y grandes flores azuladas. Se presenta en bosques caducifolios y sus orlas sombreadas por casi toda la Europa media y rincones menos secos del Mediterráneo. En Burgos se conoce sobre todo de la cuenca del Ebro, resultando más rara en las montañas del centro y sur. Eurosib. M.

VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Encío, por la carretera a Obarenes. 800 m. (MARÍN, 2002). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Jasione crispa (Pourr.) Samp., Ann. Sci. Acad. Polytecn. Porto 14: 161 (1921) subsp. **crispa**

= *J. humilis* (Pers.) Loisel., J. Bot. Agric. 2: 266 (1813)



Hierba vivaz enana, con flores reunidas en capítulos azulados, con hojas glabrescentes pero cáliz hirsuto, que habita en pastizales sobre sustratos silíceos por la alta montaña pirineo-cantábrica y los macizos más elevados del cuadrante noroccidental ibérico. Para esta provincia sólo parece haber sido detectada en la zona correspondiente a la Cordillera Ibérica. Atlánt.-Iberoatl. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Jasione laevis Lam., Fl. Franç 2: 3 (1779)



De aspecto similar a la anterior, aunque de porte más elevado, con el cáliz glabro, hojas hirsutas, etc. Crece en pastizales y matorrales silicícolas de montaña y en esta provincia se encuentra extendida principalmente por la Sierra de la Demanda, aunque también alcanza la Cordillera Cantábrica, de donde se conocen numerosas poblaciones en áreas limítrofes con Cantabria. Eurosib. M.

VM65: Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1989). **VM68**: Arlanzón. ut J. perennis (ZUBÍA, 1921). **VM75**: Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. ut subsp. carpetana (MATEO, 2002). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM95**: Lagunas de Neila. 1800 m. ut subsp. carpetana (TARAZONA, 1984). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 1320 m. ut subsp. laevis (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. (BAKHARI, 2001). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 1200 m. ut subsp. laevis (BARIEGO, 2002). **VN67**: Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 600 m. ut subsp. laevis (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. ut subsp. laevis (BARIEGO, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. ut subsp. laevis (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. ut subsp. carpetana (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1650-1750 m. ut subsp. carpetana (TARAZONA, 1984). Pista de San Millán (Demanda). 1660 m. ut subsp. carpetana (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Puerto del Manquillo. 1300 m. ut subsp. carpetana (TARAZONA, 1984). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981). Sierra de San Millán (Trigaza, El Torruco, Los Castillejos). ut subsp. carpetana (FUENTES, 1981).

Jasione montana L., Sp. Pl.: 928 (1753)



El único representante anual del género en la zona, que habita en pastizales más bien secos y soleados, siempre sobre suelos arenosos silíceos. Resulta frecuente por las áreas con afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Paleotemp. C.



Jasione sessiliflora Boiss. & Reut, Bibl. Univ. Genève, ser. 2, 38: 213 (1842)

= *J. crispa* subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reuter) Rivas-Mart., Anales Inst. Bot. Cavanilles 28: 45 (1972)

De aspecto semejante a *J. crispa*, de la que se diferencia por sus tallos más alargados y tendencia más xerófila y termófila, presentándose en pastizales secos de media montaña sobre sustratos silíceos. Se extiende por la sierra de La Demanda y zonas con afloramientos silíceos de la mitad meridional de la provincia. Iberoatl. M.

VM31: Aranda de Duero. Hacia La Aguilera, Las Matillas. (MOLERO, 1997). **VM54**: Tejada. Monte Valdosa. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. ut J. crispa sessiliflora (BAKHARI, 2001). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. ut J. crispa sessiliflora (MATEO, 2002). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN31**: Montorio. ut J. crispa sessiliflora (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Legousia hybrida (L.) Delarbre, Fl. Auvergne, ed. 2: 47 (1800)

Pequeña hierba anual, con flores de corta corola sobre un largo tubo calicino, caracterizada por sus hojas muy rizadas en el margen. Resulta pionera en la colonización de terrenos baldíos o alterados secos, presentándose aleatoriamente dispersa por casi toda la provincia. Paleotemp. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1254 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora, próximo al núcleo. 1020 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Peña Otero, ladera de umbría bajo la cumbre. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Legousia scabra (Lowe) Gamisans, Cat. Pl. Vasc. Corse: 100 (1985)

= *L. castellana* (Lange) Samp., Herb. Portug.: 127 (1913)

Planta de estatura doble que la anterior, de flores más grandes y vistosas, con hojas planas. Habita en pastizales anuales sobre suelos calcáreos secos, a veces pedregosos. Se presenta por las áreas serranas calizas de las partes medias de la provincia. Medit.Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, cerca de Villela. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Sotresgudo. Monte Albacastro. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN41**: Mata. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN83**: Cubilla de La Sierra. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Lobelia urens L., Sp. Pl.: 931 (1753)



Hierba perenne propia de pastizales vivaces densos sobre suelos muy húmedos, a veces turbosos, por fuentes, arroyos depresiones inundables, siempre sobre sustratos silíceos. Resulta rara y localizada en las sierras más húmedas del extremo norte de la provincia, más la Sierra de La Demanda. Atlánt. R.

VM73: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Salas de los Infantes. Entre el Cerro de La Horca y el Cerro de Las Viñas. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 750 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri, marojal de Izki. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Vertiente norte del Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).

Phyteuma hemisphaericum L., Sp. Pl.: 170 (1753)



Hierba perenne de corta estatura y hojas estrechamente lineares, que se presenta en medios rocosos, pedregosos y prados sobre suelos someros en la alta montaña de la mitad meridional europea (sobre todo alpino-pirenaica). En Burgos se ha detectado sólo en las partes más elevadas de las sierras de Neila, Urbión y La Demanda. Eurosib. R.

VM77: Trigaza. 1820 m. (TARAZONA, 1984). **VM87**: San Millán. 1970 m. (TARAZONA, 1984). **VM87**: San Millán. 1970 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). **VM95**: Lagunas de Neila. (SEGURA, 1975). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Phyteuma orbiculare L., Sp. Pl.: 170 (1753)



Hierba de porte medio, con hojas lanceoladas y flores violáceas dispuestas en glomérulos esféricos. Habita en bosques caducifolios y pastizales vivaces algo húmedos de su entorno. En Burgos se observa extendida por los montes del tercio norte, siendo muy rara en el resto. Eurosib. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1092 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1560 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, monte la Pedraza-Imunia. 1360 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: La Horadada. (ZALDÍVAR, 1985). **VN63**: Villanueva de los Montes, carretera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Navas de Bureba. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Montejo de Cebas, hacia Cuezva. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes. Monte Humión. 1300 m. (ROMO, 1985). **VN83**: Cubilla, Monte Humión. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Phyteuma spicatum L., Sp. Pl.: 171 (1753)

Hierba perenne de porte medio-alto, con hojas basales ovadas y flores color crema, dispuestas en forma espigada o alargada. Vive en bosques caducifolios frescos y sus orlas sombreadas por casi toda la Europa media. Su núcleo principal burgalés está en la Cordillera Cantábrica, pero ha sobrevivido también en las áreas surorientales más húmedas como la sierra de Neila. Eurosib. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, circo al NE del Trigaza. 1790 m. ut P. pyrenaicum (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1220 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. ut subsp. pyrenaicum (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras, carretera hacia Lunada. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. ut subsp. pyrenaicum (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 900 m. ut P. pyrenaicum (ALEJANDRE, 2004). **VN86**:, cerca de túnel de La Complacera. 1000 m. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., Icon Bot. Pl. Crit. 5: 47 (1827)

Hierba perenne de tallos muy tenues y hojas de contorno redondeado, palminervio y dentadas en el margen. Habita en medios muy húmedos sobre suelos turbosos, generalmente asociada a los céspedes del género *Sphagnum*. En Burgos la vemos presentarse de modo disyunto en el extremo norte (Cordillera Cantábrica) y sureste provincial (sierra de La Demanda). Atlánt. R.

VM54: Tejada. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Puerto de las Estacas de Trueba. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada. 900 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 600 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CANNABACEAE



Humulus lupulus L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

Planta trepadora, con hojas anchas y caducas, palmeadamente nerviadas y lobuladas, que produce flores unisexuales poco vistosas, las femeninas en una especie de piñas blanquecinas. Habita en bosques ribereños, donde forma a veces densos entramados en las ramas de los árboles. Se presenta extendida por las zonas de vega y riberas de casi toda la provincia. Eurosib. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del Arlanza, cerca de Fuente Tubilla. 920 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Entre Covarrubias y Hortigüela, km 28, puente sobre el río Arlanza. 950 m. (HERB. SALA, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. 745 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Entre Tablada y

santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valdelateja. (PENAS *et al.*, 1991). **VN33**: Tubilla del Agua, Covanera. 700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Millán. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN84**: San Millán. Riberas del Omecillo. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Orillas del río Zadorra. 480 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. Margenes del río Ayuda. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Briongos de Cervera. (HERB. SALA, 2005). Cunetas entre Belorado y Pradoluengo. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera etrusca G. Santi, Viagg. Montam. 1: 113 (1785)



Arbusto caducifolio levemente trepador, aunque con hojas redondeadas y algo endurecidas, las superiores entresoldadas. Aparece en bosques mixtos, en condiciones de tránsito entre los esclerófilos y los de hoja caduca. Abunda en las zonas con afloramientos calizos del norte provincial, haciéndose más escasa hacia el centro y sur. Circun-Medit.M.

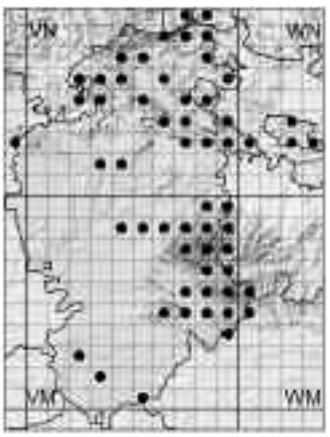
Lonicera implexa Aiton, Hort. Kew. 1: 231 (1789)



Arbusto de clara tendencia trepadora, el único representante del género en la zona de hojas perennes y lustrosas, que se presentan entresoldadas en la parte superior. Es planta típica del bosque mediterráneo perennifolio, sobre todo tipo de sustratos, que sólo se ha detectado para esta provincia en las partes más bajas del Valle del Ebro. Circun-Medit. R.

VN63: Oña, hacia Trespaderne. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. San Martin de Don. 660 m. (BARREDO, 2001). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse de Sobrón. 500 m. (MATEO, 2002).

Lonicera periclymenum L., Sp. Pl.: 173 (1753)



Arbusto de tendencia muy trepadora y hojas caducas. Habita en bosques caducifolios húmedos y sus orlas por la Europa media. En Burgos se observa en tales ambientes por el tercio norte y gran parte de la mitad oriental. Eurosib. M.



Lonicera pyrenaica L., Sp. Pl.: 174 (1753)

Se trata de un pequeño arbusto de tendencia no trepadora, con hojas y flores menores que sus congéneres, adaptado a la vida en medios rocosos o muy escarpados de naturaleza caliza en los Pirineos y alta montaña ibero-magrebí. En esta provincia parece haber quedado acantonada sólo en los montes de Carazo. Medit.-Occid. R.

VM64: La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64**: Carazo. 1319 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 979 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1387 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Lonicera xylosteum L., Sp. Pl.: 174 (1753)

Arbusto de porte mediano y no trepador, con hojas caducas, aovadas, blandas y pelosas. Habita en bosques caducifolios y sus orlas arbustivas. Como tantas especies de ambiente húmedo, presenta dos manchas claras en la provincia, una afectando al tercio norte y otra en el entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. M.



Sambucus ebulus L., Sp. Pl.: 269 (1753)

Hierba perenne robusta, con hojas pinnadamente divididas en grandes folíolos y flores blancas en cimas umbeliformes. Suele colonizar ambientes húmedos pero alterados, en orlas de bosque caducifolio, márgenes de acequias y huertos, etc. Resulta habitual en las zonas de vega y medios ribereños por casi toda la provincia. Holoárt. C.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Gargan-chón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**:Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN31**: Cercanías de La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (CABALLERO, 1947a). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN95**: Aostri de Losa. 675 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23**: Golernio. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995).

Sambucus nigra L., Sp. Pl.: 269 (1753)



Planta leñosa, de porte arbustivo o casi arbóreo, con hojas caducas e inflorescencias similares a su congénere, aunque de mayor diámetro. Propia de orlas de bosques caducifolios, sobre todo ribereños. Aparece extendida, como su congénere anterior, aunque en este caso se encuentre potenciada por el cultivo a que se sometió en el pasado a pequeña escala, como planta medicinal. Paleotemp. C.

Viburnum lantana L., Sp. Pl.: 268 (1753)



Arbusto caducifolio de hojas ovaladas tomentosas y rugosas, apenas dentadas en el margen. Se presenta en bosques caducifolios o mixtos, sobre todo calcícolas, por la Europa centro-meridional. Relativamente frecuente por las montañas que albergan bosques caducifolios, sobre todo en la mitad norte de la provincia. Eurosib.S. M.

Viburnum opulus L., Sp. Pl.: 268 (1753)



Muy bien diferenciable del anterior por sus hojas fuertemente dentadas y poco pelosas, así como por las flores periféricas de la inflorescencia, que son estériles y mucho mayores que las demás. Habita en bosques caducifolios y matorrales de sus orlas. En esta provincia resulta sólo moderadamente abundante por las zonas de vega del tercio norte, en la cuenca del Ebro. Eurosib. R.

VM89: S. Miguel de Pedroso. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Valdelateja. (PENAS *et al.*, 1991). **VN33**: Entre Quintanilla-Escalada y Valdelateja. Márgenes del río Ebro. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Sedano, cerca de Orbaneja del Castillo. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana, puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Valle del Ebro. 580 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Valle de Tobalina Quintana-Martín Galíndez. (VIVERO, 1999). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena, ribera del río Ordunte. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Montes de Oca, hacia Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1983a). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto, río Molinar. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: De Okina a Saseta. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Viburnum tinus L., Sp. Pl.: 267 (1753)

Arbusto de hoja perenne, coriácea y de margen entero, típico lauroide que prefiere los ambientes cálidos y húmedos con tendencia a laurisilva. En Burgos sólo lo vemos acceder a las zonas menos elevadas del tercio norte, sobre todo en el valle de Mena y la cuenca del Ebro. Medit.-Macar. R.

VN25: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Desfiladero de Ocinos. Incinillas. (ROMO, 1981). **VN54**: Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Proximidades de la desembocadura del Oca. (ROMO, 1981). **VN63**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 500 m. (LOIDI, 1989). **VN73**: Frías. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. La Presilla. Villasana e Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN83**: Orbañanos. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 620-800 m. (BARREDO, 2001). **VN84**: Herrán. (BARREDO, 2003). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Desfiladero de Cesantes. (ROMO, 1981). **VN93**: Tobalinilla-Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. Monte de U.P. nº 603. Subida a San Juan del Monte. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN13**: Condado de Treviño. 600 m. (HERB. JACA, 2005).

CARYOPHYLLACEAE



Agrostemma githago L., Sp. Pl.: 435 (1753)

= *Lychnis githago* (L.) Scop. Fl. Carniol. ed. 2, 1: 310 (1771)

Hierba anual de vistosas flores rosadas que hasta hace pocos años resultaba muy frecuente en campos de secano cerealistas. Se ha observado sobre todo en las partes centrales de la provincia, aunque se encuentra en regresión por el uso excesivo de herbicidas en la agricultura. Paleotemp. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña de Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Mata. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Retuerta. (FREY, 1982).



Arenaria erinacea Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 103 (1840)

= *A. aggregata* subsp. *cantabrica* (Font Quer) Greuter & Burdet, Willdenowia 12: 185 (1982)

Pequeña mata almohadillada, de unos pocos cm de altura, con hojas coriáceas de tamaño muy reducido, que presenta flores blancas reunidas en pequeños glomérulos. Habita en terrenos calcáreos secos y soleados con suelo esquelético poco desarrollado. En Burgos se encuentra presente en los afloramientos calizos del tercio norte y montes de Silos. Medit.Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, base del pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1300 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Mecerreyes. 1142 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Ciruelos de Cervera. Lomas de Cervera, cerca de Desfiladero de La Yecla. 1300 m. (NIETO FELINER, 2000). **VM64**: Carazo. 1301 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Santo Domingo de Silos. 1281 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. La Pared y Pico Aguila. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74**: Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1238 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1226 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Peña Amaya, sobre Rebolledo. 1320 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña; peña Castro. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. San Martin de Humada. 1150 m. (NIETO FELINER, 2000). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN34**: Poblacion de Arreba. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN43**: Cercanía de Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Nocedo. 1050 m. (HERB. JACA, 2005). **VN45**: El Canto. 1050-1060 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo la Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija, Portillo de San Sebastián. 740 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1230 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, Las Naves. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Pico Humión. (FONT QUER, 1948). **VN83**: Tobalina. Humión. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN84**: Herrán, Revillallanos. 1150 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Medina de Pomar. Entre Quincoces de Yuso y Relloso. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN86**: Medina de Pomar, Quincoces de Suso. 730 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Merindad de Montija. (HERB. SALA, 2005). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Navas del Pinar. 1330 m. (HERB. JACA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Arenaria grandiflora L., Syst, Nat. ed. 10: 1034 (1759)



Se diferencia de la especie anterior por sus flores solitarias y porte algo más elevado, que suele superar el decímetro. Prefiere los medios rocosos calizos, aunque puede pasar a matorrales y pastizales secos de zonas escarpadas o escasas en sustrato. Incluimos en su seno la grex de táxones que pasa del tipo a la subsp. *incrassata* (Lange) C. Vicioso, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 29 (1946). Aparece muy extendida en la zona de influencia cantábrica del norte, aunque luego se va haciendo más escasa hacia el sur, virando hacia el este por los montes de Silos y Carazo. Circun-Medit. M.

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 824 (1845)



= *A. serpyllifolia* subsp. *leptoclados* (Reichenb.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 115 (1878)

Pequeña hierba anual de hojas aovadas diminutas y flores inaparentes. Habita en pastizales efímeros de primavera sobre terrenos alterados. Probablemente está extendida por toda la provincia, aunque las referencias concretas disponibles afectan más bien a la mitad oriental, seguramente por haber sido interpretada por muchos autores como subordinada a *A. serpyllifolia*. Paleotemp. C.

VM54: Tejada inmediaciones de la estación de radio. 1327 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cuesta de Tejada. 1300 m. (PONS-SOROLLA *et al.*, 1980). **VM64**: Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1395 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Arenaria moehringioides *J. Murr., Allg. Bot. Z. Syst. 12: 176 (1906)*

Planta tendida y algo leñosa en la base, adaptada a la vida en terrenos calcáreos muy someros de alta montaña. Se trata de un típico elemento alpino-pirenaico, que llega a alcanzar la Cordillera Cantábrica. En Burgos existe una única cita provincial, difícil de aceptar como buena, teniendo en cuenta los límites altitudinales inferiores que se atribuyen a esta planta (1500 m.), y que, así mismo, tampoco se la valida en Flora Iberica. Eurosib.: ***VN22****: San Andrés de Montearados. 950 m. (LOIDI et al., 1986).*



Arenaria montana L., Cent. Pl. 1: 12 (1755)

subsp. **montana**

Hierba perenne, levemente lignificada en la base, con flores blancas y relativamente grandes, que suele presentarse en bosques caducifolios silicícolas, sobre todo robledales por el sur de Francia y la España de influencia atlántica. En Burgos presenta una gran mancha en el tercio norte y otra en el entorno de la sierra de La Demanda. Atlánt.-Iberoatl. M.



Arenaria obtusiflora G. Kunze, Flora (Regensb.) 29: 632 (1846)

subsp. **ciliaris** (Loscos) Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 3: 348 (1953)

= *A. ciliaris* Loscos, Trat. Pl. Aragón 1: 79 (1877)

Hierba anual muy ramosa, con pequeñas flores de sépalos obtusos y pétalos blancos. Coloniza pastizales y matorrales aclarados bien iluminados, sobre suelos someros y frecuentemente criotubados, por las sierras interiores de la Península, sobre todo la Cordillera Ibérica. En la provincia de Burgos se ha detectado en un amplio territorio que abarca buena parte del norte y centro. Iberolev. M.

VM46: Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47**: Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeña. 930 m. (ROMO, 1984). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Cerca del Monte Cerrejón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Peña Cervera, sobre Tejada. 1320 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Las Mamblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM58**: Atapuerca. (PAU, 1925). **VM58**: Atapuerca. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Mata Grande, sobre Zalduendo. 1040 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Hortezuelos, Sto. Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM99**: San Pedro, Castrillo del Val. (LAÍNZ *et al.*, 1983). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Entre Basconcillos del Tozo y Valdeajos. 980 m. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN31**: Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Entre Peñahorada y Hontomín. 900 m. (ROMO, 1984). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42**: Villalta. (ROMO, 1981). **VN43**: Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN46**: Cornejo la Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Peñas de Bedón y Costaedo. (FONT QUER, 1953). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. 780 m. (HERB. JACA, 2005). **VN71**: El Portillo. 1000 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN72**: El Portillo de Busto. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. (ROMO, 1981). **VN83**: Cubilla, Humión, partido de la Sierra en Tobalina. 1250 m. (HERB. SALA, 2005). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de yuso las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar, carretera de Quincoces de Yuso a Relloso. 730 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95**: Zaballa. 780 m. (BARREDO, 2003). **VN95**: Berberana. Sierra Salvada, cerca del pozo Tiñiviri. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 670 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **WN23**: Condado de Treviño.Aguillo. 670 m. (HERB. JACA, 2005). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Condado de Treviño. Desfiladero de Okina hacia Saseta. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (PAU, 1925). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villalta. (HERB. SALA, 2005).

Arenaria purpurascens Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, 4: 785 (1805)



Hierba perenne de hábito cespitoso propia de ambientes calcáreos escarpados de la alta montaña pirenaico-cantábrica. Planta bastante personal en el conjunto de su género, con flores rosadas, frutos cilíndricos muy salientes del cáliz, etc. Solamente alcanza el extremo norte provincial, presentándose muy escasa en las partes calizas somitales del macizo de Castro Valnera. Eurosib.-SW. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Las Motas. (HERRERA, 1988). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, La Mota. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Arenaria serpyllifolia L., Sp. Pl.: 423 (1753)



Similar a la aludida *A. leptoclados*, de la que se diferencia por su mayor tamaño, sus frutos más esféricos, sépalos más largos, etc. Habita en campos de cultivo y herbazales subnitrófilos sobre terrenos alterados. Se ha mencionado de numerosos puntos por casi toda la geografía burgalesa, aunque puede que muchas referencias hubiera que llevarlas a su congénere *A. leptoclados*, de aspecto muy similar, cuyo área está infravalorada. Paleotemp. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Valle del Sol, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Cuezva. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de yuso las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Villaescusa de Roa. Camino de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Arenaria vitoriana Uribe-Echebarría. & Alejandre in Aseginolaza & al., Cat. Flor. Álava Vizc. Guipúz.: 119 (1984)



Pequeña hierba de porte almohadillado algo laxo, caracterizada dentro de su grupo por tener hojas cortas y obtusas, flores alargadas (superan con frecuencia 1 cm), reunidas en glomérulos de pocas (2-6) unidades. Habita en ambientes calizos de montaña con suelo somero y cierta humedad invernal, sólo conocida de las áreas interiores orientales de la Península, del Sistema Ibérico y macizos periféricos. En Burgos se ha detectado en el Condado de Treviño y en los Páramos de La Lora. Iberolev. RR.

VN23: Sargentes de la Lora. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **WN22**: Condado de Treviño. Saraso. 580 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1988). **WN22**: Condado de Treviño. Saraso. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 650 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1988). **WN23**: Condado de Treviño, Aguillo. 660 m. (HERB. SALA, 2005). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta. 900 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1988). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Bufonia macropetala Willk., Flora (Regensb.) 34: 604 (1851)

Hierba perenne con cepa algo endurecida, que se distribuye sobre todo por la España iberoatlántica, en ambientes silíceos con suelos pobres. No existe más referencia para la provincia, que la atribuida a su extremo sur. Medit.-Occid. RR.

VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997).



Bufonia tenuifolia L., Sp. Pl.: 123 (1753)

Hierba anual, con flores muy reducidas y menos vistosas que la anterior. Habita en terrenos baldíos, pastizales secos y matorrales degradados de variada naturaleza. Debe de estar bastante extendida por la provincia de Burgos, pese a que el número de citas disponible es bastante limitado. Circun-Medit. M.

VM36: Madrigalejo del Monte. 950-980 m. (ROMO, 1984). **VM46**: Madrigalejo del Monte. 950-980 m. (ROMO, 1984). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 970 m. (ROMO, 1984). **VM66**: Peña Lara. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM et al., 1870-1893).



Cerastium arvense L., Sp. Pl.: 438 (1753)

Hierba perenne, tomentosa con flores blancas y relativamente grandes, que habita en prados de montaña de muy diversa índole. Resulta habitual por las áreas frescas de montaña de casi toda la provincia. Eurosib. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Los Castillejos, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila, cerca de Laguna Larga. 1920 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Las Motas. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miravecche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1350 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Montañana, orillas del Ebro. (SENNEN, 1926). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805)



Hierba anual caracterizada por sus sépalos cubiertos de largos pelos simples que sobrepasan su extremo. Es planta colonizadora de terrenos despejados y bien iluminados de todo tipo. Se conoce de bastantes localidades, pero seguramente está mucho más extendida por la práctica totalidad de la provincia. Medit.-Eurosib. C.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1279 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM84**: Castrillo de la Reina. (TARAZONA, 1984). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Cerastium dichotomum L., Sp. Pl.: 438 (1753)

Hierba anual que se reconoce bien en la fructificación por sus alargadas cápsulas que llegan a superar los 2 cm. Hierba meseguera, que ha vivido durante siglos en los campos cerealistas de secano, pero que en la actualidad está en franca y llamativa regresión. En Burgos sólo se ha mencionado de Estépar. Medit.-Iranot. RR.

Sin localizar: Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cerastium diffusum Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805)



= *C. tetrandrum* Curtis, Fl. Lond. 6: t. 31 (1798), nom. illegit.

Hierba anual con flores apenas aparentes, cuyos sépalos disponen de pelos simples abundantes, pero que no superan su ápice, que es bastante escarioso. Habita en pastizales secos anuales sobre suelos arenosos. Se han detectado poblaciones dispersas por gran parte de la provincia. Holoárt. M.

VM48: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada. 1330 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32**: Tubilla del Agua. 720 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

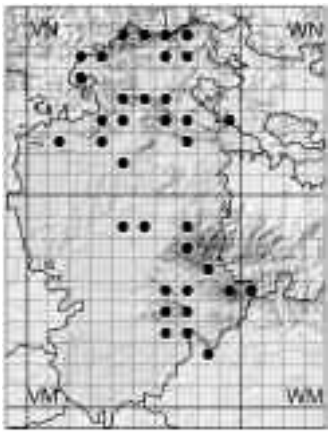
Cerastium fontanum Baumg., Enum. Stirp. Transs. 1: 425 (1816)



subsp. **lucorum** (Schur) Soó, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 15: 340 (1970)

Hierba perenne propia de pastizales húmedos de montaña en la Europa central, con frutos, semillas y sépalos relativamente grandes frente a la siguiente subespecie, que se ha mencionado de un par de localidades, correspondientes a la sierra de Neila. Eurosib. RR.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la Laguna de la Cascada. 1820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. ut C. fontanum macrocarpum (ALEJANDRE, 2004).



Cerastium fontanum

subsp. **vulgare** (Hartman) Greuter & Burdet, Willdenowia 12: 37 (1982)

= *C. fontanum* subsp. *triviale* (Spenner) Jalas, Arch. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo 18: 63 (1963)

Se presenta en pastizales húmedos, juncales, manantiales, etc. de las áreas templadas del hemisferio norte. Mucho más abundante que la anterior en la provincia, por todas las áreas frescas y húmedas de la mitad norte y montañas de la Cordillera Ibérica. Holoárt. M.

VM48: Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra de Mencilla, hacia la estación de esquí "Valle del Sol". 1460 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN32**: Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Rio Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN63**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 230 m. (HERB. SALA, 2005). **VN93**: Sobrón. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cerastium glomeratum Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 226 (1799)

Hierba anual, de hojas relativamente anchas e inflorescencias condensadas. Colonizadora de terrenos trastocados o antropizados por casi todo el planeta, aunque originariamente debió de ser propia del Viejo Mundo. Se presenta de modo accidental por cualquier parte de la provincia, sobre todo en las partes menos elevadas. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. 1100 m. (CHARLE, 1993). **VN32**: Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro, junto a las minas de malaquita. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. 1160 m. (CHARLE, 1993). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. San Formerio. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cerastium perfoliatum L., Sp. Pl.: 437 (1753)



Hierba anual, erecta y relativamente elevada, hasta cerca de medio metro, completamente glabra y con frutos bastante alargados. Habita en campos de secano cerealistas. Más bien rara y en regresión en la actualidad, concentrándose en las áreas cerealistas del cuadrante suroeste provincial. Medit.-Iranot. R.

VM07: Pedrosa del Príncipe. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM12**: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM40**: Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Cerastium pumilum Curtis, Fl. Lond. 2: tab. 92 (1795)



= *C. glutinosum* Fries, Novit. Fl. Suec.: 51 (1817)

Hierba anual, muy glandulosa y de flores relativamente grandes y vistosas para el reducido tamaño de la planta (unos 5-10 cm). Habita en pastizales anuales secos y soleados sobre sustratos variados. En Burgos aparece bastante extendida, sobre todo en areas de montaña de la mitad norte y sierras del sureste. Holoárt. M.

VM42: Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Mamolar. 1176 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre, vallejo de Valdeverano. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Nocedo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Sedano. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. 780 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: El Portillo de Busto. 910 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena, Maza del Pando. 950 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: El Portillo de Busto. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1110 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana, inmediaciones del mirador del Cañón del Nervión. 900 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cerastium ramosissimum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 23 (1838)



= *C. gracile* subsp. *ramosissimum* (Boiss.) Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 2: 142 (1948)

Hierba anual, muy glandulosa y ramosa, que aparece colonizando medios abiertos y bien iluminados sobre suelos arenosos silíceos de montaña. En la provincia se extiende sobre todo por las zonas altas de la Sierra de la Demanda, con algunos ejemplares detectados en las montañas del norte. Circun-Medit. R.

VM77: Pineda de la Sierra. La Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM87**: La Trigaza, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Otero. 1920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cerastium semidecandrum L., Sp. Pl.: 438 (1753)

= *C. pentandrum* L., Sp. Pl.: 438 (1753)

Hierba anual, poco vistosa, que se diferencia de sus congéneres similares por la amplia escariosidad de los márgenes de sus brácteas. Habita en pastizales secos y bien iluminados por buena parte del hemisferio norte. Se han detectado ejemplares dispersos por casi toda la provincia. Holoárt. M.

VM42: Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM49**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN62**: Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. San Formerio. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, Hort. Brit. Ed. 3: 263 (1839)

= *Paronychia cymosa* (L.) DC. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 25 (1804)

Hierba anual de muy reducidas dimensiones, característica de los pastizales efímeros instalados sobre suelos arenosos silíceos con cierta humedad primaveral, que se secan en verano. Su área principal es iberoatlántica, aunque alcanza al menos el sur de Francia y territorios iberolevantinos. En Burgos sólo hemos detectado una cita, que por su interés biogeográfico evidente convendría confirmar en el futuro. Medit.Occid. RR.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra de la Demanda, Pineda de la Sierra, barranco de Rojerizas. (FUENTES, 1987). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Corrigiola litoralis L., Sp. Pl.: 271 (1753)
subsp. **litoralis**

Hierba perenne de porte tendido, con hojas alternas y flores muy poco llamativas. Suele presentarse en suelos arenosos de aluvión, inundables temporalmente y más bien secos en verano. Para Burgos se han detectado un par de localidades disyuntas, una en el extremo noroeste (embalse del Ebro) y en el sureste (Sierra de Neila). Subcosmop. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo de la laguna Larga. 1890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Arija. Embalse del Ebro. Barrio de la Vilga. 840 m. (AEDO *et al.*, 2000).



Corrigiola telephiifolia Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 316 (1788)

= *C. litoralis* subsp. *telephiifolia* (Pourr.) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 481 (1910)

Se diferencia de la anterior por sus flores y frutos mayores, así como por la ausencia de brácteas en sus inflorescencias. Es planta más xerófila, propia de pastizales secos sobre arenales silíceos que orlan jarales y matorrales mediterráneos silicícolas. Se encuentra esparcida por los afloramientos silíceos de la mitad meridional de la provincia, sobre todo en el entorno de la Sierra de la Demanda. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM42**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, La Cuesta. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 930 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66**: Paúles de Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM74**: Hacinas. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila, inmediaciones Laguna La Cascada. 1700 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cucubalus baccifer L., Sp. Pl.: 414 (1753)



Hierba perenne muy blanda y algo trepadora caracterizada por formar frutos carnosos en bayas esféricas negras. Habita en medios ribereños húmedos y sombreados. Pese a la abundancia de sotos y riberas donde podría albergarse, las poblaciones reales detectadas se concentran en áreas de la parte media de la provincia. Eurosib. M.

VM06: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM45**: Torduelles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra, cerca del río Arlanza. 960 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN32**: Quintana del Pino. (GALÁN, 1990). **VN83**: De Quintana a Sobrón, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Barcina del Barco. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. (SENNEN, 1926). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (HERB. SALA, 2005).

Dianthus armeria L., Sp. Pl.: 410 (1753)

subsp. **armeria**



Hierba perenne que presenta las flores agrupadas en glomérulos apicales y las hojas relativamente más blandas, obtusas, pelosas y anchas que sus congéneres. Habita en bosques caducifolios y medios pratenses sombreados de sus orlas por buena parte de la Europa media. Se presenta moderadamente extendida por las áreas frescas de montaña en la parte media de la provincia. Eurosib. M.

VM48: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Carazo. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Dianthus carthusianorum L., Sp. Pl.: 409 (1753)

subsp. **carthusianorum**



De aspecto semejante a la anterior, aunque con hojas más glabras, rígidas y con vainas muy alargadas. Planta propia de medios pratenses de cierta humedad climática por Europa central, que alcanza en España las cordilleras Pirineo-Cantábrica e Ibérica. Con una distribución pareja a su congénere anterior por Europa y también en esta provincia, por las sierras algo húmedas de mediana elevación. Eurosib. M.

VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. 998 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Uzquiza. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Villorobe. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. 1070 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Entre Rocamundo y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Rebollar. 375 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Dianthus deltoides L., Sp. Pl.: 411 (1753)

subsp. **deltoides**

Hierba perenne de baja estatura y flores solitarias, con hojas cortas y obtusas, propia de ambientes pratenses de montaña, más frescos y elevados que los ocupados por sus congéneres anteriores. No muy extendida por la provincia, con un núcleo principal en los montes del noroeste y alcanzando también la Sierra de la Demanda. Eurosib. M.

VM77: Hontanares, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra, cerca de la estación invernal "Valle del Sol". 1600 m. (MARÍN, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN22**: Cercanías de Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Los Altos. Porquera de Butrón, paramera caliza cerca del dolmen de Cotorrillo. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dianthus hyssopifolius L., Cent. Pl. 1: 11 (1755)

subsp. **hyssopifolius**

Vistosa clavelina de pétalos muy recortados. Se presenta por las montañas del norte provincial, sobre todo entre el Ebro y los montes Cantábricos, formando parte de pastizales húmedos, que orlan bosques caducifolios en áreas frescas de montaña. Atlánt.S. R.

VN31: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN35**: Puerto de Carrales. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. ut D. monspessulanus monspessulanus (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1325 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Villanueva de los Montes. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. ut D. monspessulanus monspessulanus (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Cubilla. 1300 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN86**: Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN95**: Puerto de Orduña. (ROMO, 1984). **WN22**: Berganzo. 750 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Dianthus laricifolius Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hispan.: 7 (1842)

Pequeña mata lignificada en la base, que aparece en matorrales y pastizales no muy húmedos, sobre todo en sustratos silíceos. En Burgos la vemos alcanzar solamente el cuadrante sureste de la provincia, sobre todo en la sierra de La Demanda y su entorno. Iberoatl. R.

VL39: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM46**: Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Carazo. 1125 m. (ROMO, 1984). **VM66**: Entre Torrelara y Paúles de Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1029 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Dianthus legionensis (Willk.) F. N. Williams, J. Bot. (London) 23: 346 (1885)



Planta de aspecto parecido a *D. lusitanus*, aunque de hojas más verdes y menos crasas, que no habita en medios rocosos sino más bien pratenses y orlas forestales en ambiente fresco de montaña silícea. Resulta escasa en esta provincia, habiendo sido detectada sólo en unas pocas localidades en el oeste de la misma, limítrofes con Palencia y hacia el sur de la sierra de La Demanda. Iberoatl. R.

VM15: Escuderos. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1029 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 945 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Dianthus lusitanus Brot., Fl. Lusit. 2: 177 (1804)



Inconfundible especie de clavelina, que destaca en los roquedos silíceos por el glauco céreo de sus hojas -durante todo el año- y por sus vistosas flores rosadas durante la primavera. Planta de distribución típicamente iberoatlántica, que parece alcanzar esta provincia por el sur (Sierra de Pradales) de donde salta hasta la Sierra de la Demanda, sin acceder a las zonas del norte. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila, cerca de Cerezales. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Palacios de la Sierra. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Dianthus pungens L., Mantissa 1: 240 (1771) s.l.



Pequeñas matas de base bastante lignificada y flores con pequeños pétalos de tono rosado no muy aparente. Habitan en matorrales y pastos vivaces secos sobre suelo calcáreo. Se trata de un grupo complejo de táxones, representado en la zona sobre todo por la subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Bernal & al., Anales Jard. Bot. Madrid 44(1): 186 (1987) [= *D. brachyanthus* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 85 (1839)], que se extiende por las sierras calizas de casi toda la provincia. Medit.Occid. M.

Gypsophila repens L., Sp. Pl.: 407 (1753)



Planta tendida y algo lignificada en la base, que habita en medios calizos rocosos o pedregosos de alta montaña en la Europa media (sobre todo alpino-pirenaica). Resulta escasa y concentrada en el extremo norte de la provincial, sobre todo en las áreas elevadas de la Cordillera Cantábrica, en el entorno del macizo de Castro Valnera. Eurosib.SW. R.

VN26: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN43**: Los Altos. Pista de Huidobro. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Subida al Puerto de la Lunada. 1255 m. (HERB. SALA, 2005).



Gypsophila struthium L. in Loefl., Iter Hisp.: 73 (1758)

subsp. **hispanica** (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 36 (191984)

= *G. hispanica* Willk., Strand-Steppengeb. Iber. Halbins.: 110 (1852)

Bastante más leñosa y elevada que la anterior, habitando en medios mucho más cálidos y secos. Tiene su óptimo en los afloramientos yesosos del Valle del Ebro, desde donde llega a alcanzar otras áreas iberolevantinas colindantes, formando parte de matorrales muy xerófilos. Alcanza los terrenos yesíferos de La Bureba y su entorno, en el centro-este burgalés. Iberolev. R.

VM68: Arlanzón (ZUBÍA, 1921). **VM79**: Tosantos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VM89**: Belorado. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **VN70**: Bañuelos de Bureba. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN71**: Briviesca. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **VN80**: Quintana Loranco. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Herniaria ciliolata Melderis, Watsonia 4: 42 (1957)

subsp. **robusta** Chaudri, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 322 (1968)

Colonizadora de ambientes alterados y despejados con humedad abundante. Solamente detectada en el tercio norte provincial, y en forma de localidades bastante escasas y dispersas. Probablemente esté más extendida, aunque se haya citado poco por ser planta descrita en tiempos recientes y ser poco conocida aún. Atlánt. R.

VN35: Torres de Arriba. 860 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VN40**: Peñahorada. 900 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Herniaria cinerea DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 375 (1815)

Pequeña planta anual pionera en la colonización de cunetas, terrenos baldíos y zonas transitadas en medios con acusada sequía estival. La vemos aparecer por las áreas secas de la provincia, tanto del sur (cuenca del Duero) como del extremo occidental (Tierra de Campos). Medit.-Iranot. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Santa María del Campo. 800 m. (ROMO, 1984). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Santo Domingo de Silos. 1318 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Herniaria glabra L., Sp. Pl.: 218 (1753)



Como el resto del género es planta condicionada por la actividad humana y del ganado, habitando en caminos, zonas transitadas o claros de bosques bastante degradados, principalmente sobre suelos arenosos silíceos. En Burgos se observa esparcida por las áreas frescas de montaña de casi toda la provincia. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Herniaria hirsuta L., Sp. Pl.: 218 (1753)



Planta de aspecto similar a la anterior, pero cubierta de mayor pelosidad, que habita en medios similares. Podría estar más extendida por Burgos, pero sólo se tiene constancia fehaciente de su presencia en las sierras del centro-este. Paleotemp. R.

VM65: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Puerto de la Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Herniaria latifolia Lapeyr., Hist. Pl. Pyrén.: 127 (1813)



Más exigente que la mayor parte de sus congéneres en cuanto a ambientes frescos de montaña, aunque también presentándose en los nichos más alterados o transitados. En la provincia se encuentra bastante extendida por las montañas del tercio norte y Cordillera Ibérica. Iberoatl.-Suratlánt. M.

UN92: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VM64**: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 964 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sobre Pineda de la Sierra. 1700 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. Hayedos de Brínzola. (NAVARRO, 1986). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Rio Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 1300 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Mijangos. 1100 m. (ZALDÍVAR, 1985). **VN83**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Zadornil. Monte Escalera. 1050 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VN92**: Pancorvo. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Herniaria scabrida Boiss., Elench. Pl. Nov.: 42 (1838)

subsp. **scabrida**

Hierba perenne tendida, moderadamente hirsuta, de apetencias subnitrófilas, habitando en zonas transitadas y despejadas, sobre todo en medios silíceos no muy áridos. En Burgos debe ser la especie más extendida del género, resultando frecuente por casi toda la provincia. Medit.Occid. C.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM41**: Aranda de Duero. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (ROMO, 1984). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Peña Cervera. 1320 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Las Mamblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Zalduendo. 1020 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1069 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Peña Lara. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Sierra de Neila. Ibones. 1800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN22**: Hoyos del Tozo. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estacion de esqui de Lunada. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Sierra de Oña, Crispalao. 1080 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas. 550 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. (CHAUDHRI, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).



Holosteum umbellatum L., Sp. Pl.: 88 (1753)

Planta poco llamativa, que germina y florece muy tempranamente –a finales del invierno- en campos de cultivo y terrenos baldíos o antropizados diversos. Existen referencias dispersas y no demasiado abundantes, para la provincia, pero es seguro que estará representada en casi o en toda su geografía. Paleotemp. C.

VL39: Fuentenebro. Al pie de la umbría de la sierra de Pradales. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM40**: Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM42**: Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN31**: Huérmeces. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1270 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Loeflingia hispanica L., Sp. Pl.: 35 (1753)

Hierba anual inconspicua, que apenas alcanza unos centímetros de altura, con flores verdosas de apenas 1 mm. Habita en ambientes muy arenosos y soleados, en la Península sobre todo en su mitad sur. Únicamente se ha indicado para esta provincia de su extremo meridional. Circun-Medit. RR.

VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM42**: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lychnis flos-cuculi L., Sp. Pl.: 436 (1753)



Hierba perenne con flores rosadas de pétalos laciniados, habitante de medios turbosos o permanentemente húmedos por casi toda la Europa extra-mediterránea. En la provincia presenta dos claros manchones disyuntos, el más amplio en las partes centrales del Sistema Ibérico y otro más difuso por las montañas del norte. Eurosib. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra, por el camino al Barranco Malo. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1095 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, umbría de San Millán. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88**: Pradoluengo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. San Miguel de Pedroso. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta Arriba. Sª Neila. 1700 m. (HERB. JACA, 2005). **VM99**: Bascuñana. San Pedro de Monte. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN32**: Valle de Sedano. Terradillos de Sedano, orilla de río. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN35**: Soncillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN35**: Puerto de Carrales. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Minuartia campestris Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)



subsp. **campestris**

Hierba anual de hábito discreto y flores inaparentes envueltas por las brácteas. Habita en pastizales anuales efímeros que ocupan terrenos alterados y bien iluminados. En Burgos se han detectado sólo unas cuantas poblaciones en las partes secas del extremo sur. Iberolev. R.

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM42**: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM61**: Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de la Perrera. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM61**: Peñaranda de Duero. Cabecera del Vallejo de la Perrera. 940 m. (ALEJANDRE, 2004).

Minuartia dichotoma Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)



Se caracteriza por pequeño tamaño, con frecuencia raquítico y por su inflorescencia que se desarrolla al final de los tallos. Habita en pastizales secos y soleados sobre suelos arenosos silíceos, sobre todo en el centro peninsular y norte de África. Recientemente ha sido detectada en el extremo más meridional burgalés, lindando con la provincia de Segovia. Medit.Occid. RR.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Minuartia funkii (Jordan) Graebn. in Aschers. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(1): 714 (1918)

Pequeña hierba de corta estatura y color pajizo-blanquecino, que aparece en zonas de cierta elevación, sobre sustrato calizo, colonizando terrenos pedregosos o escasos en suelo, frecuentemente junto a venteaderos y querencias de ganados, en lugares barridos por el viento invernal y alterados por crioturbación y fuertes gradientes de temperaturas diarias. Para Burgos solamente han sido detectadas unas pocas poblaciones en los afloramientos calcáreos de las estribaciones meridionales de la Sierra de la Demanda. Medit.Occid. RR.

VM66: Quintanilla de las Viñas. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. Entre el Portillo Angosto y el Pico Navas. 1215 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. URSS 6: 488 (1936)

= *Alsine tenuifolia* (L.) Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 407 (1766)

Pequeña hierba anual, de tallos y pedúnculos muy finos, que se presenta en una gama muy amplia de ambientes, aunque siempre sobre suelos poco profundos tapizados por comunidades herbáceas efímeras primaverales. En Burgos aparece extendida prácticamente por toda la provincia. Paleotemp. CC.

Minuartia mediterranea *(Ledeb. ex Link) K. Maly, Glasn. Zemaljsk. Mus. Bosni Herzeg. 20: 363 (1908)*

De aspecto y hábitat relativamente similares a la anterior, de la que debiera distinguirse por sus flores más aglomeradas (con pedúnculos más cortos). No conocemos ninguna cita ni recolección concreta para esta provincia, pero como en Flora Iberica se indica su presencia en ella de modo genérico, no nos parece correcto negar su existencia provincial, aunque propugnemos la duda razonable, teniendo en cuenta tanto la evidencia de las dificultades que presenta su determinación, como lo alejado de su areal reconocido. Circun-Medit. RR.



Minuartia montana Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)

subsp. **montana**

Una más de las especies anuales de este género presentes en la zona, habitando en medios calizos secos y alterados, a veces penetrando en campos de cultivo. Debe de ser bastante o tal vez muy rara en Burgos, ya que solamente ha sido citada para la provincia en una ocasión (RIVAS GODAY & al., 1970), por su zona media. Medit.-Iranot. RR.

VM59: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell., Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 7: 404 (1907)



Planta perenne y lignificada en la base, que aparece en afloramientos silíceos de alta montaña, colonizando roquedos, pedregales y pastizales de zonas cacuminales y de crestas alomadas con suelo escaso, alterado por crioturbación. Ha sido localizada en las partes elevadas de los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico burgalés, aunque no se conoce en la zona septentrional de influencia cantábrica. Eurosib.S. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Minuartia verna (L.) Hiern, J. Bot. (London) 37: 320 (1899)



Planta perenne como la anterior, propia también de alta montaña, aunque con preferencia por los terrenos calizos. Por ello su distribución resulta inversa en Burgos, extendiéndose por las montañas del extremo norte provincial, sin que se haya observado en las del Sistema Ibérico, aunque se la conozca de la parte riojana y soriana. Holoárt. R.

VN32: Tubilla del Agua. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión, roquedo bajo la cresta al W de la cumbre secundaria. 1385 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Minuartia villarii *(Balbis) Wilczek & Chenevard, Annu. Consev. Jard. Bot. Genève 15: 256 (1912)*

Planta propia de pedregales y escarpes de alta montaña caliza en los Alpes, Pirineos y Cordillera Cantábrica, que no se adentra hacia el sur en España, no alcanzando las cordilleras Ibérica, Central, etc. En tierras burgalesas sólo ha sido citada en la zona subcantábrica, cerca de Pesquera de Ebro, referencia ésta que exige confirmación futura para ser tenida en cuenta. Su ausencia de la montaña cantábrica en el entorno de Castro Valnera, refuerza la sospecha de una probable confusión con M. verna. Eurosib.S. ***VN44****: Pesquera de Ebro a Quintanilla. (GALÁN, 1986b).* ***VN44****: Entre Pesquera de Ebro y Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990).* ***Sin localizar:*** *Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).*

Moehringia pentandra J. Gay, Ann. Sci. Nat. (Paris) 26: 230 (1832)



= *M. trinervia* subsp. *pentandra* (Gay) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 112)1878)

Hierba anual de ambientes sombreados pero alterados o visitados con frecuencia por el ganado. Se conocen unas pocas localidades disyuntas por el norte, centro y sur de esta provincia; aunque seguramente se encontrará más extendida, al modo como se ve en otras provincias de su entorno. Circun-Medit. R.

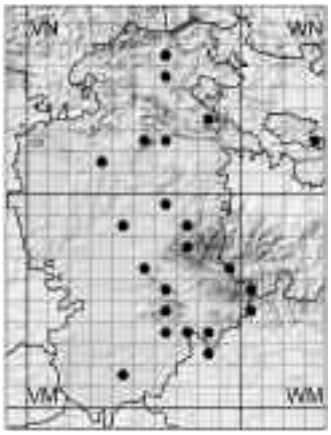
VM31: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Moehringia trinervia (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 150 (1811)

De mayor porte y más exigente que la anterior, buscando medios forestales caducifolios, no excesivamente degradados. En Burgos se concentra por las áreas húmedas y frescas de las montañas del tercio norte cantábrico y Cordillera Ibérica. Euroasiát. M.

VM77: Sierra de Mencilla. 1590 m. (FUENTES, 1981). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Cubilla, bajo Monte Humión. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Villafría, Valdelamediana. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Moenchia erecta (L.) P. Gaertn. & al., Ökon. Fl. Wetterau 1: 219 (1799) subsp. **erecta**

Pequeña y tenue hierba anual, que habita en pastizales sobre suelos silíceos no muy secos y despejados de vegetación leñosa. En Burgos es planta relativamente extendida, que se presenta dispersa por la mayor parte de sus afloramientos silíceos. Medit.-Atlánt. M.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM69**: Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM73**: Arauzo de Miel. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Villadiego. Acedillo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío, Las Callejas. 630 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 950 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Cubilla, cumbre del Monte Humión. 1400 m. (MARÍN, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).



Paronychia argentea Lam., Fl. Franç. 3: 230 (1779)

Hierba tendida, cubierta de sus características brácteas y estípulas blanco-papiráceas, que aparece en caminos y terrenos baldíos secos. En Burgos se ha detectado por las zonas menos elevadas de la provincia, sobre todo del Valle del Ebro, del Duero y de sus afluentes inmediatos. Circun-Medit. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM11**: San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM46**: Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM47**: Villariezo, hacia Sarracín. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM65**: Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Paronychia capitata (L.) Lam., Fl. Franç. 3: 229 (1779)

subsp. **capitata**

= *P. nivea* DC. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 25 (1804)



De tallos más cortos y menos tendidos que la anterior. Suele presentarse en claros de matorrales y pastos secos calcícolas visitados a menudo por el ganado. Ha sido localizada en algunas de las áreas calizas secas de la provincia, sobre todo en los montes de Silos, aunque probablemente esté más extendida de lo que se conoce. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM55**: Covarrubias. El Majadal. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. La Yecla (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Carazo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Paronychia kapela (Hacq.) Kerner, Österr. Bot. Zeit. 19: 367 (1869)

subsp. **kapela**



La más leñosa de las especies del género en la zona, adaptada a ambientes calizos rocosos o matorrales sobre suelos muy someros, generalmente con cierta pendiente, con su área principal en el entorno de los Alpes y Pirineos. Se puede observar extendida por las montañas calizas de la mitad norte y los afloramientos básicos del área atribuible al Sistema Ibérico. Eurosib.S. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **UN92**: Rebolledo de la Torre. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54**: Peña Cervera. 1320 m. (ROMO, 1984). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63**: Arauzo de Miel. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos y Carazo. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Meseta de Carazo. 1400 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1160 m. (HERB. JACA, 2005). **VN03**: Rebolledo de la Torre, Monte Albacastro, laderas pedregosas al W-SW bajo los contrafuertes rocoso. 1165 m. (HERB. SALA, 2005). **VN12**: Humada. Monte La Ulaña. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Peña Ulaña. 1080 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: Talamillo del Tozo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Base del Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Oña. Monte Tablones. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Mijangos. 1100 m. (ZALDÍVAR, 1985). **VN72**: Puerto de Busto de Bureba. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Valderrama, Monte Humión. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Carazo. (FONT QUER, 1924b). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (CHAUDHRI, 1968).

Paronychia polygonifolia (Vill.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 403 (1805)



Es planta que en España vemos solamente en zonas de alta montaña, en terrenos silíceos transitados o alterados por la acción humana o el frecuente pastoreo. En Burgos solamente se presenta en las zonas elevadas de la Cordillera Ibérica (sierras de La Demanda y Neila). Circun-Medit. R.

VM77: Valle del Sol y Mencilla, Sierra de Mencilla. 1900 m. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra de la Demanda, cumbre del monte Trigaza. 2033 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: La Trigaza, Sierra de San Millán. 2034 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1980 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).



Petrocoptis pyrenaica (J.P. Bergeret) A. Braun ex Walpers, Repert. Bot. Syst. 1: 281 (1842)

subsp. **glaucifolia** (Lag.) P. Monts. & Fdez. Casas, Anales Jard. Bot. Madrid 45(1): 362 (1988)

= *P. glaucifolia* (Lag.) Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 1: 80 (1850)

Habita en roquedos calizos, con frecuencia extraplomados, a no demasiada altitud. Endemismo de las partes medias de la Cordillera Cantábrica, que llega a alcanzar las gargantas del alto Ebro, en el noroeste provincial. Se trata del único representante en la provincia de este importante género ibérico. Atlánt.S. R.

VN33: Valle de Sedano. Inter oppidula Covanera et Valdelateja. (FERNÁNDEZ CASAS, 1975). **VN33**: Covanera. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Escalada, hacia Pesquera de Ebro. 800 m. (ROMO, 1983a). **VN34**: Valle de Sedano. Hoz del río Ebro entre Escalada y Orbaneja del Castillo. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Pesquera de Ebro, Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Gallejones. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Valdenoceda, desfiladero del Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN54**: Los Paredones. Desfiladero del río Ebro. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W. Ball & Heyw., Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3: 164 (1964)

= *Tunica nanteuilii* (Burnat) Gürke in Richter, Pl. Eur. 2: 338 (1903)

Mala hierba de caminos, cultivos y terrenos baldíos, que aparece extendida en tales ambientes antropizados por casi toda la provincia. Medit.Occid. C.

VM36: La Granja de Madrigalejo. 900 m. (ROMO, 1984). **VM40**: Milagros. Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM42**: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Fuentes Blancas. 990 m. (ROMO, 1984). **VM54**: Peña Cervera. 1360 m. (ROMO, 1984). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Torrelara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas, cerca de las cuevas de Atapuerca. (COINCY, 1898). **VM59**: Zalduendo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Tinieblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM66**: Quintanilla de las Viñas. 1290 m. (BARBADILLO, 2004). **VM73**: Mamolar. 1176 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Entre Sargentes de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1990). **VN23**: Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: S. Felices del Rudrón. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86**: Rellosо, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN93**: Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heyw., Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3: 161 (1964)

= *Tunica prolifera* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 299 (1772)

De aspecto similar a la anterior, con la que convive o alterna, en medios similares, por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM46**: Valdorros. 910 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55**: Covarrubias. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980a). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Mata. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Polycarpon tetraphyllum (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 881 (1759)



Hierba anual de corta estatura y poco aparente, que habita en herbazales antropizados o transitados algo húmedos. Se ha detectado en las inmediaciones de la capital, así como en el Valle de Mena. Seguramente se podrá localizar, de modo esporádico, en otros parajes de la provincia. Paleotemp. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN87**: Valle de Mena, cerca de Artieta. 480 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Queria hispanica Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)

= *Minuartia hamata* (Hausskn. & Bornm.) Mattf., Bot. Jahrb. Syst. 57, Beibl. 126: 29 (1921)



Hierba de tono verde muy claro –como la anterior- reuniendo sus flores en glomérulos más esféricos, que habita en medios similares, alterados, sobre suelos someros, de escasa pendiente, mayormente parameros y siempre de naturaleza básica. Se concentra en el tercio meridional burgalés, en áreas calizas continentales y frías, sobre todo por los montes de Silos y Carazo. Medit.-Iranot. R.

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM50**: La Vid. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: Peñaranda de Duero. Ladera de umbría sobre el Vallejo de la Perrera. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Hortezuelos. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VM64**: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Tenadas de Valcárcel. 1030 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sagina apetala Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt.: 22 (1764)



Una de las hierbas más diminutas de la flora provincial, que suele alcanzar muy pocos centímetros de estatura, teniendo hojas lineares y flores sin pétalos. Suele vivir en terrenos estacionalmente húmedos y compactados o pisoteados. Pese a pasar casi desapercibida ha sido detectada en numerosos puntos del norte y centro provincial. Paleotemp. M.

VM46: Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1984). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 810 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Pineda de la Sierra y Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sagina maritima G. Don, Herb. Brit.: nº 155 (1810)

De aspecto bastante semejante a la anterior, a la que sustituye en medios húmedos pero salinos, sobre todo en zonas costeras. En Burgos es planta bastante rara y concentrada en los afloramientos salinos del Valle del Ebro y su entorno inmediato (La Bureba). Paleotemp. R.

VN52: Poza de la Sal. 750-800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62**: Oña. Entre Pino de Bureba y Cornudilla. 600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02**: Salinas de Herrera. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN02**: Miranda de Ebro. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sagina procumbens L., Sp. Pl.: 128 (1753)

Hierba perenne, más robusta y aparente que las anteriores, con flores tetrámeras. Forma parte de pastizales vivaces densos instalados en medios turbosos o inundados permanentemente. Con frecuencia convive con *S. saginoides*, y puede ser confundida con ella. Para Burgos se concocen unas cuantas localidades en las partes húmedas de las sierras cantábricas del norte y del Sistema Ibérico. Holoárt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de Mencilla, sobre Pineda de la Sierra. 1700 m. (ROMO, 1984). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, circo glaciar al E del de La Tejera. 1740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada. 890 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Parteaarroyo. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca del cruce a Pangusión. 510 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sagina sabuletorum (J. Gay) Lange, Descr. Icon. Pl. Nov.: 3 (1864)

De aspecto similar a la anterior, aunque con flores pentámeras y por lo general manifiestamente más robusta que el resto de sus congéneres. Habita en pastizales muy húmedos y zonas encharcadas, incluso moderadamente alteradas y frecuentadas; pero también se encuentran poblaciones en pequeñas grietas y alvéolos de la base de rocas extraplomadas al pie de escarpes montanos, en aquelllas zonas en donde se dan leves rezumos y cierta nitrofilia. Presenta una distribución bastante aleatoria por buena parte de la provincia, aunque de forma relativamente disyunta o aislada. Medit.Occid. M.

VM48: Burgos. Orillas del Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VM55**: Covarrubias. Ura, barranco del río Matavieja, entre Ura y Castroceniza. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Contreras. Sierra de Las Mamblas, escarpes de Peñaisa, al N-NW. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VM66**: Quintanilla de las Viñas. Monte Peñalara, roquedos verticales de la solana. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. Costalago. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM95**: Sobre Quintanar de la Sierra. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM95**: Quintanar de la Sierra. 1900 m. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Merindad de Valdeporres. Santelices, al pie de la ladera E del monte Dulla. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Sierra Obarenes. (PAU, 1926a). **VN82**: Villanueva de Teba. Montes Obarenes, solana del roquedo cerca de las ruinas de Ventosa. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (PAU, 1926b).

Sagina saginoides (L.) Karsten, Deutsche Fl.: 539 (1882)



Planta de aspecto muy variable y hasta despistante, que conserva siempre un aspecto más densamente cespitoso que las anteriores, presentándose en medios higroturbosos de alta y media montaña. Como su congénere *S. procumbens*, alcanza a presentarse en las partes húmedas y elevadas de las cordilleras Ibérica y Cantábrica. Holoárt. R.

VM77: Arroyo de Rijales y Fuente de Valdehierro, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Rio Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 1300 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77**: Mena. (GUINEA, 1953b). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Saponaria glutinosa M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 322 (1808)



Hierba erecta y robusta, que presenta flores con cáliz largamente tubuloso y muy glanduloso, siendo el limbo de sus pétalos muy corto. Planta muy escasa y disyunta en España, presente en ambientes fríos y continentales, que tiene su área principal en el surestre europeo y Anatolia, de donde salta sin continuidad a la Península Ibérica. Coloniza caminos y matorrales aclarados o frecuentemente pastoreados. Para Burgos sólo se ha localizado en las inmediaciones de Barbadillo del Pez, probablemente aportada por los movimientos del ganado. Medit.Occid.-Orient. RR.

VM86: Barbadillo del Pez. Desfiladero del Pedroso, entre Barbadillo del Pez y Barbadillo de Herreros. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992).

Saponaria ocymoides L



Hierba tendida y frágil, con flores más pequeñas pero más vistosas que la anterior. Suele buscar terrenos sueltos, sobre todo pedregosos, no muy soleados, prefiriendo pendientes cubiertas por bosques o altos matorrales no muy espesos, en zonas no muy elevadas. En Burgos la vemos extendida por la media montaña, sobre todo caliza, de casi toda la provincia. Circun-Medit. C.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. (PENAS *et al.*, 1991). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: La Yecla. 900 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Entre Hortigüela y Covarrubias, camino a Contreras. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Paña Mesa. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004).

VN22: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: San Pantaleón del Páramo, en el Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Desembocadura del río Nela. 580 m. (ROMO, 1984). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (TARAZONA, 1984). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Entre Pineda de la Sierra y Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Saponaria officinalis L., Sp. Pl.: 408 (1753)

Hierba robusta y vistosa, con vocación ornamental, silvestre en la zona pero frecuentemente cultivada en jardinería. Resulta espontánea en bosques ribereños y herbazales sombreados de zonas de vega. En Burgos se observa abundante por las zonas de vega de la cuenca del Ebro y en el ámbito de la sierra de La Demanda. Eurosib. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Quintanilla del Agua, hacia Tordueles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 870 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Sierra de la Demanda, hacia el Monte Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón, por el desfiladero del río Urbión. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 590 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Entre Ezquerra y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Scleranthus annuus L., Sp. Pl.: 406 (1753)

Hierba anual, de pequeño tamaño y poco atractiva, que habita en medios arenosos silíceos alterados, tanto campos de cultivo como claros pastoreados y bien iluminados de bosques y matorrales. Aleatoriamente dispersa por las áreas silíceas de casi toda la provincia. Algunas citas antiguas podrían referirse en realidad a las microespecies de vida anual que mencionamos a continuación. Paleotemp. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Oña. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Penches, hacia Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Medina de Pomar. Quincoces de Yuso, Las Herranes. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. Tres concejos, entre Kolitza y Burgüeño. 800 m. (BARIEGO, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Bajauri, Condado de Treviño. 780 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Scleranthus delortii Gren. in F.W. Schultz, Arch. Fl. France Allem.: 206 (1852)



= *S. annuus* subsp. *delortii* (Gren.) Meikle, Fl. Cyprus 1: 286 (1977)

De aspecto parecido a la anterior, aunque de tamaño aún menor y flores bastante más pequeñas. Habita en similares ambientes silíceos secos y alterados. Ha sido mencionada de los montes de Aranda de Duero. Es seguro que se adentre más y haya pasado desapercibida en el resto de la provincia interpretada como *S. annuus* s.l. Medit.Occid. R.

VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997).

Scleranthus perennis L., Sp. Pl.: 406 (1753)



Hierba pequeña pero más robusta que las anteriores, de carácter perenne. Estrictamente silicícola, habita en ambientes escarpados o terrenos llanos con sustrato rocoso escaso en suelo, por áreas frescas de montaña. Habitual en los afloramientos silíceos elevados del Sistema Ibérico (sierras de Neila y La Demanda), siendo mucho más rara en la zona de influencia cantábrica. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Prados enjutos en La Concha. 1900 m. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de la Demanda, cumbre del Monte Trigaza. 2033 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46**: Cornejo. 680 m. ut Scleranthus perennis perennis (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de la Demanda. (HERB. SALA, 2005).

Scleranthus polycarpos L., Cent. Pl. 2: 219 (1756)



= *Scleranthus annuus* subsp. *polycarpos* (L.) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. Fr.: 109 (1894)

Otra de las especies anuales del género, a veces difícil de separar del aludido *S. delortii*, con el que convive en similares medios silíceos secos y soleados. En Burgos la vemos bastante frecuente y extendida por casi toda la provincia, desde su extremo norte hasta el sur. Circun-Medit. C.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Cuevas de San Clemente. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Lisos de Zalama. 1270 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, entre Kolitza y Burgüeño. 800 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Bozoo. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, solana de los Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Scleranthus polycnemoides Willk. & Costa ex Willk., Linnaea 30: 98 (1860)

= *S. perennis* subsp. *polycnemoides* (Willk. & Costa) Font Quer, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 37: 51 (1949)

Hierba perenne del grupo de *S. perennis*, con el que convive en medios similares, aunque difiere por tener menor tamaño y flores y frutos más pequeños. Endemismo de los Pirineos y Cordillera Ibérica, alcanza el área suroriental burgalesa penetrando en las áreas silíceas elevadas de las sierras de Neila y La Demanda. Late-Pirenaica. R.

VM87: Pineda de la Sierra. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, cresta entre Toscoso y Triguera. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Scleranthus verticillatus Tausch, Flora (Regensb.) 12: 50 (1829)

= *S. annuus* subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 110 (1882)

Planta anual, de aspecto externo, tamaño y ecología habitual en el género, pero en la que se observa en flor y fruto que los sépalos son desiguales. En Burgos sólo ha sido localizada en el extremo más meridional de la provincia, en los afloramientos silíceos de la Serrezuela de Pradales. Eurosib. RR.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua c. barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene boryi Boiss., Elench. Pl. Nov.: 19 (1838)

Hierba perenne, de distribución ibero-magrebí, que aparece en comunidades rupícolas o glerícolas calcícolas en altitudes moderadas por las sierras andaluzas, Sistema Central, Sistema Ibérico noroccidental, alcanzando su límite remoto en las montañas cantábricas. En Burgos se ha detectado en la media montaña caliza del tercio norte y zonas del sureste. Medit.Occid. M.

VM54: Tejada. Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Tejada. 1038 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Garganta de la Yecla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: El Gayubar, rocas de Peña Isa. 1100 m. (ROMO, 1981). **VM65**: Santo Domingo de Silos. Garganta de La Yecla. (ROMO, 1982a). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1385 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre, Peña Mesa, cerca de Castrecías. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. 1120 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Garganta de Besantes. (PAU, 1926a). **VN31**: Pesquera de Ebro. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN50**: Valle de las Navas. Hacia Robredo-Temiño. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Santa Gadea del Cid. Sobre Sobrón. (ROMO, 1982a). **VN93**: Santa Gadea del Cid. Monte Sobrón. (ROMO, 1982a). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 1000 m. ut Silene boyi barduliensis (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene ciliata Pourr., Hist. Mem. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 329 (1788)

Habita en pastizales silíceos de alta montaña con humedad climática abundante, principalmente por las cordilleras Pirenaica y Cantábrica, aunque aparece más escasa y relicta en las localidades más frescas de las cordilleras Ibérica y Central. En Burgos se conoce de las partes elevadas del Sistema Ibérico y montes Cantábricos. Late-Pirenaica. M.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM77**: Sobre Pineda de la Sierra. 1670 m. (ROMO, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Sierra de la Demanda, inmediaciones repetidor de TV. 1666 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Subida al San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. 2050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Sierra de Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN02**: Peña Amaya. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña, Peña del Mediodía. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Tresdedos. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene colorata Poiret, Voy. Barb. 2: 163 (1789)

Hierba anual, de flores rojizas de tamaño mediano. Busca ambientes despejados, en claros de bosques y matorrales secos y bien iluminados, con preferencia por los suelos arenosos silíceos. En Burgos se observa esparcida por buena parte de la provincia, aunque sobre todo en su tercio meridional. Euri-Medit. M.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM51**: Zazuar. Monte El Pinar. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 1180 m. (TARAZONA, 1989). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN12**: Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene conica L., Sp. Pl.: 418 (1753)

subsp. **conica**

Con característicos cálices cónicos, bastante abultados en la base. Se comporta como mala hierba de los cultivos de secano y también suele intervenir, a través de formas más enanas, en pastizales secos y soleados sobre sustratos básicos muy superficiales. Se extiende por casi toda la provincia, rehuyendo sólo las zonas más elevadas o húmedas. Euroasiát. C.



UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM36**: Madrigalejo y Madrigal del Monte. 940-990 m. (ROMO, 1984). **VM46**: Madrigalejo y Madrigal del Monte. 940-990 m. (ROMO, 1984). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Peña Cervera. 1320 m. (ROMO, 1984). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Zalduendo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM63**: Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. 1372 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, cerca del monasterio de San Pedro de Arlanza. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, por el desfiladero. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1242 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1225 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Rebolledo de la Torre. 1225 m. (HERB. JACA, 2005). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 670 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. Monte Vienda. 1025 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Silene conoidea L., Sp. Pl.: 418 (1753)

De aspecto similar a la anterior, aunque de porte más elevado y con flores bastante más alargadas. Es planta específica de ambientes mesegueros, de los que sale raramente. En Burgos resulta más escasa que la anterior y aparece concentrada en ambientes arvenses, siendo conocida sobre todo de las zonas medias e interiores de la provincia. Medit.-Iranot. R.

VM47: Sarracín. 865 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene coutinhoi Rothm. & P. Silva, Feddes Repert. 52: 279 (1943)

De aspecto semejante a *S. mellifera*, con la que es seguro que ha podido confundirse en ocasiones, pero de la que difiere por sus flores y carpóforos algo más alargados y por la forma de su cápsula madura. Ha sido detectada recientemente en los afloramientos calizos de mediana altitud del sureste de la provincia, sobre todo en las Peñas de Cervera, siendo probable una distribución provincial más amplia y dispersa. Iberoatl. R.

VM50: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos, Hortezuelos. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VM64**: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM75**: La Revilla. Camino de Ahedo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene dioica (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 146 (1811)

Con flores unisexuales -como su nombre sugiere- de distribución dioica y gran vistosidad (lo que ha potenciado su uso en jardinería). Habita en orlas forestales y pastizales vivaces húmedos, habiendo sido mencionada solamente de una localidad. Eurosib. R.

VN82: Cubilla de La Sierra. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Silene gallica L., Sp. Pl.: 417 (1753)



Hierba anual con inflorescencia en cima escopioide, que habita en medios arenosos silíceos secos alterados, penetrando sin dificultad en los cultivos de secano. En Burgos, sin ser abundante, se observa relativamente esparcida por las áreas con afloramientos silíceos de buena parte de la provincia. Subcosmop. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Mazariegos. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN26**: Arija, embalse del Ebro, Barrio de la Vilga. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 810 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena, presa del Embalse de Ordunte. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene italica (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 498 (1805)



Planta rupícola extendida por el norte del Mediterráneo. Existen algunas menciones en la bibliografía, para el sur y este de la provincia, aunque podrían resultar parcialmente erróneas y aludir a especies próximas, como la mencionada *S. coutinhoi*, que tiene flores algo menores y carpóforo más corto. Que en Flora Iberica se admita como posible su presencia en Burgos viene a significar poco más que lo que se deduce de su propuesta para el territorio circundante, en donde se plantea un problema no resuelto en el ámbito de la sección *Siphonomorpha*, entre las *Silene coutinhoi, italica, mellifera* y *nemoralis*. Medit.N. RR.

VM55: Covarrubias. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM75**: La Revilla. Camino de Ahedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN92**: Bugedo. (JEANMONOD, 1984). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Silene latifolia Poir., Voy. Barb. 2: 165 (1789)



= *Melandrium macrocarpum* (Boiss. & Reuter) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1: 28 (1853)
= *S. alba* subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters, Feddes Repert. 69: 48 (1964)

La planta de mayor tamaño del género en la zona, alcanzado más de medio metro de altura. Sus flores son unisexuales, de distribución dioica y color blanco. Habita en medios poco soleados pero más bien alterados o antropizados. En Burgos se presenta esparcida por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VM45: Quintanilla del Agua, hacia Tordueles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peñacoba. 1175 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64**: Garganta de la Yecla. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera WNW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Covarrubias. Cerca de San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. (ALEJANDRE, 2004). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. 590 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. Tobera. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Quintanilla la Ojada, peña Los Buitres. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92**: Monasterio de Bugedo. (PAU, 1915). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Entre Uzquiza y Villorobe. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Silene legionensis Lag., Elench. Pl.: 14 (1816)

Hierba perenne de inflorescencias unilaterales, con pétalos blanquecinos, aunque de día poco aparentes, que aparece en pastizales secos y claros de matorral sobre todo tipo de sustratos. Resulta bastante frecuente, sobre todo por las áreas secas y no muy elevadas, de gran parte de la provincia. Medit.Occid. C.



Silene mellifera Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 8 (1842)

Parecida a *S. nutans*, pero con carpóforo más alargado, y también a *S. coutinhoi*, pero con flores menores. Habita en roquedos o pedregales calizos y también en bosques aclarados sobre laderas con pendiente o suelo no muy profundo. Se han detectado unas cuantas poblaciones en las áreas con afloramientos calizos de las montañas del tercio meridional. Cabe releer aquí lo expresado más arriba con ocasión del comentario dedicado a *S. coutinhoi* y *S. italica*. Iberolev. R.

VM15: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. Parque Natural del Cañón del río Lobos. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene muscipula L., Sp. Pl.: 420 (1753)

Caracterizada por su viscosidad y brillo, que le da su cobertura epidérmica de secreciones adherentes. Aparece en campos de secano, cunetas y herbazales nitrófilos secos. En Burgos es muy escasa, habiéndose detectado accidentalmente en áreas bajas y secas de la periferia provincial. Circun-Medit. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Las Algeceras. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN81**: Vallarta de Bureba. Barranco de Buen Rey. 785 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



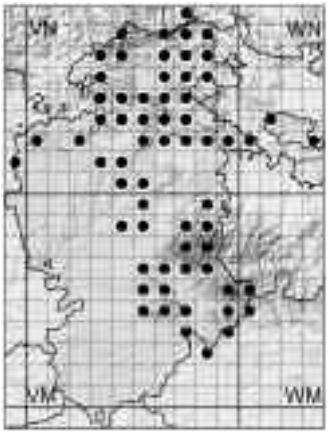
Silene nocturna L., Sp. Pl.: 416 (1753)

Hierba anual, con flores cerradas durante el día, que suele crecer en márgenes de caminos, terrenos baldíos y cultivos. Es planta muy corriente por casi toda la Península, que debe de estar bastante extendida por esta provincia, aunque las referencias son relativamente escasas, quizás por el escaso interés que despierta en los especialistas por su vulgaridad. Euri-Medit. C.

UN92: Rebolledo de la Torre, cerca de Villela. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cañón del río Mataviejas. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene nutans L., Sp. Pl.: 417 (1753)

subsp. **nutans**



Hierba perenne caracterizada -dentro de su grupo- por sus flores colgantes y carpóforos muy cortos en el fruto. Habita en medios forestales y orlas sombreadas. En Burgos resulta habitual en los bosques y medios no muy secos de las mitades oriental y septentrional de la provincia. Euri-Eurosib. C.

Silene portensis L., Sp. Pl.: 420 (1753)



Hierba anual muy tenue, con pedúnculos capilares, que aparece en arenales silíceos secos y soleados, donde suele florecer de modo tardío, cuando el resto de hierbas se han ido secando. Se presenta moderadamente extendida por las áreas con afloramientos silíceos del centro y sur de la provincia. Medit.Occid. M.

VM36: Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1984). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM54**: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM56**: Las Mamblas. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente-Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. (PAU, 1921). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1029 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Oña. Carretera de Cornudilla hacia Poza de la Sal, "Monte de Cabo". 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Tobera, monte Valdemoro. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (HERB. SALA, 2005).

Silene psammitis Link ex Spreng., Novi Provent.: 39 (1818)

subsp. **psammitis**



Hierba anual, que vive en pastizales anuales sobre suelos silíceos, sobre todo en el cuadrante suroccidental de la Península. En Burgos sólo llega a alcanzar las partes más meridionales de la provincia, por Aranda de Duero y Fuentenebro. Iberoatl. R.

VL39: Fuentenebro. Solana del Cerro del Risco. 1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM41**: Aranda de Duero. (TALAVERA, 1978). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene rupestris L., Sp. Pl.: 421 (1753)

Pequeña hierba característica de pastizales de zonas frías sobre sustratos someros, en rellanos de asomos rocosos y zonas pedregosas, habitualmente silíceos, que alcanza en la Península la alta montaña pirenaico-cantábrica, Sierra Nevada y unas pocas localidades del Sistema Ibérico septentrional. En Burgos solamente ha sido detectada en las partes más elevadas de la sierra de La Demanda, ausentándose más hacia el sur y hacia el este en el resto de las cercanas sierras ibéricas. Eurosib. RR.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. Circo NE del monte Trigaza. 1770 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1970 m. (HERB. JACA, 2005).



Silene scabriflora Brot., Fl. Lusit. 2: 184 (1804)

subsp. **scabriflora**

Hierba anual, característica de los pastizales anuales sobre suelo silíceo del cuadrante suroccidental peninsular. En Burgos se ha detectado alcanzando algunas áreas centrales y meridionales de la provincia. Medit.Occid. M.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val, Barriosuso. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980a). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra, inmediaciones pantano del Arlanzón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Uzquiza. (FUENTES, 1981). **VN02**: Humada. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Horadada, cerca del pueblo. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene vulgaris

subsp. **commutata** (Guss.) Hayek, Feddes Repert. 30(1): 258 (1924)

= *S. commutata* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 499 (1827)

Similar a la anterior, aunque con hojas más estrechas y porte más tendido, creciendo en medios pedregosos calizos. Se han detectado algunas escasas poblaciones de este taxon por el extremo norte de la provincia, especialmente en el Valle de Mena. Euroasiát. RR.

VN77: Valle de Mena. Tres Concejos. 250 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Villafría. Valdemediana. 1100 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1995-1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene vulgaris

subsp. **glareosa** (Jordan) Marsden-Jones & Turrill, Bladder Campions: 20, 135 (1957)

= *S. glareosa* Jordan, Mem. Acad. Roy. Sci. Lyon, sect. Sci., ser. 2, 1: 242 (1851)



Con tallos muy finos y hojas más cortas y finas que las subespecies anteriores. Se presenta en terrenos calizos pedregosos, generalmente gleras naturales inestables. Parece encontrarse bastante localizada en la provincia, en las montañas calizas del sur, sobre todo en los montes de Silos y Carazo, aunque alcanzando también la sierra de Neila. Euri-Eurosib. R.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1177 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de La Mesa del Carazo. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Silene vulgaris

subsp. **prostrata** (Gaudin) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 4, 1: 791 (1923)



Siendo completamente glabras las tres subespecies anteriores, ésta presenta tallos y hojas cubiertas de corta y densa pelosidad. Como las dos últimas es planta glerícola, colonizadora de pedregales calizos naturales. En Burgos ha sido detectada -de modo relativamente disyunto- en las montañas del norte, sobre todo de la zona limítrofe con Cantabria, pero también en la Sierra de Neila. Eurosib.S. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, sobre laguna de la Cascada. 1840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN33**: La Lora. San Felices. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1460 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN57**: Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 850 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 900 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: De Tobera a Ranera. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Silene vulgaris (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt. Deutschl. ed. 9: 64 (1869)

subsp. **vulgaris**

= *Silene inflata* Sm., Fl. Brit. 2: 467 (1800)



Las collejas son hierbas perennes, muy apreciadas para el consumo de sus brotes primaverales, que surgen en caminos, cultivos y todo tipo de herbazales antropizados. Una de las especies más extendidas por esta provincia, prácticamente general por toda ella. Paleotemp. CC.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL38**: Fuentenebro. Peña Cuerno. 1350 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas. 835 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. 1043 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Concha occidental, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo de la Laguna de La Cascada. 1840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Ayoluengo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Entre Villafruela y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Cercanías de Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo,

La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, puerto de Las Estacas de Trueba. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera S-SE del Castro sobre El Bernacho. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Ameyugo. (LOSA, 1954). **VN95**: Hozalla. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Golernio. 650 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1995-1996). **WN32**: Condado de Treviño. Un Km. al norte de la Tejera de Bajauri. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Spergula arvensis L., Sp. Pl.: 440 (1753)

Hierba anual, tendida e hirsuta, que aparece en campos de secano y herbazales antropizados sobre suelos silíceos muy arenosos. En Burgos se presenta escasa pero dispersa -de modo más o menos accidental- por las diferentes áreas con afloramiento de sustratos silíceos de la provincia. Subcosmop. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Spergula morisonii Boreau, Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 424 (1847)

Hierba anual, glabra y erguida, habitante de medios arenosos silíceos despejados en zonas frescas de montaña, húmedas e innivadas en invierno y primavera pero con fuerte estiaje. La mayor parte de las poblaciones provinciales se concentran en el sureste, en la zona de la Sierra de la Demanda, conociéndose una población disyunta en el noroeste (Alfoz de Santa Gadea). Eurosib. R.

VM67: Villamiel de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. barranco del Corquillo. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Rábanos de la Sierra. Sierra de la Demanda, Monte Trigaza. 2015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: Entre La Trigaza y El Torruco, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: Riocavado de la Sierra, Sierra de la Demanda, en la cuerda que desciende a la solana desde el San Millán. 1910 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Spergula pentandra L., Sp. Pl.: 440 (1753)

Hierba anual, glabra y de muy corta estatura, que habita en claros de bosques y matorrales secos bien iluminados sobre suelos arenosos silíceos. En Burgos aparece extendida a lo largo de casi toda la provincia, por las numerosas áreas que presentan sustratos de naturaleza silícea. Paleotemp. C.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM40**: Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM63**: Arauzo de Miel. 1147 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Belorado. Puras de Villafranca. 1150 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM78**: Belorado. Puras de Villafranca. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Junto al desvío a Trashaedo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Cornudilla. 640 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: Condado de Treviño. San Formerio. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Spergularia capillacea (Kindb.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 163 (1874)



Hierba perenne que coloniza terrenos silíceos húmedos pero alterados por áreas frescas de montaña, resultando endémica del centro y cuadrante noroccidental peninsular. Ha sido mencionada en las sierras de Neila y La Demanda, aunque no se recoge para Burgos en Flora iberica. Iberoatl. R.

VM77: Entre el Collado de las Corzas y Fuente de Valdehierro, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Hlzendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Spergularia marina (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 97 (1822)



= *S. salina* J. & C. Presl, Fl. Cech.: 95 (1819)

Hierba anual de cepa fina, característica de los pastizales anuales que orlan los saladares y zonas inundables ricas en sales minerales. Ha sido detectada en diferentes localidades del norte y sureste provincial, sobre suelos salinos. Subcosmop. R.

VM73: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. Antiguas salinas. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. Salinas de Rosío. 620 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Spergularia media (L.) K. Presl, Fl. Sicula 1: 161 (1826)



= *Arenaria media* L., Sp. Pl. ed. 2: 606 (1762)

Hierba perenne, bastante más robusta que la anterior, lignificada en la cepa, que aparece también en medios inundables ricos en sales. En Burgos aparece, más escasa que la anterior y en similares ambientes, habiendo sido detectada solamente en los afloramientos salinos de Poza de la Sal y Cerezo de Riotirón. Subcosmop. R.

VN52: Poza de la Sal. 750 m. (HERB. JACA, 2005). **VN80**: Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (MARÍN, 2002).



Spergularia rubra (L.) J. & K. Presl, Fl. Cech.: 94 (1819)

= *Arenaria rubra* L., Sp. Pl.: 423 (1753)

Hierba poco elevada, de porte casi anual a perennante, bastante pelosa, con aspecto similar a las dos anteriores, pero habitando en caminos, empedrados, zonas urbanas y terrenos baldíos periódicamente húmedos. Planta banal bastante extendida por la provincia, sobre todo en zonas de montaña o no demasiado áridas. Subcosmop. C.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Sierra de Neila. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Brava y Patos. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Bozoo. Villanueva Soportilla. 500 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Millán. (HERB. SALA, 2005). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Spergularia segetalis (L.) G. Don fil., Gen. Hist. 1: 425 (1831)

= *Delia segetalis* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 110 (1827)

Planta anual, glabra y erguida, con flores inconspícuas sobre pedúnculos capilares alargados. Aparece en arenales silíceos despejados, por claros de matorrales secos, cultivos y terrenos alterados. Se trata de una hierba tan pequeña y delicada que pasa fácilmente desapercibida, por lo que las menciones en la provincia son escasas, pese a que lo más probable es que se encuentre dispersa por otras áreas con afloramiento de sustratos silíceos. Euroasiát. R.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de "Las Navillas". 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pinilla de Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Stellaria alsine Grima, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 3, app.: 313 (1767)

= *S. uliginosa* Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 55 (1770)

Hierba perenne con flores muy pequeñas y nada vistosas, cuyos pétalos no superan los sépalos. Habita en turberas ácidas, manantiales y regueros muy húmedos en áreas frescas de montaña. Siendo altas sus exigencias en humedad climática y edáfica solamente alcanza a presentarse en esta provincia por la sierras cantábricas del norte y el conjunto de los macizos de Neila y La Demanda. Holoárt. R.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM76**: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, por la carretera a Villavelagos. 1150 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Stellaria graminea L., Sp. Pl.: 422 (1753)



Hierba perenne, de mayor tamaño que la anterior, con hojas más alargadas y estrechas, siendo sus pétalos más largos y vistosos, profundamente bífidos. Crece en pastizales vivaces densos, sobre suelos siempre húmedos, en áreas lluviosas de montaña, que enlazan con los que forman las orlas de bosque caducifolio. Con una distribución pareja a la de la especie anterior, aunque algo más extendida, de modo que casi llega a haber continuidad de norte a sur. Eurosib. M.

VM48: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Matarrubia, Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pinilla de Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Stellaria holostea L., Sp. Pl.: 422 (1753)



Hierba perenne, de porte mayor que las anteriores y flores bastante más grandes y vistosas. Requiere alta humedad ambiental, pero no busca suelos inundables, sino ambientes forestales sombreados y sus primeras orlas. Resulta abundante en las partes húmedas del tercio norte provincial, con influencia cantábrica, así como en las partes elevadas de la Cordillera Ibérica, enrareciéndose hasta desaparecer hacia el sur y el oeste. Eurosib. M.

VM56: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1198 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1330 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Montes de Oca. Haedillo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra, pago "El Pradillo". 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM93**:, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**:Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99**: Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y Pedrosa de Valdelucio. 950 m. (GALÁN, 1990). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Puentedey. (HERB. SALA, 2005). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Desembocadura del Nela, cerca de Trespaderne. 580 m. (ROMO, 1984). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 230 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Solana del Humión. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (TARAZONA, 1984). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Stellaria media (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 615 (1789)

= *Alsine media* L., Sp. Pl.: 272 (1753)

Con hojas ovaladas y flores muy poco vistosas, cuyos pétalos no superan el cáliz. Forma parte de herbazales nitrófilos sombreados en todo tipo de medios alterados cerca de las poblaciones, establecimientos humanos y reposaderos del ganado. Se presenta por prácticamente toda la provincia, favorecida por las actividades humanas y los movimientos del ganado. Cosmop. C.

VM21: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Torrelara. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1331 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1141 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN56**: Espinosa de los Monteros. 730 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Sierra La Llana. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). (TARAZONA, 1984). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Stellaria neglecta Weihe in Bluff & Fingerh., Comp. Fl. German. 1: 560 (1825)

= *S. media* subsp. *neglecta* (Weihe) Gremli, Exkursionsfl. Schweiz, ed. 2: 123 (1874)

Parecida a la anterior, aunque de porte más robusto y de flores algo mayores, habitando en medios similares. Sólo se ha detectado en esta provincia en su extremo norte (Valle de Mena), aunque probablemente haya pasado desapercibida, por confusión con la especie anterior, con la que guarda gran semejanza morfológica. Paleotemp. R.

VN77: Valle de Mena. Nava de Mena. 230 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).



Stellaria nemorum L., Sp. Pl.: 421 (1753)

subsp. **montana** (Pierrat) Berher, Fl. Vosges, ed. 2: 201 (1887)

= *S. montana* Pierrat, Compt.-Rend. Bot. Soc. Rochelaise 2: 58 (1880)

Hierba perenne, de porte un tanto elevado y grandes hojas acorazonadas -para lo que es común en este género-, que aparece en medios forestales caducifolios umbrosos y húmedos. En la provincia se ha detectado sólo en algunos escasos puntos de la parte central de la sierra de La Demanda. RR.

VM88: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88**: Valmala. Sierra de La Demanda, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Hayedos de la vertiente norte de la Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). La Demanda, Sierra de San Millán, Hayedo de la Genciana. 1600 m. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Stellaria pallida (Dumort) Piré, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 2: 49 (1863)

= *S. media* subsp. *pallida* (Dumort.) Ascherson & Graebner, Fl. Nordostdeut Flachl.: 310 (1898)
= *Alsine pallida* Dumort., Fl. Belg.: 109 (1827)



Al igual que *S. neglecta*, es planta del grupo de *S. media*, de la que se ha considerado tradicionalmente mera variedad o subespecie, diferenciándose por sus flores y semillas menores. Las citas concretas existentes en la provincia son escasas, pero dan a entender una distribución más limitada de la real, al no haberse tenido en consideración hasta hace pocos años. Paleotemp. M.

VN40: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Masa. Páramo de Masa, Venta Perra. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Telephium imperati L., Sp. Pl.: 271 (1753)

subsp. **imperati**



Hierba perenne y tendida, con hojas alternas y flores reunidas en glomérulos verdosos. Es planta colonizadora de terrenos alterados con suelo somero, que suele observarse en taludes, cunetas y ambientes escarpados visitados con frecuencia por el ganado. En Burgos aparece en forma de ejemplares sueltos, escasos o en pequeñas poblaciones, pero dispersos por casi toda la provincia. Medit.-Iranot. M.

VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM13**: Burgos, Tórtoles de Esgueva. 925 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM54**: Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1100 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. Laderas bajo La Pared y Pico Aguila. 1150 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74**: Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN42**: Sedano. De Gredilla de Sedano hacia Sedano. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN50**: Valle de las Navas. Entre Robredo-Temiño y Tobes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Oña. Bentretea. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VN63**: Oña. Monte Tablones. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Encío. Montes Obarenes, puerto del Busto de Bureba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VN72**: Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Quintanilla La Ojada. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN75**: Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, Wiss. Z. M.Luther-Univ. Halle-Wittenb., Math.Nat. 14: 496 (1965)

= *Saponaria vaccaria* L., Sp. Pl.: 409 (1753)
= *Vaccaria pyramidata* Medicus, Philos. Bot. 1: 96 (1789)



Hierba anual, elevada, con flores de un vistoso color rosado, que ha venido teniendo su refugio secular en los campos cerealistas. Se ha detectado en diferentes puntos aleatorios de la provincia, pero, dados sus requisitos ecológicos, no puede descartarse el que aparezca extendida por casi toda su geografía, aunque se encuentre en regresión, como el resto de la cohorte meseguera. Medit.-Iranot. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM61**: Peñaranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. 1030 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Navas de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Velezia rigida Loefl. ex L., Sp. Pl.: 332 (1753)

Pequeña hierba anual, de la que lo más notorio son sus finos y alargados cálices, de los que sobresalen brevemente unos casi inapreciables pétalos rosados. Suele observarse en pastizales secos anuales por claros de bosques y matorrales antropizados o muy pastoreados. La mayor parte de las citas provinciales se concentran en el sureste, pero es planta muy extendida por la Cordillera y Península Ibérica, que no debe de faltar en la mayor parte de las comarcas burgalesas. Medit.-Iranot. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1076 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1054 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VN02**: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Villarcayo. Incinillas. 750 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CELASTRACEAE



Euonymus europaeus L., Sp. Pl.: 197 (1753)

Se trata de un arbusto caducifolio elevado, propio de medios ribereños. El bonetero es frecuente en las montañas cantábricas del norte de la provincia, y penetra débilmente hacia el sur por la sierra de La Demanda. Euroasiát. M.

VM48: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM86**: Barbadillo del Pez, en el soto del río Pedroso. 1040 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Puentedey. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Paradores. 600 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto, río Molinar. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil. 650 m. (BARREDO, 2001). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Entre Valmaseda y Nava de Ordunte. 180 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L., Sp. Pl.: 992 (1753)



Hierba perenne que vive sumergida en aguas dulces estancadas o poco corrientes, caracterizada por su consistencia gelatinosa rígida y sus hojas lineares y dentadas dispuestas en verticilos. Como planta acuática su dispersión se ve muy limitada a las cuencas fluviales, habiendo sido detectada sobre todo en el cauce del Ebro, además de en el Arlanza y es muy probable aparezca también en el Duero, como se observa en zonas cercanas de Soria. Subcosmop. R.

VM55: Covarrubias. Valle del río Arlanza. 890 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Montañana. 470 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a).

CHENOPODIACEAE

Atriplex halimus L., Sp. Pl.: 1052 (1753)



Arbusto de hojas anchas y blanquecinas, que se presenta en ambientes secos sobre suelos enriquecidos en sales minerales. En la provincia de Burgos es planta muy escasa, que sólo se ha localizado en terrenos salinos de La Bureba cerca de Cerezo de Riotirón. Circun-Medit. RR.

VN80: Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (MARÍN, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Atriplex patula L., Sp. Pl.: 1053 (1753)



Hierba anual, de porte más bien tendido, con hojas verdes lanceoladas, que puede alcanzar cerca de un metro de estatura. Se introduce en los campos de cultivo, sobre todo de regadío, donde vegeta de modo tardío hacia el otoño. En Burgos se presenta como mala hierba de los huertos de casi toda la provincia. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. Sierra de Las Mamblas, escarpes de Peñaisa, al N-NW. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Entre Terradillos de Sedano y Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Atriplex prostrata Boucher ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 387 (1805)

= *A. hastata* auct., non L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

De aspecto semejante a la anterior, aunque con hojas más ensanchadas, habitando en herbazales húmedos y antropizados, a veces campos de regadío. Probablemente se presente bastante extendida por esta provincia, pero solamente tenemos constancia de un par de localidades, correpondientes a La Bureba y el valle del Pisuerga. Euroasiát. R.

UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Atriplex rosea L., Sp. Pl., ed. 2: 1493 (1763)

Hierba anual pero robusta, cubierta de indumento blanquecino y con inflorescencias rosadas. Se presenta en medios esteparios muy pastoreados o antropizados. Sólo conocida para Burgos de las proximidades de las poblaciones de Castrojeriz y Burgos capital. Euroasiát. RR.

VM08: Castrojeriz. Proximidades del pueblo. 820 m. (AEDO *et al.*, 2001). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Bassia prostrata (L.) G. Beck in Reichenb., Icon. Fl. Germ. Helv. 24: 155 (1909)

= *Kochia prostrata* (L.) Schrader, Neues J. Bot. 3(3/4): 85 (1809)

Arbusto de tendencia rastrera, con hojas muy reducidas e inflorescencias en finas espigas inaparentes. Coloniza terrenos arenosos o arcillosos secos, generalmente muy erosionados o degradados por intenso pastoreo o pisoteo. No es planta con características adecuadas para presentarse extendida en esta provincia, y sólo se ha podido detectar una población en el bajo valle del Arlanza. Medit.-Iranot. RR.

VM15: Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Bassia scoparia (L.) Voss, Deutsche Gartenrat 1(37): 289 (1903)

= *Kochia scoparia* (L.) Schrader, Neues J. Bot. 3(3/4): 85 (1809)

Hierba anual, que suele elevarse más de un metro de altura, presentándose en cunetas y descampados secos y alterados. Planta muy termófila y xerófila, que sólo se ha podido detectar en Burgos por las partes más bajas del Valle del Ebro cerca de Miranda. Medit.-Iranot. RR.

WN02: Miranda de Ebro. 470 m. (APARICIO *et al.*, 1993).

Camphorosma monspeliaca L., Sp. Pl.: 122 (1753)



subsp. **monspeliaca**

Planta perenne de tallos rastreros y ramas ascendentes de aspecto algo enmarañado. Se cría en suelos pobres, apelmazados, secos y soleados, por lo general sobre sustratos yesosos en medios muy alterados y fuertemente pastoreados. Frecuente en gran parte del Valle del Ebro, desde allí alcanza en Burgos uno de sus límites distribucionales en los afloramientos de yesos de La Bureba; habiendo sido citada también antiguamente de los cerros parameros cerca de Gumiel de Hizán. Medit.-Iranot. R.

VM42: Gumiel de Hizán (TEIXIDOR, 1871). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 620 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Chenopodium album L., Sp. Pl.: 219 (1753)



Hierba anual erguida, con hojas y flores cubiertas de un polvo harinoso blanquecino. Planta nitrófila de amplio espectro, presente sobre todo en campos de cultivo y herbazales muy alterados cerca de las zonas habitadas. Muy extendida por todo tipo de medios antropizados en casi toda la provincia. Subcosmop. C:

VM48: Burgos capital, cerca del Hospital Militar. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM89**: Entre Belorado y Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. 630 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. Los Mojones. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN13**: La Puebla de Arganzon. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Chenopodium bonus-henricus L., Sp. Pl.: 218 (1753)



Hierba perenne de hojas relativamente grandes, que aparece en reposaderos de ganado y herbazales nitrófilos de áreas frescas de montaña. Se conocen numerosas poblaciones provinciales, pero todas confinadas a las áreas montañosas del norte cantábrico o de la Cordillera Ibérica. Euroasiát. M.

VM48: Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Mamolar. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: La Demanda. San Millán. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castro de Hornos. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Las Motas. (HERRERA, 1988). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN73**: Villanueva de los Montes. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cubilla. Mone Humión. 1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Cubilla. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Chenopodium botrys L., Sp. Pl.: 219 (1753)

Hierba anual con hojas pequeñas y muy recortadas, pionera en la colonización de terrenos removidos o alterados recientemente. Su presencia en Burgos se concreta a unas escasas poblaciones detectadas en los aluviones arenosos o pedregosos del valle del Duero en su tercio meridional. Euroasiát. R.

VM35: Zael. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM42**: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Chenopodium exsuccum (Loscos) Uotila, Ann. Bot. Fenn. 16: 237 (1979)

= *Blitum exsuccum* Loscos, Trat. Pl. Aragón 3, Supl. 8: 106 (1886)

Hierba anual caracterizada por sus frutos carnosos de color rojo intenso. Suele aparecer en campos de cultivo y herbazales nitrófilos de su entorno. No hemos localizado en la bibliografía ninguna mención concreta referida a esta provincia, aunque sí se la sitúa en ella en Flora iberica y se ha citado de zonas periféricas, como el valle del Duero por la provincia de Soria. Medit.Occid. RR.

Chenopodium ficifolium Sm., Fl. Brit. 1: 276 (1800)

Hierba anual, extendida por ambientes ruderalizados de buena parte de Europa y Asia, que resulta bastante rara en España. Como en la especie anterior, no tenemos noticia de citas concretas ni la hemos detectado personalmente en Burgos, aunque sí se indica su presencia en Flora iberica. Euroasiát. RR.

Chenopodium hybridum L., Sp. Pl.: 219 (1753)

Un tercer caso similar a los dos anteriores, natural en un género tan poco atractivo para los botánicos y en el que siempre es posible la aparición accidental de alguna especie poco común en cualquier punto al azar. Es planta poco citada en la Península, pero conocida en amplios territorios del Viejo Mundo. Paleotemp. RR.



Chenopodium murale L., Sp. Pl.: 219 (1753)

Hierba anual, de color verde intenso, que suele aparecer en los ambientes más nitrófilos, como estercoleros, basureros o campos de cultivo muy abonados. En este caso sí que se conocen varias citas provinciales, aunque seguramente bastantes menos de lo que planta tan vulgar y extendida haría suponer. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN50**: Valle de las Navas. Sobre la carretera de Robredo-Temiño hacia Tobes y Rahedo. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch & Ziz, Fl. Palat.: 6 (1814)

= *C. album* subsp. *opulifolium* (Schrader) Celak, Prodr. Fl. Böhm.: 184 (1871)



De aspecto similar al extendido *C. album*, del que difiere por tener las hojas menores y de tendencia más orbicular. Aparece, bastante más escaso, en campos de cultivo y terrenos baldíos por áreas del centro y sur de la provincia. Paleotemp. R.

VM42: Gumiel de Hizán. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004).

Chenopodium polyspermum L., Sp. Pl.: 220 (1753)



Otra de las especies extendidas por Eurasia pero raras en España, que aparece accidentalmente en herbazales nitrófilos algo húmedos. Es planta rara en la provincia, que se ha mencionado nada más que en el Valle de Mena y sierra de Neila. Euroasiát. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Chenopodium rubrum L., Sp. Pl.: 218 (1753)



De nuevo estamos ante una especie nitrófila de escaso valor, pero no por ello extendida, ni en la Península ni en esta provincia. FONT QUER la indicó de Castrillo de la Reina y desde entonces no ha vuelto a ser vista en la provincia. Euroasiát. RR.

VM84: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b).

Chenopodium urbicum L., Sp. Pl.: 218 (1753)



Como su nombre sugiere va a presentarse en terrenos alterados cerca de los asentamientos humanos, aunque tampoco es planta frecuente en nuestro país. No parece estar muy extendida habiendo sido mencionada únicamente de las proximidades de la capital. Euroasiát. RR.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Chenopodium vulvaria L., Sp. Pl.: 220 (1753)

Hierba anual, tendida y francamente maloliente, que sí resulta abundante y extendida por la Península, asociada a los medios más abonados o enriquecidos en residuos y basuras. Aunque no ha sido muy citada en la bibliografía, sí parece observarse extendida por casi toda la provincia, colonizando los ambientes más alterados y frecuentados. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Busto de Bureba. Puerto de Busto, solana. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, Tobera. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Silanes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **WN02**: Miranda de Ebro. Los Mojones. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Polycnemum arvense L., Sp. Pl.: 35 (1753)

Planta anual, de hojas muy finas y flores inaparentes, asociada habitualmente a campos de cultivo y terrenos baldíos secos. Hierba humilde, que tiende a pasar desapercibida, pero que se presenta más o menos extendida por las áreas secas del sur y oeste de la provincia. Euroasiát. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (ROMO, 1984).



Salicornia patula Duval-Jouve, Bull. Soc. Bot. Fr. 15: 175 (1868)

= *S. europaea* auct., non L., Sp. Pl.: 3 (1753)
= *S. herbacea* auct., non (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 5 (1762)

Planta crasa, con tallos jugosos y hojas atrofiadas, que habita en terrenos largamente inundados por aguas saladas en zonas costeras o interiores. Sólo parece haber sido detectada para la flora provincial en las áreas con afloramientos salinos de La Bureba. Medit-Atlánt. RR.

VN61: Piérnigas. Manantial de La Muera. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Salsola kali L., Sp. Pl.: 222 (1753)

Hierba anual robusta y ramosa, con hojas cilíndricas algo carnosas, que se seca dejando masas apelotonadas que ruedan con el viento liberando sus semillas. Aparece con las lluvias de verano en los campos de secano y terrenos baldíos, desarrollándose durante la otoñada. Resulta frecuente por las áreas secas de casi toda la provincia, donde se observa en invierno el rodar de sus restos secos. Su distribución provincial es más amplia de lo que las escasas citas parecen indicar. Paleotemp. C.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM13**: Burgos, Tórtoles de Esgueva. 925 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM16**: Los Balbases. 780 m. (MARÍN, 2002). **VM22**: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones de los Corrales de la Dehesa. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73**: Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Salsola vermiculata L., Sp. Pl.: 223 (1753)



Arbusto que alcanza más de medio metro, con hojas pequeñas algo carnosas y hábito grisáceo. Coloniza ambientes esteparios sobre suelos margosos muy secos en zonas muy transitadas o pastoreadas. Se presenta por las áreas más secas del extremo meridional de la provincia, sobre terrenos muy degradados cerca del valle del Duero. Circun-Medit. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2003). **VM21**: Roa. Laderas por debajo del casco urbano. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Gumiel de Hizán. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Suaeda vera Forsskal ex J.F. Gmel., Syst. Nat. 2: 503 (1791)



Arbusto halófilo y crasifolio que suele aparecer en saladares costeros y algunos del interior. Como otras plantas muy decididamente halófilas, sólo se ha detectado, en la provincia, en los ambientes salinos de Cerezo de Riotirón. Medit.-Atlánt. RR.

VN80: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

CISTACEAE

Cistus albidus L., Sp. Pl.: 524 (1753)



Arbusto termófilo mediterráneo, propio de matorrales secos de baja altitud, que parece alcanzar sólo en un área restringida el noreste de la provincia, penetrando por el Ebro hasta las proximidades de Miranda.

VN93: Bozoo, hacia Portilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Puentelarrrá. 480 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cistus laurifolius L., Sp.Pl.: 523 (1753)

Arbusto perennifolio, con hojas lanceoladas grisáceas y grandes flores blancas, que forma extensos matorrales en áreas silíceas frescas y secas o bien entra en algunas áreas calizas de modo discreto. Uno de los arbustos más extendidos por las zonas secas o de clima mediterráneo de la provincia, habitual en su parte central y meridional en el entorno de encinares, pinares de rodeno, robledales de hoja tomentosa e incluso sabinares. Circun-Medit. C.



Cistus populifolius L., Sp. Pl.: 523 (1753)

Arbusto de tamaño similar al anterior, pero de hojas más verdes, de contorno más bien acorazonado. Es planta termófila, cuyo óptimo está en los jarales de la mitad sur de la Península, siempre en medios abiertos sobre sustrato silíceo. No es planta que pueda esperar verse extendida por Burgos, pero se han detectado unas pocas poblaciones, muy aisladas unas de otras, en áreas extremas del noeste y sureste provincial. Medit.Occid. R.

VM73: Huerta de Rey. El Cerro. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. San Martin de Don. 600 m. (BARREDO, 2001). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cistus psilosepalus Sweet, Cistineae: tab. 33 (1826)

Arbusto propio de ambiente más bien de brezal, que se extiende por la mitad occidental peninsular excediendo hasta zonas de las costas atlánticas francesas. Es la especie más escasa del género en esta provincia, de la que se han localizado sólo unas cuantas poblaciones en los alrededores de Medina de Pomar. Iberoatl.-Suratl. RR.

VN66: Junta de Traslaloma. Cubillos de Losa. 750 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Cistus salviifolius L., Sp. Pl.: 524 (1753)

Arbusto silicícola más bien termófilo, presente a lo largo de casi toda la cuenca mediterránea, formando parte de jarales y otros matorrales secos bien iluminados. Se extiende sobre todo por la mitad norte de la provincia, en áreas no muy elevadas, siendo escaso en algunos enclaves de la zona sur (valle del Duero). Circun-Medit. M.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM47**: Sarracín. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56**: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM68**: Uzquiza. (ROMO, 1981). **VM68**: Arlanzón. (MATEO, 2002). **VM69**: Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM69**: Agés. (MATEO, 2002). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78**: Haedillo. 1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM99**: Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Trashaedo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Nocedo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN37**: Villanueva de los Montes. 870 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Bisjueces. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN61**: Entre Santa Casilda y Salinilla de Bureba. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62**: Oña. Cornudilla, Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62**: Hermosilla. 650 m. (HERMOSILLA, 1999a). **VN63**: Oña. Desembocadura del Oca. (ROMO, 1981). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Medina de Pomar. 650 m. (ELORZA, 1997). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Cesantes. 610 m. (ROMO, 1984). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. Monre Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93**: Bozoo, por la pista forestal al Monte Recuenco. 850 m. (MARÍN, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Meano. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Victor. 800 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Montes de Oca. 1100-1380 m. (TARAZONA, 1984). Oña. Monte Portillo Amargo nº 86 del C.U.P. San Vitores. 725 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Fumana ericifolia Wallr., Linnaea 14: 584 (1840)

= *F. spachii* Gren. & Godr., Fl. France 1: 174 (1847)

Pequeñas matas erguidas o ascendentes, de carácter muy heliófilo y xerófilo, que suelen aparecer en medios rocosos o escarpados soleados o bien en zonas llanas pero con suelos muy poco profundos. Se extiende por casi toda la provincia, rehuyendo sólo las montañas más húmedas o elevadas. Circun-Medit. M.



UN92: Rebolledo de la Torre. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Quintanilla del Coco. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Desfiladero de Ura. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Entre Puras de Villafranca y San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (MOLINA *et al.*, 1993). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Valdelateja. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63**: Trespaderne, Valdecastro. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 350 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500-550 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea, hacia Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Cuezva. Monte Humión. 930-980 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. Montes Obarenes, desfiladero de Pancorvo. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Fumana procumbens (Dun.) Gren. & Godr., Fl. France 1: 173 (1847)

= *F. vulgaris* Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 6: 359 (1836)

Mata totalmente tendida, adaptada a medios más fríos y elevados que la anterior. Alterna los sustratos calizos con los silíceos, pero siempre secos y bien iluminados. En Burgos se presenta más extendida que la anterior, al resistir mejor el frío y alcanzar cotas superiores en las montañas, siendo fácil de detectar por ambientes secos de casi toda su geografía. Euri-Medit.N. C.



Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, Iter Hisp.: 69 (1838)

= *F. glutinosa* L. Boiss., Fl. Orient. 1: 449 (1867)

La más termófila de las especies indicadas del género, que aparece en matorrales secos y soleados por zonas litorales o de moderada elevación. De este modo resulta también la especie más escasa de este género en la provincia, concentrándose sobre todo en las partes bajas de la cuenca del Ebro. Circun-Medit. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM89**: Granja Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Rebollar. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Villasana de Mena. Señorío de Maltranilla. 320 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Barcina del Barco. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Halimium alyssoides (Lam.) C. Koch, Hort. Dendrol.: 32 (1853)

= *H. lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, Willdenowia 14: 52 (1984)

Tiene su área principal en el cuadrante noroccidental de la Península, donde habita en matorrales silicícolas (brezales o jarales) soleados pero bajo clima relativamente húmedo. En la provincia de Burgos no es muy abundante, presentando dos núcleos de población muy marcados y separados, uno en el noroeste de influencia cantábrica y otro en las montañas del Sistema Ibérico, en el sureste burgalés. Iberoatl.-Suratl. M.

VM64: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Tinieblas. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM67**: Matalindo, cerca de la pista forestal a Pineda de la Sierra. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM69**: Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Uzquiza. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Uzquiza. 1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79**: Puerto de la Pedraja. 1140 m. (MARÍN, 2002). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13**: Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Soncillo. Torres de Arriba. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Ahedo de las pueblas. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Montija. Cornejo. 670 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Quintanilla de los Prados. 865 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Burgos y Santander. (JIMÉNEZ ALBARRÁN, 1982). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Robles Gordos. (FUENTES, 1981).

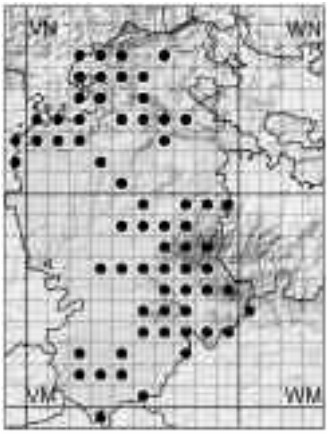
Halimium ocymoides (Lam.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 715 (1878)



Arbusto de tono blanquecino por la densa cubierta de pelos estrellados que presentan las hojas de los renuevos estériles. Aparece en jarales y brezales sobre suelo arenoso silíceo en los territorios iberoatlánticos y zonas no muy secas del Magreb. Solamente se ha observado en el sureste provincial, en la sierra de La Demanda y -sobre todo- en los montes de Silos y Carazo. Medit.Occid. R.

VM63: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (JIMÉNEZ ALBARRÁN, 1982). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 998 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM74**: Carazo. 1122 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Aguas Labradas y Valdehierro). (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Halimium umbellatum (L.) Spach, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 6: 366 (1836) s.l.



Arbusto de baja estatura, con flores blancas reunidas en inflorescencias de apariencia umbelada, que habita en medios silíceos soleados, siendo su principal bastión la mitad occidental peninsular. En Burgos está representado por el tipo (subsp. *umbellatum*) y la subsp. *viscosum* (Willk.) O. Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 69 (1974) [= *H. viscosum* (Willk.) P. Silva, Agron. Lusit. 24: 165 (1964)], que alternan por las áreas con afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Medit.Occid. C.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 23 (1768)



Hierba anual, que habita en pastizales secos sobre suelos arenosos silíceos despejados. En Burgos solamente se han detectado unas poblaciones escasas y dispersas por las partes más meridionales y centrooccidentales de la provincia. Circun-Medit. R.

VN11: Sotresgudo. Sotovellanos. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM20**: Valdezate. Hacia Valdetiendas. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65**: Hortigüela. Base de la Sierra de Las Mamblas, cerca de Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM74**: Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Helianthemum apenninum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 4 (1768)



subsp. **apenninum**

Pequeñas matas con flores blancas y hojas cenicientas, que aparecen en claros secos y bien iluminados de bosques y matorrales sobre todo tipo de sustrato, en condiciones de no mucha humedad climática. Es planta que resulta frecuente por casi toda la provincia. Euri-Medit. C.



Helianthemum canum (L.) Hornem., Hort. Hafn. 2: 496 (1815)

= *H. oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 50(1): 52 (1992)

Pequeñas matas tendidas, con hojas elípticas y cubiertas de pelos blanquecinos. Se ve aparecer en zonas de montaña, sobre sustrato calizo, en medios escarpados o matorrales muy aclarados o degradados. Se presenta bastante extendida por las montañas del tercio norte de la provincia, haciéndose más discreta por el centro y sur, donde suele preferir las áreas de cierta elevación. Euri-Medit.N. C.



Helianthemum cinereum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806)

subsp **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet, Willdenowia 11: 275 (1981)

= *H. paniculatum* Dunal in DC., Prodr. 1: 278 (1824)

Mata más elevada y de hojas más verdes y mayores que la anterior, propia de ambientes secos y soleados con sustrato básico. A veces llega a convivir con *H. canum*, pero habitualmente lo sustituye en ambientes más secos y menos frescos, por lo que en la provincia aparece sobre todo en su zona meridional y cuadrante suroeste, en que aquél se enrarece más. Medit.Occid. M.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. Pinar de Los Curas, cercaníasd del Pino "Doncel de Mataperros". 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM27**: Entre Pampliega y Torepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM42**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, La Cuesta. (MOLERO, 1997). **VM42**: Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 960 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1050 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Plumarejos. Hacia Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN03**: Entre Renedo y Paul. 945 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Arandilla. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Helianthemum croceum (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 79 (1806)

subsp. **stoechadifolium** (Brot.) M.B. Crespo & Fabregat, Itinera Geobot. 15: 702 (2002)

= *H. apenninum* subsp. *stoechadifolium* (Brot.) Samp., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 7: 131 (1931)

Con hojas tomentosas y flores amarillas, habitando en zonas escarpadas o matorrales secos sobre terrenos calizos pobres en suelo. No muy abundante, pero extendida por diversas localidades más o menos separadas, desde el extremo norte hasta el sur de la provincia. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Trasllano. (MOLERO, 1997). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN01**: Sotresgudo. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana, barranco de Vallengua, cerca de Cubillos del Rojo. 830 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Helianthemum hirtum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 14 (1768)



Mata erguida con flores amarillas y cálices cubiertos de cerdas muy rígidas. Se trata de la especie del género más dada a presentarse en medios alterados o antropizados, que cuando lo hace en matorrales naturales es por estar muy degradados o pastoreados. Prefiere ambiente con cierta aridez por lo que se sitúa en la mitad meridional de la provincia, sobre todo en su cuadrante suroccidental. Medit.Occid. M.

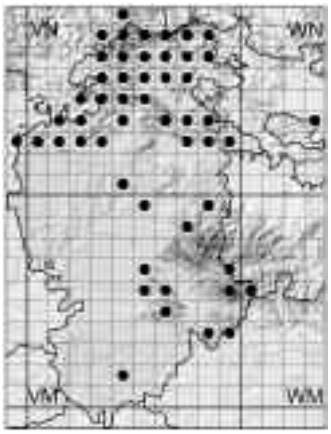
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Revilla-Vallegera. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM08**: Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM27**: Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM33**: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM41**: Aranda de Duero. (GUINEA, 1954). **VM41**: Aranda de Duero. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 960 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre, Cantalizales. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN50**: Entre Temiño y Robredo-Temiño. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Arandilla. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Santibáñez del Val. (FREY, 1969). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Helianthemum ledifolium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 20 (1768)



Una de las especies anuales del género, que habita en pastizales secos sobre sustrato básico, en áreas antropizadas o pastoreadas. En Burgos solamente encontramos algunas escasas poblaciones por las zonas periféricas poco elevadas del sur y este de la provincia. Medit.-Iranot. R.

VL39: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM79**: Tosantos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1954). **WN23**: Treviño. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Helianthemum nummularium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 12 (1768)

= *H. vulgare* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 371 (1788)

Mata apenas lignificada, con hojas anchas y flores amarillas. Se trata del representante del género más exigente en humedad, único que alcanza tierras escandinavas, habitando en pastizales con abundante humedad climática y orlas frescas de bosque. Se observa bastante extendida por todo el tercio norte húmedo, de influencia cantábrica, enrareciéndose progresivamente hacia el sur, para recuperar de nuevo su vitalidad en las sierras elevadas del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM55**: Covarrubias. 1076 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al*., 1970). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1126 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1017 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM89**: Granja Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN22**: La Riba de Valdelucio. 1000 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al*., 1970). **VN23**: Entre Rocamundo y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN32**: Entre Terradillos de Sedano y Nidáguila. (GALÁN, 1990). **VN34**: Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Tartalés de Cilla. 800 m. (TARAZONA *et al*., 1987). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Villanueva de los Montes. 870 m. (TARAZONA *et al*., 1987). **VN40**: Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-960 m. (TARAZONA *et al*., 1987). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al*., 1991). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1350 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN48**: Peña Lusa. 1350 m. (HERRERA *et al*., 1991). **VN48**: Puerto Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN57**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al*., 1991). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN66**: Merindad de Montija. El Crucero. 680-700 m. (ELORZA, 1997). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, Peña Aguilera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 750 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al*., 1981). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, ladera sur del Monte Humión. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al*., 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Helianthemum salicifolium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 21 (1768)

La especie anual del género más extendida, pues se adapta perfectamente a vivir en terrenos baldíos, majadales y áreas bastante degradadas, sobre sustratos secos de todo tipo. En Burgos resulta frecuente por casi todas las zonas secas de la provincia, o los microclimas secos de las más húmedas. Medit.-Iranot. C.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz, cerro del castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. (GUINEA, 1954). **VM48**: Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM55**: Ura. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM55**: Covarrubias. 1076 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM64**: Carazo. 1301 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, en el desfiladero. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VN02**: Sotresgudo - Amaya. 1060 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Urbel del Castillo. 1040 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN50**: Tobes y Rahedo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. ut H. salicifolium intermedium (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. El Cabrio. 650 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1954). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda. (GUINEA, 1954). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Helianthemum sanguineum (Lag.) Lag. ex Dunal in DC., Prodr. 1: 273 (1824)



= *Atlanthemum sanguineum* (Lag.) Raynaud, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 316 (1987)

Pequeña planta anual de aspecto rojizo, que vive en arenales silíceos secos y despejados, sobre todo en la mitad sur de la Península y norte de África. Planta más propia de la Meseta Sur, que alcanza sólo el extremo meridional de esta provincia, en los montes de Aranda y Roa, donde mayor influencia llega de la flora manchego-extremeña. Medit.Occid. R.

VM20: Nava de Roa. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Castrillo de la Vega. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM41**: Aranda de Duero. (GUINEA, 1954). **VM41**: Aranda de Duero. (RAYNAUD, 1987). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Helianthemum violaceum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)



= *H. pilosum* (L.) Pers., Syn. Pl. 2: 79 (1806)

Mata erguida con hojas muy estrechas, cálices glabrescentes y pétalos blancos. Resulta bastante indicadora de ambientes áridos y no demasiado fríos, colonizando terrenos despejados o alterados generalmente calizos. Planta de óptimo mediterráneo litoral, que penetra mucho por el Valle del Ebro, llegando a alcanzar las laderas más soleadas y secas del noreste burgalés. Medit.Occid. R.

VN45: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. Monte Humión. 930-980 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Tuberaria guttata (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 340 (1868)



= *Helianthemum guttatum* (L.) Mill. Gard. Dict., ed. 8: nº 18 (1768)

Hierba anual erguida, caracterizada por sus pétalos amarillos con mancha negra en la base. Resulta una de las especies más constantes en los medios arenosos silíceos despejados, donde interviene en pastizales efímeros de primavera, dándoles su toque de color tan peculiar. En Burgos resulta frecuente por los afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Circun-Medit. C.



Tuberaria lignosa (Sweet) Samp., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 1: 128 (1922)

= *T. vulgaris* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 69 (1859)

De porte más robusto que la anterior y cepa leñosa, desarrollando flores amarillas sin mancha, de tamaño bastante mayor. Planta silicícola, que suele presentarse en pinares y jarales aclarados sobre suelos arenosos silíceos, donde reciba abundante luz. En esta provincia convive son su congénere anterior en las zonas con afloramientos silíceos, aunque resultando bastante más escasa. Medit.Occid. M.

VM52: Baños de Valdearados. (MATEO, 2002). **VM56**: Cuevas de San Clemente. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Paúles de Lara. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM66**: Campolara. (MATEO, 2002). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM68**: Arlanzón. Puerto de la Pedraja. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Uzquiza (Rasilla). (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. (MATEO, 2002). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: San Millán. (TARAZONA, 1984). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Peña del Cuervo. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. 980 m. (ROMO, 1984). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Quintana del Pino. 900 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62**: Penches. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Tobera. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo, monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Obécuri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005). Pancorvo. (GUINEA, 1954). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

COMPOSITAE



Achillea ageratum L., Sp. Pl.: 897 (1753).

Hierba perenne de hojas verdes, poco divididas y aromáticas, que habita en terrenos alterados con cierta humedad edáfica, vaguadas y márgenes de regueros bastante pastoreados. No se conocen muchas localidades en la provincia, pero aparecen dispersas por lo que probablemente esté bastante extendida, aunque no sea abundante. Medit.C-Occid. R.

VM22: La Horra. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). 900 m. (MARÍN, 2002).
VM47: Hontoria de la Cantera, por el camino a San Juan.

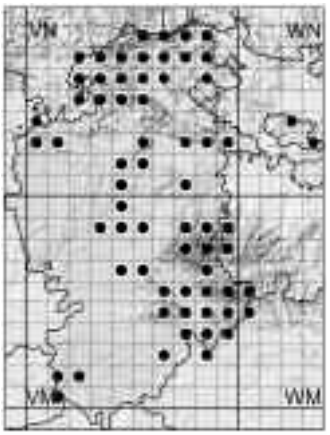


Achillea collina Becker ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 850 (1832)

Hierba perenne del grupo de *A. millefolium*, de la que se diferencia por tener las hojas bastante más grisáceas, estrechas y condensadas. Habita en pastizales vivaces no muy secos ni demasiado húmedos, estando bastante extendida por la provincia, aunque las citas sean escasas por haber sido considerada mayoritariamente como mero sinónimo de la milenrama común. Eurosib. M.

VM96: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005).
WM05: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Achillea millefolium L., Sp. Pl.: 899 (1753)



Con hojas de color verde intenso y ramificadas en más de un plano, superando 1 cm de anchura. Suele presentarse en prados húmedos por las áreas frescas de media montaña. En Burgos resulta frecuente por las montañas más húmedas del norte y este, desapareciendo en las partes más secas del sur y oeste de la provincia. Eurosib. M.

Achillea odorata L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1225 (1759)



De aspecto similar a las anteriores, aunque de estatura francamente menor y con hojas más cortas y estrechas, adaptada a vivir en pastos secos y degradados, en zonas que corresponden a orlas de encinar, sabinar o quejigar. Se extiende por casi toda la provincia de Burgos, exceptuando las partes más elevadas o húmedas. Euri-Medit. C.

Achillea ptarmica L., Sp. Pl.: 898 (1753)

subsp. **pyrenaica** (Sibth. ex Godron) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 138 (1893)

= *A. pyrenaica* Sibth. ex Godr., Fl. France 2: 166 (1851)



Hierba perenne, con hojas verdes poco divididas, portando capítulos escasos, relativamente grandes y con flores blancas. Habita en zonas turbosas y pastizales perennes sobre suelos permanentemente húmedos. Para la flora burgalesa sólo ha sido detectada en el extremo noroccidental de la provincia, en las orillas del embalse del Ebro. Late-Pirenaica. RR.

VN26: Cilleruelo de Bezana. Márgenes embalse del Ebro.
(CASASECA *et al.*, 1991).

Achillea tomentosa L., Sp. Pl.: 897 (1753)



Hierba perenne, de pequeña estatura, caracterizada por sus hojas blanquecino-tomentosas y sus capítulos de un color amarillo intenso. Habita en pastizales secos y soleados sobre sustrato silíceo o carbonatado decalcificado somero, generalmente asociados a claros de jarales y brezales. En Burgos se extiende por la zona correspondiente al Sistema Ibérico, sobre todo en los montes de Cervera y Silos, con alguna rara localidad en zonas exteriores a éste, como en los Páramos de La Lora. Medit.N. R.

VM55: Cercanías de Covarrubias. 980 m. (RODRIGO, 1999). **VM63**: Arauzo de Miel. 1147 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1046 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. Cerros c. carretera de Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1000 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN23**: Sargentes de la Lora. Páramo de la Lora, Pata de Cid. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner, Österr. Bot. Zeit. 21: 12 (1871) subsp. **hybrida** (Vill.) Tutin, Bot. J. Linn. Soc. 67: 282 (1973)

= *A. alliariae* subsp. pyrenaica (Lange) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 99 (1940)

Compuesta de porte elevado, que desarrolla grandes hojas y numerosos capítulos rojizos. Es planta propia de megaforbios y comunidades colonizadoras de claros forestales muy húmedos, márgenes de arroyos, etc. en áreas de alta montaña. Planta pirineo-cantábrica, que solamente se localiza en las montañas de cierta altura de la Cordillera Cantábrica en el extremo septentrional de la provincia. Eurosib. RR.

VN37: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. ut subsp. pyrenaica (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros, las Motas. 1600 m. ut subsp. pyrenaica (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Muela. 1300 m. ut subsp. pyrenaica (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, portillo Avellanedo. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 900 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).

Aetheorhiza bulbosa *(L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 48: 425 (1827)*

Es planta de óptimo litoral, poco propicia a presentarse en esta provincia, que no ha sido detectada en tiempos recientes en la misma, aunque nos queda la vaga referencia "Montes de Burgos" en el Prodromus de WILLKOMM & LANGE (1870-1893).



Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 465 (1807)

Hierba anual, con capítulos relativamente gruesos provistos de flores tubulosas amarillas y liguladas blancas. Aparece en terrenos baldíos, cunetas, campos de cultivo y otros medios muy antropizados. En Burgos se ha detectado en un número bastante limitado de localidades esparcidas, pues es hierba banal a la que no suele prestarse atención, pero es presumible que aparezca por casi toda la provincia, sobre todo en sus partes más bajas y secas. Circun-Medit. M.

VM40: Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM48**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **WN02**: Miranda de Ebro. Hacia Orón. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898).



Andryala integrifolia L., Sp. Pl.: 808 (1753)

Hierba bastante tomentosa, pero de color verde-amarillento, con hojas apenas divididas. Se observa en márgenes de caminos, terrenos baldíos y pastizales alterados o muy visitados por el ganado. Resulta bastante frecuente por casi toda la provincia, excepto las áreas más elevadas o húmedas. Circun-Medit. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al*., 2002). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM55**: Covarrubias. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1234 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM67**: Matalindo, cerca de la pista forestal a Pineda de la Sierra. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM68**: Villasur de Herreros. (TARAZONA, 1984). **VM68**: Villasur de Herrros, junto a la presa de Uzquiza. 1120 m. (MARÍN, 2002). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Entre Rábanos y Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN41**: Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN43**: Cercanías de Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Terminón, río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Mijangos. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN72**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN93**: Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO *et al*., 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **WN02**: Miranda. (GUINEA, 1953b). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **Sin localizar:** Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Andryala ragusina L., Sp. Pl. ed. 2: 1136 (1763)



Aún más tomentosa que la anterior, de color blanquecino y hojas más recortadas. Es planta muy xerófila, que -como la anterior- está bastante extendida por la provincia, desapareciendo sólo en las sierras con cierta altura y abundantes precipitaciones. Medit.Occid. C.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM11**: San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM20**: Entre Fuentelisendo y Nava de Roa. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Vadocondes. Valdelaguna. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM56**: Covarrubias. 1120 m. (RODRIGO, 1999). **VM65**: Contreras. 1135 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM74**: Carazo. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1225 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN64**: Mijangos. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Montejo de Cebas. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **VN73**: Frías. Montejo de Cebas, río Ebroç. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, solana. (ALEJANDRE, 2004).

Antennaria dioica (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 410 (1791)



Pequeña hierba perenne, tomentoso-blanquecina, con pequeños capítulos más vistosos por el níveo involucro que por las inaparentes flores. Se extiende por la alta montaña de la Europa central, interviniendo en pastizales vivaces sobre suelos superficiales, desdibujándose mucho hacia el sur. En Burgos solamente se ha localizado en las partes elevadas de las sierras de La Demanda y Neila. Eurosib. R.

VM77: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al*., 1987). **VM78**: Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: San Millán. (TARAZONA, 1984). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. Peña Aguda. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al*., 2005). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos y La Trigaza). (FUENTES, 1981).



Anthemis alpestris (Hoffm. & Link) R. Fernandes, Bot. J. Linn. Soc. 70: 9 (1975)

= *Chamaemelum alpestre* Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 2: 351 (1825)

Hierba perenne que crece en orlas forestales y pastos vivaces no muy secos, pese a su nombre en áreas de media montaña silícea. Debe de resultar bastante rara en la provincia, habiéndose localizado por ahora en un par de localidades meridionales (Sierra de las Mamblas y montes de Aranda). Medit.Occid. RR.

VM31: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM65**: Mambrillas de Lara. Base de la Sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Anthemis arvensis L., Sp. Pl.: 894 (1753)

subsp. **arvensis**

Pequeña hierba anual que puede presentarse en campos de cultivo, terrenos baldíos y claros de matorrales muy pastoreados. Puede observarse muy extendida por casi toda la provincia, aunque más en las áreas menos húmedas. Paleotemp. C.



Anthemis carpatica Willd., Sp. Pl. 3(3): 2179 (1803)

Mata leñosa en la base, que se presenta en pastizales sobre suelos silíceos poco desarrollados en áreas frescas de montaña. Hasta ahora solamente se conoce una localidad provincial, correspondiente a la Sierra de La Demanda y más concretamente del área correspondiente al término de Pineda de la Sierra. Eurosib. RR.

VM77: Pineda de la Sierra. La Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM87**: Pineda de la Sierra. (BENEDÍ, 1987b).



Anthemis cotula L., Sp. Pl.: 894 (1753)

Hierba anual, pero relativamente elevada, que vemos aparecer en campos de cultivo y herbazales anuales sobre suelos alterados que reciben abundante humedad durante la estación fría. En Burgos se conoce de numerosas localidades, sobre todo de la parte media de la provincia, aunque seguramente se extiende por casi toda ella. Paleotemp. M.

VM65: Cascajares de la Sierra. (BENEDÍ *et al.*, 1985). **VM65**: Cascajares de la Sierra. (BENEDÍ, 1987b). **VN22**: Hoyos del Tozo. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Fuente Urbel. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Mata. (GALÁN, 1990). **VN50**: Tobes y Rahedo. 990 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN02**: Campos de Mena. (BENEDÍ, 1987b).

Anthemis triumfetti (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 483 (1815)



Hierba perenne característica de orlas forestales frescas y pastizales vivaces poco soleados de su entorno. Es planta frecuente en muchas partes de la Cordillera Ibérica, pero en esta provincia sólo se ha detectado hasta ahora por la cuenca media del Ebro. Medit.N. R.

VN54: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Trespaderne, Valdecastro. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. (BENEDÍ, 1987b). **Sin localizar:** Pancorvo. (BENEDÍ, 1987a). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b).

Anthemis tuberculata Boiss., Elench. Pl. Nov.: 59 (1838)



Hierba perenne, propia de pastizales secos sobre sustratos básicos. Es planta escasa en Burgos, que ha sido detectada en unas cuantas localidades dispersas de la zona media y meridional de la provincia. Medit.Occid. R.

UN92: Rebolledo de la Torre, sobre Padiguan. 1090 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **UN92**: Rebolledo de la Torre. 1000-1080 m. (ALEJANDRE, 1995). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Arctium lappa L., Sp. Pl.: 2 (1753)

= *Lappa major* Gaertn., Fruct. Sem. Pl.: 379 (1791)



El lampazo mayor es planta de amplia distribución por la Europa media, apenas citada en España fuera del área pirenaica. Habita en bosques caducifolios transitados y sus orlas. Para Burgos se ha mencionado de los montes Cantábricos, aunque también se indica recientemente del área meridional, en los montes de Carazo. Eurosib. R.

VM65: Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Arctium minus (Hill) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 154 (1800)

= *Lappa minor* Hill, Veg. Syst. 4: 28 (1762)



El lampazo menor es la especie del género más frecuente en España, que suele albergarse en bosques ribereños y sus orlas bien sombreadas sobre suelos profundos y húmedos. Aparece bastante extendido por las zonas de vega de casi toda la provincia. Eurosib. C.



Arnica montana L., Sp. Pl.: 884 (1753)

Hierba perenne, terminada en uno o pocos capítulos grandes de color amarillo. Su hábitat normal son los pastizales húmedos silicícolas de alta montaña, por lo que en Burgos solamente se ha podido detectar en el extremo noroeste de la provincia (Cordillera Cantábrica por Espinosa de los Monteros). Eurosib. RR.

VN26: Corconte. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. spp. atlantica (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de Lunada. 1320 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Portillo de Lunada. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte, Fl. Erlang. 2: 72 (1811)

Curiosa hierba anual, que forma rosetas de las que surgen pedúnculos capilares, que se van inflando poco a poco hasta terminar en los capítulos. Tiene una distribución late-atlántica, desde Escandinavia a Portugal, siendo en España un elemento típicamente iberoatlántico. En Burgos aparece en pastizales secos sobre arenas silíceas despejadas, observándose extendida por las montañas del Sistema Ibérico y áreas del norte. Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1046 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM73**: Mamolar. 1188 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. Campo de la Dehesa. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Entre Basconcillos del Tozo y Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. 930 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. Las Callejas. 630 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).



Artemisia absinthium L., Sp. Pl.: 848 (1753)

Hierba perenne de hojas blanquecinas muy recortadas, con olor penetrante y desagradable. Coloniza cunetas, terrenos baldíos y todo tipo de ambientes secos muy antropizados. Resulta habitual en los descampados y afueras de las poblaciones por buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad meridional. Euroasiát. C.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20**: Fuentemolinos. 870 m. (MARÍN, 2002). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1985). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Tejada. Monte Valdosa. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Piedrahíta de Muñó. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN02**: Miranda de Ebro. Carretera. (ALEJANDRE, 2004).

Artemisia alba Turra, Giorn. Ital. Sci. Nat. 1: 144 (1764)

= *A. camphorata* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 31 (1779)



Arbusto grisáceo de hojas muy finamente recortadas y capítulos poco aparentes. Habita en matorrales secos y algo degradados por tierras continentales y frías de las áreas centro-meridionales de Europa. En Burgos se presenta relativamente abundante sólo en las áreas frescas de la mitad septentrional de la provincia. Late-Eurosib. S. M.

VM65: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Ezquerra (Linares). (FUENTES, 1981). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: Valdelateja. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Maza. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Villarcayo. Venta de Ontañón, solana del monte Ontañón, cerca de la Fuente del Castillo. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Villanueva de los Montes. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Tobalinilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN84**: San Zadornil. 900 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Millán de San Zadornil. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Montes de Pancorvo. (FONT QUER, 1954). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1987). Entre Santa Cruz del Valle Urbión y Valmala. (FUENTES, 1981). Montes de Oca, Puras de Villafranca. (FUENTES, 1987). Montes Obarenes. Portilllo del Busto. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). Pancorvo. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). Pancorvo. (GUINEA, 1953b). Valle de Losa. (HERB. SALA, 2005).

Artemisia campestris L., Sp. Pl.: 846 (1753) s.l.



Incluimos en su seno lo que pudiera ser tipo más la subsp. *glutinosa* (J. Gay) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 469 (1889). Arbusto de color verde intenso, a veces brillante, que resiste muy bien el pastoreo intenso resultando buena especie indicadora del mismo. Resulta frecuente por buena parte de la provincia, sobre todo en sus partes más secas o menos elevadas. Medit.Occid. C.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM41**: Aranda de Duero. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM42**: Gumiel de Hizán. 870 m. (MARÍN, 2002). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Covarrubias. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Entre Hortigüela y Covarrubias. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. 640 m. ut subsp. glutinosa (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953b). **VN93**: Bozoo. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Inmediaciones del balneario de Sobrón. 500 m. (MARÍN, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. ut subsp. campestris (S.C. ARANZADI, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13**: Condado de Treviño. San Formerio. 750 m. ut subsp. glutinosa (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón, San Formerio, Condado de Treviño. ut subsp. glutinosa (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Burgos, cerca de Quintanilla de las Viñas. 1100 m. ut subsp. glutinosa (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).



Artemisia herba-alba Asso, Syn. Stirp. Arag.: 117 (1779)

Bajo arbusto blanquecino, característico de medios continentales bastante secos y degradados. De expansión bastante limitada en la provincia, a zonas esteparias con clima seco y sustratos margosos o yesosos erosionados, con escasa capacidad de retención hídrica, como pueden darse por la zona de Castrojeriz o La Bureba. Medit.Occid. R.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM08**: Castrojeriz, sobre la población. 880 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM15**: Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Artemisia pedemontana Balbis, Horti Acad. Taur. Stirp. 1: 19 (1810)

= *A. assoana* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 69 (1865)
= *A. lanata* Willd., Sp. Pl. 3(3): 1823 (1803), non Lam. (1783)

Una de las especies más elegantes del género, leñosa en la cepa, con cortos renuevos de hojas blanquecinas, que emiten en primavera cortos escapos lanosos con los capítulos. Se trata de una estirpe occidental (posible microespecie aislada, *A. assoana* Willk.) de un elemento caucásico-alpino propio de ambientes continentales de clima muy contrastado, que en Burgos se observa en las áreas sabineras calizas del sureste. Eurosib.S-Medit.N. R.

VM82: Hontoria del Pinar. El Portillo. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005).



Artemisia vulgaris L., Sp. Pl.: 848 (1753)

Hierba perenne y robusta, con hojas fuertemente recortadas pero de ancho contorno, con haz verde y envés blanquecino. Habita en herbazales antropizados de las partes frescas del hemisferio norte y ha sido detectada en unas pocas localidades de la parte septentrional de esta provincia, sobre todo del Valle de Mena. Holoárt. R.

VM78: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VN93**: Bozoo, hacia Santa Gadea del Cid. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b).



Aster alpinus L., Sp. Pl.: 872 (1753)

Hierba perenne de corta estatura, que emite tallos terminados en un solo y vistoso capítulo de flores azuladas al final de un tallo más o menos grueso y robusto. Habita en pastizales de montaña sobre sustratos calizos someros con humedad climática. Ha sido detectado para Burgos solamente en las montañas cantábricas del extremo nororiental de la provincia en el macizo de Castro Valnera. Apenas hay caracteres para establecer una separación neta con algunas poblaciones de *A. willkommii* que presentan frecuentemente inflorescencia monocéfala. Este puede ser el caso de las que se indican en Burgos fuera de las montañas de Valnera. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valvanera. 1600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN65**: Cerca de Bóveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN76**: Sierra de la Magdalena. 1020 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Quincoces de Yuso, hacia Castro Grande. 1050 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN87**: Camino a Castro Grande. 1050 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Aster aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag.: 121 (1779)



Hierba perenne caracterizada por sus hojas muy dimórficas, las caulinares lineares, de apenas 1 mm de anchura y las basales planas, de varios mm de anchura. Endemismo ibérico, particularmente de la Cordillera Ibérica, que se presenta en bosques silicícolas abiertos y sus matorrales de sustitución, sobre todo jarales y brezales. En la provincia de Burgos se observa bastante extendida por el área del Sistema Ibérico y áreas subcantábricas de la mitad norte. Iberolev. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, bajo Peñacuerno. 1195 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM32**: Entre Gumiel de Hizán y Gumiel de Mercado. (MOLERO, 1997). **VM46**: Madrigalejo del Monte. 950 m. (ROMO, 1985). **VM46**: Lerma. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM51**: Aranda de Duero. Hacia La Aguilera, Las Matillas. (MOLERO, 1997). **VM52**: Hontoria de Valdearados. Monte de Utilidad Pública 581 (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM56**: Las Mamblas. 1100 m. (ROMO, 1985). **VM63**: Arauzo de Miel. 1100 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM64**: Peñacoba. 1100 m. (CARRASCO *et al*., 1984). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1046 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Hacinas. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1029 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Bisjueces. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN55**: Villarcayo. Bocos. 520 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN55**: Villarcayo. 500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Poza de la Sal. 620 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN62**: Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Los Barrios de Bureba. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. (AEDO *et al*., 1985b). **VN92**: Encío. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. 850 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Paramera de Salas de los Infantes. 1130 m. (HERB. SALA, 2005). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).

Aster linosyris (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 151 (1800)

= *Linosyris vulgaris* Cass. ex DC., Prodr. 5: 351 (1836)



Su rasgo más distintivo en el género es tener todas las flores de color amarillo uniforme. Es hierba perenne que salpica pastizales vivaces algo húmedos, principalmente sobre sustratos básicos, en áreas de montaña relativamente lluviosas. En Burgos se conoce de numerosos puntos del área subcantábrica, con alguna rara localidad disyunta en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM74: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Salas de los Infantes. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN45**: Villarcayo. Cerca del Km 543 de la carretera hacia Cubillos del Rojo. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Villarcayo. Cercade la Venta de Ontañón, solana del monte Ontañón. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 560 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN85**: Valle de Losa. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Santa Gadea del Cid. Vallejo Canalejas. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo, Monte Recuenco. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95**: Aostri de Losa. 745 m. (BARREDO *et al*., 2002). **VN95**: Villaño. 745 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).

Aster willkommii Schultz Bip. ex Willk. Flora (Regensburg) 34: 742 (1851)



Nunca abundante, pero sí la vemos extendida por casi toda la provincia, sobre todo en su mitad oriental. Hacia las montañas y alturas presenta poblaciones con individuos monocéfalos dispersos que apenas pueden ser separados del *A. alpinus*. Para diferenciar ambos taxones se suele aludir a la presencia de dos o tres filas de brácteas involucrales, más o menos claramente dispuestas, pero éste es un carácter muy dificil de valorar. Se concluye, por lo tanto, que al menos en Burgos y región circundante, se trata de dos plantas íntimamente cercanas. Iberolev. R.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1230 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM49**: Merindad de Río Ubierna, Los Carboneros, cerca de Sotopalacios. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Alto de San Carlos. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Carazo, Virgen del Sol y Meseta de Carazo. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM75**: Terrazas valle del Arlanza hacia Castrovido. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM75**: Terrazas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VN43**: Entre Cubillo del Butrón y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN55**: Villarcayo. Villanueva de la Lastra. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Entre Trespaderne y Medina de Pomar. 580 m. (MARÍN, 2002). **VN75**: Medina de Pomar. Peña Los Buitres en el barranco del río Jerea. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valderrama. (PAU, 1915). **VN83**: Monte Humión. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Zaballa. 740 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Asteriscus aquaticus (L.) Less., Syn. Gen. Comp.: 210 (1832)

Planta con óptimo en ambientes esteparios, que, pese a lo que su nombre sugiere, habita en medios muy secos, aunque prefiriendo pequeñas depresiones del terreno, que con fuertes lluvias se inundan temporalmente. No es planta adecuada para su expansión por tierras como las burgalesas, que sólo alcanza en algunas localidades periféricas particularmente secas, en los límites con Palencia y zona de La Bureba. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz, cerca de Cuesta Mostelares. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12**: Pedrosa de Duero. Valle alto del Arroyo de Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Peñaranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN92**: Valverde. (SENNEN, 1911). **WN02**: Miranda de Ebro. (SENNEN, 1911).

Atractylis humilis *L., Sp. Pl.: 829 (1753)*

Resulta un tanto sorprendente no encontrar ninguna cita de esta especie en la provincia, dada su gran expansión por áreas de clima similar de Teruel, Cuenca, Soria, etc. y por encontrase por las partes bajas del valle del Duero entre Almazán y San Esteban, desde donde no puede por menos que saltar a las zonas limítrofes burgalesas. Medit.Occid.



Bellis perennis L., Sp. Pl.: 886 (1753)

Hierba perenne de baja estatura, con hojas en roseta basal y pequeños capítulos solitarios, que desarrolla un largo período de floración durante la primera mitad del año. Se trata de la "margarita" más vulgar y abundante en la provincia, salpicando todo tipo de pastizales vivaces y claros forestales algo antropizados. Euroasiát. C.

Bellis sylvestris Cyr., Pl. Rar. Neap. 2: 22 (1792)



De porte bastante más robusto que su congénere anterior y sustituyéndola en la floración más tardía y otoñal, en ambientes más mediterráneos, sujetos a una sequía estival más acusada. En Burgos se presenta extendida por amplias zonas de la Cordillera Ibérica y montañas subcantábricas del norte. Circun-Medit. M.

VM46: Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47**: Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM58**: Ibeas de Juarros. 930 m. (MARÍN, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Uzquiza. (TARAZONA, 1984). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Ezquerra (Linares). (FUENTES, 1981). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Entre Sargentes de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1990). **VN32**: Cercanías de Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Pesquera de Ebro. 820 m. (MARÍN, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. 1050 m. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 485 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Aostri de Losa. 720 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Bidens tripartita L., Sp. Pl.: 831 (1753)



Hierba anual con hojas trilobuladas, caracterizada por sus brácteas involucrales externas grandes, de aspecto similar a las hojas vegetativas. Se puede presentar en campos de regadío y sus ribazos o en hondonadas húmedas alteradas o frecuentadas, siendo más bien esporádica o accidental en Burgos. Subcosmop. R.

VM17: Pampliega. En la ribera del Arlanzón. 790 m. (ROMO, 1985). **VM83**: Hontoria del Pinar. Cañón del río Lobos. 1075 m. (ALEJANDRE et al., 2003). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26**: Arija, Pantano de Arija. 850 m. (PATINO et al., 2000). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Bombycilaena discolor (Pers.) M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur., supl. Ci. 16: 194 (1793)



= *Micropus bombycinus* Lag., Elench. Pl.: 32 (1816)

Hierba anual, enana y densamente lanosa, que crece en pastizales secos y muy soleados por áreas esteparias sobre todo de la vertiente mediterránea meridional. Parece ser bastante rara en esta provincia, habiendo sido citada, en muy escasas ocasiones, de su zona nororiental, por autores antiguos, por lo que habría que confirmar su presencia con recolecciones recientes. Circun-Medit. R.

VN71: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Bombycilaena erecta (L.) Smolj., Not. Syst. (Leningrad) 17: 450 (1955)

= *Micropus erectus* L., Demonstr. Pl.: 24 (1753)

De aspecto similar a la anterior, aunque menos lanosa. Aparece en campos de secano, terrenos baldíos y pastizales anuales secos sobre caminos y claros de matorrales, principalmente sobre sustrato básico. Se presenta bastante más extendida, por casi toda la provincia, en todo tipo de ambientes secos y despejados como los aludidos. Medit.-Iranot. C.



Calendula arvensis L., Sp. Pl. ed. 2: 1303 (1763)

Pequeña hierba anual, con sus características flores anaranjadas, que salpica todo tipo de herbazales anuales nitrófilos en cultivos, cunetas, taludes, eriales, laderas pedregosas al pie de escarpes en terrenos pastoreados, etc. No suele faltar en las afueras y proximidades de las poblaciones por casi toda la provincia, a pesar de las escasez de citas disponibles, fruto del tradicional desinterés en los estudios botánicos por las plantas ruderales. Paleotemp. C.

VN43: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975).



Carduncellus mitissimus (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 73 (1805)

Pequeño cardo casi acaule, que coloniza pastizales vivaces en ambientes despejados, no muy secos pero con sustrato básico poco profundo. Se atribuyen a esta especie numerosas recolecciones por la Cordillera Ibérica y -sobre todo- por el área subcantábrica de casi toda la mitad septentrional de la provincia. Medit.Occid. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: San Pedro de Cardeña. (HERB. SALA, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1140 m. (RODRIGO, 1999). **VM56**: Covarrubias. Ladera sur del Castillejo. 1180 m. (RODRIGO, 1999). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63**: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM63**: Arauzo de Miel. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1043 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Mamolar. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Granja Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: San Andrés de Montearados. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Cercanías de San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Manzanedo, Puerto de Carrales. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Cerca de Incinillas. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55**: Villarcayo. Villanueva de la Lastra. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Cerca de Bóveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas, hacia Cuezva. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1140 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 860 m. (MARÍN, 2002). **VN83**: Monte Humión. 1350 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, ladera sur del monte Humión. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Quincoces

de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. Subida al castillete. 900 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN92**: Pancorvo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Berberana. 680 m. (BARREDO, 2003). **WN22**: Condado de Treviño. Argote. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Retuerta. De Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). San Miguel de Cornezuelo. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986).

Carduncellus monspelliensium All., Fl. Pedem. 1: 154 (1785)



Algo más elevado y espinoso que el anterior, habitando en pastizales y matorrales más secos o menos frescos. En la provincia de Burgos resulta más abundante en su mitad meridional, aunque puede convivir o alternar con aquél en la mitad norte. Puede resultar dificultoso y hasta imposible separar en algunos casos estos dos taxones, sobre todo en medios geográficos, que -como sucede en buena parte de la provincia- el clima y las condiciones generales son complejas, fluctuantes y muy matizadas, aún en pequeños tramos del territorio. Medit.Occid. C.

Carduus argemone Pourr. ex Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 700 (1785)



Hierba perenne espinescente que habita en pastizales húmedos alterados por áreas frescas de la montaña centroeuropea y sistema pirineo-cantábrico. En Burgos aparece muy localizada, sólo en el tercio septentrional, en zonas de montaña con fuerte influencia cantábrica. Eurosib. R.

VN35: Valle de Valdebezana. Peñas de Virtus. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN36**: Peñas de Virtus. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Puente-Arenas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62**: Oña. Monte de Oña. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN63**: Monte de Oña. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 670 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Encío. Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 700 m. (BARREDO, 2003). **VN92**: Ameyugo. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN92**: Ameyugo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Obarenes. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. ut Cirsium defloratus (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Carduus assoi (Willk.) Pau, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 18 (1895)

= *C. nigrescens* subsp. *assoi* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 105 (1893)



Es el cardo más habitual en los matorrales secos mediterráneos de la provincia, si bien no suele formar grandes poblaciones sino presentarse en forma de ejemplares sueltos o aislados, donde la influencia de la acción humana o el ganado se deja notar en un cierto nivel de degradación de bosques y matorrales xerófilos. A esta especie habrá que atribuir, seguramente, las referencias provinciales de *C. nigrescens* Vill., de distribución más mediterráneo-noroccidental. No muy abundante, pero sí bastante extendida por la mitad norte y Sistema Ibérico. Iberolev. M.

VM94: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN41**: Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (GALÁN, 1990). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71**: Entre Aguilar de Bureba y Cameno. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN82**: Cubo de Bureba. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN82**: Cubo de Bureba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN92**: Candepajares. (PAU, 1907a). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN02**: Orón. (DEVESA *et al.*, 1980). **WN02**: Miranda de Ebro. Orón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Entre Pancorvo y Cubo de Bureba. (DEVESA *et al.*, 1980). Obarenes. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (DEVESA *et al.*, 1980).



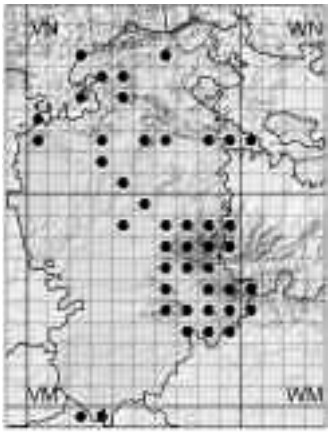
Carduus bourgeanus Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 62 (1852)

subsp. **bourgeanus**

= *C. reuterianus* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3(2): 44 (1856)

Uno de los cardos ibéricos de apetencias más esteparias, que aparece en cunetas, descampados y secanos, extendiéndose por La Mancha, Andalucía, el sureste árido y las partes bajas y secas de los valles del Duero y Ebro, por donde llega a alcanzar débilmente la provincia, sobre todo en las partes más bajas y secas del noreste. Medit. SW. R.

VM48: Burgos. (DEVESA *et al.*, 1980). **VM48**: Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN82**: Campos de Cubo. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN82**: Pancorvo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).



Carduus carpetanus Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19 (1842)

= *C. gayanus* Durieu ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 193 (1865)

Cardo cubierto de tomentosidad blanquecina, que aparece en claros forestales y pastizales secos sobre sustrato silíceo, en zonas frecuentadas por el hombre y el ganado, principalmente en el dominio de los robledales de *Quercus pyrenaica*. Muy extendido por la Cordillera Ibérica pero resultando más escaso hacia el norte, donde -a pesar de todo- llega a alcanzar y superar los límites con Cantabria. Medit.Occid. M.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera ESE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM39**: Burgos, Polígono Industrial de Villalonquéjar. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA et al., 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA et al., 2005). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA et al., 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA et al., 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66**: Campolara. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM67**: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68**: Arlanzón. (DEVESA *et al.*, 1980). **VM68**: Arlanzón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1295 m. (MOLINA et al., 2005). **VM76**: Hoyuelos de la Sierra. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. Cabecera del Arlanzón. (DEVESA *et al.*, 1980). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA et al., 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA et al., 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**:, cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Peña Amaya. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN31**: La Nuez de Arriba. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña. 1080 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71**: Entre Aguilar de Bureba y Cameno. (DEVESA et al., 1980). **VN71**: Aguilar de Bureba. Entre Aguilar de Bureba y Cameno. **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. Montes Oberenes, Las Navas. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN92**: Pancorvo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (DEVESA *et al.*, 1980). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Caminoreal. (DEVESA *et al.*, 1980). Entre Pineda de la Sierra y Puerto del Manquilllo. (FUENTES, 1981). Obarenes. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (GUINEA, 1953b). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Carduus nutans L., Sp. Pl.: 821 (1753)



El representante más robusto del género, que compite con los cardos del vecino género *Onopordum*, incluso en el gran grosor de sus capítulos, con brácteas involucrales planas de varios mm de anchura. Aparece en campos de secano, herbazales nitrófilos de su entorno y salpicando claros despejados de pastos y matorrales frecuentados por el ganado. Planta propia de ambientes frescos de montaña, que -en esta provincia- vemos extenderse por las áreas elevadas del Sistema Ibérico y montes cantábricos. Holoárt. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al*., 2002). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1373 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM99**: Villoria de Rioja. (PAU, 1926a). **VM99**: Viloria de Rioja. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. Valdeajos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Camino a Castro Grande. 1050 m. (MATEO, 2002). **VN95**: Berberana. 680 m. (BARREDO *et al*., 2002). **VN95**: Berberana. 680 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. (DEVESA *et al*., 1980). **WN23**: Condado de Treviño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN32**: Condado de Treviño. Treviño, Monte de Laño. (DEVESA *et al*., 1980). **WN32**: Condado de Treviño. Monte de Laño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).

Carduus pycnocephalus L., Sp. Pl. ed. 2: 1151 (1763)

subsp. **pycnocephalus**



Cardo de tallos relativamente finos y erectos, con capítulos sentados y más o menos solitarios. Aparece en herbazales nitrófilos sobre terrenos muy alterados, sobre todo en los pueblos y su entorno inmediato. Se ha mencionado de unas cuantas localidades periféricas del norte de la provincia, aunque podría resultar más frecuente, al ser planta banal a la que suele prestarse poca atención. Medit.-Iranot. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Carduus tenuiflorus Curtis, Fl. Lond. 6: t. 55 (1793)



De aspecto no muy diferente a la especie anterior, aunque con los capítulos más agrupados, apareciendo en ambientes muy similares. En Burgos parece encontrarse bastante más extendida, no faltando en las proximidades de casi todas las poblaciones. Euri-Medit. C.

VM48: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VM49**: Merindad de Río Ubierna. Cañón del río Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN92**: Bugedo. (DEVESA *et al*., 1980). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN12**: Portilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **WN32**: Condado de Treviño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898).



Carlina acanthifolia All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 15 (1773)

subsp. **cynara** (Pourr. ex Duby) Rouy, Fl. Fr. 8: 363 (1903)

= *C. cynara* Pourr. ex Duby

Hierba de una gran personalidad, por el hecho de disponer de grandes capítulos amarillos, con brácteas secas y escariosas pero doradas, que se presentan sentados sobre vistosas rosetas de hojas espinescentes que recuerdan en pequeño a las de un acanto. Habita en prados vivaces de montaña sujetos a cierta intensidad de pastoreo, pero con abundante humedad climática. Solamente se ha localizado en esta provincia en los términos de Neila y de Quintanar de la Sierra y también en el Macizo de Urbión, lindando ya con la provincia de Soria. Eurosib. S. RR.

VM95: Neila. Inmediaciones del Collado de Neila. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Quintanar de la Sierra. Hacia Neila, márgenes de la carretera cerca de Fuente Sanza. 1275 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM05**: Neila. Pista desde el collado de Neila hacia el morro de San Cristóbal. 1500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Carlina acaulis L., Sp. Pl.: 828 (1753)

Hierba de aspecto bien diferente a la anterior, al tener los capítulos más elevados, menores y con las brácteas radiantes del capítulo más bien plateadas. Suele habitar en prados más frescos y situados a mayor altitud alcanzando en la Península Ibérica sólo el ámbito pirineo-cantábrico. Muy escasa en la provincia de Burgos, cuyos límites llega a alcanzar en su extremo más septentrional por las partes altas de los Montes de la Peña en el Valle de Mena y Espinosa de los Monteros, donde se ha atribuido a la subsp. *caulescens* (Lam.) Schübl. Eurosib.S. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros, las Trías, Portillo de Lunada. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E. 1605 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Valle de Mena. Santa Olaja, Portillo de la Engaña. 954 m. ut subsp. simplex (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Carlina corymbosa L., Sp. Pl.: 828 (1753)

subsp. **hispanica** (Lam.) O. Bolòs & J. Vigo in J. Ros. & al., Sist. Nat. Illes Medes: 152 (1984)

= *C. hispanica* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 617 (1785)

Hierba espinosa erecta y ramosa, que aparece en pastizales o matorrales secos y soleados sobre sustratos de todo tipo, habitualmente pastoreados o degradados. En Burgos aparece distribuida por casi toda la provincia, aunque preferentemente por las zonas escasas en humedad. Circun-Medit. C.

Carlina vulgaris L., Sp. Pl.: 828 (1753)

subsp. **vulgaris**



Sustituye a la anterior, a la que se asemeja bastante -aunque suela ser menos robusta y menos ramosa- en ambientes algo sombreados o menos secos, pero casi siempre transitados por ganados y humanos. Se presenta bastante extendida por casi toda la provincia, adentrándose más en áreas de cierta humedad. Eurosib. C.

VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno, cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Quintanilla del Coco. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos. Hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM93**: Palacios de la Sierra, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN73**: Tobera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, carretra entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Ladera N-NE del circo de la umbría del Pico Toscoso. 1810 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Carthamus lanatus L., Sp. Pl.: 830 (1753)

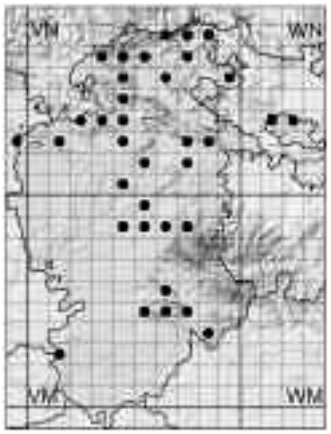
= *Kentrophyllum lanatum* (L.) DC. ex Duby, Bot. Gall. 1: 293 (1828)



Cardo de flores amarillas, que aparece en cunetas, descampados, barbechos y campos de secano, en las proximidades de las poblaciones o zonas frecuentadas. En Burgos aparece extendido por las zonas secas y no muy elevadas de buena parte de la provincia. Euri-Medit. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. ut Carthamus lanatus lanatus (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Marauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).

Catananche caerulea L., Sp. Pl.: 812 (1753)



Hierba perenne de gran personalidad, al tener las flores todas liguladas, grandes, de color azul y rodeadas de un involucro pajizo hialino. Suele aparecer en pastizales vivaces despejados, con cierta humedad primaveral, aunque desecándose en verano. Es planta común en la provincia de Burgos, excepto en sus partes más secas, como los límites con Valladolid y Palencia. Medit.Occid. C.

VM12: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Contreras. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1134 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (HERB. SALA, 2005). **VM74**: Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. El Acebal-Zaballa. (ORIA DE RUEDA, 1992). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1045 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN42**: Quintanaloma. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN45**: 1,2 km ESE San Martin del Rojo. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Entrambosrios. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN51**: Quintanarruz. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN71**: Briviesca. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Subida al Portillo del BUsto. 830 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN13**: Cucho. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. Cucho-Doroño. 650 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN23**: Arrieta. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). San Miguel de Cornezuelo. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Centaurea alba L., Sp. Pl.: 914 (1753)

Hierba perenne, con capítulos provistos de un involucro que lleva brácteas blanquecino-transparentes en su ápice. Vive en matorrales y pastizales secos y soleados, sobre sustratos variados más o menos alterados. En Burgos se han detectado algunos ejemplares -sueltos y escasos- por localidades bastante dispersas. Se ha citado a veces -de la zona y su entorno- como *C. deusta* Ten. o *C. latronum* Pau. Medit.N. R.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (PAU, 1907a).



Centaurea aspera L., Sp. Pl.: 916 (1753)

Hierba perenne o pequeño arbusto, que habita en matorrales y pastizales secos sobre terrenos muy alterados, cunetas, terrenos baldíos o ribazos de los campos. Planta banal en Burgos, que se encuentra -bastante frecuente- por las partes no muy elevadas ni demasiado húmedas. Medit.Occid. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM49**: Merindad de Río Ubierna, Los Carboneros, cerca de Sotopalacios. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM84**: Los Vados, entre Castrillo de la Reina y Palacios de la Sierra. 1070 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Valle de Sedano, al sureste de Quintanilla de Escalada. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Lences. Carretera hacia Castil de Lences. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 775 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (MARÍN, 2002). **VN83**: Valderrama. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **Sin localizar:** Villamayor de Treviño. 820 m. (MARÍN, 2002).

Centaurea calcitrapa L., Sp. Pl.: 917 (1753)



Una de las especies más espinosas del género, que lleva largas y fuertes espinas en sus brácteas involucrales. Puede ser muy abundante o dominante en cultivos de secano, caminos y terrenos baldíos secos por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VM10: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM39**: Las Quintanillas, cerca del rio Urbel. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Altable. Montes Obarenes. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Centaurea cyanus L., Sp. Pl.: 911 (1753)



Hierba anual, de tallos finos pero bastante ramificados, muy pelosos, terminados en numerosos capítulos de flores azules. Característica de los campos ceralistas de secano y herbazales nitrófilos de su entorno. En Burgos resulta cada vez menos abundante, aunque todavía puede verse extendida por las zonas mesegueras. Paleotemp. M.

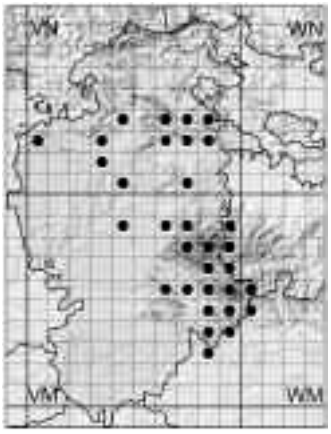
UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM09**: Rodilla. Hacia Villaveta. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Santibáñez del Val, ermita de Santa Cecilia. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN22**: Hoyos del Tozo. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Entre Porquera de Butrón y Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Estépar. (FONT QUER, 1924b).

Centaurea debeauxii Gren. & Godron, Fl. France 2: 243 (1851)



Hierba perenne propia de pastizales húmedos de montaña. Se han atribuido a ella una serie de recolecciones habidas en las montañas cantábricas, con alguna mención complementaria para el Sistema Ibérico. Se suelen incluir las poblaciones ibéricas de la especie en la llamada subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reut ex Boiss.) Rouy, Bull. Assoc. Franc. Bot. 1: 92 (1898) [= *C. nevadensis* Boiss. & Reut ex Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3(2): 71 (1856)]. Medit.Occid. M.

VM74: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35**: Villabáscones. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Barcenilla dEl Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. Ventades. 450 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Centaurea jacea L., Sp. Pl.: 914 (1753)

= *C. amara* L., Sp. Pl. ed. 2: 1292 (1763)

Hierba perenne, con hojas que se mantienen anchas hasta contactar con los capítulos, que son relativamente grandes y de flores de color rojizo intenso. La mayor parte de las citas de este grupo se atribuyen a esta especie, pero los caracteres de las muestras de la zona se suelen acercar más a lo que se viene denominando *C. vinyalsii*, aunque el tránsito entre ambas no resulta demasiado brusco ni claro. Se presenta en prados húmedos de las montañas del norte y también por la Cordillera Ibérica. Euroasiát. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM75**: Hacinas. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. (TARAZONA, 1984). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Valmala. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. 1130 m. (CHARLE, 1993). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 700 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Penches. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 350 m. (HERB. JACA, 2005). **VN70**: Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valderrama. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Orbañanos. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. 1300 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Palacios de la Sierra. (TARAZONA, 1984).



Centaurea lagascana Graells, Ind. Pl. Nov.: 7 (1854)

Pequeña hierba perenne, casi acaule, con capítulos amarillos, que habita en pastizales vivaces secos de las montañas calizas del noroeste peninsular. En Burgos parece limitarse a una curiosa banda en el tercio septentrional, que se corresponde bastante con el trazado del Valle del Ebro. Iberoatl. M.

VN02: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Bañuelos del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN22**: Tubilla del Agua. Bañuelos del Rudrón. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN23**: Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Tubilla del Agua. San Felices. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN52**: Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Sierra de Oña. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Cerca Miranda de Ebro, Herrera. (LOSA *et al.*, 1952). **VN92**: Pancorvo. (BELLOT *et al.*, 1975). **VN93**: Bozoo. Recuenco. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1985). **VN93**: Bozoo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN01**: Cellorigo. (BELLOT *et al.*, 1975). **WN02**: Miranda de Ebro. Montes de Herrera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Encío. Obarenes-La Nava. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1985). Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1985).

Centaurea melitensis L., Sp. Pl.: 917 (1753)



Hierba erguida, con numerosos pequeños capítulos amarillos, que se presenta en terrenos baldíos, cunetas y zonas secas de tránsito o reposaderos del ganado. Casi nunca abundante, pero muy extendida por la provincia, en forma de individuos sueltos o pequeños grupos por gran parte de las áreas secas del territorio Circun-Medit. C.

VM07: Castrojeriz, cerca de Valbonilla. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM12**: Pedrosa de Duero. Valle alto del arroyo Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM15**: Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Roa. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 945 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN73**: Barcina del Barco. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Centaurea montana L., Sp. Pl.: 911 (1753)

subsp. **montana**



Hierba perenne con flores de un vistoso tono azulado y brácteas involucrales con margen oscuro pectinado. Habita en pastos frescos de montaña, habitualmente sobre sustrato básico. Debe resultar bastante rara en Burgos, o por lo menos dificultosa de localizar, pues sólo se ha detectado en una localidad de la Sierra de La Demanda y en la zona del monte Humión. Eurosib. R.

VM54: Tejada. Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004).

Centaurea nigra L., Sp. Pl.: 911 (1753)



Inconfundible en su género, por la presencia de brácteas involucrales con apéndice orbicular, formado por largas pestañas negruzcas, que gusta de ambientes pratenses frescos y húmedos. En Burgos se extiende por las montañas cantábricas del norte y penetra bastante en los pastos húmedos de la Cordillera Ibérica, zona en la que las poblaciones suelen atribuirse a la subsp. *carpetana* (Boiss. & Reut) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 422 (1879) [= *C. carpetana* Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 65 (1852)]. Eurosib. M.

VM58: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Villanueva de Carazo. Cerca del pueblo. 1060 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Piedrahita de Muño, en los prados de la Granja de Sta. María. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana, puerto de Carrales. 980 m. ut Centaurea nigra nigra (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Valle de Valdebezana. Montes de Somo, ladera W sobre La Veganela. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, espolón E del Castro. 1605 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Centaurea ornata Willd., Sp. Pl. 3 (3): 2320 (1803)

Hierba rígida y consistente, con capítulos de flores amarillas y brácteas involucrales terminadas en larga y punzante espina. Habita en pastizales secos bien iluminados, claros de bosques y matorrales algo antropizados e incluso márgenes de caminos y cultivos de secano. Se trata de una especie frecuente en esta provincia, que podemos encontrar en los ambientes despejados mencionados por casi toda su geografía. Medit.Occid. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. Vallenmedio. 960 m. (RODRIGO, 1999). **VM55**: Puentedura. (HERB. SALA, 2005). **VM57**: Los Ausines. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Mamolar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN20**: Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN31**: Huérmeces, cercanías. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Covanera. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Montes Obarenes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Quintanaélez. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto hacia "EL Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Pino de Bureba. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN92**: Encío. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004).



Centaurea paniculata L., Sp. Pl.: 912 (1753) s.l.

Hierba erguida, muy ramosa, con capítulos muy estrechos y cilíndricos. Habita en pastizales y matorrales secos alterados o muy pastoreados, terrenos baldíos, cunetas, etc. En Burgos abunda en la zona del Sistema Ibérico, diluyéndose al alejarse hacia el norte y el oeste. Suele mencionarse como subsp. *castellana* (Boiss. & Reut) Dostál, Bot. J. Linn. Soc. 71: 199 (1976) [= *C. castellana* Boiss. & Reut ex Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 1,1(6): 129 (1846)], aunque también incluimos en este grupo las citas provinciales atribuidas a plantas próximas iberoatlánticas como *C. langeana* Willk. in Willk. & Lange., Prod. Fl. Hisp. 2: 157 (1861), y *C. micrantha* Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 2: 220 (1840). Medit.Occid. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM09**: Padilla de Arriba. 880 m. ut subsp. castellana (MARÍN, 2002). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. ut C. micrantha (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos, inmediaciones de la Cartuja de Miraflores. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. ut subsp. castellana (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM58**: Ibeas, cerca del Arlanzón. ut C. micrantha (COINCY, 1898). **VM62**: Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. ut subsp. castellana (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1108 m. ut subsp. castellana (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. ut subsp. castellana (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. ut subsp. castellana (FUENTES, 1981). **VM68**: Villasur de Herreros. 1150 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1084 m. ut subsp. castellana (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM75**: Piedrahita de Muñó. ut subsp. castellana (BARBADILLO, 2004). **VM76**: Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. ut subsp. castellana (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM78**: Villorobe. 1100 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. ut subsp. castellana (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1096 m. ut subsp. castellana (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1029 m. ut subsp. langeana (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. 1100 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. ut subsp. castellana (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Sargentes de la Lora. ut subsp. castellana (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN41**: Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. ut subsp. castellana (GALÁN, 1990). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 600 m. ut subsp. castellana (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. ut subsp. castellana (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. ut subsp. castellana (MOLINA *et al.*, 2005).

Centaurea scabiosa L., Sp. Pl.: 913 (1753)

= *C. cephalariifolia* Willk., Flora (Regensburg) 34: 762 (1851)

La centaurea mayor es una de las especies más abundantes y conocidas del género, haciéndose presente en campos de secano, márgenes de caminos o cultivos y en todo tipo de pastizales vivaces alterados o frecuentados por el ganado. En Burgos puede localizarse por toda su geografía, aunque resulte algo más frecuente en los ambientes menos secos. Euroas. C.



Centaurea triumfetti All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 16 (1773)

subsp. **lingulata** (Lag.) C. Vicioso in Hayek, Centaureae Exsicc. Crit. Fasc. 2: n. 53 (1914)

= *C. montana* subsp. *lingulata* (Lag.) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1987)
= *C. lingulata* Lag., Elench. Pl.: 32 (1817)

De aspecto semejante a *C. montana*, a la que a veces se subordina, pero con capítulos menores, hojas más blanquecinas, etc. Aparece en bosques y matorrales de montaña poco densos y con cierta humedad climática, así como en los pastizales vivaces de su entorno. Se observa extendida por casi toda la provincia, sobre todo en zonas de montaña algo húmedas o no muy secas. Medit.N-Occid. M.



Centaurea vinyalsii Sennen, Pl. d'Espagne: n. 5338 (1925)

= *C. jacea* subsp. *angustifolia auct.*

Se ha citado de los prados húmedos de la zona correspondiente al Sistema Ibérico, donde es difícil de separar de lo que se ha determinado habitualmente como *C. jacea*. Suelen atribuirse estas poblaciones a la subsp. *approximata* (Rouy) Dostál, Bot. J. Linn. Soc. 71: 206 (1976), de hojas caulinares bastante estrechas y flores de tono rosado claro. Medit.N. M.



VM48: Cardeñajimeno. San Pedro de Cardeña. 990 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM51**: Quemada. Cerca de Quemada, hacia Villanueva de Gumiel. (MOLERO, 1997). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Quintanilla del Coco. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Chamaemelum mixtum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)

= *Anthemis mixta* L., Sp. Pl.: 894 (1753)

Hierba anual que coloniza pastizales secos sobre suelo silíceo, pasando también a adentrarse en campos de cultivo y terrenos baldíos. Para la flora burgalesa se han mencionado de unas pocas localidades correspondientes a altitudes bajas o no muy elevadas de la cuenca del Ebro. Euri-Medit. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Chamaemelum nobile (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)

= *Anthemis nobilis* L., Sp. Pl.: 894 (1753)

Hierba perenne, que se presenta en pastizales silicícolas sobre suelos húmedos, al menos estacionalmente, sobre todo en las zonas con potencialidad de robledales atlánticos o iberoatlánticos. En Burgos se extiende por la zona de la Cordillera Ibérica, siendo más rara en otras áreas del norte y centro de la provincia, rehuyendo especialmente sus partes más secas. Late-Atlánt. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM36**: Madrigalejo del Monte, La Granja. (BENEDÍ, 1987c). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (BENEDÍ, 1987c). **VM56**: Cuevas de San Clemente. (BENEDÍ, 1987c). **VM63**: Arauzo de Miel. 1100 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (BENEDÍ, 1987c). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra, La Concha. (BENEDÍ, 1987c). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM96**: Tolbaños de Arriba. 1260 m. (MARÍN, 2002). **VM99**: Viloria de Rioja. (BENEDÍ, 1987c). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 580 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda del Ebro. (BENEDÍ, 1987c). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál, Bot. J. Linn. Soc. 71: 274 (1976)

= *Centaurea intybacea* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 671 (1785)

Planta termófila, que habita en pedregales, taludes y zonas escarpadas, sobre terrenos siempre secos y bien soleados. Resulta endémica de las partes secas del litoral mediterráneo occidental, especialmente entre Almería y Valencia, pero penetra bastante profundamente por las zonas áridas del Valle del Ebro hasta llegar a alcanzar el noreste burgalés. Sólo ha sido mencionada, hasta la fecha, en una ocasión, de las proximidades de Bugedo. Medit.Occid. RR.

VN92: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b).

Chondrilla juncea L., Sp. Pl.: 796 (1753)



Hierba muy ramosa y relativamente elevada, que salpica con su tardía floración los bordes de caminos o carreteras, terrenos baldíos, campos de secano y zonas alteradas o muy transitadas. Resulta frecuente en esta provincia, sobre todo en las partes más secas o menos elevadas, a pesar de la escasez de citas concretas. Medit.-Iranot. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Carazo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Suzana. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02**: Miranda de Ebro. 450 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Cichorium intybus L., Sp. Pl.: 813 (1753)



La achicoria silvestre es hierba perenne y robusta, con características flores azules, todas liguladas, que aparece en zonas de vega o sobre suelos profundos no muy secos pero bastante alterados o antropizados. Resulta vulgar por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

Cirsium acaule (L.) Scop., Annus Hist.-Nat. 2: 62 (1769)



Hierba perenne con una roseta foliar espinosa de la que emergen uno o pocos capítulos. Se presenta en prados vivaces de montaña con suelo de cierta profundidad y humedad. Pese a ser especie frecuente en el Sistema Ibérico, por casi todas las restantes provincia que atraviesa, en ésta sólo se ha detectado en escasos puntos dispersos por la mitad norte. Eurosib. R.

VM59: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN44**: Valdenoceda. Entre el Puerto de La Mazorra y Peña Alta. 1150 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005).

Cirsium arvense (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 126 (1772)



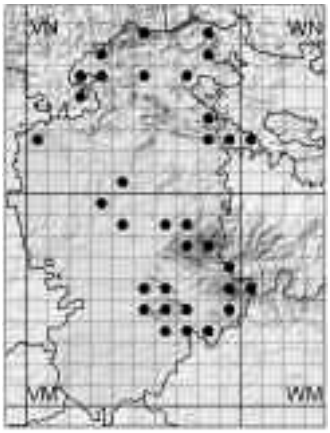
Uno de los cardos más extendidos por la provincia, así como por el resto de la Península. Se asienta con facilidad en los campos de cultivo y terrenos baldíos despejados, gracias a una gran tasa reproductora y a la gran movilidad de sus frutos pelosos, que dispersan eficazmente las semillas. Frecuente por toda la provincia. Paleotemp. CC.



Cirsium echinatum (Desf.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 465 (1815)

Planta robusta y de gruesos capítulos, cuyas brácteas involucrales se doblan fuertemente hacia el exterior. Habita en terrenos baldíos y matorrales o pastizales secos alterados. Podría resultar relativamente extendido por la provincia, como en otras cercanas, pero sólo tenemos constancia de unas pocas localidades en su zona central y nororiental. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VN92**: Bugedo. (TALAVERA *et al.*, 1976). **VN92**: Pancorvo. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Cirsium eriophorum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 130 (1772) s.l.

Hierba muy espinosa y robusta, como la anterior, aunque con las brácteas involucrales erguidas, que habita en medios alterados similares. En el sentido amplio aquí tratado es planta extendida por la provincia, sobre todo en el tercio norte de influencia cantábrica y en el Sistema Ibérico. Incluimos en su variabilidad las especies o subespecies *C. giraudiasii* (Sennen & Pau) Sennen & Pau, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 18: 475 (1908) y *C. richterianum* Guillot, Bull. Soc. Bot. Fr. 27: li (1880) Eurosib. M.

VM39: Las Quintanillas. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. ut subsp. richterianum (TALAVERA *et al.*, 1976). **VM54**: Quintanilla del Coco. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Barbadillo de Herreros. 1130 m. ut subsp. richterianum (BARBADILLO, 2004). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1700 m. ut subsp. richterianum (ROMO, 1985). **VM78**: Alarcia. ut C. giraudiasii (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Puerto del Manquillo. 1400 m. ut C. giraudiasii (ROMO, 1985). **VM94**: Quintanar de la Sierra. ut subsp. richterianum (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. ut subsp. richterianum (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. ut subsp. richterianum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. ut subsp. richterianum (NAVARRO, 1986). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. ut C. eriophorum eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Desfiladero de Ubierna y Peñahorada. 950-1000 m. ut subsp. richterianum (ROMO, 1985). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Miraveche. 930 m. ut C. giraudiasii (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1000 m. ut C. giraudiasii (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. ut C. giraudiasii (PAU, 1907a). **VN92**: Ameyugo. ut subsp. richterianum (TALAVERA *et al.*, 1976). **WM05**: Neila. ut subsp. richterianum (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: De Miranda a Pancorvo. ut C. giraudiasii (RUIZ REJÓN *et al.*, 1980). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Cirsium ferox (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 120 (1805)

Forma parte del grupo de especies con capítulos gruesos y muy espinosos, que resulta el más conflictivo del género y más insuficientemente estudiado. Salpica terrenos alterados y despejados en ambientes antropizados, habiendo sido detectado en Burgos en unas pocas localidades de las inmediaciones de la capital y Sierra de La Demanda. Medit.Occid. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM76**: Barbadillo del Pez. (TALAVERA *et al.*, 1976).

Cirsium filipendulum Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1860: 62 (1860)



Pertenece al grupo de especies más blandas, menos espinosas, de tallos elevados y menos rígidos, que suelen aparecer en prados húmedos o linderos de bosque caducifolio. Es planta poco extendida por la provincia, que aparece confinada en el tercio norte: Cuenca del Ebro y montañas cantábricas. Atlánt. R.

VN22: Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN25**: De Cilleruelo de Bezana a Quintanilla. 900 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al*., 1983). **VN35**: Puerto de Carrales. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estación de esqui de Lunada. 1340 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN76**: Rellosso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO et al., 2002).

Cirsium heterophyllum (L.) Hill, Hort. Dew.: 64 (1768)



Caracterizada por la heterogeneidad de sus hojas, algunas completamente enteras y otras divididas, pero todas tomentosas en el envés. Habita en pastizales húmedos, megaforbios y orlas de bosque caducifolio. Se conocen unas pocas poblaciones en el extremo septentrional de la provincia, en los confines con los montes vascos. Eurosib. R.

VN25: Monte Hijedo. 850 m. (AEDO *et al*., 1984). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Merindad de Monjita, Puertos de Los Tornos. 860 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84**: San Zadornil. Quejo. Arroyo de Valdelaguna. 740 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Cirsium monspessulanum *(L.) Hill, Hort. Kew.: 63 (1768)*

Hierba elevada, de hojas casi enteras y poco espinosas, que habita en juncales ribereños, hondonadas húmedas, márgenes de acequias, etc. Es planta de óptimo litoral mediterráneo que huye las zonas interiores de meseta y también el litoral atlántico. Es tema en litigio su presencia actual en la provincia, ya que solamente fué indicada por WILLKOMM & LANGE (1870-1893) en Incinillas, sin que haya vuelto a verse. Medit.Occid. RR.

Cirsium odontolepis Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)



Otra de las especies más robustas y espinosas, afín a *C. eriophorum*, aunque con las brácteas involucrales claramente ensanchadas en el ápice. Habita en medios alterados secos por áreas frescas de montaña. No parece muy abundante en Burgos, habiéndose recolectado algunas muestras en el Valle del Ebro y Sistema Ibérico. Medit.Occid. M.

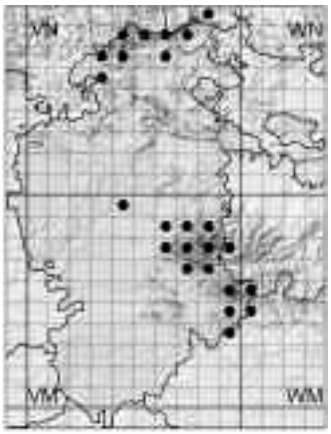
VM55: Covarrubias. 1040 m. (RODRIGO, 1999). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN54**: Puente-Arenas. (ZALDÍVAR, 1985). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. Portillo Jarrillas. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **VN83**: Cubilla. Portillo Jarrillas. 1300 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (MATEO, 2002).



Cirsium oleraceum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 3: 124 (1772)

Inconfundible en su género por presentar hojas muy anchas, apenas espinosas, rodeando los capítulos. Vive en herbazales subnitrófilos próximos a ambientes alterados, pero poco frecuentados, y suelo profundo y húmedo, por áreas de abundante humedad climática. Es planta de la Europa húmeda, muy refractaria a adentrarse por la Península, que ha sido detectada –en lo que se refiere a esta provincia- en unas pocas localidades correspondientes al Condado de Treviño. Eurosib. RR.

WN22: Condado de Treviño. Venta de Argote. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo, río Ayuda. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri, La Tejera. (ALEJANDRE, 2004).



Cirsium palustre (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 3: 128 (1772)

Hierba bastante elevada, con capítulos sentados en el extremo del tallo. Muy exigente en humedad edáfica, suele presentarse en áreas elevadas de montaña, en medios turbosos, márgenes de arroyos, etc. En la provincia de Burgos se presenta a través de dos manchones bien delimitados, uno al sureste, por la Cordillera Ibérica y otro en las montañas cantábricas del norte. Euroasiát. M.

VM49: Villatoro. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM67**: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM68**: Arlanzón. (TALAVERA *et al.*, 1976). **VM76**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Villorobe (Río Arlanzón). (FUENTES, 1981). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1130 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón, por el desfiladero del río Urbión. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM93**: Valle del río Vadillo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Puerto de los Tornos. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 580 m. (BARIEGO, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Cirsium pannonicum (L. fil.) Link, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 2: 229 (1822)

Se trata de una especie propia de la Europa central, poco conocida en la Península, donde parece estar muy limitada a las partes más frescas y húmedas del área cantábrica. Habita en pastizales vivaces húmedos de montaña, habiéndose localizado sólo, para la flora burgalesa, en Peña Amaya y Valdivielso. Eurosib. R.

VN02: Peña Amaya, sobre Rebolledo de Traspeña. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN02**: Villamartín de Villadiego. Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Páramo de Valdivieso. (AEDO *et al.*, 1998).

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All., Fl. Pedem. 1: 151 (1785)

= *C. flavispina* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)

Una de las especies del género más extendida por la provincia, que suele ser la dominante en márgenes de ríos, arroyos y acequias de casi toda la provincia, excepto en sus áreas más elevadas o de alta humedad climática. Medit.N-Occid. C.



Cirsium tuberosum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 151 (1785)

Sus raíces estan engrosadas a modo de tubérculos fusiformes. Habita en pastizales vivaces con humedad climática sobre sustrato básico. Planta que se observa moderadamente extendida por la mitad oriental de la provincia, con poblaciones en los montes cantábricos del norte y -en menor medida- en el Sistema Ibérico. Late-Atlánt. M.



VM64: Mamolar. 1118 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos (Arroyo de la Hayuela). (FUENTES, 1981). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Mambliga. 700 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escarte, en la espalda de la peña de Uriatxa. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Obarenes. (TALAVERA *et al.*, 1976). Pancorvo. (TALAVERA *et al.*, 1976).

Cirsium vulgare (Savi) Ten., Fl. Napol. 5, Syll.: 209 (1836)

= *C. lanceolatum* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 130 (1772)

Hierba robusta y bastante elevada, que llega a superar la estatura humana. Es planta banal, que se presenta en zonas de vega alteradas, sobre suelos profundos y húmedos, que resulta bastante habitual por casi toda la provincia. Paleotemp. C.



Cnicus benedictus L., Sp. Pl.: 826 (1753)

Hierba anual, relativamente robusta pero enana, con hojas ligeramente espinosas y capítulos con flores amarillas. Habita en campos de cultivo, terrenos baldíos o bien pastizales secos antropizados. No debe de ser frecuente en esta provincia, pues sólo se ha localizado en su extremo meridional, por las partes bajas del valle del Duero. Circun-Medit. R.



VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM52**: Hontoria de Valdearados. 890 m. (MARÍN, 2002).

Coleostephus myconis *(L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16: 49 (1853)*

= *Chrysanthemum myconis* L., Sp. Pl. ed. 2: 1254 (1763)

Hierba anual colonizadora de terrenos baldíos, cunetas, etc. Es planta rara en la meseta, que en la Península se distribuye sobre todo por el norte y oeste. Para Burgos sólo existe una referencia, antigua y ambigua, "Montes de Burgos" (WILLKOMM et al., 1870-1893) aunque bastante verosímil, que habría que confirmar. Circun-Medit. RR.

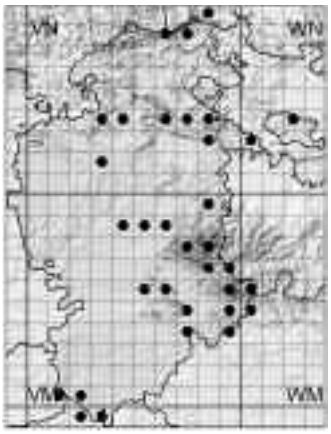


Crepis albida Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph: 37 (1779)

Hierba blanquecina que coloniza roquedos, pedregales y matorrales o pastizales secos sobre suelos esqueléticos en zonas habitualmente de cierta pendiente. Se presenta por las áreas montañosas de casi toda la provincia, a través de un conjunto complejo de unidades taxonómicas, aún insuficientemente conocidas. Ha sido citada sobre todo a través de sus formas típicas (subsp. *albida*), más raramente como subsp. *longicaulis* Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 317 (1941) y en el extremo norte cantábrico a través de la subsp. *asturica* (Lacaita & Pau) Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 399 (1941). Medit.Occid. M.

Crepis biennis *L., Sp. Pl.: 807 (1753)*

Hierba vivaz propia de los prados húmedos de casi toda la Europa media. Ha sido poco citada en la Península en general, existiendo una única mención para esta provincia, en su área centro-oriental, aunque tendría que confirmarse, en un género rico en especies y cuya distinción resulta bastante problemática. Eurosib. RR. ***VM89****: Granja Arceredillo. (FUENTES, 1981).*



Crepis capillaris (L.) Wallr., Linnaea 14: 657 (1841)

= *C. virens* L., Sp. Pl. ed. 2: 1134 (1763)

Pequeña hierba anual de finos tallos y reducidos capítulos, pionera en la colonización de terrenos alterados o claros de matorrales sobre sustratos generalmente arenosos. Se extiende por casi toda la provincia, sobre todo en las comarcas con menor humedad. Paleotemp. C.

VL39: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. ut C. virens (ZUBÍA, 1921). **VM73**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Puerto del Maquillo, hacia Pineda de la Sierra. 1340 m. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM93**: Cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. 1160 m. (CHARLE, 1993). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN43**: Sedano. 760 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN23**: Cucho-Doroño. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Crepis foetida L., Sp. Pl.: 807 (1753)

subsp. **foetida**

= *Barkhausia foetida* (L.) F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. 1: 283 (1795)



Mala hierba de campos de secano, que aparece también colonizando ribazos, cunetas y terrenos baldíos secos. Para la provincia de Burgos existen numerosas citas, concentradas en el cuadrante sureste, sobre todo en los montes de Silos y Carazo, seguramente debido a haber sido una de las zonas más exhaustivamente prospectadas, aunque sin duda se podrá encontrar en muchas otras zonas. Euri-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Peña del Castillo de Los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM55**: Covarrubias. 1117 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1248 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. Hacia el monte Gayubar, cerca de El Enebral. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Mamolar. 1176 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch, Flora (Regensburg) 11: 80 (1828)



Hierba perenne, glandulosa, de hojas más o menos liradas, que habita en bosques caducifolios húmedos y pastizales sombreados de su entorno. Como planta muy exigente en humedad, se presenta en esta provincia sólo con cierta abundancia por las montañas cantábricas del tercio norte y -ya en menor medida- por los enclaves más húmedos del Sistema Ibérico. Late-Atlánt. M.

VM77: Sierra de Mencilla (Concha occidental). 1600 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco del río bajo las lagunas del Contadero. 1630 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad hacia Ahedo de las Pueblas. 685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, sobre el Bernacho, macizo de Valnera. 1430 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera S-SE del Castro sobre El Bernacho. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 540 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Rellosо, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 560 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN84**: San Zadornil. 640 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelagua bajo Mojón Acuchillad. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002).

Crepis nicaeensis *Balbis ex Pers., Syn. Pl. 2: 376 (1807)*

Planta un poco conflictiva, con sus mejores poblaciones en Francia, desde donde va desdibujándose hacia los Balcanes y este ibérico. En España no ha sido muy citada, y a veces lo ha sido erróneamente, con lo que no disponemos de una adecuada visión de conjunto. No existen citas bibliográficas para Burgos pero en el Herbario de Jaca existe una recolección -atribuida a esta especie- procedente del Valle de Mena. Euri-Medit. RR. ***VN87****: Villasana de Mena. 530 m. (HERB. JACA, 2005).*



Crepis paludosa (L.) Moench, Meth.: 535 (1794)

Hierba perenne que habita en pastizales húmedos o zonas pantanosas de montaña permanentemente encharcadas. Resulta muy escasa en Burgos, apareciendo un núcleo mayor en el extremo nororiental (Valle de Mena y su entorno), de donde salta a la Sierra de Neila, en la que ha sido detectada recientemente. Eurosib. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo de la Laguna de La Cascada. 1815-1825 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Valle del río Trema, aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del arroyo Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 340 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).



Crepis pulchra L., Sp. Pl.: 806 (1753)

Hierba anual, pero que suele tender a crecer bastante (hasta cerca de un metro), colonizando terrenos pedregosos, campos de cultivo, cunetas de las carreteras y todo tipo de claros forestales alterados. Resulta frecuente por casi toda la provincia de Burgos, exceptuando las áreas más elevadas de las montañas y enrareciéndose sólo en los rincones más secos. Medit.-Iranot. C.

VM22: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Tejada. 1038 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. 909 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre, Cantalizales. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Sedano. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN40**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares. 890 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Crepis pyrenaica (L.) Greuter, Exsicc. Genav. 1: 15 (1970)

= *C. blattarioides* (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 136 (1789)

Hierba erecta y consistente, con tallos tapizados por hojas numerosas y grandes, que resulta endémica de la alta montaña alpino-pirenaica. Habita en pastizales vivaces densos y ambientes megafórbicos, sobre todo en ambientes subalpinos. Es planta muy escasa en Burgos, que sólo la hemos visto mencionada en unos pocos enclaves del macizo de Castro Valnera. Eurosib. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E-SE entre El Bernacho y el Llano de las Torcas. 1380 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile-Las Motas. 1580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, sobre Trasmaquera. 1395 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Crepis vesicaria L., Sp. Pl.: 805 (1753)

subsp. **taraxacifolia** (Thuill.) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, 2: 361 (1914)

= *C. taraxacifolia* Thuill., Fl. Paris: 409 (1790)
= *Barkhausia haenseleri* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 153 (1838)



Hierba perenne que habita en gran número de hábitats, siempre alterados o antropizados, caminos, cultivos, ribazos, terrenos baldíos, etc. Es planta muy vulgar por toda la Península, y también en esta provincia, pero que se recolecta y se cita muy poco, por lo que a veces puede dar impresión contraria, por lo que no debe faltar en prácticamente ninguna cuadrícula de la provincia. Euri-Medit. C.

VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN40**: Cercanías de San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 610 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón, río Ebro. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Crupina crupinastrum (Moris) Vis., Fl. Dalmat. 2: 42 (1847)



Hierba anual, muy fina pero relativamente elevada, que habita en pastizales secos y bien iluminados sobre suelos pedregosos o alterados generalmente de naturaleza básica. Se ha citado de un par de localidades de las sierras meridionales de la provincia, pero seguramente se presentará por una franja mayor de territorio. Medit.-Iranot. R.

VL39: Fuentenebro, cerca de Peña del Castillo de Los Moros. 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM64**: Hortezuelos. (TALBOTT *et al.*, 2003).

Crupina vulgaris Pers. ex Cass., Dict. Sci. Nat. 12: 68 (1819)



De aspecto similar a la anterior, de la que se diferencia sobre todo por matices morfológicos en sus curiosos frutos. Se presente en ambientes semejantes a su congénere anterior, resultando mucho más abundante y distribuida por casi toda la provincia. Medit.-Iranot. C.



Daveaua anthemoides Mariz, Bol. Soc. Brot. 9: 220 (1891)

= *Matricaria anthemoides* (Mariz) Coutinho, Fl. Portug.: 639 (1913)

Planta anual, propia de campos de cultivo y terrenos alterados, con su área principal en la zona magrebí, que ha sido muy poco citada en la Península. Para Burgos existe una única y antigua cita, no confirmada actualmente, del área nororiental, referida al término de Vallarta de Bureba (PAU, 1925). Medit.S-Occid. RR.



Doronicum carpetanum Boiss. & Reut ex Willk. In Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 108 (1865)

Hierba perenne, rizomatosa y robusta, que habita en pastizales vivaces de montaña, megaforbios y terrenos pedregoso-rocosos por la sierras del noroeste peninsular. En Burgos ha sido citada a veces como *D. pardalianches* L., Sp. Pl.: 885 (1753) o *D. austriacum* Jacq., Fl. Austriac. 2: 18 (1774), especies que no se ha podido demostrar su presencia en la provincia. Se ha detectado sobre todo por las partes más elevadas y húmedas del Sistema Ibérico (sierras de Neila y La Demanda), alcanzando también la Cordillera Cantábrica, en el extremo septentrional de la provincia. Iberoatl. M.

VM68: Pineda de la Sierra, Pico Mancillas. 1930 m. (HERB. SALA, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Concha occidental). 1700 m. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). ut D. pardalianches (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de la Demanda, por la pista que sube al Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1970 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1870 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. ut D. pardalianches (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 600 m. ut D. pardalianches (HERB. SALA, 2005). **WM05**: Orillas del río Neila. Entre Neila y Villavelayo. ut D. austriacum (NAVARRO, 1988). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. ut D. pardalianches (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pineda de la Sierra. Pico Mencilla. ut D. carpetanum carpetanum (ALVAREZ, 2003). Sierra de la Demanda. 1800 m. (CHACON, 1986). Sierra de San Millán (Hayedo de la Genciana). ut D. pardalianches (FUENTES, 1981). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981). Valle de Mena. ut D. pardalianches (GUINEA, 1953b).



Doronicum diazii Pérez Morales & Penas Merino, Lagascalia 15(2): 155 (1990)

De aspecto y hábitats semejantes a la anterior, de la que se ha separado por presentar los frutos cubiertos de pelosidad glandular. Se describió recientemente de los montes de León y sólo ha sido localizada –para la provincia de Burgos- en la zona superior de la Sierra de Neila. Iberoatl. RR.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1820 m. (ALEJANDRE, 2004).

Doronicum plantagineum L., Sp. Pl.: 885 (1753)



Planta algo más termófila que las anteriores, que suele aparecer en ambientes forestales de media montaña (quejigares, marojales, etc.) sobre sustrato silíceo. En Burgos aparece esparcida por la mitad norte, sobre todo en la zona de la cuenca del Ebro, en áreas de altitud mediana (700-1100 m). Medit.Occid.-Atlánt. M.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, umbría de crestos rocosos de Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Tobera. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. (CHACON, 1986). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cubilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Junta de San Martin de Losa. Barriga. 740 m. (BARREDO, 2001). **VN92**: Ameyugo. (GUINEA, 1953b). **VN92**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: Marauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Frías. Entre Tobera y Valderrama. (ALVAREZ, 2003).

Erigeron acer L., Sp. Pl.: 863 (1753)



Hierba perenne, relativamente elevada y portadora de numerosos capítulos. Habita en medios frescos pero alterados, cunetas, terrenos antropizados y claros frecuentados de bosques y matorrales. Se encuentra extendida por buena parte de la provincia, llegando a faltar sólo en las partes más secas. Paleotemp. C.

VL39: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Sierra de la Demanda, hacia el Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Entre Sargentes de la Lora y Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN25**: Arija, el Arroyo, entre Arija y Quintanilla de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 725 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, sobre el Bernacho, macizo de Valnera. 1410 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Penches. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Barcina del Barco. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Frías, Tobera, Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Pino de Bureba. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, barranco de Río Frío bajo el collado Arobe. 1690 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Erigeron alpinus L., Sp. Pl.: 863 (1753)



De menor tamaño y con capítulos mucho más escasos que la anterior, es planta propia de alta montaña de la Europa húmeda centro-meridional, con distribución ibérica pirenaico-cantábrica. Suele aparecer en pastizales vivaces alpinos o subalpinos sobre sustrato básico. En Burgos aparece muy localizada en la Cordillera Cantábrica, en el entorno del macizo de Castro Valnera. Eurosib. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. El Bernacho. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. La Muela. (AEDO *et al.*, 1993).



Eupatorium cannabinum L., Sp. Pl.: 838 (1753)

subsp. **cannabinum**

Hierba perenne elevada, con hojas divididas en 3-5 lóbulos lanceolados (que recuerdan al caso del cáñamo). Requiere ambientes muy húmedos y umbrosos, que encuentra sobre todo en bosques ribereños y juncales de sus orlas. Frecuente en el tercio norte de la provincia, sobre todo en las zonas bajas, enrareciéndose hacia el sur, por donde alcanza al menos el valle del Arlanza. Paleotemp. M.

VM45: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (HERB. SALA, 2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Covanera, orillas del río Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Entre Gallejones y Población de Arreba. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Cilleruelo de Bezana. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera. 500 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena, cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Santa María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Covarrubias. (HERB. SALA, 2005).



Evax carpetana Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 69 (1861)

= *E. lasiocarpa* Lange ex Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 403 (1861)

Curiosa hierba anual, enana pero ensanchada, con grupos de pequeños capítulos poco vistosos pero rodeados de un involucro de brácteas radiantes. Habita en los pastizales secos y soleados que se instalan en claros de bosques y matorrales silicícolas mediterráneos (desde carrascales hasta marojales). En Burgos aparece por las áreas con afloramientos silíceos de casi toda la provincia, rehuyendo sólo la zona cantábrica. Medit.Occid. C.



Filaginella uliginosa (L.) Opiz, Abh. Böhm. Ges. Wiss. Ser 5, 8: 52 (1854)

= *Gnaphalium uliginosum* L., Sp. Pl.: 856 (1753)

Hierba anual que vive en regueros y depresiones húmedas, encharcables en primavera pero más o menos desecadas en el estiaje, sobre sustrato silíceo. En esta provincia encontramos una extensa mancha más densa en el área suroriental del Sistema Ibérico y luego unas poblaciones difusas por el tercio norte. Eurosib. M.

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, cerca de la laguna Larga. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. C. carretera hacia Santa Cruz del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Peñas de Lusa, cabecera del Asón. (LAÍNZ *et al.*, 1972). **VN57**: Portillo de Lunada. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo de Santiago. 440 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Necrópolis de Cuyacabras. 1200 m. (MATEO *et al.*, 1997). **WN32**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Filago congesta Guss. ex DC., Prodr. 6: 248 (1838)



Pequeña hierba anual muy poco llamativa, que aparece en ambientes secos y bastante degradados o pastoreados, sobre todo en las áreas más meridionales de la región Mediterránea. Es planta poco esperable en tierras burgalesas, pero que ha sido recientemente detectada en su mismo extremo meridional. Circun-Medit. RR.

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004).

Filago lutescens Jordan, Obs. Pl. Crit. 3: 201 (1846)



= *F. pyramidata* subsp. *lutescens* (Jordan) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983)

Reconocible por el color amarillento de sus brácteas involucrales que terminan en punta rojiza. Habita en pastizales secos anuales sobre suelo silíceo, sobre todo en áreas algo frescas o de montaña. Se conocen unos cuantos puntos muy dispersos en la provincia burgalesa, lo que nos lleva a pensar que será planta escasa, pero seguramente más expandida por el territorio provincial que lo indicado en el mapa. Euroasiát. M.

VM65: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1234 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2001).

Filago pyramidata L., Sp. Pl.: 1199 (1753)



= *F. spathulata* C. Presl, Delic. Prag.: 99 (1822)

Se trata de la especie más vulgar del género en esta provincia y en toda la Península. Aparece en todo tipo de medios secos alterados o antropizados (caminos, cultivos, terrenos baldíos, zonas muy pastadas, etc.). Muy extendida por toda la provincia, aunque las citas o recolecciones habidas sean escasas por el poco interés que planta tan banal suscita entre los botánicos. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 945 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b).

Filago vulgaris Lam., Fl. Franç. 2:61 (1779)



= *F. pyramidata* subsp. *canescens* (Jordan) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983)

De aspecto muy similar a *F. pyramidata*, de la que se separa con cierta dificultad. Habita en similares medios, aunque en zonas más frescas o de montaña y más bien de tendencia silicícola. Se atribuyen a esta especie unas pocas recolecciones, habidas en unas cuantas localidades diferentes y lejanas entre sí. Paleotemp. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Galactites tomentosa Moench, Meth.: 558 (1794)

Hierba anual pionera en la colonización de tierras removidas y medios alterados, en los que permanece un tiempo hasta que se consolida una nueva vegetación perenne. Se trata de una planta termófila, de apetencias litorales, que alcanza el cuadrante nor-oriental burgalés (desde el Valle de Mena a la zona de Frías-Miraveche), procedente de los valles vascos, donde resulta más frecuente. Medit.-Atlánt. R.

VN67: Valle de Mena. Irus. 500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN72**: Navas de Bureba. Montes Obarenes. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN77**: Valle de Mena, cerca de Ungo. 360 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN82**: Miraveche. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 480 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Cucho. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Cucho. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Marauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Gnaphalium luteo-album L., Sp. Pl.: 851 (1753)

Hierba anual, de tendencia rastrera o ascendente, cubierta de indumento algodonoso. Resulta indicadora de medios inundables, sometidos a ciertas fluctuaciones, por lo que le van bien los márgenes de grandes ríos y embalses. No debe faltar por casi ninguna comarca de la provincia, aunque las citas concretas existentes la sitúan en una nube de puntos escasa y aleatoriamente dispersa. Subcosmop. M.

VM50: Guma, valle del Duero hacia La Vid. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM60**: Zuzones, valle del Duero hacia La Vid. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM78**: Alarcia. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Cerca de la carretera hacia Santa Cruz del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN34**: Valle de Sedano, sobre Escalada. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WN23**: Puerto Vitoria. Los Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).



Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset, Bot. Cult. 2: 339 (1802)

= *H. polymorpha* DC., Prodr. 7: 81 (1838)
= *H. rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 279 (1795)

Hierba anual colonizadora de campos de secano, terrenos baldíos, caminos y matorrales aclarados por exceso de pastoreo. Un caso parecido al anterior, en que vemos un número escaso de citas en Burgos, pero suficientemente dispersas como para suponer que sea bastante frecuente, aunque el problema pueda estar en la poca atención que esta planta suscita entre los especialistas. Circun-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b).

Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil in Loudon, Hort. Brit.: 342 (1830)

subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 952 (1940)



Mata aromática, que resulta pionera en colonizar terrenos pedregosos, cunetas, ramblas y matorrales degradados o muy pastoreados. Es planta aparente, que no pasa desapercibida, y que resulta muy vulgar por casi toda España, pese a lo cual las referencias provinciales son escasísimas. Medit.Occid. M.

VM22: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Helichrysum stoechas (L.) Moench, Meth.: 575 (1794)

subsp. **stoechas**



Arbusto de menor estatura, aunque más aromático y vistoso que su congénere anterior. Aparece en matorrales secos y muy bien iluminados, sobre suelos arenosos o margosos poco evolucionados. Pese a ser especie más xerófila que la anterior, se observa bastante más extendida por la provincia, o, al menos, las referencias son mucho más abundantes. Circun-Medit. C.

Hieracium alejandrei G. Mateo, Est. Mus. Cien. Nat. Álava 9: 35 (1994)



Planta moderadamente glandulosa, que se interpreta originada en el cruce entre *H. amplexicaule* y *H. bombycinum*. Habita en peñascos calizos de la Cordillera Cantábrica y su entorno inmediato. Planta descubierta y descrita del término de Humada, en el noroeste burgalés. No ha sido detectada hasta ahora en otras zonas de la provincia. Cantábr. RR.

VN02: Humada. In rupestris calcareis umbrosis montis dicto Peña Castro. 1200 m. (MATEO, 1994). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1200 m. (GOÑI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Burgos, Cordillera Cantábrica. (MATEO, 1996a).

Hieracium amplexicaule L., Sp. Pl.: 803 (1753)



Hierba consistente, caracterizada por su densa cubierta de pelos glandulíferos, que afecta a las partes aéreas de la planta entera. Prefiere los ambientes rocosos, calizos o silíceos, de donde salta a pedregales, e incluso cunetas y claros forestales. En la provincia observamos un manchón muy denso y extenso en el Sistema Ibérico, resultando más escasa y dispersa por las zonas serrranas del norte. Eurosib.S-Medit. M.

VM54: Tejada. (MATEO, 2002). **VM54**: Santibañez del Val. 1288 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64**: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Campolara. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM67**: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Hoyuelos de de Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM76**: Vizcaínos. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Sierra de Mencilla (Concha occidental). 1700 m. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO,* 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87**: La Demanda. San Millán. 1900 m. (ROMO, 1985). **VM87**: Sta. Cruz del Valle Urbión. 1790 m. (HERBARIO JACA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM93**: Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Valle del río Vadillo pr. Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (FONT QUER, 1924c). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina, Hacinas, Monas. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99**: pr. Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Peña Amaya. 1160 m. (ROMO, 1985). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada, cerca del Cafrecho –sobre el pueblo de Humada–. 1120 m. (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Entre Sargentes de la Lora y Valdelateja. 920 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400-1490 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63**: Desfiladero cerca de Oña. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WM04**: macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. (FONT QUER, 1924b).



Hieracium aragonense Scheele, Linnaea 32: 667 (1863)

= *H. catolanum* Arv.-Touv., Bull. Herb. Boiss. 5: 720 (1897)

Hierba enana y de hábito muy glabrescente, que aparece en los roquedos calizos de la mitad oriental de la Península (cordilleras béticas e Ibérica), en altitudes medias, colonizando grietas poco soleadas. Frecuente por los montes calizos del conjunto del Sistema Ibérico, saltando con facilidad a los montes del Alto Ebro, alcanzando las vertientes mediterráneas de los macizos cantábricos del norte de Burgos y Palencia, en donde parece presentar sus últimas poblaciones. Probablemente correspondan a ella las citas como *H. guadarramense* Arv.-Touv. Iberolev. R.

VM65: Barbadillo del Mercado. Finca El Gayubar, pr. Espolón Cascajares. 1230 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN72**: Montes Obarenes. 1020 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 1200 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN84**: Desfiladero del Purón. 635 m. (LIZAUR, 2004). **VN85**: Valle del Nabón. 860 m. (LIZAUR, 2004).



Hieracium atropictum Arv.-Touv. & Gaut., Bull. Soc. Bot. France, 51: 76 (1904)

Hierba de porte medio, interpretada como producto del cruce entre *H. glaucinum* y *H. lawsonii*, conocida casi exclusivamente de los Pirineos. Su hábitat está a caballo entre los medios rocosos y forestales, prefiriendo las áreas de contacto o transición entre ambos. Ha sido indicada recientemente de un par de localidades del área cantábrica septentrional burgalesa. Late-Piren. RR.

Sin localizar: Salazar de Amaya. (LIZAUR, 2004). Sotresgudo. (LIZAUR, 2004).



Hieracium bombycinum Boiss. & Reut. ex Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19: 95 (1860)

= *H. mixtum* subsp. *bombycinum* (Boiss. & Reut.) Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV. 280): 169 (1921)

Endemismo cantábrico, caracterizado por su denso indumento lanoso de largos pelos plumosos, que habita en medios rocosos carbonatados, resultando frecuente en el tercio norte burgalés, siendo sustituido en algunas áreas orientales y -sobre todo meridionales- por su vicariante *H. mixtum*. Late-Cantábr. M.

VN02: Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1985). **VN02**: Sotresgudo. 1340 m. (HERBARIO JACA, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 970 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: San Andrés de Montearados. 960 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALAN, 1990). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALAN, 1990). **VN43**: Villaescusa del Butrón. Mesa de Villaescusa. (REICHENBACH, 1859). **VN45**: Sotoscueva. Ojo Guareña. 950-960 m. (ROMO, 1988a). **VN46**: Cueva. Hacia Ojo Guareña. 800 m. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Estacas de Trueba. 1040 m. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1530-1610 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1480 m. (HERBARIO JACA, 2005). **VN54**: Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Espinosa de los Monteros. Peñas de Bedón y Cuestaedo. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN64**: Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN76**: Peña Mayor de Mena. 1000 m. (ROMO, 1988b). **VN76**: Valle de Mena. Peña Mayor de Mena. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN77**: Valle de Mena. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN82**: Sierra de Obarenes. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1330 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. Monte Umión. 1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN84**: Villafría. 1200 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN86**: Valle de Mena. Túnel de La Complacera. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN86**: Valle de Mena, inmediaciones del tunel de La Complacera. 1000 m. (MARIN, 2002). **VN92**: Bugedo. (ARVET-TOUVET, 1913). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (HERBARIO JACA, 2005). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Villalba de Losa. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **Sin localizar:** Burgos, Cordillera Cantábrica. (MATEO, 1996a). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Valle de Mena. Peña Mayor. 1000 m. (ROMO, 1981).

Hieracium bourgaei Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 3: 102 (1856)



= *H. bicolor* subsp. *bourgaei* (Boiss.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 203 (1921)
= *H loscosianum* Scheele, Linnaea 32: 668 (1863)
= *H. eliasii* Sudre, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 26: 144 (1916)

Hierba de porte medio bajo, con apariencia semejante a *H. glaucinum*, pero de menor tamaño. Su origen se atribuye precisamente al cruce entre esta especie y la iberolevantina *H. elisaeanum* Arv.-Touv., no detectada, esta última en esta provincia pero sí en las limítrofes de Soria y La Rioja. Habita en roquedos y pedregales calizos, adentrándose en el sureste de Burgos por los afloramientos calizos del Sistema Ibérico, desde donde salta a las montañas subcantábricas del Alto Ebro. Iberolev. M.

VM55: Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos y Carazo. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64**: Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1235 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: Hacia Villaverde. 980 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Incinillas. ut. H. bicolor lusitanicum (ZAHN, 1921-23). **VN92**: Bugedo. (ARVET-TOUVET, 1913). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (HERBARIO JACA, 2005).

Hieracium carpetanum Willk. in Willk. & Lange, Prod. Fl. Hisp. 2: 266



Se atribuyen a esta especie las muestras de plantas de reducidas dimensiones, con indumento muy similar a *H. schmidtii*, del que se podría considerar subespecie o quizás sea una especie generada por introgresión con alguna especie ibérica no determinada. Resulta bastante habitual por los afloramientos cuarcíticos ubicados en las partes elevadas de las sierras de La Demanda y Neila. Iberoatl. R.

VM77: La Trigaza. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES CABRERA, 1981).



Hieracium cerinthoides L., Sp. Pl.: 803 (1753):

Planta de cepa apenas pelosa, propia de medios pratenses, rocosos o pedregosos de montaña en el área pirineo-cantábrica. Solamente ha sido citada para Burgos del monte Humión (GARCÍA MIJANGOS, 1997) y el Macizo de Castro Valnera (MATEO & ALEJANDRE, 2005). Pirineo-Cantáb. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, 1270 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN83**: Monte Humión. 1360 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997).

Hieracium diaphanum *Fr., Novit. Fl. Suec.: 75 (1819)*

Se trata de las formas de tránsito entre H. murorum *y* H. lachenalii, *con pocas hojas caulinares, que se presentan dispersas por las áreas forestales frescas y húmedas de la provincia, conviviendo con las dos especies anteriores. No se ha citado en la provincia, pero disponemos de datos inéditos sobre recolecciones en el monte Toloño (WN22) y el puerto de las Estacas de Trueba (VN47). Eurosib. R.*



Hieracium escalantiae G. Mateo & Alejandre, Flora Montib. 31: 75 (2005)

Planta con características intermedias entre *H. bombycinum* y *H. spathulatum*, que aparece en medios rocosos calizos no muy elevados del tercio norte de la provincia. Recientemente la dábamos a conocer de diversas localidades burgalesas y provincias limítrofes (MATEO & ALEJANDRE, 2005). Subcantábr. R.

VN12: Valle del Valdelucio, Barrio Lucio, 1010 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo, Hoyos del Tozo, 910 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN34**: Valle de Manzanedo, Pobalción de Arreba, 990 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana, Torres de Abajo, 1060 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN85**: Valle de Losa, San Llorente, 820 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005).



Hieracium glaucinum Jordan, Cat. Jard. Dijon 1848: 22 (1848)

= *H. praecox* Schultz Bip., Pollichia 9: 35 (1851)

Planta muy extendida por toda la mitad norte de la Península, con características intermedias entre *H. murorum* y *H. schmidtii*, de cuyo cruce parece haberse originado. Se presenta en bosques no muy densos, pastizales vivaces, terrenos pedregosos o escarpados, taludes o márgenes de caminos, etc. Tenemos referencias concretas y fiables de la especie en buena parte de la zona correspondiente al Sistema Ibérico y áreas septentrionales del Valle del Ebro, pero probablemente esté bastante más extendida, por todas aquellas zonas de la provincia que no sean demasiado secas. Eurosib. M.

VM64: Carazo. 1371 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1081 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Valle del río Vadillo pr. Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: pr. arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina, Hacinas y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Valle del Ebro hacia Pesquera. 500 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle del Ebro pr. Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN92**: Pancorbo. ut. H. aranicum (ARVET-TOUVET, 1913). **WM04**: Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Hieracium hirsutum Tausch, Flora 11: 72 (1828)



Hierba elevada y robusta, que se considera intermedia de fórmula *nobile/sabaudum*, apareciendo tras el estiaje en medios forestales silíceos frescos (robledales, pinares o hayedos). Fue detectada hace casi un siglo en la cuenca del Ebro, pero no ha vuelto a ser recolectada desde hace tiempo. Late-Piren. R.

VN93: Monte Sobrón, VII-1926, leg. Losa (Herb. MA). (Herb. VAL).
WN02: Miranda de Ebro, VIII-1910, ut H. lamyi, leg. Elías

Hieracium humile Jacq., Hort. Vindob. 3: 2 (1776)



Se caracteriza por tener las hojas fuertemente divididas, con segmentos agudos. Se presenta en medios rocosos calizos de alta montaña, en los Alpes y montañas elevadas del ámbito eurosiberiano meridional, con una distribución principalmente pirenaica en España. Se la puede localizar -muy escasa- en las partes elevadas de la Cordillera Cantábrica, rozando apenas el norte burgalés. Eurosib. RR.

VN33: Pesquera de Ebro. (GALAN, 1990). **VN83**: Valle de Tobalina, Monte Umión, 1350 (Herb. ALEJ).

Hieracium hypochoeroides Gibson, Phytologist 1: 741 (1843)

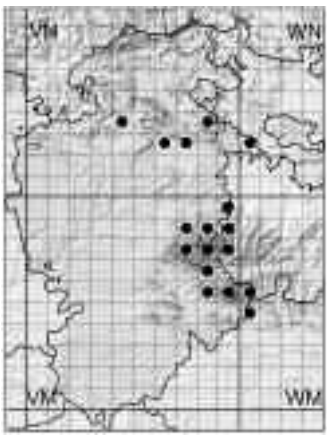


= *H. wiesbaurianum* R. Uechtr. in Baenitz, Herb. Eur. Prosp. 1879: 5 (1879)
= *H. bujedoanum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 310 (1913)

Planta de aspecto bastante cercano a *H. glaucinum* (algo menor) y a *H. bourgaei* (algo mayor) diferenciándose de ellas por la menor glandulosidad y abundancia de pelos estrellados en capítulos y pedúnculos, pero que se interpreta como intermedia entre *H. bifidum* y *H. schmidtii*. Aparece en medios abruptos o despejados por las áreas de montaña del norte y del sureste. Eurosib. R.

VM54: Tejada, montes de Cervera, 1310 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VM65**: Contreras, montes de Cervera, 1350 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN22**, Basconcillos del Tozo, La Piedra, 980 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005).

Hieracium lachenalii C.C. Gmel., Fl. Bad. 3: 332 (1808)



= *H. argillaceum* Jordan, Cat. Jard. Grenoble 1849: 17 (1849)
= *H. vulgatum* Fries, Novit. Fl. Suec. 1: 76 (1819)

Hierba perenne, de hojas no glandulosas pero abundantes en el tallo. Resulta característica de medios forestales frescos (bosques caducifolios y pinares húmedos) por buena parte de la Europa media. En Burgos se presenta en ambientes nemorales de la Cordillera Ibérica y de la cuenca del Ebro. Eurosib. M.

VM77: Pantano de Arlanzón. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA ESPAÑA, 1926). **VM88**: Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Hacia Collado de Neila. 1550 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99**: pr. Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALAN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 800 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **WM04**: macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. Valverde. (ZAHN, 1921-23).



Hieracium laevigatum Willd., Sp. Pl. 3(3): 1590 (1803)

Hierba bastante elevada y foliosa, cercana a *H. sabaudum* en aspecto y hábitat, aunque con hojas estrechadas en la base, que resulta bastante más escasa en la zona, pues sólo ha podido ser detectada en el término de Bozoo. Eurosib. RR.

VN93: Bozoo. 970 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997).

Hieracium lamprophyllum Scheele, Linnaea 31: 653 (1862)

= *Hieracium souliei* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 20: [in sched.] Gall. nº 1587-1588 (1908)

Con características intermedias entre *H. ramondii* y *H. murorum*, resultando bastante habitual por el ámbito pirineo-cantábrico, aunque en la provincia de Burgos sólo parece que alcanza a rozar su extremo septentrional. No encontramos menciones en la bibliografía, aunque disponemos de una recolección propia en el Puerto de las Estacas de Trueba, donde interviene en pastizales vivaces frescos. Pirin.-Cantábr. R.



Hieracium latifolium Froelich ex Link, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 2: 287 (1822)

Se trata de una especie que muestra hojas abundantes y bastante anchas en el tallo, secándose las inferiores al florecer. Parece proceder del cruce entre dos plantas bien diferentes como *H. umbellatum* y *H. racemosum*, la primera muy rara y la segunda ausente en nuestra flora. Planta bastante escasa en la Península, que solamente ha sido mencionada para Burgos del Valle de Mena, referencia que convendría confirmar en el futuro. Eurosib. RR.

VN77: Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 580 m. (BARIEGO, 2002).

Hieracium lawsonii Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 118 (1788)



Hierba de dimensiones reducidas, con hojas anchas y enteras, siendo sus capítulos muy glandulosos. Tiene sus poblaciones principales en Alpes y Pirineos, donde vive en medios rocosos calcáreos, llegando a adentrase en las montañas del norte burgalés, donde se ha mencionado de un par de puntos. Como en el caso anterior, se trata de referencias a confirmar. Eurosib.S. R.

VN22: Hoyos del Tozo. (GALAN, 1990). **VN33**: San Felices del Rudrón. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Villarcayo. Encinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Hieracium legionense Cosson ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 267 (1870)

= *H. bicolor* subsp. *legionense* (Cosson ex Willk.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 201 (1921)
= *H. gastonianum* subsp. *pseudodulacianum* de Retz, Bull. Soc. Bot. France 127: 84 (1980)
= *H. pseudodulacianum* (de Retz) G. Mateo, Anales Jard. Bot. Madrid 54: 367 (1996)

Especie indicada por primera vez en el *Prodromus* de WILLKOMM, recolectada en los confines de León y Asturias. Parece responder a una combinación parental muy extendida en la Cordillera Cantábrica (*bombycinum/murorum*), lo que la convierte en planta habitual en la región. Cantábr. R. No se ha citado de la provincia, pero la hemos detectado en ambientes despejados por los montes cantábricos limítrofes con la Comunidad de Cantabria.

Hieracium loretii Fr., Hier. Eur. Exsicc. [in sched.]: nº 21b (1862)



De aspecto bastante similar a *H. merxmuelleri*, ya que responde a la cercana fórmula *cerinthoides/mixtum*, aunque es planta de menores dimensiones, capítulos provistos de algunas glándulas, etc. Puede verse en pastizales sobre calizas en áreas frescas del ámbito cantábrico en el extremo norte de la provincia. Pirin-Cantábr. R.

VN35: Torres de Arriba, hacia Puerto de Carrales, 900 m (Herb. VAL). **VN47**: Espinosa de los Monterios, Macizo de Castro Valnera, 1430 m (ALEJANDRE, 2004).

Hieracium maculatum Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 30: t. 2121 (1810)



Planta de porte medio-alto, con varias hojas caulinares, que se interpreta producto del cruce entre *H. glaucinum* y *H. argillaceum*. Habita en bosques caducifolios y ambientes frescos o de montaña por casi toda la Europa media. En Burgos se conoce bien de los montes de la Cordillera Ibérica más algunas poblaciones en el valle del Ebro, pero seguramente podrá estar más extendido por las áreas septentrionales. Eurosib. M.

VM76: Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Valle del río Pedroso. 1150 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM86**: Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN82**: Sierra de Obarenes. (PAU, 1915). **VN92**: Pancorbo. (PAU, 1915). **WN02**: Miranda de Ebro. Valverde. (ZAHN, 1921-23). **Sin localizar:** Huidobro. (ALEJANDRE, 2004). Renedo. (ALEJANDRE, 2004).



Hieracium mexmuelleri de Retz, Bull. Soc. Bot. France 127: 82 (1980)

= *H. huerganicum* Mateo in Bol. Ci. Nat. RIDEA 49: 126 (2005)

Planta con características intermedias entre *H. bombycinum* y *H. ramondii*, que parece ser frecuente a lo largo de la media y alta montaña Cantábrica, donde interviene en ambientes rocosos o pastos sobre suelo superficial, alcanzando las áreas más septentrionales de esta provincia. Cantábr. R.

VN47: Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Val- nera, 1270 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005).



Hieracium mixtum Froel. in DC., Prodr. 7: 216 (1838)

Planta muy lanosa, de aspecto parecido a *H. bombycinum* , con la que debe de estar muy emparentada, pero de menor tamaño y con indumento menos denso y menos plumoso. Habita en roquedos calizos no muy sombreados en el ámbito pirineo-cantábrico, penetrando muy débilmente en las áreas septentrionales del Sistema Ibérico. En esta zona se ha citado -en ocasiones- como *H. bombycinum*. Pirineo-Cantábr. R.

VM78: Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Hoces del río Oca. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Puerto de las Estacas de Trueba, 1250 m (Herb. MA). **VN82**: Miraveche, montes Obarenes, 1330 m (Herb. MA).



Hieracium murorum L., Sp. Pl.: 802 (1753)

Una de las especies más características de los bosques caducifolios o húmedos de la Europa media, con hojas blandas y membranosas, poco profundamente dentadas y levemente pelosas. Como en el caso anterior, su presencia en la provincia de Burgos se concreta a numerosas localidades de la Cordillera Ibérica, mientras que lo conocido de la especie en el tercio norte parece no representar adecuadamente su más que probable abundancia. Eurosib. M.

VM77: Pantano de Arlanzón. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM78**: Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA ESPAÑA, 1926). **VM93**: pr. Vallejo del Roble. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Valle del río Vadillo pr. Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Hacia Collado de Neila. 1550 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Pesquera de Ebro. (GALAN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALAN, 1990). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN84**: Villafría. El Vivero. 850 m. ut. H. murorum cardiophyllum (SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI, 2003). **VN93**: Sobrón. 800 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **WM04**: Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Valverde. ut. H. murorum euchloroprasinum (ZAHN, 1921-23).

Hieracium nobile Gren. & Godr., Fl. France 2: 376 (1851)



= *H. pyrenaicum* Jordan, Obs. Pl. Crit. 7: 37 (1849)
= *H. burserianum* Arv.-Touv., Bull. Soc. Bot. Fr. 40: 256 (1894)

Planta robusta, con las hojas de la roseta grandes, secándose en el momento de florecer, y el tallo cubierto de numerosas hojas más pequeñas. Habita en robledales, brezales y otras formaciones silicícolas moderadamente húmedas. Tiene su óptimo en el área pirineo-cantábrica y resulta bastante escasa en el Sistema Ibérico. Dispersa poblaciones se han detectado en los extremos orientales de la provincia, al norte en el valle de Mena, al sureste en la sierra de Neila y al noreste por Pancorbo. Pirineo-Cantáb. R.

VM95: Neila. Hacia el Collado. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorbo. (ARVET-TOUVET, 1913). **VN92**: Pancorvo. (ROMO, 1981). **WN02**: Miranda de Ebro. (ARVET-TOUVET, 1913).

Hieracium olivaceum Gren. & Godron, Fl. France 2: 361 (1851)



Esta especie muestra características intermedias entre *H. murorum* y *H. cerinthoides*, aunque siendo más cercana a la primera. Vive en medios rocosos o pedregosos, taludes y zonas de tránsito hacia ambientes forestales. Se atribuyen a esta especie una serie de recolecciones habidas en la zona de los montes Obarenes y Covanera. Pirineo-Cantáb. R.

VN33: Covanera. (GALAN, 1990). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1330 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997).

Hieracium pseudocerinthe (Gaudin) Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 2: 525 (1844)



Especie intermedia entre *H. amplexicaule* y *H. lawsonii*, ambas rupícolas y presentes en la provincia de Burgos, por lo que su presencia en ella es bastante razonable. Ha sido mencionada de las sierras de Neila y La Demanda, así como en la zona de los montes Obarenes. Además pensamos deberán atribuirse a ella citas de otras semejantes, pero de las que no se conocen testimonios en esta provincia, como *H. cordatum* Scheele o *H. arvasicum* Arv.-Touv.. Eurosib.S. R.

VM77: La Trigaza. 2034 m. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM87**: Sierra de la Demanda, La Trigaza. 2034 m. (FUENTES CABRERA, 1987). **VN02**: Villamartín de Villadiego, 1300 m (Herb. ALEJ). **VN82**: Silanes. 1100 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1350 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Hieracium pulmonaroides Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 36 (1779)

Planta que muestra características intermedias entre dos tan extendidas como *H. amplexicaule* y *H. murorum*. Suele presentarse al pie de roquedos silíceos, en rincones umbrosos y junto con especies eurosiberianas de ambientes frescos y húmedos. En Burgos sólo se ha detectado en diversos puntos de la Sierra de Neila, aunque es casi seguro que se presentará al menos también en la sierra de La Demanda. Eurosib. R.

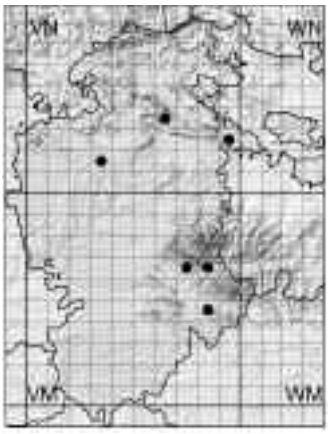
VM95: Neila. Hacia Huerta de Arriba. Arroyo del Paulazo. 1450 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM95**: Neila. pr. laguna de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Alrededores del pueblo. 1170 m. (MATEO *et al.*, 1997).



Hieracium ramondii Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 5: 100 (1852)

Hierba perenne de base glabrescente (gimnópoda) y tallos relativamente robustos, generalmente monocéfalos, con involucro muy hirsuto y no glanduloso. Habita en pastizales vivaces, en ambientes húmedos de montaña, desde los Pirineos Orientales a la parte occidental de la Cordillera Cantábrica, llegando a presentarse en el extremo norte de la provincia de Burgos. Pirineo-Cantábr. R.

VN48: Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, 1400 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005).



Hieracium sabaudum L., Sp. Pl.: 804 (1753)

Hierba elevada y muy foliosa, característica de ambientes forestales silicícolas -sobre todo robledales- por casi toda la Europa húmeda. Sin embargo son más bien escasas las referencias burgalesas para una especie que parece disponer de los hábitats idóneos para su establecimiento, dado que se encuentra extendida por la Península, sobre todo en las zonas cantábricas e iberoatlánticas. Seguramente se podrá localizar relativamente extendida por los afloramientos silíceos del área cantábrica o subcantábrica y el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM76: Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1029 m. (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM86**: Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. (HERBARIO JACA, 2005). **VN92**: Encío. 820 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Vertiente noroeste de la Sierra de San Millán, Fuente Paulejas. 1440 m. (FUENTES CABRERA, 1981).

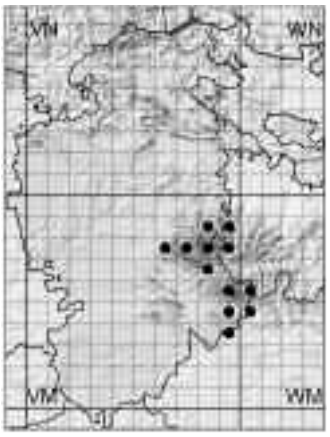
Hieracium saxifragum Fries, Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. 14: 100 (1848)



Con características intermedias entre *H. argillaceum* y *H. schmidtii*, suele convivir con éstas en ambientes de orla de bosques caducifolios silicícolas, en áreas frescas de montaña. En Burgos no debe de resultar abundante ni demasiado extendida, aunque seguramente lo estará más de lo que da a entender su única cita existente. Eurosib. R.

VM89: Eterna. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1997).

Hieracium schmidtii Tausch, Flora (Regensburg) 11: 65 (1828)



= *H. pallidum* Biv., Nuove Piante Ined.: 11 (1838)

Planta de hojas coriáceas y glaucas, cubierta de pelos muy rígidos y engrosados en la base, junto con microglándulas. Habita en medios silíceos de cierta pendiente, desde grietas de roquedos a pedregales, entrando también en bosques aclarados de ladera. Resulta frecuente en los afloramientos silíceos de la zona correspondiente al Sistema Ibérico, pero no se ha detectado fuera de ella. Eurosib. M.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Hacia Barbadillo pr. fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM93**: Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Valle del río Vadillo pr. Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA et al., 2005).

Hieracium spathulatum Scheele, Linnaea 32: 666 (1863)



= *H. laniferum* subsp. *spathulatum* (Scheele) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 145 (1921)
= *H. castellicola* Sudre, Bull. Soc. Bot. France 61: 125 (1914)

VN34: Valle de Manzanedo, Arreba, 920 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN44**, Los Altos, Peña Alta de Dobro, 1250 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN92**: Pancorbo, ut. H. laniferum subsp. spathulatum (ZAHN, 1921). **WN02**: Valverde, ut. H. laniferum subsp. spathulatum (ZAHN, 1921).

Hieracium umbellatum L., Sp. Pl.: 804 (1753)

Caracterizada por sus hojas muy estrechas, casi lineares, y por ser una de las pocas especies del género que muestra sus capítulos en racimos umbeliformes. Se puede encontrar en ambientes de robledal y brezal silicícola húmedo por toda la Europa media, sobre todo en las áreas atlánticas. Su acceso a las tierras burgalesas es -lógicamente- limitado, pero seguramente no tanto como da a entender la existencia de una sola cita, concretada al área de Pancorbo. Eurosib. R.

VN92: Pancorbo. (PAU, 1915).



Hieracium umbrosum Jord., Cat. Graines Jard. Dijon 1848: 24 (1848)

Con aspecto como un *H. murorum* más robusto y con grandes hojas basales más algunas caulinares, se considera que corresponde a la fórmula *murorum* › *prenanthoides*. Resulta muy exigente en condiciones de sombra y humedad, que sólo encuentra en ambientes de bosque caducifolio en la media montaña fresca del ámbito eurosiberiano y su entorno. Seguramente estará más extendida por la provincia, sobre todo por el norte, ya que sólo se ha detectado de sus áreas meridionales, en un entorno no demasiado húmedo.

VM64: La Revilla, Meseta de Carazo, 1390 m (ALEJANDRE, 2004).



Hispidella hispanica Barnades ex Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 134 (1789)

Hierba anual caracterizada por sus largos pelos rígidos, que le dan un singular aspecto híspido. Se presenta en las áreas centro-occidentales de la Península, en arenales silíceos despejados, llegando a alcanzar muy escasamente el extremo meridional de la provincia de Burgos, de donde sólo ha sido citada de las inmediaciones de Gumiel de Hizán. Iberoatl. RR.

VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997).



Hypochoeris glabra L., Sp. Pl.: 811 (1753)

Hierba anual que habita en medios arenosos silíceos despejados y secos, sobre todo en claros de jarales, cantuesales, tomillares o brezales bien iluminados. Frecuente en los afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VM12**: San Adrián de Juarros. Pradera de Navalhorno. (GARCÍA ADÁ, 1995). **VM42**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, La Cuesta. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1017 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN62**: Cornudilla. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, entre Kolitza y Burgüeño. 800 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).

Hypochoeris maculata L., Sp. Pl.: 810 (1753)



Hierba perenne propia de pastizales vivaces húmedos de montaña, que sólo se ha observado en algunas pocas localidades del tercio norte burgalés, en la Cordillera Cantábrica y su entorno. Eurosib. R.

VN22: Entre Santa Cruz del Tozo y Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **WN02**: Montes cercanos a Herrera. (PAU, 1925).

Hypochoeris radicata L., Sp. Pl.: 811 (1753)



Hierba ubicua, que tan pronto aparece en bosques y matorrales secos como en juncales y prados de bastante humedad, aunque con preferencia por ambientes algo degradados, antropizados o pastoreados. Puede encontrarse por casi toda la provincia, excepto en áreas muy frías de montaña. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al*., 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (ALEJANDRE, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM64**: Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Ahedo. La Revilla. (HERB. JACA, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al*., 1987). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de la Demanda, inmediaciones repetidor de TV. 1666 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1094 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM87**: San Millán, Sierra de la Demanda. 1250 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al*., 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN32**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al*., 1987). **VN62**: Oña. Carretera de Cornudilla hacia Poza de la Sal, "Monte de Cabo". 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 450 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Monte Mazo, hacia El Conchal. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). Pista de San Millán. (TARAZONA, 1984). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al*., 1987). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA, 1984). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

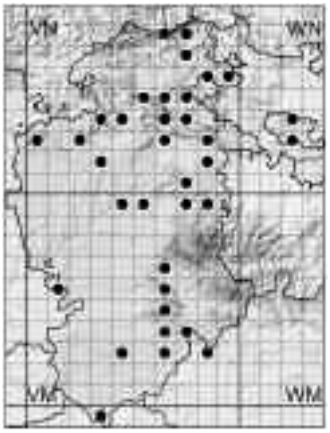
Inula conyza DC., Prodr. 5: 464 (1836)

= *Conyza squarrosa* L., Sp. Pl.: 861 (1753)



Hierba elevada pero de capítulos poco vistosos al carecer prácticamente de flores liguladas. Planta propia de linderos boscosos, taludes y cunetas sombreadas, de la que existen numerosas recolecciones habidas a lo largo de casi todo el tercio norte de la provincia de Burgos, pero no en el resto de la misma, donde los rigores climáticos, sobre todo la mayor sequedad y los fuertes contrastes térmicos, parecen detenerla. Eurosib. M.

VN33: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN42**: Moradillo de Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Desfiladero de Bisjueces. 600 m. (ROMO, 1985). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Villanueva de los Montes. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN22**: Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (GALÁN, 1989a).



Inula helenioides DC. in Lam. & DC. Fl. Franç. Ed. 3, 5: 470 (1815)

Hierba perenne de moderada estatura y densamente cubierta de pelos suaves. Habita en pastizales influenciados por las actividades humanas, algo secos pero no demasiado soleados, sobre suelos de vega o al menos de cierta entidad. Presente por gran parte de la provincia, sobre todo cerca de las poblaciones y caseríos. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM15**: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM42**: Villalbilla de Gumiel. (MOLERO, 1997). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM62**: Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1985). **VM64**: Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1985). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1092 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Hortigüela. 959 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Peña Lara. 1200 m. (ROMO, 1985). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Arauzo de Miel. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Tosantos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (HERB. SALA, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo, cerca de Hoyos del Tozo. 886 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Cortiguera. (GALÁN, 1990). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN70**: Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Tobera, hacia Ranera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Rufrancos. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN74**: Rufrancos. 650 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN76**: Medina de Pomar. Lastras de la Torre. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2003). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN81**: Vallarta de Bureba. (LOSA, 1942). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1942). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. Barriga. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN22**: Condado de Treviño. Talavero. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).



Inula helvetica Weber, Pl. Min. Cogn. Dec.: 17 (1784)

Hierba bastante aparente y elevada, que se instala en pastizales vivaces densos de zonas de vega o sobre suelos profundos relativamente húmedos. Algunas escasas poblaciones se han detectado en zonas de baja altitud de la cuenca del Ebro por el tercio norte provincial. Eurosib.S. R.

VN33: Quintanilla de Escalada. 700 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN33**: Quintanilla-Escalada. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: Merindad de Montija. El Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Puentelarrá. 460 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Inula hirta *L., Sp. Pl.: 883 (1753)*

Es planta de óptimo eurosiberiano oriental, que apenas alcanza nuestro país, y no parece llegar a presentarse en esta provincia, aunque exista una cita antigua pero respetable, referida genéricamente a los montes de Burgos. Eurosib. ***Sin localizar****: Montes de Burgos. (WILLKOMM et al., 1870-1893).*

Inula langeana G. Beck, Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Dl. Denkschr. 44: 329 (1882)

= *I. sennenii* Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 6: 25 (1907)



Hierba aparente, de cierto porte, que resulta endémica de la parte media de la mitad norte peninsular, habitando en orlas forestales y pastizales no muy secos, bien iluminados, sobre sustrato básico. En Burgos se ha detectado, moderadamente extendida, por las zonas de baja o mediana altitud del tercio norte. Iberoatl. M.

VN22: Sargentes de Lora, cerca de San Andrés de Montearados. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada, hoces del Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN34**: Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Trespaderne, Valdecastro. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN74**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. (PAU, 1907a).

Inula montana L., Sp. Pl.: 884 (1753)



Hierba de baja estatura, resultando la especie de mayor xerofilia del género en la zona. Vive en pastizales y bajos matorrales secos sobre sustratos básicos más bien superficiales, apareciendo muy extendida -en estos ambientes- por casi todas las zonas con afloramientos calizos de la provincia. Medit.C-Occid. C.

Inula salicina L., Sp. Pl.: 882 (1753)



Reconocible en su género por su color verde más franco, debido a su glabrescencia. Gusta de hábitats forestales húmedos y pastizales densos no muy soleados. Se presenta abundante por casi toda la mitad norte burgalesa y -en menor medida- también por las zonas de mediana altitud de la Cordillera Ibérica. Eurosib. M.

VM56: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. Hacia Peñacoba. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Mamolar. 1118 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1985). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1985). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1045 m. ut Inula salicina salicina (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Valle de Valdelucio. Entre Solana de Valdelucio y Barrio Lucio. 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN34**: Carretera a Gallejones. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Entre Hontomín y Peñahorada. 1000 m. (ROMO, 1985). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la Poza del Cuerno. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Barcenilla dEl Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Zangández. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 750 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN75**: Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 420 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cascajares. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Garoña. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN22**: Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Fuente Los Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004).



Inula viscosa (L.) Aiton, Hort. Kew. 3: 223 (1789)

= *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter, Exsicc. Genav. 4: 71 (1973)

Planta leñosa y muy glandulosa, pionera en la colonización de terrenos removidos o despejados, como son cunetas, barbechos o terrenos baldíos de toda índole. Su capacidad invasora es muy grande, encontrándose en franca expansión por casi toda la Península, pero es planta termófila, que se detiene ante las áreas sometidas a fuertes heladas. De momento sólo aparece mencionada de los alrededores de Miranda de Ebro, aunque es previsible que en próximos años empiece a extenderse bastante. Circun-Medit. R.

WN02: Miranda de Ebro, inmediaciones de la carretera a Puentelarrá. 480 m. (MARÍN, 2002).



Jasonia glutinosa (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)

= *J. saxatilis* (Lam.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 452 (1844)
= *Chiliadenus saxatilis* (Lam.) Brullo, Webbia 34(1): 298 (1979)

El té de roca es una planta afamada y bien conocida a nivel popular, muy pegajosa al tacto pero de olor agradable afrutado. Suele presentarse en roquedos calizos secos y bien iluminados, sobre todo por las montañas iberolevantinas no demasiado elevadas. En esta provincia busca los enclaves más secos de las montañas calizas del tercio norte y los menos fríos de la zona sur. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: San Andrés de Montearados. 960 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: Cercanías de Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Montecillos del Alto de las Cruces, cerca de Peñahorada. (ROMO, 1981). **VN40**: Ubierna. Desfiladero de Ubierna. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cubilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Lano, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Quintanafría. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Valle de Zamanzas y La Lora. (DÍAZ GONZALEZ *et al.*, 1983).



Jasonia tuberosa (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)

De aspecto y aroma parecidos a su congénere anterior, pero inconfundible por la presencia de gruesos tubérculos subterráneos y –sobre todo- por crecer siempre en suelos con humedad estacional, aunque secos en verano, por claros forestales, márgenes de caminos, etc. Es planta común en tierras burgalesas, más frecuente en zonas con altitud y humedad media. Medit.Occid. C.

VM12: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santibáñez del Val. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Proximidades de San Carlos. 1150 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1981). **VM65**: Contreras, San Carlos. 1150 m. (HERB. SALA, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Pinilla de los Moros. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VM76**: Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra, cercanías del Pueblo. (HERB. SALA, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 1140 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Entre Nidáguila y Masa. (GALÁN, 1990). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Masa, páramo de Masa, pozo de la Nava. 995 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Cerca de Incinillas. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Irus. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, entre Llosa y Las Bárcenas. 415 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Orbañanos. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Jurinea humilis (Desf.) DC., Prodr. 6: 677 (1838)



Hierba enana, casi acaule, que emite capítulos solitarios de flores rosadas. Se presenta en pastizales secos sobre sustratos ricos en bases, generalmente en zonas de cierta elevación. Existen numerosas citas provinciales, pero todas concretadas a su mitad septentrional. Medit.Occid. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN02**: Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1985). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: San Andrés de Montearados. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Sargentes de la Lora. Paramo de la Lora. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Montes Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Merindad de Ubierna. Carretera hacia Castrillo de Rucíos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN40**: Peñahorada. (GALÁN, 1990). **VN41**: Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1985). **VN41**: Páramo de Masa. 990 m. (GALÁN, 1990). **VN42**: Cernégula. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Silanes, montes Obarenes. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Orbañanos. Monte Flor. 1300 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).

Lactuca perennis L., Sp. Pl.: 796 (1753)



Hierba perenne con flores azuladas relativamente grandes. Habita en medios calizos despejados o removidos, con frecuencia pedregosos o rocosos. Tiene dos núcleos principales en la provincia, uno en los macizos cantábricos del tercio norte y otro en el Sistema Ibérico, más algunas escasas zonas de enlace en el centro. Eurosib. M.

VM48: Burgos. (MORENO-SOCÍAS *et al.*, 1994). **VM54**: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55**: Hortigüela. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1405 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1225 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Cercanías de Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Quintanaélez. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto hacia "El Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina, Tobalinilla. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Quincoces de Suso. 720 m. (ALEJANDRE, 2004).



Lactuca saligna L., Sp. Pl.: 796 (1753)

Hierba elevada pero poco vistosa, con capítulos amarillos y hojas superiores estrechas y enteras. Vive en terrenos alterados o removidos, secos y bien iluminados. Probablemente esté algo extendida por la provincia, pero las citas de que se dispone son escasas y dispersas. Paleotemp. R.

VN02: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et* *et al.*, 1870-1893). *al.*, 2002). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM



Lactuca serriola L., Cent. Pl. 2: 29 (1756)

Hierba robusta, muy laticífera, con hojas muy ásperas y subespinosas. Es planta muy nitrófila, que vemos crecer en las poblaciones rurales y su entorno, en todo tipo de herbazales antropizados sobre suelos alterados o muy degradados. Por las escasas citas se observa aleatoriamente dispersa por la provincia, aunque es casi seguro que se presenta por la mayor parte de la misma. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1379 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VN12**: San Martín de Humada. 985 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías, Tobera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo, hacia Santa Gadea del Cid. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN22**: Condado de Treviño. San Martín del Zar. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Lactuca tenerrima Pourret, Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 321 (1788)

De aspecto similar a *L. perennis*, pero de estatura menor, capítulos reducidos a la mitad y flores de color azulado más claro. Puede verse en muros, roquedos y pedregales, sobre todo calizos, sometidos a fuerte presión humana y ganadera. Sorprende la gran escasez de citas en Burgos para una planta tan vulgar en las áreas centrales y orientales ibéricas. Medit.Occid. R.

VM48: Burgos, cerro de San Miguel. 900 m. (MARÍN, 2002).
VM82: Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Lactuca viminea L.F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 270 (1795)



Reconocible por sus hojas decurrentes y porte muy ramoso. Es planta propia de medios pedregosos alterados, que parece presentarse extendida por casi toda la provincia, de donde ha sido indicada habitualmente como subsp. *ramosissima* (All.) Bonnier, Fl. Ill. Fr. 6: 79 (1923). Euroasiát. C.

VM48: Burgos capital, cerro de San Miguel. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Quintanilla de las Viñas. 1240 m. (BARBADILLO, 2004). **VM73**: Mamolar. 1176 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Rabanera del Pinar, cerca de la carretera N-234. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: El Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. (LOSA, 1942). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Suzana. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02**: Miranda de Ebro. Suzana. (ALEJANDRE, 2004).

Lactuca virosa L., Sp. Pl.: 795 (1753)



Hierba robusta, de aspecto y hábitats similares a *L. serriola*, aunque con hojas más enteras y menos espinosas. Se debe encontrar bastante extendida por casi toda la provincia, aunque las citas se concentran en las partes más estudiadas del norte cantábrico y el Sistema Ibérico. M.

VM54: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 985 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1404 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Tosantos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, al E de Peña Aguda. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Tubilla del Agua. 740 m. (CARLÓN et al., 2005). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Merindad de Río Unierna, cerca de San Martín de Ubierna. 920 m. (CARLÓN et al., 2005). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Villanueva de los Montes. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN81**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares. 890 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo, desfiladero. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Lapsana communis L., Sp. Pl.: 811 (1753)

subsp. **communis**



Hierba grácil pero elevada, colonizadora de medios alterados umbrosos o de cierta humedad. Aparece por casi toda la provincia, aunque sólo resulta frecuente en las zonas húmedas del norte y Cordillera Ibérica, refugiándose en el resto en medios ribereños. Paleotemp. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Puentedura. Hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Puerto del Manquillo, hacia Pineda de la Sierra. 1340 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón. 920 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de la Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN84**: Villafría de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Leontodon autumnalis L., Sp. Pl.: 798 (1753)

Hierba perenne propia de prados húmedos en la Europa media, que en esta zona viene a ser sustituida por su vicariante meridional *L. carpetanus*, a la que se debe atribuir la mayor parte de las citas antiguas, aunque recientemente se ha indicado de la sierra de Neila. Eurosib. RR.

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Leontodon carpetanus Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 96 (1861)

Habitual en las facies tardías de los pastizales vivaces, cunetas, vaguadas y ambientes húmedos alterados o frecuentados por el ganado. Aparece extendido por las zonas húmedas del Sistema Ibérico, pero se desdibuja y desaparece pronto al alejarnos de allí. Medit.Occid. M.

VM48: Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Orillas del Arlanzón. (IZUZQUIZA, 1998). **VM68**: Arlanzón. (IZUZQUIZA, 1998). **VM68**: Pineda de la Sierra, glera del pico del Buho. (HERB. SALA, 2005). **VM75**: La Revilla. Camino de Ahedo. 1000 m. (IZUZQUIZA, 1998). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Glera del Pico del Buho. (IZUZQUIZA, 1998). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM78**: Entre Rábanos y Villamudria. (IZUZQUIZA, 1998). **VM87**: La Trigaza. (IZUZQUIZA, 1998). **VM87**: Pico Trigaza. 1850 m. (HERB. SALA, 2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Sierra de Neila, bajando de la Laguna Negra hacia Neila. 1480 m. (HERB. SALA, 2005). **VM96**: Entre Huerta de Arriba y Canales de la Sierra. 1220 m. (IZUZQUIZA, 1998). **VM96**: Entre Huerta de Arriba y Canales de la Sierra. 1220 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Pancorvo. Cerca de la Fuente de los Artilleros. 1050 m. (IZUZQUIZA, 1998). **VN82**: Pancorvo, Cubilla, cerca de la fuente de los Artilleros. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).

Leontodon hispidus L., Sp. Pl.: 799 (1753)

subsp. **hispidus**



Hierba perenne muy extendida por las zonas serranas o de cierta altitud de la provincia, habitando en pastizales vivaces generalmente bien iluminados sobre suelos siempre húmedos. Principalmente en márgenes de arroyos y regueros sobre suelo silíceo. Eurosib. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de la Demanda, por la pista al Trigaza. 1666 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Siera de la Demanda, umbría de Trigaza. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros de Horno. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). Sierra de La Demanda. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1980). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Leontodon longirostris (Finch & P. D. Sell) Talavera in Valdés & al., Herb. Univ. Hispal. 1: 37 (1982)

= *L. taraxacoides* subsp. *longirostris* Finch & P.D. Sell, Bot. J. Linn. Soc. 71: 247 (1976)
= *L. taraxacoides* subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen, Lejeunia 120: 119 (1987)
= *L. saxatilis* subsp. *hispidus* (Roth) Castroviejo & M. Laínz, Contrib. Fl. Asturias: 71 (1982)



Hierba anual, propia de ambientes secos, removidos o alterados, de muy diversa naturaleza. Se ha citado de numerosas localidades a lo largo y ancho de casi toda la geografía provincial. Euri-Medit. C.

VM55: Covarrubias. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Cascajares de Bureba. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Leontodon pyrenaicus Gouan, Obs. Bot.: 55 (1773)



Pequeña hierba perenne, de distribución principal pirineo-cantábrica, que habita en pastos silicícolas húmedos de alta montaña, a veces sobre sustrato muy pobre o en medios escarpados o comunidades subrupícolas. En la provincia de Burgos solamente se ha detectado en las zonas elevadas de las sierras de Neila y La Demanda. Late-Pirin.-Cantábr. R.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM77**: Sierra de San Millán (La Trigaza). 2034 m. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat, Ann. Sci. Nat. (Paris) 22: 108 (1831)

= *Thrincia hirta* auct.

Próximo al mencionado *L. longirostris*, que se ha recombinado en ocasiones como subespecie de este otro, del que difiere por su carácter de hierba perenne, adaptada a ambientes también antropizados pero más húmedos. Paleotemp. M.

VM59: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: La Revilla. 1342 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Arroyo de Salas. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valderrama. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Sáseta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Leontodon tuberosus L., Sp. Pl.: 799 (1753)

Hierba perenne provista de tubérculos subterráneos, que habita en pastizales sobre suelos estacionalmente algo húmedos, aunque secos en verano. De tendencia más bien mediterráneo-termófila, pero de la que existen unas pocas citas, atribuidas a tres localidades más bien separadas y con poco en común, por lo que habrá que esperar a confirmar las determinaciones o ampliar los datos sobre la misma. Circun-Medit. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Peñas Largas. 680 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 182 (1975)

= *Pyrethrum alpinum* (L.) Schrank, Prim. Fl. Salisb.: 215 (1792)
= *Tanacetum alpinum* (L.) Schultz Bip., Tanacet.: 61 (1844)

Es éste uno de los géneros que más urgente revisión requieren en nuestro país, donde existen numerosos y valiosos endemismos, mal estudiados y peor delimitados. Esta primera especie, la de areal más amplio, llega a alcanzar la provincia de Burgos, donde sólo se ha detectado de las sierras de Neila y Mencilla, desde sus reductos principales alpino-pirenaicos, donde habita en pastizales silicícolas de alta montaña sobre sustratos más bien someros. Eurosib. R.

VM77: Tinieblas. Sierra de Mencilla. 1840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. Hacia el Pico Tresprovincias. 1935 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Leucanthemopsis pallida (Mill.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 182 (1975)

= *Pyrethrum pallidum* (Mill.) Pau, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 6: 89 (1906)
= *Tanacetum pallidum* (Mill.) Maire in Emberger & Maire, Pl. Maroc Nouv. 1: 4 (1929)



Planta propia de medios forestales secos y aclarados o bien matorrales y pastizales mediterráneos sobre sustratos variados, sobre todo arenosos. Para esta especie concreta existen bastantes citas provinciales, que siguen una caprichosa y sospechosa línea periférica, rehuyendo la parte media, donde no debería faltar. Medit.Occid. M.

VM50: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Confluencia entre los barrancos de las Rojerizas y Corquillo. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra, por el camino al Barranco Malo. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Riocavado de la Sierra. Sierra de La Demanda, solana de San Millán. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Macizo de Cerezales. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. ut subsp. virescens (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. ut subsp. virescens (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. 980 m. ut subsp. virescens (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Carazo. (FREY, 1969).

Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 184 (1975)

= *Pyrethrum pulverulentum* Lag., Varied. Ci. 2(4): 40 (1805)
= *Tanacetum pulverulentum* (Lag.) Sch. Bip., Tanacet.: 48 (1844)



De distribución y exigencias ecológicas similares a los de la especie anterior, con óptimo iberoatlántico, esta otra parece tener una pauta de distribución más lógica, centrada en los territorios del sur y sureste, entre la Sierra de La Demanda y la Serrezuela de Pradales. M.

VL39: Fuentenebro. Ladera S-SW del cerro del Risco. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM41**: Aranda de Duero. (HEYWOOD, 1954). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Tejada. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM56**: Collado de Mazariegos. (TARAZONA, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla. Valle del río Arlanza. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM84**: Castrillo de la Reina. (HEYWOOD, 1954). **VM86**: Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Leucanthemum ircutianum DC., Prodr. 6: 475 (1838)

= *Chrysanthemum ircutianum* (DC.) Turcz., Bull. Soc. Nat. Mosc. 19: 177 (1846)



De aspecto semejante a *L. vulgare*, aunque con hojas caulinares más anchas, de tendencia oblanceolada. Habita en pastizales vivaces de cierta humedad, aunque con frecuencia sobre sustratos someros o de medios escarpados. Se ha detectado sobre todo en áreas de la Sierra de La Demanda y Valle del Ebro. Probablemente las poblaciones burgalesas haya que atribuirlas a la subsp. *cantabricum* (Sennen) Vogt, Ruizia 10: 121 (1991). Subcantábr. M.

VM47: Revillarruz. Olmosalbos. (VOGT, 1991). **VM65**: Cascajares de la Sierra. (VOGT, 1991). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, cerca del monasterio de San Pedro de Arlanza. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM75**: Castrovido. Arroyo de Salas. (VOGT, 1991). **VM88**: Pradoluengo. (VOGT, 1991). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. (VOGT, 1991). **Sin localizar:** Cascajares de la Sierra. (VOGT, 1991).



Leucanthemum maximum (Ramond) DC., Prodr. 6: 46 (1838)

Caracterizado por sus hojas caulinares estrechas y agudas, casi enteras, así como por sus grandes capítulos. Habita en pastos frescos de montaña y –en esta provincia- parece localizarse nada más que en en el extremo norte (macizo de Castro Valnera y Valle de Mena). Piren.-Cantábr. R.

VN47: Portillo de Lunada. 1600 m. (VOGT, 1991). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera del Castro. 1560 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Puerto de Lunada, Monte Miel. (VOGT, 1991). **VN86**: Valle de Mena, Alto del Portillo, sobre Cilieza. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN86**: Valle de Mena. Portillo de Engaña. 954 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Leucanthemum pallens (J. Gay ex Perr.) DC., Prodr. 6: 46 (1838)

= *Chrysanthemum pallens* J. Gay ex Perr. in Guill., Arch. Bot. (Paris)2: 545 (1833)

Hierba de estatura media con hojas enteras o someramente lobuladas, que habita en pastizales vivaces de ambientes despejados o alterados y bien iluminados, cunetas, márgenes de cultivos, etc. Es planta que se presenta bastante extendida por casi toda la provincia. Medit.N-Occid. C.



Leucanthemum vulgare Lam., Fl. Franç. 2: 137 (1779), s.l.

= *Chrysanthemum leucanthemum* L., Sp. Pl.: 888 (1753)

Más escasa que la especie anterior, aunque también se extiende por casi toda la geografía provincial, interviniendo en pastizales vivaces sobre terrenos húmedos algo antropizados o pastoreados. En el tercio norte se observa principalmente la subsp. *eliasii* (Sennen & Pau) Sennen & Pau in Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 34 (1929), de areal subcantábrico, mientras que hacia el Sistema Ibérico parece tener más presencia la late-pirenaica subsp. *pujiulae* (Sennen) Sennen, Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 15, ser. Bot. 1: 21 (1931). Euroasiát. M.

VM48: Carcedo de Burgos. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM55**: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Hortezuelos. (HERB. SALA, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31**: Cercanías de la Nuez de Arriba. ut subsp. eliasii (GALÁN, 1990). **VN31**: Huérmeces. San Pantaleón del Páramo. ut subsp. eliasii (VOGT, 1991). **VN33**: Nocedo. 880 m. ut subsp. eliasii (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Cañón del río Ubierna. ut subsp. eliasii (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. San Martín de Ubierna. ut subsp. eliasii (VOGT, 1991). **VN63**: Trespaderne, sierra La Llana. 780 m. ut subsp. eliasii (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. ut subsp. eliasii (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: El Portillo de Busto. 1030 m. ut subsp. eliasii (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 900 m. ut subsp. eliasii (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. ut subsp. eliasii (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina, hacia la central nuclear. 530 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. ut subsp. eliasii (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. ut subsp. eliasii (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Montes Obarenes. 900 m. ut subsp. eliasii (VOGT, 1991). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **WN02**: Arandilla. Valverde. ut subsp. eliasii (VOGT, 1991). **WN13**: Condado de Treviño. Golernio. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).

Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 109 (1805)

= *Centaurea conifera* L., Sp. Pl.: 915 (1753)



Se trata de una vistosa hierba que forma capítulos gruesos donde el involucro destaca más que sus flores y pervive todo el verano y otoño al secarse éstas. Aparece bastante extendida por la provincia, en pinares, carrascales, quejigares y otros ambientes mediterráneos no muy soleados, principalmente sobre sustratos básicos. Medit.C-Occid. C.

Logfia arvensis (L.) J. Holub, Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 432 (1875)

= *Filago arvensis* L., Sp. Pl., add.: 1230 (1753)



Hierba anual, muy poco llamativa en tamaño y vistosidad de las flores, que habita en campos de secano y herbazales anuales sobre suelos arenosos antropizados. En Burgos se presenta moderadamente extendida por las zonas medias y orientales de la provincia. Paleotemp. M.

VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 1086 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1720 m. (BARBADILLO, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).

Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 20: 291 (1843)

= *Filago gallica* L., Sp. Pl., add.: 1230 (1753)



De tendencia menos arvense y más afín a los pastizales secos sobre suelos arenosos silíceos. Diferenciándose por la presencia de brácteas largas y estrechas bajo los grupos de capítulos. Resulta algo más frecuente que la anterior -en la provincia- haciéndose más patente en su mitad septentrional. Medit.-Iranot. C.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARRIEGO, 2002). **VN83**: Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004).



Logfia minima (Sm.) Dumort., Fl. Belg.: 68 (1827)

= *Filago minima* (Sm.) Pers., Syn. Pl. 2: 422 (1807)

De tamaño menor que las anteriores, con tallos muy finos y erguidos, resultando apenas perceptible en el entramado de jarales, cantuesales, tomillares y pastizales anuales sobre suelos silíceos secos en que habita. No suele faltar por casi ninguno de los afloramientos silíceos importantes de la provincia. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. 930 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavil., Arch. Sci. Phys. Nat. (Genève) ser. 5, 12: 111 (1930)

= *Centaurea salmantica* L., Sp. Pl.: 918 (1753)

Hierba muy ramosa portadora de numerosos capítulos con involucro muy estrechado en el extremo, del que surge un haz de flores rosadas. Crece en terrenos baldíos secos, cunetas y todo tipo de ambientes fuertemente alterados o muy pastoreados. Euri-Medit. CC.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. Vallenmedio. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM55**: Covarrubias. 1001 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN23**: Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valdelateja. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Desfiladero de ubierna. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Marauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Marauri. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Matricaria inodora L., Fl. Suec. ed. 2: 297 (1755)

= *M. perforata* Mérat, Nouv. Fl. Env. Paris: 332 (1812)



Hierba anual colonizadora de terrenos alterados o muy degradados, pero sobre todo en áreas frescas, húmedas o de montaña. Se han detectado algunas poblaciones sueltas en cunetas, terrenos baldíos o descampados por las áreas septentrionales y orientales de la provincia. Euroas. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca (Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Autopista Burgos-Vitoria, a 15 Km. de Burgos. (HERB. SALA, 2005).

Mycelis muralis (L.) Dumort., Fl. Belg.: 60 (1827)

= *Lactuca muralis* (L.) Gaert., Fruct. Sem. Pl. 2: 185 (1791)



Hierba muy esciófila que suele aparecer en medios forestales con abundante sombra y humedad, aunque suele ser especialmente notable su presencia en las entradas de cuevas y oquedades umbrosas, al pie de paredones rocosos protegidos, etc. En estos medios puede observarse por las sierras de la mitad norte de la provincia y del entorno de la Cordillera Ibérica. Eurosib. M.

VM54: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: La Revilla. Carazo, umbría de la Mesata del Carazo. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1319 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, parque de las Lagunas Altas, bajo laguna de Cascada. 1640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1195 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, hundimiento de Cueva Comparada. 1030 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco de La Paúl Grande, bajo el circo Cascada. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión. 1480 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Vertiente norte de la Sierra de San Millán (Arroyo de Gilas). (FUENTES, 1981).

Omalotheca supina (L.) DC., Prodr. 6: 245 (1838)

= *Gnaphalium supinum* L., Syst. Nat. ed. 12, 3: 234 (1767)



Especie de valor en la flora provincial, al proceder de la estirpe ártico-alpina y haber quedado relicta en las partes más elevadas de las sierras de Neila y La Demanda, donde interviene en pastizales enanos y poco densos instalados en sustratos silíceos superficiales sometidos a fuertes inclemencias meteorológicas. Boreo-Alp. R.

VM78: Sierra de San Millán, entre la Trigaza y el Torruco. 2080 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, circo NE del Monte Trigaza. 1900-1970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de La Demanda, umbría de Pozo Negro. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip., Arch. Fl. Fr. Allem.: 311 (1854)

= *Gnaphalium sylvaticum* L., Sp. Pl.: 856 (1753)

Hierba de mayor porte que su congénere anterior, portadora de muchos más capítulos, que habita en pastizales silicícolas de montaña por muchos de los principales macizos del hemisferio Norte. En esta provincia se distribuye sobre todo por las sierras de La Demanda y Neila, aunque a altitudes moderadas, situadas por debajo de la zona habitada por su congénere anterior. Holoárt. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, circo laguna Cascada. 1830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).



Onopordum acanthium L., Sp. Pl.: 827 (1753)

Planta muy espinosa, robusta y de tono blanquecino. Resulta ser el cardo borriquero más habitual en la zona, interviniendo en barbechos, terrenos baldíos, reposaderos de ganado, etc.; presentándose como frecuente por los alrededores de la mayor parte de las poblaciones y caseríos de la provincia. Paleotemp. C.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Pesadas de Burgos. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975).



Onopordum acaulon L., Sp. Pl. ed. 2: 1159 (1763)

Planta robusta pero enana, apenas elevada del sustrato, con sus varios capítulos sugiendo prácticamente de la cepa. Mucho más escasa que la especie anterior, apareciendo de modo accidental en ambientes despejados y frecuentados por los rebaños -que la expanden- por áreas frescas de media montaña, sobre todo en la mitad oriental de la provincia. Medit.Occid. R.

VM55: Covarrubias. 1040 m. (RODRIGO, 1999). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1201 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Puerto El Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN83**: Cubilla. Portillo Jarrillas. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Subida al Humión por Valderrama. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Puerto el Collado. (HERB. SALA, 2005).



Pallenis spinosa (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)

subsp. **spinosa**

= *Asteriscus spinosus* (L.) Schultz Bip. In Webb & Berth., Phytogr. Canar. 2: 229 (1844)

Planta xerófila, pero relativamente termófila, colonizadora de terrenos baldíos secos y soleados, márgenes de caminos y zonas bastante transitadas por el ganado. Se distribuye sobre todo por las partes bajas del norte de la provincia, huye la zona fría meseteña pero reaparece discretamente al sur en el valle del Duero. Circun-Medit. M.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Las Ageceras. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valderrama. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Valverde. (SENNEN, 1911). **VN92**: Pancorvo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Berberana. 610 m. (BARREDO, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. (SENNEN, 1911). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Treviño. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Petasites hybridus *(L.) P. Gaertn., B. Mey. & Schreb., Fl. Wett. 3: 184 (1801)*

= *P. officinalis* Moench, Meth.: 568 (1794)

Planta muy poco citada en la flora peninsular, propia de medios ribereños y otros ambientes húmedos sombreados, que fue antiguamente indicada de forma genérica para los "Montes de Burgos" (WILLKOMM et al., 1870-1893), aunque no ha vuelto a ser detectada. Eurosib. RR.

Phagnalon sordidum (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 224 (1831)



Planta blanquecina, con hojas estrechamente lineares y ramas terminadas en varios capítulos sentados. Habita en roquedos calizos secos y soleados, siempre en ambiente mediterráneo. En la provincia se presenta por buena parte de las montañas y desfiladeros de la cuenca del Ebro, en altitudes normalmente inferiores a los 800 m, alcanzando localmente la vertiente cantábrica en el Valle de Mena. Medit.C-Occid. M.

VM64: Contreras. Hacia Carazo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Covanera. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Escalada. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Cueva, de San Bernabé a Kaite. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Trespaderne, Valdecastro. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Tobera. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: San Pantaleón de Losa. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN75**: Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Valle de Zamanzas y La Lora. (DÍAZ GONZALEZ *et al.*, 1983). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Phalacrocarpum oppositifolium (Brot.) Willk., Bot. Zeit. (Berlin) 22: 252 (1864)

subsp. **oppositifolium**



Pequeña mata ligeramente lignificada, que habita en pastizales y matorrales sobre sustrato calcáreo somero en áreas de montaña con clima lluvioso. En esta provincia aparece muy concentrada en la zona del tercio norte, de influencia cantábrica, donde ha sido reiteradamente citada por numerosos autores. M.

VN22: Entre Terradillos de Sedano y Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Entre Pesquera de Ebro y Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Leva. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Hoz de Cornejo. 730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Cornejo. Peña de Oricedo. 700 m. (ALEJANDRE, 2004).

VN52: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Rucandio. Entre Hozabejas y Escobados de Abajo. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Quintanalacuesta y Quecedo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54**: Valle de Valdivielso. Quecedo, sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Escarpes E del monte Bedón sobre Quintanaedo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña. Mesa de Oña. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN62**: Montes Obarenes, Mesa de Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. El Ribero. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Medina de Pomar. Valle del río Jerea. 610 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Sierra Obarenes, Pico Humión. (BUADES, 1986). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Cubilla. 1240 m. (BARBADILLO, 2004). **VN84**: Herrán. 700 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Picnomon acarna (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 40: 188 (1826)

= *Cirsium acarna* (L.) Moench, Meth., Suppl.: 226 (1802)

Hierba anual espinescente, propia de terrenos alterados, taludes, cunetas, campos poco cuidados, etc.; que no atrae la atención de los botánicos, al ser planta banal y ubicua, por lo que sus alusiones en la provincia son muy escasas, pero que no debe faltar a lo largo de buena parte de la misma, sobre todo su mitad meridional. Palteotemp. M.

VL39: Fuentenebro. Peña Flor o Peña del Castillo de los Moros. 970 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898).



Picris echioides L., Sp. Pl.: 792 (1753)

= *Helminthia echioides* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 368 (1791)

Característica de ambientes húmedos pero bastante alterados, transitados o pastoreados. Es planta sensible a los fríos, que parece frecuente por el tercio norte de la provincia, en áreas a baja altitud. Paleotemp. M.

VM48: Burgos capital. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Barrosa. 400 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 370 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Gijano. 240 m. (PATINO *et al.*, 2002).



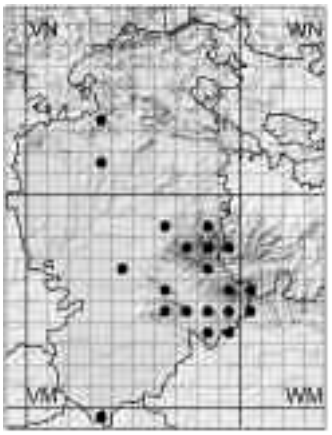
Picris hieracioides L., Sp. Pl.: 792 (1753), s.l.

Se trata de un agregado bastante polimorfo, del que se han indicado una serie de unidades taxonómicas de impreciso valor subespecífico, varietal o -quizás- específico, comprendiendo hierbas bienales o perennes, buenas colonizadoras de terrenos pedregosos, linderos de bosque y pastizales alterados diversos, más bien en zonas frescas de montaña. Se extiende por las tierras húmedas del norte de la provincia, haciéndose más rara y serrana cuanto más hacia el sur. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. Barriosuso. 1300 m. ut Picris hieracioides longifolia (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980b). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Hortigüela. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Hoyales). (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN43**: Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. ut P. hieracioides spinulosa (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 708 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Santiago. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cascajares. 890 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero. (LOSA, 1942). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. 550 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. ut Picris sprengerana (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Pilosella castellana (Boiss. & Reut) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 425 (1862)

= *Hieracium castellanum* Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 20 (1842)



Planta propia de pastizales secos sobre suelos silíceos poco evolucionados, con distribución peninsular principalmente iberoatlántica, y óptimo en zonas con potencialidad de marojal. En esta provincia tiene un núcleo importante en el conjunto de la zona correspondiente a la Cordillera Ibérica, resultando ya muy rara y accidental en el resto, huyendo de las zonas cantábricas húmedas y de las zonas meseteñas secas. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM46**: Madrigalejo del Monte. (FERNÁNDEZ CASAS, 1988c). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1046 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. (PAU, 1918). **VM84**: Castrillo de la Reina. (MATEO, 1988a). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM93**: Hontoria del Pinar, cerca de Vallejo del Roble. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**:Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valdelateja. (PENAS *et al.*, 1991). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Pilosella galliciana (Pau) M. Laínz, Anales Jard. Bot. Madrid 39(2): 413 (1983)

= *Hieracium gallicianum* Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 17: 151 (1918)



Hierba glabrescente, con estolones cortos y gruesos, hojas sin pelos estrellados ni glándulas. Habita en pastizales silicícolas secos de montaña en los montes galaico-leoneses y el Sistema Ibérico noroccidental. En Burgos sólo se ha detectado en la parte alta de la Sierra de Neila. Iberoatl. RR.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar**: Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ et al., 1987).

Pilosella hoppeana (Schult.) F.W. Sch. & Sch. Bip., Flora 45: 421 (1862)

= *Hieracium hoppeanum* Schult., Österr. Fl., ed. 2: 428 (1814)

Bien caracterizada en su género por tener gruesas brácteas involucrales, que se cubren de pelos glandulares; a lo que se unen unos estolones nulos o muy cortos. Se extiende por las áreas continentales no muy húmedas de la Europa centro-meridional, desde el Cáucaso a la península Ibérica. En Burgos es rara, pero seguramente se extiende más de lo que dan a entender sus escasos hallazgos, que se concretan únicamente a una recolección en los alrededores de Miranda de Ebro (Valverde) debida al Hno. Elías (VI-1909) que se conserva en el herbario MA. Medit.N-Eurosib.S. R.

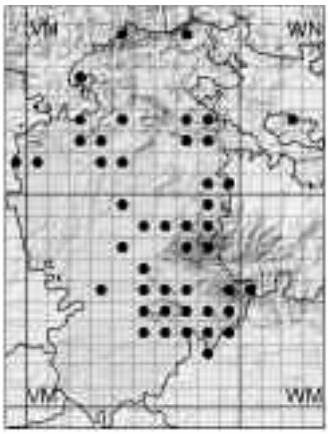


Pilosella hypeurya (Peter) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)

= *Hieracium hypeurium* Peter, Bot. Jahrb. Syst. 5: 255 (1884)

Hierba caracterizada por sus gruesos escapos y negros capítulos, que parece tener origen en la hibridación entre *P. hoppeana* y *P. officinarum*. Habita en pastos húmedos pero despejados y visitados por el ganado. Apenas llega a rozar esta provincia, apareciendo confinada a la franja más septentrional de la Cordillera Cantábrica, en sus límites con la Comunidad de Cantabria, entre el término de Espinosa de los Monteros y el Valle de Mena. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Puerto de Estacas de Trueba. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Picón Blanco. 1460 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN57**: Espinosa de los Monteros, Picón Blanco. 1460 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002).



Pilosella officinarum F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 421 (1862)

= *Hieracium pilosella* L., Sp. Pl.: 800 (1753)

Una de las especies más conocidas y de mayor área del género, que aparece bastante extendida por las sierras y valles no muy secos de la provincia. Muchas de sus citas corresponden a la vaga indicación *Hieracium pilosella*, en la que se colocaba hasta hace poco la mayor parte de las especies que hoy podemos discriminar bien de este género. Euroas. M.



Pilosella peleterana (Mérat) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora 45: 421 (1862)

= *Hieracium peleteranum* Mérat, Nov. Fl. Env. Paris: 305 (1812)

Hierba muy hirsuta, sin estolones y con brácteas involucrales anchas, cubiertas de densos y largos pelos simples. Habita en pastizales vivaces sobre sustratos silíceos, en zonas frescas de media montaña, habiendo sido citada en Burgos en muy escasas ocasiones. Eurosib. R.

VM54: Quintanilla del Coco. 940 m. (MOLINA et al., 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA et al., 2005). **VN33**: Nocedo. (GALÁN, 1990).



Pilosella pintodasilvae (De Retz) G. Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 143 (1990)

= *Hieracium pintodasilvae* De Retz, Agron. Lusit. 35: 307 (1974)

Se puede atribuir su origen a la introgresión entre dos especies tan extendidas por nuestro país como *P. officinarum* y *P. pseudopilosella*, por lo que dispone de largos estolones y capítulos rodeados de abundantes glándulas y pelos simples alargados. Aparece en medios forestales de montaña no muy densos y pastizales no demasiado soleados. En Burgos se ha mencionado de la zona de la Cordillera Ibérica (sierras de Neila y La Demanda), pero también del Puerto de Lunada, en el extremo septentrional de la provincia. Medit.Occid. R.

VM87: Valmala. Monte de San Millán. 1700 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Rio Torralba. 1200 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1450 m. (MATEO *et al.*, 1996). **WM05**: Neila. Hacia Río Frío. 1200 m. (MATEO *et al.*, 1996).

Pilosella pseudopilosella (Ten.) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)



= *Hieracium pseudopilosella* Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: 71 (1811)

Lo que mejor la caracteriza es poseer largos estolones y capítulos provistos de un indumento de largos y abundantes pelos simples, generalmente oscuros. Habita en pastizales vivaces no muy secos ni húmedos, pero sí bien iluminados. Puede observarse en áreas de media montaña de buena parte de la provincia, aunque parece que más hacia el este. Circun-Medit. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de La Pared. 1450 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Puerto del Manquillo. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM95**: Neila, cerca de Laguna de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Puerto de Orduña. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. Hacia el Mirador del Nervión. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Pilosella tardans (Peter) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)



= *Hieracium tardans* Peter, Bot. Jahrb. Syst. 5: 256 (1884)

De aspecto superficial semejante a la especie anterior, pero con los capítulos cubiertos de un indumento dominado por pelos estrellados muy blancos. Suele ser de tamaño reducido y aparecer en pastizales más bien secos y transitados. La mayor parte de las citas disponibles parecen situar la especie en el cuadrante suroriental de la provincia, pero es planta de amplia distribución peninsular, que no debe faltar en las zonas central y septentrional. Euroas. M.

VM36: Madrigalejo del Monte. 960 m. (ROMO, 1985). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1050 m. (ROMO, 1985). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Plumarejos, cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Mamolar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Quintanar de la Sierra, cerca de puerto del Collado de Neila. 1350 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Pilosella vahlii (Froel) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 422 (1862)



= *Hieracium vahlii* Froel. in DC., Prodr. 7: 204 (1838)

Inconfundible en su género -de entre las especies de la zona- al no disponer de pelos estrellados en sus hojas. Es planta enana, de indumento glanduloso, endémica de las partes elevadas de las cordilleras Central e Ibérica, donde vive en los pastizales vivaces silicícolas de las partes más elevadas. Llega a alcanzar el este de la provincia de Burgos y tiene un importante núcleo de población en las áreas más frías de las sierras de Neila y La Demanda. Iberoatl. R.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM76**: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Sierra de San Millán (La Trigaza). (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1600 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (El Torruco). (FUENTES, 1981). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).



Prolongoa hispanica G. López & C.H. Jarvis, Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 343 (1984)

Hierba anual de porte enano y vida efímera, que crece en pastizales secos sobre suelos arenosos sueltos, en áreas del centro y sur peninsular. Detectada hasta ahora solamente en el extremo meridional de la provincia. Iberoatl. RR.

VM50: La Vid. Cerros cerca de la carretera N-122 al W de la población. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM21**: La Cueva de Roa. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 153 (1800)

Hierba termófila, característica de juncales y pastizales vivaces sobre suelos siempre húmedos y algo alterados. Se conoce de unas cuantas localidades situadas en el cuadrante nororiental de la provincia, siempre en altitudes bajas (hasta unos 700 m). Circun-Medit. M.

VN65: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, río Ebro. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 455 m. (BARIEGO, 2002). **VN80**: A 4 km de Cerezo por la carretera a Briviesca. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986).



Pulicaria odora (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 239 (1831)

Hierba de porte semejante a la anterior, pero bastante menos ramosa, con capítulos escasos, que también prefiere ambientes mediterráneos poco elevados, aunque su hábitat son más bien matorrales y pastizales no demasiado húmedos. Ha sido mencionada de diversas localidades de muy baja altitud, correspondientes al Valle de Mena, pero también de Barbadillo de Herreros, en la zona sueste, a bastante mayor altitud. Circun-Medit. R.

VM86: Barbadillo de Herreros. 1140 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Tres Concejos. 250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **VN77**: Valle de Mena, Embalse de Ordunte. 320 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Arza. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).



Pulicaria vulgaris Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 461 (1791)

De porte menor, pero habitando -como *P. dysenterica*- en medios húmedos alterados. Parece ser bastante rara en la provincia, pues sólo se ha localizado en un par de poblaciones (Arlanzón y Salas de los Infantes). Paleotemp. R.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM75**: Salas de los Infantes. Entre Mataperrilla y Cantón de Hacinas. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Reichardia picroides (L.) Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 35 (1787)

= *Picridium vulgare* Desf., Fl. Atl. 2: 221 (1799)

Hierba mediterráneo-termófila, colonizadora de ambientes degradados o aclarados en el seno de los matorrales y pastizales que orlan carrascales y pinares secos. Alcanza alguna de las zonas bajas del cuadrante noreste. Circun-Medit. R.



VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. (GALLEGO *et al.*, 1980). **VN92**: Bugedo. (LÓPEZ PACHECO *et al.*, 2001). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Rhagadiolus edulis Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 354 (1791)

Con capítulos muy característicos, portadores de 4-5 flores que al madurar el fruto quedan en forma de garra. Es una mala hierba de campos de secano y herbazales anuales nitrófilos pioneros, que en Burgos parece ser muy escasa, pues sólo se ha detectado en una localidad. Euri-Medit. RR.



VM59: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b).

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 345 (1791)

De aspecto similar al anterior, aunque con unas 5-8 flores por capítulo, presentándose en medios semejantes, aunque con una cierta mayor abundancia en la provincia, donde se ha observado en unas pocas localidades del valle del Ebro. Paleotemp. R.



VN83: Valle de Tobalina. Plágaro. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Santolina canescens Lag., Elench. Pl.: 25 (1816)

= *S. rosmarinifolia* subsp. *canescens* (Lag.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 369 (1879)

Endemismo ibérico, propio de zonas secas continentales, donde habita en matorrales degradados sobre suelos margosos o arcillosos. Muy rara en Burgos, ya que únicamente se ha recolectado en el valle del Ebro por Miranda. Iberolev. RR.



VN93: Puentelarrá. Orilla del Ebro. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. Orillas del Ebro. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1997).



Santolina chamaecyparissus L., Sp. Pl.: 842 (1753)

subsp. **squarrosa** (DC.) Nyman, Consp. Fl Eur.: 368 (1879)

Arbusto aromático de vistosos capítulos amarillos, presente por todo tipo de medios secos antropizados o frecuentados por el ganado, sobre todo cunetas, barbechos y matorrales muy degradados, con preferencia por suelos ricos en bases. La manzanilla amarga es planta copiosa en la provincia, sobre todo en sus comarcas y ambientes menos húmedos y más continentales. Medit.Occid. C.



Santolina rosmarinifolia L., Sp. Pl.: 842 (1753)

De porte mayor que la anterior, con hojas enteras y más alargadas. De requerimientos ecológicos complementarios, al preferir medios alterados pero silíceos y menos secos. Se extiende por muchas de las áreas con afloramientos silíceos de la provincia. Medit.Occid. M.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM40**: Pardilla. (VALDÉS BERMEJO *et al*., 1981). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM55**: Entre Covarrubias y Mecerreyes. 960 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM65**: El Gayubar, sobre Cascajares de la Sierra. 1000 m. (ROMO, 1981). **VM75**: Barbadillo del Mercado. (FONT QUER, 1924b). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1275 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM78**: Valmala. 1140 m. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Sierra de la Demanda, inmediaciones del repetidor de TV. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 990 m. (TARAZONA, 1984). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 980-1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**:Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM99**: Viloria de Rioja. 900 m. (SENNEN, 1908-1932). **VN33**: Pesquera de Ebro, hoces del Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano, cerca de Escalada. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Gallejones. 700 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valle de Tobalina. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Bugedo. (PAU, 1907a). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN93**: Miranda de Ebro. Montañana, orillas del Ebro. (MARCOS *et al*., 1990). **VN93**: Villanueva Soportilla. (BARREDO, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. (LÓPEZ UDIAS *et al*., 1997). **Sin localizar:** Entre Barbadillo, Canales de la Sierra y Huerta de Arriba. (LÓPEZ UDIAS *et al*., 1997). Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Fresneda de la Sierra Tirón. (LÓPEZ UDIAS *et al*., 1997). Miranda de Ebro. Orillas del Ebro. (MARCOS *et al*., 1990). Salas de los Infantes. (SEGURA, 1973). Salas de los Infantes. 1000 m. (TARAZONA, 1989). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).



Scolymus hispanicus L., Sp. Pl.: 813 (1753)

El único cardo de la zona que dispone de todas las flores de los capítulos liguladas, con hojas muy recias, provistas de fuerte nerviación y espinas blanquecinas. Aparece en descampados, cunetas y áreas secas frecuentadas por el ganado, estando bastante extendida por la provincia. Euri-Medit. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. La Quinta. (VAZQUEZ, 2000). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. Valdelaescuilla. 960 m. (RODRIGO, 1999). **VM74**: La Revilla. (VAZQUEZ, 2000). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN23**: Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN73**: Quintanaseca, hacia Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. Hacia Suzana. (LOSA, 1954). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN13**: Condado de Treviño. Doroño. 650 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN23**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985).

Scorzonera angustifolia L., Sp. Pl.: 791 (1753)

= *S. graminifolia* auct.



Hierba perenne que salpica los matorrales y pastos secos mediterráneos sobre sustratos ricos en bases. Se pueden detectar numerosas poblaciones en esta provincia, por las zonas de baja y media altitud, sobre todo en el norte y sureste de la misma. Medit.Occid. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55**: Covarrubias. 1020 m. (RODRIGO, 1999). **VM63**: Arauzo de Miel. 1139 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM88**: Pradoluengo. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Santa Cruz del Tozo-Basconcillos. (IZCO *et al.*, 1982). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: La Nuez de Arriba. (IZCO *et al.*, 1982). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN51**: Quintanarruz. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN63**: Oña. (PAU, 1925). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Oña. Montes Obarenes, umbría de ·"El Castillo". 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. Ameyugo-Obarenes. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Cervera, Alto de la Cabeza. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). Mena. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). Pancorvo. (GUINEA, 1953b).

Scorzonera aristata Ramond ex DC. In Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 922 (1805)



Caracterizada por sus brácteas involucrales externas terminadas en larga punta o arista aguda. Aparece en pastizales de ambientes escarpados sobre calizas en áreas frescas de montaña. Solamente se ha observado en el extremo septentrional de la provincia, desde altitudes medias hasta las cumbres correspondientes a la Cordillera Cantábrica. Eurosib.S. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Pico la Miel. (AEDO *et al.*, 1998). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, circo nival bajo el Pico de la Miel. 1410 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Lunada. (AEDO *et al.*, 1998). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Alto de Imunia. (AEDO *et al.*, 1993). **VN57**: Espinosa de los Monteros, monte la Pedraza-Imunia. 1360 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de La Magdalena. Túnel de La Complacera. 980 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN86**: Medina de Pomar. Túnel de La Complacera. (AEDO *et al.*, 1998). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Scorzonera hirsuta (Gouan) L., Mantissa 2: 278 (1771)



Con hojas muy finas, tapizadas de pelos suaves. Habita en pastizales vivaces no muy secos y en la provincia aparece sobre todo en las zonas bajas o no muy elevadas de la cuenca del Ebro, aunque se conocen algunas poblaciones sueltas en la zona meridional de Aranda y alrededores. Medit.N-Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM89**: Granja Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Vallarta de Bureba. Loma de Vallarta. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN92**: Bugedo. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN92**: Ameyugo. 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Loma de Vallarta. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). Loma de Vallarta. (PAU, 1925).



Scorzonera hispanica L., Sp. Pl.: 791 (1753)

El salsifí, caracterizado por sus hojas anchas y arrosetadas, así como por sus gruesas raíces persistentes y comestibles, es planta propia de matorrales y pastizales vivaces mediterráneos sobre sustrato básico. Especie más xerófila y más extendida que la anterior en esta provincia, habiéndose citado de numerosas localidades de su mitad septentrional y más escasamente en la meridional. Paleotemp. M.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VN13**: Al Oeste de Lorilla. 1090 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN31**: Merindad de Ubierna. "El Monte", junto al K. 24 de la carretera N-627 al E de Montorio. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. (IZCO *et al.*, 1982). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 720 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de Eras. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Irus. 600 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Ventada. Alto de Ro. 550 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN92**: Bugedo. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 780 m. (BARREDO, 2001). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Valle de Tobalina. Frías. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986).



Scorzonera humilis L., Sp. Pl.: 790 (1753)

Mucho más exigente en humedad que los congéneres anteriores, suele preferir prados inundables o regueros húmedos en ambiente silíceo de montaña. Se extiende por las áreas húmedas de las sierras cantábricas y subcantábricas de la mitad septentrional, presentando también algunas escasas poblaciones en la zona de la Cordillera Ibérica. Eurosib. M.

VM59: Quintanapalla. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VM78**: Entre Rábanos y Villamudria. (FUENTES, 1981). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Soncillo. Torres de Arriba. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: De Pesadas a Villalta, alto del páramo. 1000 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN47**: Espinosa de los Monteros, NE del Cubada Grande. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Merindad de Montija. San Playo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**:, cerca de Túnel de La Complacera. 1000 m. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki al norte del Alto de las Tres Cruces. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Condado de Treviño. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). Pantano del Ebro. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986).



Scorzonera laciniata L., Sp. Pl.: 791 (1753)

= *Podospermum laciniatum* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, Suppl.: 455 (1815)

Con hojas casi siempre divididas y buscando ambientes secos ruderales, arvenses o viarios. Debe de estar bastante extendida por casi toda la provincia, dadas sus exigencias y amplísima distibución peninsular, pero las citas disponibles son más bien escasas. Paleotemp. C.

VM41: Aranda de Duero. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN72**: Sierra de Oña. 1080 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Valle de Mena. Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b).

Senecio adonidifolius Loisel., Fl. Gall. 2: 566 (1807)



Hierba de hojas muy profusa y finamente recortadas, bastante exigente en humedad, que habita en ambientes de orla forestal fresca y prados vivaces de montaña de la que sólo se conocen unas pocas poblaciones en esta provincia, que se concretan a la sierra de Neila y los montes Obarenes. Eurosib. R.

VM95: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, N-NE del Cerro Zolorro. 1750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, circo de la Tejera, N-NE Cerro Zolorro. (ALEJANDRE, 2004). **VM96**: Huerta de Arriba. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes. Monte Humión. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN83**: Monte Humión. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Senecio aquaticus Hill., Veg. Syst. 2: 120 (1761) s.l.



Como su nombre sugiere es una de las especies más hidrófilas del género, que suele habitar en medios aguanosos o turbosos, frecuentemente encharcados, requiriendo un clima lluvioso que le hace rehuir las zonas mediterráneas. En la provincia se han mencionado de numerosas localidades, sobre todo de su mitad septentrional, unas veces referidas al tipo y otras a la subsp. *erraticus* (Bertol.) Matthews in P.H. Davis, Fl. Trukey 5: 150 (1975). Eurosib. M.

VM55: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM78**: Alarcia (Monte Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. ut subsp. erraticus (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. ut subsp. erraticus (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. ut subsp. aquaticus (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. ut subsp. aquaticus (GALÁN, 1990). **VN34**: Arreba. Camino del Desfiladero de Las Palancas. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. ut subsp. erraticus (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. ut subsp. aquaticus (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. ut subsp. aquaticus (GALÁN, 1990). **VN47**: Puerto Estacas de Trueba. 1150 m. ut subsp. aquaticus (S.C. ARANZADI, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Aguera. 800 m. ut subsp. erraticus (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 460 m. ut subsp. erraticus (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. ut subsp. aquaticus (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, río Ebro. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. ut subsp. erraticus (BARIEGO, 2002). **VN87**: Vallede Mena. El berrón. 200 m. ut subsp. erraticus (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. ut subsp. erraticus (BARIEGO, 2002). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. ut subsp. aquaticus (BIURRUN *et al.*, 1994). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Bajauri. 700 m. ut subsp. barbareifolius (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Senecio carpetanus Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 59 (1852)

= *S. celtibericus* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 2: 14 (1888)



Caracterizada por sus hojas heteromorfas, que pasan de enteras a muy recortadas. Habita en pastizales húmedos basófilos de montaña, con óptimo en las montañas iberoatlánticas. En Burgos se encuentra extendida por diversos puntos del Sistema Ibérico, zona central en las Merindades y valle del Ebro. Medit.Occid. M.

VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Rubena près Burgos. (COINCY, 1899). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Fuente Urbel. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de Pozo de La Nava. 995 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la "Poza del Cuerno". 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza, laguna de Bárcena. 650 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN56**: Merindad de Montija. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Navas de Bureba, montes Obarenes. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda. (SENNEN, 1910). **WN02**: Miranda de Ebro. (PAU, 1926a).



Senecio doronicum (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1215 (1759)

Hierba de cierto porte, que habita en pastizales frescos por las áreas de montaña de cierta elevación en ambiente calizo. Se ha citado de unos cuantos puntos en el norte y este provincial, aunque es seguro que las buenas poblaciones de la especie en sentido estricto sólo sean las del macizo de Castro Valnera, ya que en ocasiones se ha incluido dentro de su variabilidad el -más abundante- *S. lagascanus*. Eurosib. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. 1640 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Cubada Grande al W del Collado de La Canal. 1450-1500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Montañas de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Senecio erucifolius L., Sp. Pl.: [in err. 1231] (1753)

Hierba elevada, de hojas anchas y muy recortadas, que habita en dehesas y pastizales húmedos bastante transitados por el ganado. En Burgos no tiene por qué ser excesivamente abundante, pero tampoco demasiado rara, por lo que resulta sorprendente que las únicas citas existentes para la provincia correspondan a las proximidades de la capital, se deban a un único autor y procedan del siglo XIX. Paleotemp. R.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898).



Senecio gallicus Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 371 (1786)

Hierba anual oportunista y pionera en la colonización de todo tipo de ambientes removidos o fuertemente alterados. Se observa a lo largo de casi toda la provincia en cunetas, campos de cultivo y terrenos baldíos o muy degradados. Paleotemp. C.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Al pie de la umbría de la sierra de Pradales. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM47**: Villariezo, hacia Sarracín. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Vadocondes. Valdelaguna. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Covarrubias. 880 m. (RODRIGO, 1999). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b).

Senecio helenitis (L.) Schinz & Thell., Vierteljahrsschr. Nat. Ges. Zurich, 53:569 (1908).



Hierba perenne, caracterizada por su indumento lanoso blanquecino -al menos parcial- propia de ambientes forestales o periforestales frescos y húmedos. En Burgos sólo alcanza a presentarse en el arco serrano cantábrico del extremo norte de la provincia. Suele citarse en la zona como subsp. *macrochaetus* (Willk.) Bruneyre. Atlánt. R.

VN36: Merindad de Valdeporres. De Cidad hacia Ahedo de las Pueblas. 685 m. ut subsp. macrochaetus (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, inmediaciones puerto Estacas de Trueba. 1063 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. ut subsp. macrochaetus (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. ut subsp. macrochaetus (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. ut subsp. macrochaetus (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut subsp. macrochaetus (PATINO *et al.*, 2002).

Senecio jacobaea L., Sp. Pl.: 870 (1753)



La Hierba de Santiago es una de las especies que resulta más fácil detectar en verano en dehesas y prados húmedos donde el ganado se asienta o acude con frecuencia. Se extiende por casi toda la provincia, aunque huye de las áreas más secas, siendo más escasa en la mitad meridional. Paleotemp. C.

VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM78**: Urrez. (HERB. SALA, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Pradilla de Belorado. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. ut Senecio gr. jacobea (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Mazo, hacia El Conchal. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, entre Llosa y Las Bárcenas. 415 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. (PAU, 1926a). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN33**: Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Páramo de Masa. ut S. gr. jacobea (GALÁN, 1990). Pineda de la Sierra. (HERB. SALA, 2005).

Senecio laderoi Morales, García & Penas, Stvd. Bot. 8: 124 (1990)

= *S. doria* auct., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1215 (1759)



Hierba robusta y elevada, con grandes hojas basales casi enteras, que puede verse en el verano avanzado por las orillas de ríos y arroyos, en medios ribereños, carrizales o juncales densos. En la provincia resulta bastante habitual, aunque se extiende principalmente por las zonas húmedas del tercio norte y Cordillera Ibérica. Medit.-N. M.

VM45: Quintanilla del Agua, hacia Tordueles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM49**: Villatoro. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM55**: Covarrubias. (PÉREZ MORALES *et al.*, 1989). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos (Arroyo de la Hayuela). (FUENTES, 1981). **VM78**: Rábanos, arroyo de la Hazuela. (HERB. SALA, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Villamartín de Villadiego. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Fuente Urbel. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Pista forestal de "Los Riconchos". 1030 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Gallejones. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Alfoz de Bricia. Renedo de bricia. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Camino del dolmel de Cotorrillo. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Navas de Bureba. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. Solana de montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Bugedo. (PÉREZ MORALES *et al.*, 1989). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, barranco de Río Frío. 1480 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda. (SENNEN, 1910). **Sin localizar:** Covarrubias. (HERB. SALA, 2005). Villaescusa de Roa. Arroyo de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Senecio lagascanus DC., Prodr. 6: 357 (1838)

= *S. doronicum* subsp. *lagascanus* (DC.) Vigo, Fl. Mass. Penyagolosa: 94 (1968)

Interviene en pastizales vivaces mediterráneos no demasiado secos pero tampoco húmedos. Planta del grupo del mencionado *S. doronicum*, que resulta bastante más frecuente en la provincia, aunque siempre en zonas de montaña no demasiado secas. Iberolev. M.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. Cardeñajimeno. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 977 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Hurones. Montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Mamolar. 1221 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Mamolar. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos (Cruz de Lasartíu). (FUENTES, 1981). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1988). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Senecio lividus L., Sp. Pl.: 867 (1753)

Hierba anual, glandulosa y con hojas poco recortadas, que coloniza terrenos silíceos sueltos o removidos, arenosos o pedregosos.Con una distribución demasiado aleatoria -partiendo de los datos existentes- que hace pensar que deben de faltar algunos datos al respecto, aunque también es cierto que en territorios próximos aparece escasa y dispersa. Euri-Medit. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM55**: Covarrubias. 890 m. (RODRIGO, 1999). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Senecio minutus (Cav.) DC., Prodr. 6: 346 (1838)



La más fina y diminuta de las especies del género, que aparece en primavera salpicando los claros de matorrales secos y soleados en ambiente mediterráneo de carrascal, sabinar o quejigal. Puede encontrarse por buena parte de la provincia, sobre todo en el Sistema Ibérico, valle del Ebro y parameras centrales. Medit.Occid. M.

VL38: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Roquedos del monte llamado "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Covarrubias, inmediaciones de la ermita de Ntrª. Srª. de Mamblas. 1260 m. (MARÍN, 2002). **VM56**: Mecerreyes. 1142 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM61**: De Cuzcurrita a Casanova. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. Monte Copeta. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de La Mesa del Carazo. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Valmala. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1163 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. 1120 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Humada. Bases de roquedos verticales de la solana de La Ulaña. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN21**: Villadiego. Las Valcárceres. 1060-1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31**: Huérmeces. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Villadiego. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN34**: Subida al Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano, Venta de Orbaneja, cerca de Orbaneja del Castillo. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: Base del Páramo de Masa, cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN41**: Merindad de Ubierna. Cernégula. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Páramo de Masa. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes. Puerto de Busto. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Quintanilla la Ojada, Peña Los Buitres. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Miranda de Ebro, Montes Obarenes. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Huérmeces. (HERB. SALA, 2005).

Senecio cf. nebrodensis *L., Sp. Pl. ed. 2: 1217 (1763)*

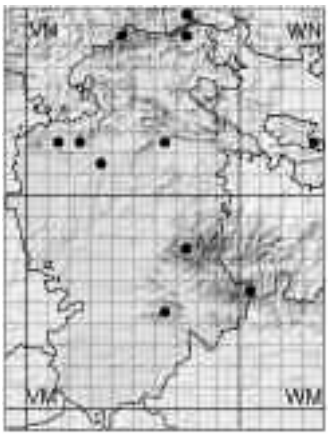
Hierba muy viscosa, que habita en grietas de roquedos sobre todo silíceos, de la que existen referencias bastante escasas en la Península. Para esta provincia solamente se ha mencionado del área subcantábrica del noroeste, pero nos quedan dudas sobre la identidad de estas muestras. Medit.Occid. ?. ***VN12****: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004).*

Senecio pyrenaicus L. in Loefl., Iter Hisp.: 304 (1758)



Alta hierba perenne que aparece en medios pedregosos y pastos de alta montaña sobre sustrato silíceo de las cordilleras del norte de la Península. No llega a presentarse en la provincia más que en las áreas elevadas de las sierras de Neila y La Demanda. Late-Piren. R.

VM76: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1600 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. Laguna Oruga. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Senecio sylvaticus L., Sp. Pl.: 868 (1753)

Hierba anual de talla y floración discretas, que suele presentarse en orlas forestales, cunetas y terrenos pedregosos despejados sobre suelos silíceos no muy secos. Relativamente extendido por la provincia, siempre en zonas montañosas o de clima relativamente húmedo. Eurosib. M.

VM64: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, NW de la "cota 1.353". 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 350 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Senecio viscosus *L., Sp. Pl.: 867 (1753)*

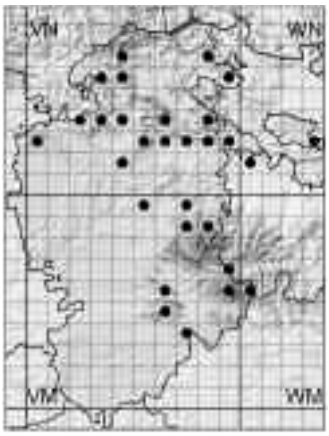
De aspecto parecido al par S. lividus-S. sylvaticus, diferenciable sobre todo por no poseer pelos en la superficie exterior de sus aquenios, aunque se trata también de una hierba anual, glandulosa y colonizadora de terrenos silíceos alterados en áreas de montaña. Sólo exite -para la provincia- una ambigua y antigua referencia para los "Montes de Burgos" de WILLKOMM et al. (1870-1893) no confirmada posteriormente. Eurosib. RR.



Senecio vulgaris L., Sp. Pl.: 867 (1753)

La hierba cana es una pequeña planta anual que suele aparecer en campos de cultivo y herbazales nitrófilos no muy secos por todas partes. En Burgos existe un número de citas bastante moderado, pero por lo observado en nuestros recorridos podemos deducir que está extendida por gran parte de la provincia. Cosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).



Serratula nudicaulis (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 86 (1805)

Hierba perenne, caracterizada por sus hojas enteras, jugosas y glabras, disponiendo de un único capítulo por tallo. Habita en pastizales meso-xerófilos, sobre todo en media montaña, con preferencia por los sustratos carbonatados. Se encuentra presente por las zonas serranas o frescas de casi toda la provincia, rehuyendo sólo las cumbres más elevadas y las grandes llanuras secas. Medit.C-Occid. M.

VM59: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (CANTO, 1985). **VM64**: Carazo. 1355 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1035 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca, en el desfiladero. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Rebolledo de la Torre. La Sierra. 1200

m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Valdeajos. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1985). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. 1050 m. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Monte Humión. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Humión. 1430 m. (ROMO, 1985). **VN83**: Valderrama, monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN95**: Zaballa. 780 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WN01**: Cellorigo. (CANTO, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 650 m. ut subsp. demissa (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Páramo de Masa, entre Masa y la Nuez de Arriba. (CANTO, 1985). Páramo de Masa. (CANTO, 1985). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Páramo de Masas. (HERB. SALA, 2005). Sierra Obarenes, gorges escarpées de Besantes. (CANTO, 1985). Sierra Obarenes. (CANTO, 1985).

Serratula pinnatifida (Cav.) Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 6: 561 (1805)

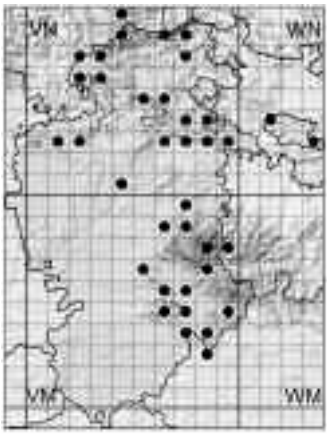


Muy diferente de la anterior, al presentar hojas mayores, con un grado muy variado de división y nerviación blanquecina. Habita en ambientes de carrascal o quejigar seco sobre calizas, sobre todo en los bajos matorrales de sus orlas, y ha sido accidentalmente detectada en puntos dispersos de la provincia, situados mayoritariamente hacia el este. Medit.Occid. R.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: Nava de Roa. Valle del Duero hacia Peñafiel. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Las Algeceras. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña. Peña Castro. 1300-1330 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1350 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (CANTO, 1985). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Serratula tinctoria L., Sp. Pl.: 816 (1753)

subsp. **seoanei** (Willk.) Laínz, Bol. Soc. Brot., 53: 47 (1979)



Vicariante meridional de una planta de amplia distribución eurosiberiana, que habita en pastizales vivaces, brezales y claros forestales sobre sustrato silíceo, principalmente en el dominio de los marojales iberoatlánticos. Existen numerosas referencias de la planta en las sierras del norte y el este de la provincia. Iberoatl. M.

Silybum marianum (L.) Gaertn. Fruct. Sem. Pl. 2: 378 (1791)



El cardo mariano es planta poco atractiva para su recolección, tenida por banal y de poco interés para los botánicos, por lo que las referencias a ella son bastante más escasas que lo que una prospección objetiva produciría. Seguramente está presente en las afueras de la mayor parte de los pueblos. Medit.-Iranot. M.

VM08: Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003).



Solidago virgaurea L., Sp. Pl.: 880 (1753)

La vara de oro es una hierba perenne que prefiere ambientes forestales o poco soleados, a veces bastante escarpados, sobre todo tipo de sustratos y en altitudes muy variadas, siempre y cuando disponga del moderado grado de humedad ambiental y edáfica que requiere. En Burgos aparece frecuente por las áreas frescas de montaña, enlazando desde la Cordillera Cantábrica a la Ibérica por los ambientes protegidos de las parameras intermedias. Holoárt. M.

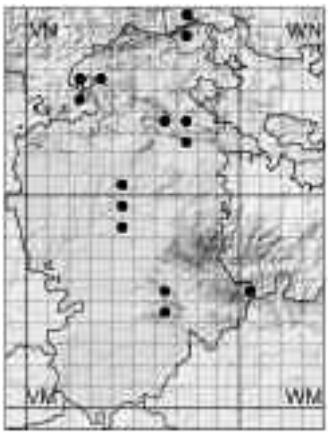
VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM69**: Ermita de Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1985). **VM77**: Sierra de Mencilla. Hontanares y Concha occidental. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1600 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1770 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88**: Pradoluengo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02**: Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. San Martín de Humada. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Entre San Andrés de Montearados y Moradillos del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de la Cascada de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN42**: Quintanaloma. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1560 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Desfiladero de Bisjueces. 600 m. (ROMO, 1985). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1200 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías, Tobera. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Merindad de Montija. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Márgenes del embalse de Sobrón. 500 m. (MATEO, 2002). **WM04**: Neila. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b).



Sonchus arvensis L., Sp. Pl.: 793 (1753)

Hierba perenne, de hojas bastante divididas e inflorescencia muy glandulosa, que aparece en campos de cultivo y terrenos baldíos de la Europa húmeda. Moderadamente extendida en la provincia, donde sólo llega a alcanzar su mitad septentrional. Eurosib. M.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942).



Sonchus asper (L.) Hill., Herb. Brit.: 47 (1769)

subsp. **asper**

Hierba anual y más bien tenue, que se presenta hoy día por casi todo el planeta, en campos de cultivo y herbazales nitrófilos que colonizan ambientes antropizados en las cercanías de las zonas habitadas. También en esta provincia se puede observar como mala hierba frecuente. Subcosmop. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980a). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM et al., 1870-1893).

Sonchus asper

subsp. **glaucescens** (Jordan) P.W. Ball, J. Linn. Soc. Bot. 16: 548 (1878)

= *S. glaucescens* Jordan, Obs. Pl. Crit. 5: 75 (1847)



Planta bienal, bastante más elevada y robusta que la anterior, con las hojas bastante rígidas divididas en lóbulos casi espinosos. Su distribución es bastante más limitada y su preferencia por los campos de secano más decidida. Ha sido mencionada recientemente como novedad para la provincia de las llanuras cerealistas centro-occidentales. Euroas. R.

VM08: Castrojeriz. Al pie de la Cuesta Mostejares. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).

Sonchus maritimus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1192 (1759)

subsp. **aquatilis** (Pourret) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 434 (1879)

= *S. aquatilis* Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 330 (1788)



Hierba jugosa, de hojas casi enteras, que habita en juncales, tobas, márgenes de acequias o arroyos, y cascadas, etc.; sobre todo en sustratos carbonatados. Es planta de óptimo mediterráneo litoral, pero que ha sido recientemente mencionada como novedad en esta provincia, en este caso del valle del Duero. Medit.C-Occid. R.

VM31: Entre Aranda de Duero y Roa de Duero. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).

Sonchus oleraceus L., Sp. Pl.: 794 (1753)



Suele alternar o convivir con el mencionado *S. asper* en todo tipo de ambientes nitrófilos o muy antropizados, sean cultivos, basureros, cunetas, escombreras, etc.; resultando frecuente por casi toda la provincia. Subcosmop. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada, hoces del Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Sonchus palustris L., Sp. Pl.: 793 (1753)

Hierba perenne de hojas regularmente divididas, con los capítulos cubiertos en su involucro de glándulas negras. Aparece en medios alterados y muy húmedos, como márgenes de acequias, zonas de vega, regadíos, etc., en áreas cercanas a los asentamientos humanos. Muy escasa en la provincia, donde se ha localizado en una única localidad en el Valle de Mena. Eurosib. RR.

VN67: Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 700 m. (BARIEGO, 2002).



Sonchus tenerrimus L., Sp. Pl.: 794 (1753)

Hierba de porte variable, desde anual a perenne, haciéndose en ocasiones leñosa en la base. Es planta pionera y oportunista, que se observa en caminos, cultivos y terrenos baldíos, pero aprovecha también para enraizar en los rincones más insospechados, como tejados, troncos muertos o ramas de árboles vivos. Caracterizada por sus hojas de consistencia muy fina y profundamente divididas en lóbulos estrechos, es planta de distribución más litoral, que alcanza en esta provincia unas pocas localidades meridionales penetrando por las zonas más bajas del valle del Duero. Circun-Medit. R.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980).



Staehelina dubia L., Sp. Pl.: 840 (1753)

Pequeña mata caracterizada por sus capítulos estrechamente cilíndricos con unas pocas flores rosadas. Habita en matorrales secos que orlan pinares, carrascales y quejigales sobre suelos carbonatados. Planta frecuente en tales ambientes, por las partes secas o no muy elevadas de la provincia. Medit.C-Occid. M.

Tanacetum annuum L., Sp. Pl.: 844 (1753)

Hierba anual, por excepción en su género, propia de campos de cultivo y terrenos baldíos. No debe ser frecuente en la provincia, de la que sólo ha sido mencionada en la Sierra de la Demanda. Medit.Occid. RR.

Sin localizar: Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA, 1984).

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip., Tanacet.: 57 (1844)

subsp. **corymbosum**

= *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd., Sp. Pl. 3(3): 2155 (1803)



Hierba vivaz, con hojas muy recortadas en finos y abundantes lóbulos, terminada en un corimbo de unos 3-8 capítulos con vistosas lígulas blancas. Una de las especies más fieles al ambiente del robledal de quejigo, que puede aparecer también en los encinares más húmedos o en marojales, buscando la sombra y la retención hídrica de los suelos forestales. Dadas sus exigencias, aparece bastante extendida por las zonas frescas de la media montaña burgalesa, refugiándose en vaguadas y rincones umbrosos en las partes más bajas o meseteñas. Euri-Medit. M.

Tanacetum vahlii DC., Prodr. 6: 129 (1838)

= *T. willkommii* Schultz Bip. ex Willk., Flora (Regensburg) 34: 748 (1851)



Planta enana, con capítulos poco vistosos, desprovistos de flores liguladas, que resulta endémica de las llanuras continentales de la Cordillera Ibérica, desde las estribaciones de la Sierra de Albarracín -en Teruel- hasta los montes de Cervera y Silos -ya en Burgos- que parecen corresponder al extremo noroccidental de su reducido área de distribución. Sus exigencias ecológicas resultan bastante curiosas, ya que su hábitat preferido son zonas llanas en la periferia de depresiones inundables, sobre sedimentos de preferencia silíceos, aunque en tales ambientes ocupa la banda más exterior, muy raras veces inundada. Iberolev. R.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63**: De Cervera a Santo Domingo de Silos. (BUADES, 1989). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espejón a Huerta de Rey. 1100 m. (BUADES, 1989). **VM64**: Santo Domingo de Silos, Hortezuelos, Alto de Cervera. 1120 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** De Espinosa de Cervera a Santo Domingo de Silos. (BUADES, 1988). Paramera de Silos, cerca de Espinosa de Cervera. (BUADES, 1988).

Tanacetum vulgare L., Sp. Pl.: 844 (1753)



Hierba aromática, usada como ornamental y medicinal desde antiguo en ambientes rurales de casi todas las zonas frescas del interior peninsular, aunque posiblemente no sea autóctona en nuestro país. Se ha mencionado naturalizada en zonas de vega del valle del Duero, pero es casi seguro que se podrá detectar también en muchas otras áreas de la provincia. Euroas. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del Duero. 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM60**: Zuzones, valle del Duero hacia La Vid. 830 m. (ALEJANDRE et al., 2003).



Taraxacum laevigatum (Willd.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 149 (1813)

= *T. erythrospermum* Andrz. ex Besser, Enum. Pl. Vohlyn.: 75 (1822)

Una de las especies de tamaño menor, con las hojas más recortadas y más ampliamente distribuidas por la provincia, donde interviene en pastizales vivaces de todo tipo, mejor si están alterados o frecuentados por el hombre y sus rebaños. Las citas son escasas, pero nuestra experiencia de campo nos lleva a concluir que se trata de una especie bastante más frecuente de lo que estas citas sugieren. Incluimos en su grupo las citas como *T. gr. fulvum* Rausch. Paleotemp. M.

VM63: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Puerto de la Pedraja (Dehesa Nueva). (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32**: Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990).



Taraxacum obovatum (Willd.) DC., Mém. Soc. Agric. Paris 11: 83 (1809)

Es planta algo más nitrófila y pionera, que suele verse colonizando terrenos baldíos, caminos, barbechos y sendas del ganado. Ha sido más mencionada en la bibliografía que la anterior, pero también hay que suponer que se encuentre más extendida de lo que esta información da a entender. Euri-Medit. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, en la iglesia. 955 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz, cerro del castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1302 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1284 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Sargentes de Lora, cerca de arroyo del Navazal. 1070 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005).



Taraxacum palustre (Lyons) Symons, Syn. Pl. Brit.: 172 (1798)

Hierba más exigente que las anteriores, en humedad edáfica y frescor ambiental, que suele presentarse en medios turbosos y manantiales de montaña. Puede que esté más extendida en la provincia, pero sólo parece haber sido mencionada de la sierra de Neila. Eurosib. RR.

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Taraxacum panalpinum Soest, Acta Bot. Neerl. 8: 88 (1959)

Se han atribuido a esta especie -del grupo de *T. apenninum* (Ten.) Ten.- unas muestras recolectadas en las partes altas de la Cordillera Cantábrica por Espinosa de los Monteros. Eurosib. RR.

VN48: Espinosa de los Monteros, las Motas. 1640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).

Taraxacum pyrrhopappum Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19 (1842)

= *T. tomentosum* Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 101 (1861)



Caracterizada por la fuerte tomentosidad blanquecina que cubre sus escapos y -en ocasiones- las hojas. Especie de las más nitrófilas del género, que suele observarse en caminos, terrenos baldíos y zonas frecuentadas por el ganado. Apenas se ha mencionado más que de un par de localidades provinciales, pero es seguro que está bastante extendida, como ocurre en las provincias periféricas. Euri-Medit. M.

VM13: Tórtoles de Esgueva. 925 m. (AEDO *et al.*, 2003). **VM65**: Contreras. Monte Gayubar. 1200 m. (APARICIO *et al.*, 1993).

Taraxacum vulgare (Lam.) Schrank, Prim. Fl. Salisb.: 193 (1792)

= *T. officinale* Weber in Wiggers, Prim. Fl. Holsat.: 56 (1780)



Es el diente de león por excelencia, que tiene las hojas bastante anchas, jugosas y verdes, con las brácteas exteriores de los capítulos dobladas hacia la base. Se extiende por prados abonados, céspedes y jardines regados por las áreas menos secas del hemisferio norte. En Burgos aparece por toda la provincia, aunque su abundancia desciende de norte a sur. Holoárt. C.

Tolpis barbata (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 372 (1791)

= *T. umbellata* Bertol., Rar. Ligur. Pl. 1: 13 (1803)



Hierba anual que se reconoce bien por las numerosas brácteas lineares bajo los capítulos, a modo de gruesos pelos. Habita en pastizales secos anuales sobre suelo silíceo y se ha mencionado en la provincia sólo de algunas localidades dispersas, de las muchas zonas con afloramientos silíceos de la provincia. Medit.Occid. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55**: Covarrubias. 940 m. (RODRIGO, 1999). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Sta. Gadea del Cid. (HERB. SALA, 2005).

Tragopogon castellanus Levier in Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 27 (1881)



Hierba bienal de tendencia subnitrófila, que vemos –como el resto de representantes del género- habitando en herbazales alterados por cunetas, terrenos baldíos, márgenes de cultivos y prados poco estructurados. Esta especie concreta ha pasado bastante desapercibida hasta hace poco, con lo que la escasez -y aleatoria dispersión- de citas no refleja su potencialidad real en la provincia. Medit.Occid. M.

VM41: Aranda de Duero. (DÍAZ DE LA GUARDIA, 1990). **VM55**: Covarrubias. 880 m. (RODRIGO, 1999). **WN23**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).



Tragopogon crocifolius L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1191 (1759)

subsp. **crocifolius**

Puede reconocerse por sus flores rojizas y hojas muy estrechas, estando sus pedúnculos poco engrosados bajo los capítulos. Planta moderadamente nitrófila que aparece aleatoriamente dispersa por casi todas las comarcas de esta provincia. Euri-Medit. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Alarcia. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Miraveche. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, carretera a La Molina. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, ladera de Canticao hacia el barranco de Río Frío. 1680 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Tragopogon dubius Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 95 (1772)

= *T. major* Jacq., Fl. Austriac. 1: 19 (1773)

Algo más nitrófila que el resto de sus congéneres, pudiendo aparecer en medios bastante alterados, se reconoce por su porte robusto, sus flores amarillas y sus capítulos anchos sobre pedúnculos bastante inflados. Seguramente es la especie más frecuente de su género en la provincia, por la que se extiende en todas direcciones. Medit.-Iranot. C.

VM48: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Covarrubias. 1040 m. (RODRIGO, 1999). **VM55**: Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Mamolar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Merindad de Río Ubierna, cerca de Villaverde-Peñahorada. 870 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Tragopogon porrifolius L., Sp. Pl.: 789 (1753)

Presenta flores rojizas, hojas anchas y pedúnculos engrosados bajo los capítulos. Habita en medios similares al grueso del género y se ha indicado sólo de unas pocas localidades en la zona meridional de la provincia. Euri-Medit. R.

VM33: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002).

Tragopogon pratensis L., Sp. Pl.: 789 (1753)



Con las flores amarillas, pero los capítulos pequeños sobre pedúnculos poco engrosados. Es hierba de tendencia más vivaz y de preferencia por prados más húmedos y mejor estructurados. En Burgos se extiende por las áreas frescas serranas del norte y del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. ut subsp. minor (PATINO *et al*., 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, por encima de la carretera de Neila a Huerta. 1345 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN62**: Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. 720 m. (PATINO *et al*., 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Tussilago farfara L., Sp. Pl.: 865 (1753)



Curiosa hierba de muy temprana floración, sobre tallos no clorofílicos de apariencia parasitoide, pero que al fructificar emite grandes hojas verdes clorofílicas a partir de las reservas de su fuerte rizoma. Habita en riberas fluviales, depresiones húmedas, taludes rezumantes e incluso cunetas que retengan suficiente humedad. En Burgos se extiende por buena parte de la provincia, aunque es más frecuente en el tercio norte y Sistema Ibérico. Paleotemp. M.

VM41: Aranda de Duero. (MORALES, 1993). **VM48**: Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1144 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 999 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 990 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM68**: Villasur de Herreros, inmediaciones presa de Uzquiza. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, barranco del río de La Tejera. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Cercanías de Hoyos del Tozo. (GALÁN *et al*., 1988). **VN22**: Cercanías de Hoyos del Tozo. (MORALES, 1993). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN35**: Puerto de Carrales. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Ahedo de las pueblas. 750 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN41**: Quintanilla Sobresierra. (GALÁN *et al*., 1988). **VN41**: Quintanilla Sobresierra. (MORALES, 1993). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Huidobro. 1050 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estacion de esqui de Lunada. 1280 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1620 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN61**: Entre Santa Casilda y Salinilla de Bureba. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN63**: Oña. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, Hornacho, cabecera del río Ordunte. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **VN70**: Briviesca. Hacia Bañuelos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al*., 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** San Millán de Juarros. (HERB. JACA, 2005). Villafranca, Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005).



Xanthium strumarium L., Sp. Pl.: 987 (1753)

Planta muy atípica en el contexto de esta familia, al tener capítulos unisexuales y muy poco vistosos, los femeninos formando gruesos frutos cubiertos de ganchos adherentes, como la bardana (de ahí su nombre de bardana menor). Es una especie extendida por casi todo el planeta, en comunidades nitrófilas sobre suelo al menos estacionalmente húmedo, de cierta tendencia termófila, por lo que sólo ha sido detectada para esta provincia en las partes bajas del valle del Duero. Subcosmop. R.

VM31: Villalba de Duero, casco urbano. 815 m. (MARÍN, 2002).



Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm., Fl. Graeca Prodr. 2: 172 (1813)

Hierba anual de tono grisáceo, cuyos capítulos destacan por sus brácteas involucrales escariosas y persistentes al secarse el resto de la planta. Difiere de su congénere siguiente por tener las brácteas pelosas y obtusas. Especie bastante rara y localizada en la provincia, con unas cuantas poblaciones en la zona de los montes Obarenes y otra disyunta en Covarrubias. R.

VM55: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VN72**: Zangández. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004).



Xeranthemum inapertum (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.2 (1768)

Difiere de la anterior por sus bráctas glabras y agudas, además de por tener sólo cinco cerdas rígidas de vilano. Forma parte de pastizales secos anuales, sobre sustratos variados, aunque mejor carbonatados, en las áreas mediterráneas de la serie de los encinares, quejigares o sabinares. Muy extendida por casi toda la provincia. Medit.-Iranot. C.

CONVOLVULACEAE



Calystegia sepium (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483 (1810) subsp. **sepium**

= *Convolvulus sepium* L., Sp. Pl.: 153 (1753)

La corregüela mayor es una hierba trepadora de vistosas flores blancas en forma de embudo, que trepa sobre cañas, juncos y carrizos en los medios ribereños, acequias, depresiones inundables y otros ambientes semejantes en que crece. No falta en ninguna de las comarcas -ni probablemente municipio- de esta provincia. Paleotemp. C.

VM20: Fuentemolinos. (PENAS *et al.*, 1991). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. Valle del río Arlanza. 890 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Trespaderne, hacia Oña. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Quintanaseca. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. Baños de Fuencaliente. (LOSA, 1954). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995).

Convolvulus arvensis L., Sp. Pl.: 153 (1753)



La corregüela menor es también trepadora, pero a una escala bastante más humilde, y tiene flores que pasan del blanco puro al levemente rosado, de tamaño bastante menor. Sin embargo va a ser planta todavía más abundante, dada su envidiable capacidad colonizadora, que utiliza para instalarse en todo tipo de campos de cultivo, cunetas y terrenos baldíos, sin dejar de frecuentar medios de ribera, prados húmedos e incluso matorrales secos pastoreados, por casi toda la provincia. Cosmop. CC.

Convolvulus cantabrica L., Sp. Pl.: 158 (1753)



Hierba perenne, no trepadora y de hojas estrechas, que vive en pastizales receptores de cierta humedad climática. Pese a su presencia en casi todos los países de la cuenca mediterránea, sólo se presenta por la mitad norte, haciendo honor a su nombre, sin alejarse de la zona con cierta influencia cantábrica y llegando por el sur hasta la Sierra de Atapuerca. Circun-Medit. M.

VM58: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 900 m. (ROMO, 1985). **VN40**: San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN44**: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: El Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Portillo del Busto. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Entre Frías y Quintana de Martin Galíndez. 575 m. (AMICH *et al.*, 1988). **VN73**: Entre Frías y Quintana de Martín Galíndez. (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Apeadero de Ungo-Nava. 280 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 480 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN87**: Villasana de Mena, Artieta. 480 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95**: Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2003). **WN02**: Ircio. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Arrieta (Treviño). (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño, Eses de Arrieta. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Huérmeces. (GUINEA, 1953b). Valle de Mena. (GUINEA, 1953b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Convolvulus lineatus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 923 (1759)

Pequeña hierba que apenas se eleva unos centímetros del suelo, no trepadora pero sí rastrera, que gusta de ambientes secos y soleados bastante degradados, como caminos, senderos del ganado y terrenos baldíos. En Burgos se observa frecuente, sobre todo en sus partes más secas y meridionales. Circun-Medit. C.



Cuscuta algeriana (Yunck.) M.A. García, Bot. J. Linn. Soc. 135 (2001)

Género conflictivo y poco conocido hasta ahora, de plantas parásitas con tallos de color claro pero no verde, muy finos y tenues, sin hojas, que forman pequeños glomérulos de flores blancas o rosadas. Se atribuyen a esta primera especie, recientemente descrita como tal y poco conocida en nuestro país, unas recolecciones habidas en La Parte de Bureba. Medit.Occid. RR.

VN72: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005).



Cuscuta approximata Bab., Ann. Nat. Hist. (London) 13: 253 (1844)

Una de las especies más extendidas por la provincia, parasitando un mayor número de especies de las familias más variadas, sobre todo leguminosas. Probablemente se extienda por toda la provincia, aunque las citas existentes la sitúan al menos en la zona del valle del Ebro y en el Sistema Ibérico. Paleotemp. M.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Base de Peña Cervera. (GARCÍA, 1998). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1222 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Camino a la fuente de la Mora. (GARCÍA, 1998). **VM75**: La Revilla. Camino de Ahedo. (GARCÍA, 1998). **VN23**: Sargentes de la Lora. (GARCÍA, 1998). **VN33**: Nocedo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, Peña Aguilera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla, hacia Encío. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo, en la loma. (GARCÍA, 1998). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Cuscuta epilinum Weihe in Boenn., Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 75 (1824)

Pertenece al grupo de *C. europaea*, pero con los tallos no ramificados y los lóbulos de la corola más cortos. Parásita sobre los campos de lino común, planta poco cultivada en la provincia, donde resulta muy escasa y ha sido mencionada de Santo Domingo de Silos. Euri-Medit. RR.

VM64: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980).

Cuscuta epithymum (L.) L., Fl. Monsp.: 11 (1756)

= *Cuscuta kotschyi* Desmoulins, Études Orgf. Cusc.: 56 (1853)



Planta de porte más bien reducido, con glomérulos de 5-10 mm, de color rojizo. Parásita sobre tomillos y otras pequeñas labiadas arbustivas, pasando igualmente a leguminosas, cistáceas, etc. Es una de las especies más extendidas por las tierras secas o pastos no demasiado húmedos de la provincia. Euri-Medit. C.

Cuscuta europaea L., Sp. Pl.: 124 (1753)



Planta de cierta robustez, dentro de su género, con glomérulos que alcanzan 1-2 cm de diámetro. Suele aparecer en campos de cultivo y herbazales frescos de zonas de vega, donde parasita hierbas perennes de cierto porte, como la ortiga mayor o el lúpulo. Por su distribución general y exigencias ecológicas no puede ser abundante, pero tampoco tendría que ser demasiado escasa en la provincia, de donde sólo se ha citado en el término de Garganchón. Holoárt. R.

VM88: Garganchón. 920 m. (MARÍN, 2002).

Cuscuta nivea M.A. García, Bot. J. Linn. Soc. 135: 169 (2001)



Descrita muy recientemente como especie nueva, caracterizada por sus diminutas flores, de poco más de 1 mm, cubiertas de abundantes papilas y reunidas en glomérulos de unos pocos mm. Habita en matorrales secos sobre sustratos calizos parasitando sobre todo a las abundantes labiadas y cistáceas de tales ambientes. Ha sido mencionada para el sur de la provincia. Medit.Occid. R.

VM50: Vadocondes. 840 m. (GARCÍA, 2001). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (GARCÍA, 2001).

Cuscuta planiflora Ten., Fl. Napol. 3, Prodr.: 250 (1829)

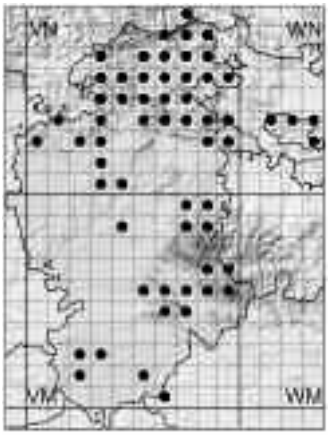
= *Cuscuta brevistyla* A. Braun ex A. Richard, Tent. Fl. Abyss. 2: 79 (1851)



De aspecto parecido a *C. epithymum*, aunque con cálices más bien blanquecinos o amarillentos, parasitando una gran número de familias de plantas. No debe ser muy rara en la provincia, en la que se ha detectado de las montañas calizas del sur y también de la cuenca del Ebro y páramos del norte. Medit.-Iranot. R.

VM54: Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN82**: Sierra de Obarenes. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

CORNACEAE



Cornus sanguinea L., Sp. Pl.: 117 (1753)

subsp. **sanguinea**

Arbusto de hoja caduca que se distribuye por setos y lindes de formaciones boscosas, en donde busca suelos profundos y ricos, a veces con cierta humedad edáfica. Es más común hacia el norte de la provincia, no faltando en casi ninguna parte. En las zonas más secas, se refugia en medios más recónditos, junto a ríos y acequias. Eurosib. M.

CRASSULACEAE



Crassula tillaea Lest.-Garl., Fl. Jersey: 87 (1903)

= *Tillaea muscosa* L., Sp. Pl.: 129 (1753)

Diminuta hierbecilla anual de hábito tan humilde y discreto que pudiera pasar desapercibida, si no fuera por su crecimiento en masa y por la intensa coloración rojiza que alcanza al final de su vida. Se cría en los rellanos y claros con apenas otra vegetación que unos pocos terófitos de existencia primaveral, en ambientes soleados sobre suelos arenosos generalmente de carácter ácido. Como otras muchas anuales de ciclo temprano se ve favorecida por el encharcamiento somero producido por las lluvias estacionales y golpes de agua. Puede ser vista por la mayor parte de la provincia, en zonas bajas de valles y parameras. Medit.-Atlánt. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Traslla-no. (MOLERO, 1997). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío, las Callejas. 630 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Tobera. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Pistorinia hispanica (L.) DC., Prodr. 3: 399 (1828)

Hierba anual, de tallo erecto de menos de un palmo, muy visible por sus penachos de flores, que puede ser reconocida desde su nacimiento, a pesar de semejarse entonces a un pequeño *Sedum*, hasta después de secarse, al mostrar el esqueleto largamente resistente a la intemperie. Endémica de la Península Ibérica, tiene una distribución provincial basculada hacia el occidente, alcanzando áreas del perímetro del Sistema Ibérico, donde ya resulta escasa. Iberoatl. R.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM50**: Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del K. 253. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Zalduendo. 1020 m.

(ROMO, 1984). **VM58**: Ibeas de Juarros. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1225 m. (RUBIO SÁNCHEZ, 1997). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Monte Gayubar, sobre Cascajares de la Sierra. (ROMO, 1981). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Castrillo de la Reina. (ALEJANDRE *et al.*, 2001a). **VN02**: Humada. Rebolledo, Peña del Mediodía. 1150 m. (RUBIO SÁNCHEZ, 1997). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña. Peña del Mediodía. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. San Martin de Humada. Monte Portillo. 1220 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN12**: Humada. Fuenteodra. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Sargentes de la Lora. Lorilla. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. Páramo de la Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana. Quintanilla de San Román. (GUINEA, 1953b). **VN25**: Quintanilla de san Román. (ALEJANDRE *et al.*, 2001a). **VN62**: Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Miranda de Ebro. (ALEJANDRE *et al.*, 2001a). **WN12**: Miranda de Ebro. (ROMO, 1981). **Sin localizar:** Entre Quintanar de la Sierra y Neila. (ALEJANDRE *et al.*, 2001a). Entre Quintanar y Neila. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum acre L., Sp. Pl.: 432 (1753)



Se trata del *Sedum* más popular y fácil de reconocer por su relativa abundancia e intenso color amarillo de sus flores, que ornamentan durante un tiempo los pastos pedregosos en los rellanos de asomos rocosos y montañas sobre todo tipo de sustrato, desde las calizas y dolomías masivas a las cuarcitas. De distribución muy amplia, tanto regional como altitudinal, marca con su desarrollo y floración el devenir estacional de las diversas comarcas de la provincia. Euroas. M.

Sedum album L., Sp. Pl.: 432 (1753)



Planta perenne, caracterizada por sus flores blanquecinas, algo sucias y por el tamaño de sus tallos, mayor que el de los *Sedum* mayoritarios. De tendencia en general calcícola, busca terrenos pedregosos y algo abonados, soleados y secos. Distribuida por casi toda la provincia sin apenas limitaciones, salvo las altitudes extremas. Holoárt. C.

Sedum amplexicaule DC., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 80 (1808)

= *S. tenuifolium* Sibth. & Sm. in Strobl, Österr. Bot. Zeit. 34: 225 (1884)



Planta perenne que presenta renuevos basales con hojas amplexicaules -de ahí su nombre- que como otros congéneres se dispersa discretamente por suelos pedregosos o arenosos pobres y someros, casi siempre en los de naturaleza silícea o decalcificados. Se puede decir que aparece por toda la provincia, a altitudes medias o bajas, en ambientes diversos, desde los sabinares a los marojales, quejigares y carrascales. Circun-Medit. M.



Sedum andegavense (DC.) Desv., Observ. Pl. Angers: 150 (1818)

Pequeña anual de escaso tamaño, con hojas casi esféricas y flores levemente pediceladas con pétalos algo rojizos. Se cría en los calveros arenosos de perfil deprimido, en donde aprovecha, para desarrollar su rápido ciclo vital, las primeras lluvias primaverales. Escasamente distribuida en la provincia, aparece concentrada en el tercio sur y las comarcas del piedemonte de la solana del Sistema Ibérico. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo Cubillo. 1020 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50**: Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del km 253. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM86**: Barbadillo del Pez. 1080-1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Sedum anglicum Huds., Fl. Angl. ed. 2: 196 (1778)

Planta perenne, glabra y de flores con pétalos cuando menos agudos, de gustos claramente acidófilos y vocación montana. De distribución óptima atlántica, en Burgos se dispersa con cierta facilidad por los valles y montañas del extremo septentrional y por las partes altas del Sistema Ibérico. Atlánt. M.

VM77: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza, junto repetidor TV. 1650 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: La Demanda. San Millán. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sedum arenarium Brot., Fl. Lusit. 2: 212 (1805)

De aspecto parecido a *S. andegavense*, pero con ramillas algo difusas y doble número de estambres que de pétalos. Se cría en los mismos ambientes: rellanos arenosos en los claros de marojales y jarales derivados, en sustratos silíceos netos. Se dispone de momento de una única localidad provincial. Iberoatl. R.

VM74: Hacinas. Cerros, cerca de Desviación a Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Sedum atratum L., Sp. Pl. ed. 2: 1673 (1763)

subsp. **atratum**

Planta generalmente de ciclo anual, de desarrollo rápido, que aprovecha el escaso período que va entre el deshielo de las últimas nieves y el estiaje. Se cría en los suelos muy someros de los rellanos de zonas montanas en las que vive. En Burgos se limita a pequeñas poblaciones discontínuas y poco nutridas, que habitan en las zonas más elevadas de los afloramientos calizos, a veces intensamente karstificados y otras en zonas de alternancia con fajas silíceas, del macizo de Castro Valnera. Eurosib. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Cumbre del Castro Valnera. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Picón del Fraile. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. La Pedraza-alto Imunia. (AEDO *et al.*, 1993). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum brevifolium DC., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 79 (1808)



Planta perenne, con abundantes renuevos estériles y hojas rojizas pequeñas y muy redondeadas. Se caracteriza por su tendencia a colonizar sin problemas los rellanos y grietas de peñascos de las montañas y escarpaduras silíceas de la mayor parte del territorio provincial, desde el extremo sur hasta la zona atlántica del norte. Medit.Occid.-Atlánt. C.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM56**: Cuevas de San Clemente. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Santo Domingo de Silos. 1107 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Campolara. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM76**: Vizcaínos. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Valmala. Sierra de la Demanda, circo N de Trigaza. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Los Castillejos y Trigaza, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, inmediaciones de la pista que sube al Trigaza. 1240 m. (MARÍN, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87**: El Torruco, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Lagunas de Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra. 1850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1030 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Robledo de las Pueblas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1650-1750 m. (TARAZONA, 1984). Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum caespitosum (Cav.) DC., Prodr. 3: 406 (1828)

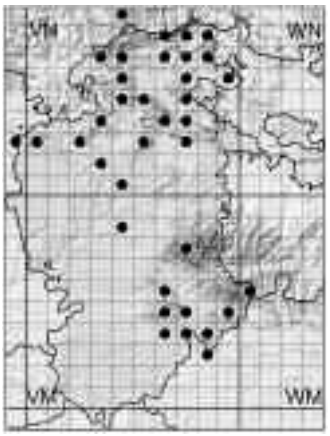


Pequeña anual que suele concentrarse en masas en los rellanos deprimidos, con humedad estacional o circunstancial, de los claros de herbazales y matorrales sobre suelos someros de textura algo suelta en superficie, que sostienen unos pastos terofíticos de ciclo corto. En Burgos se distribuye dispersamente, siendo en el entorno del Sistema Ibérico donde destaca por su abundancia y por alcanzar altitudes considerables. Circun-Medit. R.

UN91: Sotovellanos. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VL39**: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: La Horra. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Carazo. La Dehesa. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla. Valle del río Arlanza. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum candolleanum *Raym.-Hamet ex G. López*

Hemos podido comprobar que las referencias provinciales y regionales que de este taxon se han venido localizando en el Sistema Ibérico septentrional, se deben llevar a S. pedicellatum Boiss. & Reut



Sedum dasyphyllum L., Sp. Pl.: 431 (1753)

subsp. **dasyphyllum**

Planta perenne de hojas opuestas, que se muestra como vicariante del *S. brevifolium*, pero esta vez especializada en los sustratos carbonatados, en los que coloniza rellanos e incluso grietas de los escarpes rocosos y pedregosos en cualquier orientación. Ampliamente distribuida en la provincia, aunque se la siente menos presente hacia las zonas más secas o en las que escaseen los asomos rocosos. Variable en cuanto a pelosidad, desde glabra total a glandulosa en alguna de sus partes. Euri-Medit. C.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64**: Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1385 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Montes de Oca. Haedillo. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1081 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 1140 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Hontomín. 960 m. (ROMO, 1984). **VN40**: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Villanueva de los Montes, carretera. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Portillo del Busto. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN73**: Tobera. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: De Tobera a Ranera. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Mena. (COLMEIRO, 1874). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Sedum forsterianum Sm. in Sowerby, Engl. Bot.: 26 (1808)

= *S. elegans* Lej, Fl. Spa 1: 205 (1811)

Planta perenne, de cierta talla, que se dispersa discretamente en los bosques aclarados o degradados y sus orlas, principalmente en ambiente de marojal; siempre sobre sustrato silíceo o muy decalcificado. Distribuida en Burgos por la mitad norte más el Sistema Ibérico y un amplio entorno de éste. Late-Atlánt. M.

VM46: Collado de Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1989). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (MASCLANS *et al.*, 1966). **VM54**: Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1989). **VM66**: Tañabueyes. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM74**: Carazo. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1070 m. (TARAZONA, 1989). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Uzquiza. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Galarde. Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Puerto del Collado. 1400 m. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de la Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: San Martin de Humada. 980 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984).

Sedum hirsutum All., Fl. Pedem. 2: 122 (1785)

subsp. **hirsutum**



Planta muy glandulosa en todas sus partes -inconfundible por tanto- que tiende a colonizar algunos parajes abruptos, rocoso-silíceos, normalmente cuarcíticos, que se destacan por variar entre un clima fresco -pero no extremadamente frío- protegido de heladas en invierno y una leve sequía estival, que suele hacerle sufrir crisis que no llegan a eliminarlo del todo, sino que más bien le favorecen al actuar más en contra de sus competidoras del roquedo. Localizado en las partes medias de las montañas del Sistema Ibérico. Medit.Occid.-Atlánt. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, por la pista a Vilavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum maireanum Sennen in Sennen & Mauricio, Catal. Fl. Rif Orient.: 43 (1933)

= *S. villosum* auct., non L. (1753)



Planta de pequeño tamaño, que tiende a comportarse como anual pero que frecuentemente intenta la pervivencia desarrollando algunos renuevos estériles, lo que puede enmascarar su determinación, llegando a confundirse con *S. villosum* L. (como así ha sido alguna vez, cf. ALEJANDRE & al. 795), especie no presente en esta zona. Las referencias provinciales que se conocen dibujan un areal fragmentado en dos zonas: una en la media montaña del entorno del Sistema Ibérico y otra en la parte septentrional del territorio, zona subcantábrica, en brezales y claros de matorrales sobre sustratos arenosos silíceos. Medit.Occid. R.

UN93: Rebolledo de la Torre. Enclave geográfico de La Rebolleda. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. Arroyo de Hozarroyo, cerca de La Tejeriza. 1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1024 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN11**: Humada. Ordejón de Arriba. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus, La Estación. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum nevadense Coss., Not. Pl. Crit.: 163 (1852)



Planta anual, de muy pequeño tamaño, que desarrolla poblaciones distantes y aparentemente circunstanciales, por lo que es dificil detectarla y mucho más seguir su traza a lo largo de los años. Manifiesta un carácter ecléctico en cuanto al sustrato, pero las poblaciones mejor definidas aparecen en suelos carbonatados, colonizando zonas deprimidas con encharcamiento temporal o circunstancial, en rodadas de caminos de monte, charcas estacionales, etc. Muy escasa en Burgos, probablemente tanto o poco menos que lo que hacen suponer las pocas referencias conocidas. Medit.Occid. RR.

VM73: Arauzo de Miel. Arroyo de Hoizarroyo, cerca de La Tejeriza. 1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN82**: Santa María de Ribarredonda. (LAÍNZ *et al.*, 1959). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sedum pedicellatum Boiss. & Reut, Univ. Genève, ser. 2, 38: 205 (1842) s.l.

Interesante endemismo de las montañas peninsulares, del que se conocen diversas razas o taxones más o menos independizados según los variados tratamientos taxonómicos que se han propuesto. En las sierras del Sistema Ibérico septentrional sus poblaciones han sido atribuidas confusamente a especies distintas, como *Mucizonia sedoides* (DC.) D. A.Webb o *Sedum rivasgodayi* A. Segura. Precisamente, la estirpe colonizadora de estas montañas, entre Soria, La Rioja y Burgos, pudiera tener cierta autonomía dentro de la especie y valorarse en el futuro como un taxon diferenciado, reconociéndose al fin las diferencias que en su día apreciara SEGURA ZUBIZARRETA. IberoatI. RR.

VM87: Entre la Trigaza y el Torruco. 2080 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: Sierra de la Demanda, Monte Trigaza. 2033 m. (MARÍN, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de La Demanda. Al oeste de Campos Blancos. 1900 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Cerca del inicio de la pista a Pozo Negro. 1910 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sedum rubens L., Sp. Pl.: 432 (1753)

Planta anual, intensamente teñida de rojo, que ha sido recientemente localizada en una ladera de suelo calizo pedregoso, surcada por sendas de ganado, en la solana de una de las típicas montañas del entorno de la Peña Amaya. Por lo que se sabe hasta hoy, es planta sumamente escasa en el territorio provincial, lo mismo que en las provincias vecinas. Circun-Medit. RR.

VN12: Humada. Ordejón de Arriba, solana de la Meseta de Ulaña, cerca de Paso de La Portilla. 1125 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Sedum sediforme (Jacq.) Pau, Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. (Zaragoza): 246 (1909)

= *S. altissimum* Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 634 (1798)

Planta perenne, vistosa por su tamaño y robustez, que hacen que destaque en los pastos pedregosos soleados de las laderas calcáreas al pie de los escarpes rocosos; pero que por su capacidad colonizadora puede aparecer en muros, taludes, claros boscosos, etc., sobre todo en ambientes de carrascal y sabinar. Ampliamente citada en la provincia de norte a sur, en todas las comarcas. Euri-Medit. C.



Sempervivum vicentei Pau, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 16: 76 (1906)

Endemismo de la Península Ibérica, que muestra gran polimorfismo, sin que se haya podido, hasta el presente, establecer claras y reconocidas unidades taxonómicas, que permitan la separación en subespecies. Es por ello que todas las poblaciones, tanto las de la zona cantábrica en el macizo de Castro Valnera como las de las sierras del Sistema Ibérico se consideren bajo el mismo nombre pauano. Es probable la introgresión con *S. tectorum* L., ya que esta planta se cultiva y existe por la zona, pero no con el resto de taxones totalmente ajenos y alejados del territorio. IberoatI. R.

VM87: Sierra de la Demanda, cerca de la cumbre del monte Trigaza. 2000 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. 2000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Peña Aguda. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, cerca de la Muela. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Sierra de Neila. (FERNÁNDEZ CASAS, 1982). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Umbilicus heylandianus Webb & Berth., Phytogr. Canar. 3: 176 (1840)



Planta perenne de gran porte, que desarrolla unos vástagos que, en terrenos pingües y en buen año, pueden llegar a alcanzar más de un metro de altura. Las relícticas poblaciones localizadas en Burgos, en plataformas cuarcíticas apenas accesibles en lo más abrupto del desfiladero del río Neila, junto a la muga con La Rioja, conforman, en unión con las que se localizan a lo largo del río Najerilla, el límite absoluto oriental de su distribución peninsular, que -como especie de carácter macaronésico y norteafricano- se distribuye más por Portugal y el occidente ibérico. Atlánt.-Macaron. RR.

WM05: Neila. Barranco del río Neila, en el límite con La Rioja. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy in Roddelsd. & al., Fl. Glucest.: 611 (1948)



= *Cotyledon rupestris* Salisb., Prodr.: 307 (1796)

Se trata del conocido ombligo de Venus, planta crasa de hojas basales con limbo orbicular algo embudado y pecíolo inserto en el centro del círculo. Es la más común de las especies del género, de entre las presentes en las Península Ibérica, y alcanza una notable dispersión provincial, por lo menos en las dos terceras partes septentrionales, sin que llegue a faltar casi en ninguna zona en la que se den roquedos y escarpaduras de cualquier naturaleza o sustrato. Eur. S-W. M.

CRUCIFERAE

Aethionema marginatum (Lapeyr.) Montemurro in Castroviejo & al. (eds.), Fl. iber. 4: 265 (1993)



= *A. ovalifolium* (DC.) Boiss., Fl. Orient. 1: 351 (1867)

Planta perenne, como todas las del género presentes en el territorio, de tallo algo leñosito y multicaule, que se caracteriza por sus hojas de contorno oval e inflorescencia alargada en la frutificación. Se presenta en poblaciones siempre discretas, ocupando grietas y rellanos de asomos rocosos carbonatados de la media montaña, exceptuando las más septentrionales y las del extremo noroeste, en donde puede decirse que pasa progresivamente hacia formas de *A. thomasianum*, que es el taxon que parece estar presente allí. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y Cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1025 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. Finca El Gayubar. 1230 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN12**: La Riba de Valdelucio. 1000-1010 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN40**: Base del Páramo de Masa. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN82**: Cumbre del Humión, sobre Cubilla. (AEDO *et al.*, 1994). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión, umbría. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004).



Aethionema monospermum R.Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 80 (1812)

= *A. saxatile* subsp. *monospermum* (R.Br.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 392 (1936)

Taxon que se suele identificar atendiendo al tamaño algo mayor de sus flores y al no muy constante predominio de frutos monospermos; caracteres que comparte con *A. thomasianum*. Si se admite la heterocarpia como un aspecto de menor importancia, el tratamiento del género pudiera variar notablemente, reduciéndose el número de taxones. Se cría de muy parecida forma a la especie anterior y su distribución provincial quedaría por aclarar debidamente. Medit.N-Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, en el desfiladero. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Aethionema saxatile (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 80 (1812)

De hábito más erecto que el mostrado por el resto de sus congéneres; a lo que se añade la presencia de hojas caulinares linear-lanceoladas. A pesar de todo, la histórica confusión ha motivado que muchos datos provinciales que figuran en la bibliografía puedan ser erróneos, lo que obliga a que deban ser tomados con precaución, cuando no llevados definitivamente a *A. marginatum*. La distribución provincial -admitida en principio su dudosa presencia- resulta obviamente imprecisa y se concentraría, en todo caso, en las montañas calizas del sector suroriental. Circun-Medit. RR.

UN92: Rebolledo de la Torre, sobre Padiguan. 1080 m. ut subsp. ovalifolium (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Peña Amaya. 1150 m. (ROMO, 1984). **VN33**: Valdelateja-Quintanilla La Escalada. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN43**: Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN66**: Merindad de Montija. El Ribero. 920 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN72**: Portillo del Busto de Bureba. 1000 m. ut subsp. ovalifolium (S.C. ARANZADI, 2003). **VN72**: Puerto del Busto. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Aethionema thomasianum J. Gay, An. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 4: 81 (1845)

Se identifican como tal las poblaciones que aparecen en las montañas del entorno de la Peña Amaya. Su hábito congesto y el corto desarrollo de la infrutescencia las asemeja en todo a lo que suele verse en la montaña cantábrica cercana (Espigüete, Sierra del Brezo, etc). No extraña esta presencia si se tiene en cuenta la coincidente existencia de otros taxones, como *Dryopteris mindshelkenis*, *Juniperus sabina*, *Euphorbia pyrenaica*, *Euphrasia salisbugensis*, etc. Eurosib.S (Late-Alpina). RR.

UN92: Rebolledo de la Torre. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Monte La Uiaña-Portillo. 1060 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **VN12**: Humada. Solana de La Ulaña. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Solana de crestones rocosos sobre el río Talamillo al W del pueblo. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004).

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande, Boll. Orto. Bot. Napoli 3: 418 (1913)

= *A. officinalis* Andrz. ex Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 445 (1820)

Planta nitrófila y esciófila, que se encuentra principalmente disputando los suelos algo frescos, en ambientes semisombreados junto a setos y orlas boscosas, sin que extrañe verla en las cercanías de las poblaciones y lugares frecuentados. Habita en la mayor parte de la provincia, por las partes bajas y medias, rehuyendo las montañas elevadas y las zonas secas y descampadas. Euroas. M.



Alyssum alyssoides (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1130 (1759)

= *A. calycinum* L., Sp. Pl. ed. 2: 908 (1763)

Hierba anual, pluricaule, de variado tamaño, a veces incluso robusta para lo que se lleva en el género, que es participante frecuente en los pastos muy diversificados en especies que pueblan los suelos pedregosos de medios abiertos, desde los ruderales o barbechos a los más montanos y agrestes, tanto sobre calizas, donde abunda mucho, como en sustratos silíceos variados. Extendida por el territorio provincial, sin que llegue a faltar en apenas ninguna parte. Paleotemp. C.



Alyssum granatense Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.:9 (1852)

= *A. hispidum* Willk. ex Loscos & Pardo, Restaur. Farmac. 17: 114 (1861)

Semejante a la especie anterior, pero identificable por sus silículas que muestran pelosidad hirsuta con dos tipos de tricomas. Alcanza por lo general menor tamaño, sobre todo porque vive en terrenos más secos y soleados, prontamente agostados, distribuyéndose por la vertiente mediterránea, en la parte meridional de la provincia. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM61**: Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de La Perrera. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. Sierra del Pico de Navas. 1260 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Alyssum minutum DC., Syst. Nat. 2: 316 (1821)

Caracterizada por sus frutos completamente glabros. Es la más escasa y difícil de ver de todas las especies anuales del género. De tal manera que las referencias provinciales, además de pocas, son realmente recientes y producto de intensas campañas de exploración. Se cría en poblaciones muy disyuntas en los pastos efímeros de los rellanos de asomos rocosos cuarcíticos en laderas orientadas a solana. Se ha detectado en dos zonas de la provincia: en el extremo sur cerca de la Serrezuela de Pradales y al pie de la solana de la sierra de Mencilla. Medit.-Iranot. RR.

VL39: Fuentenebro. Ladera E. del cerro del Risco, sobre el barranco. 1080-1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM77**.Tinieblas, cerca de Camino de los Campos. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004).





Alyssum montanum L., Sp. Pl.: 650 (1753)

Planta perenne, de aspecto algo diverso, a veces difuso o tendido y otras robusto y leñoso, según el ambiente, la luminosidad, orientación, características del suelo, etc. Se dispersa sobre todo por las áreas de media montaña caliza de gran parte de la provincia, desde las zonas de matorral derivado de la degradación de bosques hasta los roquedales, asomos, crestones o laderas pedregosas. Medit.N. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM11**: San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM46**: La Yecla. (ROMO, 1984). **VM48**: La Yecla, Sierra de Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Sobre Zalduendo. 1020 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. (FREY, 1969). **VM64**: Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: El Gayubar. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1250 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. Bases de roquedos verticales de la solana de La Ulaña. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Sargentes de la Lora. Moradillo del Castillo. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN31**: San Pantaleon del Paramo. (HERB. JACA, 2005). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Base del Páramo de Masa, cañón del río Ubierna. 900 m. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. Monte Tablones. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma, Lastras de Eras. 725 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Peña Mayor de Mena. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1140 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Valle de Tobalina. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Valle de Tobalina. 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Zadornil. 650 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Miraveche. 1340 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte castro grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Alyssum serpyllifolium Desf., Fl. Atl. 2: 70 (1798)

= *A. alpestre* subsp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2: 176 (1895)

De aspecto semejante a la especie anterior, aunque fácilmente reconocible por su color ceniciento, presencia de racimos laterales y silículas de contorno elíptico-romboidal. En Burgos sus escasas poblaciones, que se localizan en el extremo sur de la provincia, se asocian a suelos de textura arenosa, calizo-dolomíticos, en ambiente de carrascal-sabinar degradado. Medit.Occid. RR.

VM50: La Vid. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1050 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). **Sin localizar:** Cilleruelo. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Mazorra. (HERB. SALA, 2005).

Alyssum simplex Rudolphi, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 290 (1800)

= *A. minus* Rothm., Feddes Repert. 50 77 (1941)



Pequeña planta anual de aspecto semejante a *A. granatense* pero con silículas que llevan sólo pelos estrellados. Se cría en una gran diversidad de medios abiertos y ruderalizados, poblados de terófitos de fenología primaveral. Puede convivir con sus congéneres anuales, afines todos en modo de vida y exigencias edáficas y ambientales. Su distribución provincial es amplia y generosa por todo el territorio, acusándose su merma en las zonas más elevadas de las montañas, donde suele seguir los habituales tránsitos ganaderos. Medit.-Iranot. CC.

VL39: Fuentenebro. C. carretera de Pradales a Aldeanueva, límite con Segovia. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 810 m. ut A. campestre (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1069 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43**: Valle de Sedano, Pesquera de Ebro. 640 m. ut A. campestre (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Oña. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN92**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Páramos. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., in Hobb & Heynh., Fl. Sachs.: 538 (1842)

= *Arabis thaliana* L., Sp. Pl.: 665 (1753)



Hierba anual que, por su hábito delicado aunque algo elevado y corta vida, suele ser poco percibida por la mirada vaga, pero que sin embargo nunca falta y termina por encontrarse en algún rellanito con suelo suelto, frecuentemente arenoso silíceo o decalcificado, desde el nivel basal entre campos cultivados, barbechos y zonas ruderales a los claros forestales e incluso a zonas montanas elevadas. Extendida por toda la provincia, aunque no haya sido demasiado anotada o referida. Subcosmop. C.

VL39: Fuentenebro. C. carretera de Pradales a Aldeanueva, límite con Segovia. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM37**: Arcos de la Llana. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM68**: Urrez. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). Mena, Salcedo. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).

Arabis alpina L., Sp. Pl.: 665 (1753)



Planta rizomatosa, muy caracterizada por ese motivo dentro del género, que se cría, con no demasiada profusión, en áreas montañosas o abruptas, al abrigo de los escarpes rocosos donde aprecia las sombras de las grandes grietas, zonas kársticas o accidentadas y pies de roquedos frescos. Se trata de un taxon variable en apariencia; aspecto casi siempre debido a las matizadas condiciones ambientales que concurren. Se la considera calcícola, pero puede aprovechar y sobrevivir en zonas particularmente favorables incluso en sustratos silíceos. Frecuente aunque no abundante en todas las montañas y sierras de la provincia, especialmente hacia el norte y el Sistema Ibérico. Euroas. M.

VM47: Villariezo. Valdearijo. 880 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM54**: Quintanilla del Coco. Barranco del río Matavieja, cerca del Molino. 930 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM54**: Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64**: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. ut Arabis alpina alpina (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1389 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VN01**: Sotresgudo. Desfiladero al sur de Amaya, K.18 carretera BU-623. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Monte Portillo. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Cercanías de San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: De Villanueva-Carrales a Cilleruelo de Bezana. (TALAVERA *et al.*, 1993). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Sierra de Tesla. (LOSA *et al.*, 1947). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. 1200 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Peñamayor de Mena. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 670 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Villafría de San Zadornil. (LAÍNZ, 1984). **VN85**: San Martín de Losa. 860 m. (HERB. JACA, 2005). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: Sotresgudo. Rebolledo de la Orden. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN01**: Cellorigo. (PAU, 1925). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (TARAZONA, 1984).



Arabis auriculata Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 219 (1783)

= *A. recta* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 319 (1788)
= *A. nova* auct., non Vill. (1779)

Hierba anual de hábito erecto, que se cría en los pastizales efímeros primaverales, que ocupan lugares abiertos en laderas montanas y lomas de valles. Planta en aparente expansión territorial, -se adapta bien a las modulaciones climáticas y apenas sufre por los cambios bruscos: nevadas, heladas tardías o periodos de sequía - por lo que alcanza hoy día amplísima dispersión regional y que, gracias a una probable diversificación de estirpes y poderosa fructificación, desplaza a otras especies próximas, como *A. parvula* o *A. nova*. Una de las estirpes que ha sido elevada a categoría taxonómica es la subsp. *parvisiliquosa* G. Morante & Uribe-Echebarría, que no se reconoce en Flora Iberica. Med. C.



Arabis ciliata Clairv., Man. Herbor. Suisse: 222 (1811)

Planta perenne muy parecida a la común *A. scabra*, de la que puede diferenciarse por el indumento mayoritario de pelos bífidos en tallo y hojas, anteras de no más de 0,5 mm y semillas menores y ápteras. Se ha citado recientemente del macizo de Castro Valnera y de zonas serranas del Sistema Ibérico, en Neila y Urbión. Se cría en los pastos petranos de las crestas y lomas altas, en poblaciones discretas que, por lo que parece, se relacionan con el tránsito o la estancia de animales. Eurosib. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, cerca de Peña Aguda. 1880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cima del Pico Valnera. 1715 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, salvo La Tramasquera. 1430 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Arabis glabra (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 195 (1800)

= *Turritis glabra* L., Sp. Pl.: 666 (1753)

Planta perennizante de buen tamaño, con tallos escasamente pelosos y tono glauco muy aparente. Vive en claros y orlas de bosque sobre sustrato silíceo, en herbazales muy activos y variados, en poblaciones tan dispersas que puede pasar perfectamente desapercibida en amplios espacios de las comarcas en las que casualmente llega a ser vista alguna vez. Poco citada en la provincia; las referencias se concentran en el piedemonte occidental del Sistema Ibérico y valles de entre las montañas septentrionales. Holoárt. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Retuerta, cerca de la ermita de San Pedro de Arlanza. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Cerca de Pantano de Uzquiza. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. (GUINEA, 1953b).

Arabis hirsuta (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 30 (1772)

= *Turritis hirsuta* L., Sp. Pl.: 666 (1753)

Salpica con cierta frecuencia los pastos en claros de bosque y matorral, ocupando suelos, a veces algo húmedos, rejuvenecidos por volteo, fuegos o evolución rápida del estrato superior de la vegetación. Dispersamente citada en la provincia en zonas no demasiado secas, en montañas y valles. Holoárt. M.



VM47: Los Ausines. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Cubada Grande. Cerca de La Canal. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Un Km. al norte de la Tejera de Bajauri. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Mena. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). Mena. (TALAVERA *et al.*, 1994). Montes Obarenes. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). Obarenes. (TALAVERA *et al.*, 1994). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Arabis nova *Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 39 (1779)*

Planta en apariencia cercana a A. auriculata, que alguna vez se ha citado por error en Burgos y de la que se da testimonio en zonas del Sistema Ibérico cercanas al límite provincial, por lo que pudiera encontrarse en algún lugar del extreno suroeste del territorio. Medit.-Iranot.

Arabis parvula Léon Dufour ex DC., Syst. Nat. 2: 228 (1821)

Pequeña anual propia de pastos pedregosos de lugares soleados, en laderas de solana, taludes y cuestas o al pie de escarpes rocosos, siempre en zonas abrigadas en las que la vegetación efímera evoluciona precozmente en primavera. Convive siempre con poblaciones mucho más numerosas de *A. auriculata*, con la que al parecer llega a hibridar. Distribuida muy discretamente en la mitad meridional de la provincia y en áreas del valle del Ebro, en donde las poblaciones provinciales alcanzan el límite noroccidental de su dispersión peninsular. Medit.Occid. R.



VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38**: Tardajos. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Desfiladero de Ubierna. 925 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN40**: Merindad de Río Ubierna, desfiladero de Ubierna. 920 m. (HERB. SALA, 2005). **VN50**: Valle de las Navas. Entre Robredo-Temiño y Tobes. 950 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN60**: Monasterio de Rodilla. Santa Marina. Solanas de la Peña del Castillo. 985 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN60**: Monasterio de Rodilla. Santa Marina. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (ROMO, 1984). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (ROMO, 1984). **WN02**: Miranda de Ebro. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **WN13**: San Formerio. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: La Puebla de Arganzón. San Formerio. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Arabis pauciflora (Grimm) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschl. ed. 4: 22 (1858)

Especie perenne de talla elevada, caracterizada por la pilosidad setosa escasa y dispersa en la planta. Se ha denominado en algunas ocasiones -encuandrándola en género aparte- como *Fourraea alpina* (L.) Greuter & Burdet. Propia del centro y sur de Europa, se cría en herbazales de zonas frescas y algo umbrosas de lindes de bosque y matorrales de boj. Su areal peninsular se reduce prácticamente al Pirineo, por lo que la población burgalesa en la Hoya de Huidobro -en una cabecera de barranco lateral de los cañones del Ebro- alcanza gran importancia corológica. La otra cita burgalesa, ubicada en el Valle de Mena, puede deberse a circunstancias fortuitas o todavía no bien explicadas. Eurosib. RR.

VN43: Los Altos de Huidobro. 1080 m. (MARÍN, 2002). **VN43**: Huidobro, Los Altos. 1080 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2: 13 (1838)

= *A. sagittata* (Bertol.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 592 (1815)

Planta erecta, frecuentemente pluricaule, con pelosidad aplicada y frutos característicamente acostados sobre el tallo. Vive en bosques claros y matorrales sobre terreros calcáreos y lugares entre abruptos y abrigados de desfiladeros de valle y media montaña. Poco abundante, pero con distribución dispersa y amplia en la provincia. Eurosib.S. M.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Vadocondes. Valdelaguna. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59**: Hurones. Montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Hortezuelos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN53**: Río-Quintanilla. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN53**: Río-Quintanilla. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VN54**: Valdenoceda, desfiladero del Ebro. 725 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN54**: Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Mena. (TALAVERA *et al.*, 1995). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Arabis scabra All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 22 (1773)

= *A. stricta* Hudson, Fl. Angl. ed. 2: 292 (1778)

Planta de hábito perennante, que se cría en lugares abiertos y soleados, sobre suelos pedregosos o glareosos, someros y hasta esqueléticos, en zonas montanas o de paramera, normalmente en sobre sustratos carbonatados. Ampliamente distribuida en la mitad septentrional de la provincia, desde las montañas cantábricas a las del Sistema Ibérico. Late-Eurosib.S. M.

VM07: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM46**: Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47**: Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Mecerreyes. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63**: Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1238 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Cercanías de Tubilla del

Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Tubilla del Agua. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Escalada. 800 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1718 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Lunada, Portillo de Lunada. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VN48**: Portillo de Lunada. 1480 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Valle de Valdivielso, Quecedo. 800 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN54**: Valle de Valdivielso. Quecedo. (ALEJANDRE, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Sauzal. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Portillo de Lunada. 1480 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Trespaderne, sierra La Llana. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN67**: Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Portillo del Busto, ladera norte. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo y Valverde. (ROMO, 1984). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. San Formerio. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Linares, entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte cerca El Gricio, Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Arabis stenocarpa Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 4 (1842)



Es una de las más escasas -y tal vez poco conocidas- especies de la Sect. *Turritella* C.A. Mey., apenas citada en Burgos. Se distingue por el racimo peloso-patente y flores algo teñidas de rosa. Detectada únicamente en el extremo meridional de la provincia, aunque bien pudiera encontrarse también en el área del Sistema Ibérico. Iberoatl. R.

VM50: La Vid, cerca de Monte Cerrejón. 940-950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Arabis turrita L., Sp. Pl.: 665 (1753)



Curiosa especie reconocible desde lejos por sus racimos bracteados con grandes silicuas aplanadas y recurvadas hacia un lado. Se cría en ambientes umbrosos y frescos de bosque o matorral denso -por ej. bujedas- en zonas de barrancos o roquedales abruptos, hoces, desfiladeros, pie de grandes escarpes, etc. Distribuida en el tercio norte de la provincia, a lo largo del valle del Ebro. Late-Eurosib.S. M.

VN43: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Sierra de Tesla. (LOSA, 1928b). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. 540 m. (BARBADILLO, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Tobalinilla. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Barbarea intermedia Boreau, Fl. Centre Fr., ed. 3, 2: 48 (1857)



Planta nitrófilo-ruderal, que suele presentarse dispersamente, sobre todo en suelos con humedad edáfica por quedar deprimidos o cercanos a acequias, márgenes de ríos, etc. Alcanza las zonas montanas acompañando a la cabaña ganadera hasta los pastizales y querencias de altura. Es, con mucho, la especie más abundante del género y ha sido confundida en ocasiones con otras cercanas. Distribuida por la mitad septentrional de la provincia, Sistema Ibérico y más raramente hacia el sur, buscando la proximidad de los ríos principales. Eurosib.SW. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1010 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Orillas del río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68**: Santovenia de Oca. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de "Las Navillas". 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Pesadas de Burgos. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 1180 m. (MARÍN, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Lastras de Teza. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Toba de Valdivielso. (HERB. SALA, 2005).

Barbarea verna *(Mill.) Asch.*

Las referencias provinciales de esta especie, que no parece encontrarse en el territorio, deben referirse probablemenres a la indicada B. intermedia. ***VM78****: Alarcia. (FUENTES, 1981).* ***VM88****: Pradoluengo. (FUENTES, 1981).*



Barbarea vulgaris R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 109 (1812)

Planta más escasa que *B. intermedia*, pero que se localiza en ambientes muy semejantes o algo más ruderalizados y que tal vez se encuentre en la provincia como cimarrona y residuo de cultivos pretéritos. Citada dispersamente en zonas de valle del tercio medio provincial. Eurosib. R.

UM99: Melgar de Fernamental. Orillas del río Pisuerga. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM48**: Burgos. 865 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Retuerta. 893 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Hortigüela, cerca de Puente Piélago. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Biscutella auriculata L., Sp. Pl.: 652 (1753)

Planta fácil de reconocer, dentro de este género tan complejo, por su condición de anual, aunque existan estirpes de la Sect. *Laevigatae* Malin que se le aproximan en apariencia. Se cría en lugares abiertos, campos de cultivo, cunetas y claros de carrascal, quejigar o pinar sobre suelos de textura suelta o arenosa. De reducida presencia provincial, limitada a la zona más meridional. Medit.Occid. R.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM11**: Entre Mambrilla de Castrejón y Pedrosa de Duero. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23**: Entre Villafruela y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Biscutella dufourii G. Mateo & M. B. Crespo, Anales Jard. Bot. Madrid 51(1): 149 (1993)

Planta vivaz, apenas lignificada en la base, caracterizada por sus hojas basales estrechas y alargadas, suavemente tomentosas, enteras o apenas divididas. Habita en ambientes mediterráneos silíceos sobre suelos muy arenosos, principalmente en el centro-este ibérico, desde donde llega a alcanzar la cuenca del Duero en los pinares sobre sedimentos arenosos del entorno de Aranda. Iberolev. RR.

VL38: Fuentenebro. Sierra de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM31**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM40**: Fresnillo de las Dueñas. Valle del Duero. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM51**: Hontoria de Valdearados. Monte Las Aleagas. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Biscutella intermedia Gouan, Ill. Observ. Bot.: 42 (1773)

Se diferencia de la anterior por su porte más elevado, hojas más variables, con frecuencia mucho más hirsutas, etc. Se presenta en una amplia banda desde el pre-Pirineo catalán hasta las áreas de transición atlántico-mediterránea que se da en las montañas cantábricas y subcantábricas del extremo norte de Castilla-León, casi siempre sobre sustratos básicos y a altitudes moderadas. Late-Pirineo-Cantábr. M.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.,* 1986-2005).

Biscutella laevigata L., Mantissa Alt.: 255 (1771)



Hierba vivaz, con frutos grandes y hojas de tendencia oblanceolada, verdes, no muy hirsutas, con dientes someros. Es planta de distribución late-alpina, que aparece en matorrales y pastos sobre suelos calizos poco evolucionados y zonas rocosas o escarpadas. Alcanza las zonas montanas de las sierras cantábricas más septentrionales de la provincia, siendo sustituida en áreas menos elevadas o menos septentrionales por la especie siguiente. Eurosib. R.

VM54: Tejada, Montes de Cervera, Valdosa. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM64**: Desfiladero de Yecla. (HERB. SALA, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada, Monte La Ulaña-Portilla. 1080 m. (HERB. SALA, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Biscutella pyrenaica A. Huet, Ann. Sc. Nat. ser. 3, 19: 252 (1853)



= *Biscutella valentina* subsp. *pyrenaica* (A. Huet) Grau & Klingenberg, Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 146 (1992)

Hierba vivaz, de baja estatura, con hojas verdes, poco recortadas; que habita en medios pedregosos, rocosos o sobre sustratos someros bien iluminados de la alta montaña silícea entre los Pirineos y el Sistema Central. Llega a presentarse en Burgos por las zonas más elevadas del Sistema Ibérico. Late-Piren. R.

VM87: La Trigaza, Sierra de San Millán. 2034 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: Riocavado de la Sierra. La Demanda, cuerda en la solana de San Millán. 1905 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.,* 2005).

Biscutella segurae G. Mateo & M. B. Crespo, Bot. J. Linn. Soc. 132: 5 (2000)



Pequeña mata, que se caracteriza por tener densas rosetas de hojas estrechas, coriáceas, enteras o apenas divididas, provistas de pelos más o menos rígidos y alargados. Vive en medios rocosos o pedregosos, en las montañas calizas secas del Sistema Ibérico septentrional, con óptimo en la banda que va de Soria a Lerma. En Burgos se conoce sobre todo de las montañas de Silos y –en general- el cuadrante suroriental, con alguna población disyunta en la cuenca del Ebro (por ej. Valle de Valdivielso). Iberoatl. M.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1000 m. (MATEO *et al.*, 2000). **VM64**: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN63**: Merindad de Valdivielso, cerca de Cereceda. 580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch, Deutschl. Fl. ed. 3, 4: 713 (1833)

= *Sinapis nigra* L. Sp. Pl.: 668 (1753)

Planta arvense y ruderal, que salpica los campos de secano, barbechos y terrenos muy degradados cerca de las poblaciones. Se cuenta con muy pocas referencias provinciales, sin duda debido a que esos ambientes no son objeto de atención preferente de los especialistas. Euroas. R.

VN55: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Valle de Tobalina. Quintana Matín-Galíndez. 560 m. (PATINO *et al.*, 2000).



Brassica repanda (Willd.) DC., Syst. Nat. 2: 598 (1821), s.l.

Especie polimorfa, de la que se han aceptado en todo su areal -desde los Alpes hasta el Atlas- más de una decena de subespecies. A la posible variabilidad genética se le solapa una evidente plasticidad de formas, derivada de las diversas condiciones ambientales en las que vive. La subsp. *cantabrica* (Font Quer) Heywood, Feddes Repert. 69: 151 (1964) fue descrita precisamente de las montañas burgalesas del Valle de Mena, y sería la estirpe mejor representada en la provincia, concentrada sobre todo en su mitad septentrional. Las subsp. *nudicaulis* (Lag.) Heywood, Feddes Repert. 66: 153 (1962) [= *Sinapis nudicaulis* Lag., Elench. Pl.: 20 (1816)] y *gypsicola* Gómez Campo, Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 145 (1992) podrían asomarse muy desdibujadas por la parte meridional de la provincia. En su sentido amplio se cría en zonas abiertas y erosionadas, en terrenos carbonatados -preferentemente algo margosos- de los crestones y lomas venteadas con suelo fuertemente crioturbado por la acción del hielo-deshielo sobre la capa terrosa algo embebida en agua percolada. Medit.Occid. M.

VM08: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 821 m. ut subsp. cantabrica (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. ut subsp. nudicaulis (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos, cerca de Los Casares. 1100 m. ut subsp. nudicaulis (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1102 m. ut subsp. nudicaulis (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Entre Basconcillos del Tozo y Valdeajos. 980 m. ut Subsp. nudicaulis (GALÁN, 1990). **VN23**: Valdeajos. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Subida al Puerto de Carrales. ut subsp. cantabrica (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. ut subsp. cantabrica (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. 670 m. ut subsp. cantabrica (HERB. JACA, 2005). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 890 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Peña Mayor de Mena. 1000 m. ut subsp. cantabrica (ROMO, 1988b). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 945 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Encío. Montes Obarenes, Piña Picaza. 1180 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN82**: Montes Obarenes. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes. Monte Humión. 1400 m. ut subsp. cantabrica (ROMO, 1984). **VN83**: Partido de la sierra Tobalina. Monte Humión. 1300 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: San Martin de Losa. Peña Ozanillos, sobre Ermita de Aedo. 870 m. ut subsp. cantabrica (BARREDO, 2003). **VN86**:, cerca de túnel de La Complacera. 1000 m. ut subsp. cantabrica (MATEO, 2002). **VN86**: Medina de Pomar, carretera de Quincoces de Yuso a Relloso. 730 m. ut subsp. cantabrica (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Monte castro grande. 1086 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. Sierra de Salvada, cerca de Pozo Angoño. 855 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Páramo de Masa. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. ut subsp. cantabrica (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Calepina irregularis (Asso) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz. ed. 2, 1: 218 (1905)

= *C. corvini* All. Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 158 (1815)

Hierba anual subnitrófila, que se encuentra en poblaciones dispersas y discontínuas en los pastos pedregosos pastoreados desde siempre o en herbazales algo más jugosos de fondo de valle y en las cercanías de los pueblos. Distribuida aleatoriamente por la provincia, sin que se tenga pleno conocimiento de su verdadera dispersión regional. Medit-Iranot. M.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM06**: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. La Cartuja de Miraflores y La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Vega del Ebro. 700 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Camelina microcarpa Andrz.ex DC., Syst. Nat. 2: 517 (1821)

= *C. sativa* subsp. *microcarpa* (Andrz ex DC.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(1): 370 (1919)



Planta anual, de vocación arvense a meseguera, propia de campos de cultivo y sus ribazos, que puede llegar a ser algo infestante en zonas con suelo recientemente removido. Presente también en algunos claros forestales de ambiente degradado y ruderalizado. Distribuida por las partes bajas de toda la provincia y en algunas zonas de montaña. Euroas. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Carretera de Pradales a Aldeanueva, límite con Segovia. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM40**: Pardilla. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM40**: Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Albacastro. 1095 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Rebolledo de la Torre. 1095 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN50**: Valle de las Navas. Hacia Robredo Temiño. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN75**: Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., Pflanzengatt.: 85 (1792)



Tal vez sea la más conocida y extendida de las crucíferas nitrófilas, que no falta en cualquier tipo de lugar alterado y cercano a los núcleos habitados, lo mismo que en caminos, zonas frecuentadas por el ganado, etc. Desde las partes bajas de los valles alcanza las cumbres de las montañas siguiendo precisamente el tránsito y las costumbres de la ganadería. La denominada *C. rubella* Reut, Compt.-Rend.Trav. Soc. Hallér.: 18 (1854), que ha sido citada alguna vez, entraría dentro de la normal variabilidad de esta especie. Cosmop. CC.

Cardamine flexuosa With., Arr. Brit. Pl. ed. 3, 3: 578 (1796)



Hierba tierna, pero que de bienal tiende a hacerse vivaz. Se cría en lugares algo umbrosos con suelo húmedo, fresco y musgoso, en ambiente nemoral montano o de fondo de valle. Se ha citado de la mitad septentrional, desde la zona atlántica a las montañas del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda. 1420 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Alarcia. Sierra de la Demanda. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Quintanilla La Ojeada. 1120 m. (BARREDO, 2003). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Arroyo Genciana, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (GUINEA, 1953b).



Cardamine hirsuta L., Sp. Pl.: 655 (1753)

Planta anual de desarrollo rápido, pero que se mantiene a lo largo de la primera mitad del año. Se observa extendida por todo el territorio, participando en los pastos no demasiado secos ni que se agosten tempranamente, en áreas emboscadas transitadas o cerca de caminos y poblaciones. Cosmop. C.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pista del Sol. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Entre Basconcillos del Tozo y Trashaedo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. 755 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, Cabaña de Hijedo. 1060 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Gredilla. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Salinas de Herrera. 550 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN13**: La Puebla de Arganzón. San Formerio. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Cardamine impatiens L., Sp. Pl.: 655 (1753)

subsp. **impatiens**

Hierba bienal o anual que se distingue bien por las aurículas basales de sus hojas caulinares. Se encuentra sobre terrenos húmedos o sombreados, en ambientes nemorales o riparios del tercio norte de la provincia y zonas montanas del entorno del Sistema Ibérico.Euroas. M.

VM65: Cascajares de la Sierra. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Cascajares de la Sierra. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN54**: Puente-Arenas. Valle del Ebro hacia Quecedo. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Trespaderne. 540 m. (BARBADILLO, 2004). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, río Nela. 575 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, Soto. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).



Cardamine pratensis L., Sp. Pl.: 656 (1753)

subsp. **pratensis**

Planta vivaz que habita en las comunidades herbáceas y muscinales asentadas sobre suelos encharcados o rezumantes, junto a aguas nacientes, pequeños arroyos de montañas, taludes que cortan escorrentías superficiales, zonas higroturbosas, depresiones con humedad permanente, etc. Prefiere la media sombra de los bosques no muy densos. Se distribuye por la mital septentrional de la provincia y Sistema Ibérico.Algunas poblaciones de zonas altas y turbosas de esas montañas tienden a desarrollar estolones y se asemejan algo a la subsp. *nuriae* (Sennen) Sennen, Monde Pl. 63(178): 7 (1929). Circumb. M.

VM82: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Subida de Quintanar de la Sierra a la Laguna Negra. 1450 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN33**: San Felices, a orillas del rio Rudrón. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 380 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Tobalinilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, orilla del embalse del Ebro. 511 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki al norte del Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Escudo. (HERB. SALA, 2005).

Cardamine raphanifolia Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 310 (1788)

subsp. **raphanifolia**



Especie de hábitos y costumbres cercanos a la anterior, pero diferenciable por sus hojas con folíolos anchos que van de reniformes a suborbiculares. Se cría, también, en lugares encharcados o húmedos, a veces participa en megaforbios, en el fondo de zonas kársticas bajo la sombra de hayedos. Dispersa en el tercio septentrional de la provincia. Late-Atlánt. R.

VN22: De Santa Colama de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Puerto de Carrales. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Subida al Puerto de Estacas de Trueba. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. 1070 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Parteárroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84**: San Millán. 570 m. (BARREDO, 2003). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cardaria draba (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris)3: 163 (1815)

subsp. **draba**

= *Lepidium draba* L., Sp. Pl.: 645 (1753)



Planta perenne que muestra una notable habilidad infestante, produciendo poblaciones extensas y nutridas a lo largo de bordes de carreteras y caminos, en taludes, cunetas, etc. Que no se disponga de numerosas referencias provinciales no indica más que la desatención y menosprecio por su banalidad y ubicuidad. Su distribución provincial parece en expansión a lo ancho y largo del territorio. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Clypeola jonthlaspi L., Sp. Pl.: 652 (1753) s.l.



Curiosa hierbecilla de vida temprana primaveral y ciclo vital efímero. A pesar de que la mayor parte de las poblaciones pueden ser relavivamente fáciles de determinar, y llevar a una de las dos subespecies que se dan por buenas en la Península, la subsp. *jonthlaspi* y la subsp. *microcarpa* (Moris) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 63 (1882) [= C. *microcarpa* Moris, Atti. Riun. Sci. Ital.: 539 (1841)], hemos preferido cartografiar la especie en conjunto. Por una parte, porque las referencias ajenas serían imposibles de encuadrar y por otra, porque es obvio que la diversidad de rasgos morfológicos, sobre todo los referidos al tamaño, contorno, tipo y distribución de la pelosidad del fruto dan para más que las dos subespecies citadas; siendo difícil todavía reconocer categorías taxonómicas relacionables con la ecología, distribución altitudinal, etc. La especie se distribuye por la totalidad de la provincia, desde las zonas inferiores a las de montaña, buscando en tal caso medios abrigados a pie de cantil rocoso. Medit-Iranot. C.



Cochlearia glastifolia L., Sp. Pl.: 648 (1753)

Planta anual, de porte elevado y elegante, que suele prosperar en herbazales que se desarrollan junto a acequias y taludes rezumantes. Por lo que se conoce de su presencia regional, se le advierte un cierto carácter cimarrón o naturalizado, siendo difícil saber cuando es autóctona y cuando aprovecha oportunamente el ambiente favorecedor desarrollado junto a obras hidráulicas humanas. Aparece citada en Flora Iberica para la provincia y constan, al menos, dos referencias concretas. Medit.Occid. RR.

VN80: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. (VOGT, 1987). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Coyncia monensis (L.) Greuter & Burdet, Willdenowia, 13(1): 87 (1983)

subsp. **cheiranthos** (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. in Castroviejo & al., Fl. iberica. 4: 411 (1993)

= *Coyncia cheiranthos* (Vill.) Greuter & Burdet, Willdenowia 13: 86 (1983)
= *Rhynchosinapis cheiranthos* (Vill.) Dandy, Watsonia 4: 41 (1957)

Especie presentada a nivel de la subespecie indicada, pero que -según se afirma- recoge una gran variabilidad, que en parte puede ser tratada taxonómicamente y relacionada con la distribución territorial y ambiental. En las montañas y barrancos del Sistema Ibérico se encontraría la var. *recurvata* (All.) Leadlay, mientras que en la montaña cantábrica del entorno de Castro Valnera puede verse la var. *setigera* (J. Gay ex Lange) Leadlay. De todas formas el conocimiento de las poblaciones es hoy insuficiente, además de que la distribución provincial ha sido apenas atendida. Probablemente estará presente en la mayor parte de las sierras burgalesas. Medit.Occid.-Atlánt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. Peñascos de la Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla, La Concha. 1700-1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Los Castillejos, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Conringia orientalis (L.) Dumort., Fl. Belg.: 123 (1827)

Hierba anual, de presencia efímera y circunstancial en ambientes alterados junto a fincas de labor y cultivos de secano, siempre en zonas con predominio de suelos calcáreos o yesosos. Citada aquí y allá por la provincia, sin pauta distribucional que pueda definirse, salvo por lo se pueda deducir de lo apuntado anteriormente. Euroas. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VN23**: Entre Basconcillos del Tozo y Valdeajos. 980 m. (GALÁN, 1990). **WN02**: Miranda de Ebro. Estación de Renfe. 460 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Coronopus didymus (L.) Sm., Fl. Brit. 2: 691 (1800)

= *Senebiera didyma* (L.) Pers., Syn. Pl. 2: 185 (1806)



Planta especializada en la colonización de terrenos viarios frecuentados y muy alterados, con suelos apelmazados e impermeables que pueden llegar a encharcarse. Se caracteriza por su pelosidad, pétalos insconspicuos y silícula emarginada. Distribuida por la mitad septentrional, de la provincia, siendo, en todo caso, poco citada, aunque tal circunstancia no signifique que sea realmente escasa en el territorio. Subcosm. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Coronopus squamatus (Forssk.) Asch., Fl. Brandenb. 1: 62 (1860)

= *Senebiera coronopus* (L.) Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 7: 761 (1806)



Semejante a la especie anterior, pero sin pelosidad, con hojas más grandes, pétalos más visibles, etc. Se cría en condiciones parecidas, pero en lugares más húmedos, frecuentemente pisoteados; siendo, así mismo, tan poco citada en la provincia como aquélla. Subcosm. R.

VN72: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Sierra de Salvada, Pozo Angoño. 830 m. (ALEJANDRE, 2004).

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, Naturl. Pflanzenfam. 3(2): 192 (1891)

= *Sisymbrium sophia* L., Sp. Pl.: 659 (1753)



Planta anual, de vocación ruderal, actualmente en clara expansión en el territorio, que llega a actuar como infestante, ocupando terrenos abandonados, barbechos, ribazos y bordes de cultivos. Se distribuye por una amplia banda en la parte media y sur de la provincia, sin que falte incluso en las zonas secas y más soleadas, donde reduce su ciclo vital al mínimo. Euroas. C.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Moradillo de Roa. Carretera hacia Fuentenebro. 885 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerro calizo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM34**: Quintanilla de la Mata, en el campo de golf. 960 m. (MARÍN, 2002). **VM47**: Sarracin. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. Orillas del río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Diplotaxis erucoides (L.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)



Planta anual, vistosa por su floración temprana y crecimiento en densas poblaciones, que habita medios alterados, como son escombreras, zonas periurbanas o ciertos cultivos en los que le favorezca la pauta anual de las diversas faenas agrícolas. Es algo friolera, por lo que rehuye las parameras y zonas expuestas al viento norte. Distribuida ampliamente por la geografía provincial, sobre todo en áreas periféricas de moderada altitud, aunque escasamente representada en citas y referencias. Medit-Iranot. M.

VM40: Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM48**: Burgos capital, inmediaciones del Puente de Malatos. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Hoyos del Tozo. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN50**: Rioseras. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (MARTINEZ LABORDE, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Diplotaxis muralis (L.) DC., Syst. Nat. 2: 634 (1821)

Especie anual que, como es frecuente en especies de este género, se ha especializado en la colonización de medios abiertos ruderales y viarios sobre cualquier tipo de sustrato y estructura edáfica. Insuficientemente estudiada en la geografía provincial, faltando datos para dibujar su verdadera distribución y abundancia. Paleotemp. M.

VN92: Ayuelas. (PEDROL, 1992). **VN93**: Ayuelas. (MARTINEZ LABORDE, 1992). **WN02**: Miranda de Ebro. Cementerio. 460 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., Syst. Nat. 2: 632 (1821)

Como la anterior, aunque se trate esta vez de una planta perenne, es de clara tendencia ruderal, propia de terrenos alterados y baldíos. Tampoco se cuenta con datos que puedan expresar la verdadera intensidad de su presencia provincial, limitándose éstos a señalarla como existente en la parte media de la provincia. Subcosmop. R.

VN92: Ameyugo. (MARTINEZ LABORDE, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Diplotaxis viminea (L.) DC., Syst. Nat. 2: 635 (1821)

Hierba anual, de porte más bajo y flores más pequeñas que los anteriores, que se dispersa por zonas de cultivo en áreas con dominio de los sustratos carbonatados. Citada de la franja media de la provincia, aunque no deberá faltar en casi ninguna de sus comarcas. Paleotemp. M.

VN73: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. (MARTINEZ LABORDE, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Diplotaxis virgata (Cav.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)

subsp. **virgata**

Se trata de una planta endémica de la Península Ibérica, que ya fue citada de Burgos por FONT QUER, con testimonio corroborado en Flora Iberica. Propia de los mismos ambientes alterados que los señalados para las anteriores especies del género y con semejante distribución regional. Iberoatl. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Draba aizoides L., Mantissa 1: 91 (1767)

subsp. **aizoides**



Hierba perenne pulviniforme, con característicos pétalos amarillos, de la que se han descrito algunas variantes, por ej., la subsp. *estevei* Rivas Mart., M.E. García & Penas, Candollea 46: 461 (1991), que correspondería a las poblaciones que ocupan los asomos rocosos carbonatados que aparecen en la umbría del cresterío del macizo de Urbión. En este trabajo preferimos mantener un criterio sintético, siguiendo el sostenido en Flora Iberica, atendiendo al hecho de que se trata de un taxon variable y sin delimitaciones netas entre sus caracteres, que son, en buena parte, de expresión intrapoblacional. En Burgos queda limitada, como se ha dicho, a las partes elevadas del macizo de Urbión. Eurosib. RR.

WM05: Neila. 1680 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Draba dedeana Boiss. & Reut ex Boiss, Voy. Bot. Esp. 2: 718 (1845)

= *D. cantabrica* Willk., Flora (Regensburg) 34 : 587 (1851)



Semejante a la anterior en su aspecto y desarrollo, pero de flor netamente blanca y con los estilos muy cortos. Se cría en los rellanos y fisuras de los escarpes y talladuras rocosas calizas de las montañas de la mitad norte de la provincia, desde lo más elevado de la zona cantábrica en el macizo de Castro Valnera a los confines de las sierras y muelas del Sistema Ibérico. Existe una propuesta de considerar las poblaciones burgalesas como especie diferente (*D. mawii* Hook. fil.), recombinada también como subespecie [*D. dedeana* subsp.*mawii* (Hook. Fil.) Romo, Collect. Bot. (Barcelona) 12: 154 (1981)], que parece se trataría de formas sin especial valor taxonómico, que caben dentro de la variabilidad inducida por el medio en condiciones extremas de sequía y viento encauzado. Late-Cantábr. M.

UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54**: Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM54**: Santibáñez del Val. 1288 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64**: Carazo. 1355 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1387 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Sotresgudo,Peña Amaya. 1200 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Valle de Valdelucio. Barrio Lucio, cerca del nacedero de Rihoz. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. Monte La Ulaña. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo, barrancos del Rudrón y del Somo. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN31**: Peñas de Huérmeces. (ROMO, 1981). **VN31**: Huérmeces. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada, en los Montecillos del Alto de las Cruces. 900-1000 m. (ROMO, 1981). **VN40**: San Martín de Ubierna. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Los Altos. Dobro, Peña Alta de Dobro. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Los Altos, Peña Alta de Dobro. 1267 m. (HERB. SALA, 2005). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: San Roque de Riomiera, Portillo de Lunada. 1400 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1400 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Sierra de Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Depresión de Espinosa. Peñas de Bedón y Costaedo. (ROMO, 1981). **VN56**: Merindad de Montija, Monte Bedón. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Montes Obarenes, Mesa de Oña. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Medina de Pomar. Montes de La Peña, Peñalba de Lerdano. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Obarenes. Monte Humión. 1350 m. (ROMO, 1988a). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Cubilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, umbría de la Peña de los Hozanillos. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN91**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Desfiladero de Pancorvo. (FONT QUER, 1954). **VN92**: Desfiladero de Pancorvo. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN01**: Cellorigo. (ROMO, 1981). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1991). Pancorvo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. Peña Mayor. 1000 m. (ROMO, 1981).



Draba muralis L., Sp. Pl.: 642 (1753)

Muy diferente a las anteriores, pues se trata de una hierba anual de tallo fino y erguido, que vive en los pastos algo frescos, protegidos de la insolación directa por peñascos o arbolado disperso. Se presenta tanto sobre suelos carbonatados como en medios cuarcíticos, siempre que se trate de suelos nitrificados y profundos. Sin ser abundante, es fácil dar con ella, siempre que se la busque en los lugares oportunos. Se dispersa por la mitad septentrional de la provincia y el entorno del Sistema Ibérico, siendo más escasa hacia el sur. Paleotemp. M.

VM64: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1403 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Urrez. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**:Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Sargentes de la Lora. Santa Coloma. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN32**: Tubilla del Agua. En el margen de la carretera a Santander. (GALÁN, 1990). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Villanueva de Teba. Montes Obarenes, solana. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Ameyugo. (GUINEA, 1953b). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Erophila verna (L.) Besser, Enum. Pl. Vohlyn.: 71 (1822)

= *Draba verna* L., Sp. Pl.: 642 (1753)

Planta anual, de tamaño reducido, que forma rosetas foliares de las que salen numerosos pequeños racimos de flores blancas o algo rosadas, dando frutos elipsoidales, doble o triple de largos que anchos. Es planta muy madrugadora, que florece apenas se anuncia el fin del invierno, en los pastos y zonas despejadas de todo tipo de ambientes, desde los valles a las parameras y montañas elevadas, en cualquier tipo de sustrato y orientación. Resulta casi superfluo añadir que se la puede encontrar en cualquier lugar de la provincia. Holoárt. CC.



Eruca vesicaria (L.) Cav., Descr. Pl. 2: 426 (1803)

Hierba anual, bastante conocida popularmente por haber sido cultivada y utilizada para diversos menesteres. Ha llegado a ser mala hierba en los cultivos y fiel a su estrategia invasora se dispersa hoy por descampados, barbechos, cultivos y zonas antropizadas y cercanas a poblaciones. Se ha citado de la franja media de la provincia, pero ha de encontrarse en muchas otras zonas, a no demasiada altitud y evitando las zonas frías con fuertes heladas, así como las más húmedas. Medit.-Iranot. M.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **UM98**: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UN91**: De Sotovellanos a Hinojal de Riopisuerga. Fuentelavada. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM47**: Revillaruz, próximidades del camino a los Ausines. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E. Schulz, Bot. Jahrb. Syst. 54: 56 (1916)



= *E. obtusangulum* Reichenb., Fl. Germ. Excurs.: 693 (1832)

Planta bienal, con roseta de hojas e inflorescencia vistosa, que no puede pasar desapercibida. Es bastante frecuente, pero no llega a ser abundante casi nunca. Se cría tanto en ambientes ruderalizados -algo ásperos o accidentados- como en lugares pedregosos, roquedales y pie de cantiles y escarpaduras. Se da por buena, aunque resulte difícil de separar del tipo, la subsp. *sudrei* Vivant, Bull. Soc. Bot. Fr. 124: 236 (1977), que por lo que se sabe de su distribución regional debiera de encontrarse en Burgos, aunque no se disponga de referencias firmes. Euri-Medit. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Contreras. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 990 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Bañuelos de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. ut subsp. sudrei (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. ut subsp. sudrei (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. ut subsp. sudrei (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63**: Monte Pociles, 533 del C.U.P. ut subsp. sudrei (BARCINA, 1999). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. ut subsp. sudrei (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Soto. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Quintanilla la Ojada. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. ut subsp. sudrei (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. ut subsp. sudrei (BARIEGO, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1340 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. ut subsp. sudrei (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. ut subsp. sudrei (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. ut subsp. sudrei (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Juan del Monte. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Erysimum cheiranthoides L., Sp. Pl.: 661 (1753)



subsp. **cheiranthoides**

Planta anual, apenas citada en tres o cuatro localidades de la Península Ibérica y de la que se dispone de una reciente cita burgalesa en la comarca de las Merindades, sin que se pueda apuntar mayores precisiones sobre su origen foráneo o autoctonía. Se cría en suelos aluviales ruderalizados. Holoárt. RR.

VN64: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000).

Erysimum cheiri (L.) Crantz, Class. Crucif.: 116 (1769)



= *Cheiranthus cheiri* L., Sp. Pl.: 661 (1753)

Planta perenne, de floración llamativa, cultivada desde antiguo y en la actualidad con variedades de flores dobles y variegadas, que se asilvestra con facilidad, y de la que se conocen poblaciones rústicas bien adaptadas en viejos muros y roquedales de lugares significados, pero siempre cercanos a poblaciones. Las plantas actualmente cultivadas pueden encontrarse cimarronas por cualquier parte; las poblaciones naturalizadas de antiguo son mucho menos frecuentes y se localizan en unos pocos lugares de la provincia. Medit.Orient. R.

VM48: Burgos. 870 m. (ROMO, 1984). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. Valle del río Arlanza. 890 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Cerro del Castillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 570 m. (ROMO, 1984). **VN73**: Frías. 613 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN75**: Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Cilleruelo. (S.C. ARANZADI, 2003).



Erysimum incanum G. Kunze, Flora (Regensburg) 29: 753 (1846)

subsp. **matritense** (Pau) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid, 56(2): 377 (1998)

= *E. incanum* subsp. *mairei* (Sennen & Mauricio) G. Nieto, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 278 (1990)

Hierba anual, con hojas muy dentadas en el margen y flores pequeñas amarillas en racimos alargados. Se cría dispersa -y más bien escasa- en lugares abiertos y marginales, en claros de bosques muy alterados, bordes de caminos y barbechos, sobre sustrato carbonatado o yesoso. De distribución provincial con tendencia meridional. Medit.Occid. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. ut Erysimum incanum mairei (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23**: Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut Erysimum incanum mairei (CASTROVIEJO, *et al.*, 1986-2005).



Erysimum nevadense Reut, Cat. Grain. Jard.

subsp. **mediohispanicum** (Polatschek) P.W. Ball., Bot. J. Linn. Soc. 103(3): 205 (1990)

= *E. mediohispanicum* Polatschek, Ann. Naturh. Mus. (Wien) 82: 342 (1979)

Plantas bienales, en apariencia monocárpicas, que se caracterizan por el tallo erecto y más o menos elevado, que cuando florece carece de roseta basal de hojas. A pesar de considerarse un grupo diferente llega a presentar formas difícilmente separables de algunas que ya corresponderían al gr. del *Erysimum humile*, lo que sucede precisamente en franjas de territorio intermedias entre las que ocupan mayoritariamente ambos taxones. Iberolev. M.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Castrojeriz, cerca de Valbonilla. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerro de punto geodésico en el límite con Soria. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 925 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM61**: De Cuzcurrita a Casanova. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN44**: Villanueva-Ramplay. (GALÁN, 1990). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Cilleruelo. ut E. grandiflorum (S.C. ARANZADI, 2003). Espinosa de Cervera. Peñas de Cervera. 700 m. (POLATSCHEK, 1979). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Páramo. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Erysimum ochroleucum (Haller fil ex Schleich.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3,4: 658 (1805)

= *Erysimum humile* Pers., Syn. Pl. 2: 200 (1806)

Se trata bajo este binomen el grupo de taxones o microespecies presentes en la zona, que se incluyen en Flora Iberica dentro del gr. *E. duriaei*, a las que se viene dando distinto tratamiento taxonómico y nomenclatural. Aquí reuniríamos lo que se ha llamado *E. gorbeanum* Polatschek, Ann. Naturh. Mus. (Wien.) 82: 337 (1979), de área late-cantábrica oriental; *E. duriaei* Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 1: 26 (1854), de la montaña cantábrica centro-occidental, que alcanzaría el macizo de Castro Valnera; *E. penyalarense* (Pau) Polatschek, Ann. Naturhist. Mus. Wien, 82: 349 (1979), del Sistema Ibérico y Central, etc. Se sigue este criterio sintético teniendo en cuenta que la diferenciación macromorfológica es insatisfactoria, que no puede delimitarse bien en lo geográfico y que tampoco parece razonable fiarlo todo a la distribución de los citótipos, tal como se afirma en Flora Iberica, puesto que ese criterio tampoco ha sido estudiado debidamente ni correlacionado con la ecología, la altitud ni la distribución geográfica. Late-Cantábr. M.

VM64: Carazo. 1355 m. ut E. gorbeanum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1373 m. ut E. gorbeanum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: San Miguel de Pedroso. 820 m. ut E. grupo duriaei (BARBADILLO, 2004). **VM95**: Puerto El Collado, entre Neila y Quintanar de la Sierra. ut E. gorbeanum (NAVARRO, 1988). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Larga. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana, barranco de Vallengua, cerca de Cubillos del Rojo. 840 m. ut E. duriaei (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Quintanaedo, ladera E del monte Bedón. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada, Valdecastro. 850 m. ut E. gorbeanum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: trespaderne. 540 m. ut E. gorbeanum (BARBADILLO, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de Eras. 725 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, hacia Montejo de Cebas. 520 m. ut E. gorbeanum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Valle de Losa. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1310 m. ut E. gorbeanum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión, Hoyo Becerril. 950 m. ut E. gorbeanum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. 1100 m. ut E. gorbeanum (HERB. JACA, 2005). **VN85**: Valle de Losa. 650 m. ut E. grupo duriaei (HERB. JACA, 2005). **VN86**: Relloso. 740 m. ut E. grupo decumbens (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Carretera de Quincoces de Yuso a Relloso. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Monte castro grande. 1086 m. ut E. grupo decumbens (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. ut E. gorbeanum (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Ircio. Ircio. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut E. duriaei (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut E. gorbeanum (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. 1500 m. ut E. penyalarensis (POLATSCHEK, 1979).

Erysimum repandum L., Demonstr. Pl.: 17 (1753)

Hierba anual, de aspecto parecido a *E. incanum*, pero de la que puede diferenciarse por los pelos naviculares que tapizan las valvas del fruto. Se cría en ambiente semejante o de más clara tendencia nitrófila, viaria o incluso arvense. Ha sido citada escasamente en la zona sur de la provincia, cerca de Roa. Euroas. R.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte, Fuenteoco, El Cueto. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villaescusa de Roa. Ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Hesperis matronalis L., Sp. Pl.: 663 (1753), s.l.



Hierba vivaz que se halla en medios umbrosos y frescos con suelo profundo y húmico, en aquellos lugares nunca lejanos de la acción humana o del paso y querencia de animales, por lo que es difícil asegurar su procedencia natural o cimarrona. Se ha citado la subsp. *candida* (Kit. ex Schulz, Kanitz & Dnapp) Hegi & Em. in Schmid in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(1): 467 (1919), de flor blanca, como más propia de medios montanos, pero son frecuentes, aunque no se tengan datos concretos, las razas de flores purpúreas o rojizas, atribuidas a la subsp. *matronalis*. Distribuida por la mitad septentrional. Eurosib. M.

VN54: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 900 m. ut subsp. candida (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss., Fl. Tarn Gar.:19 (1847)

= *H. adpressa* Moench, Meth.: 264 (1794), nom. illeg.



Hierba de vocación claramente ruderal, que requiere para prosperar de medios abiertos, luminosos y muy antropizados. Es habitual en gran parte de la provincia, sin que se le conozcan limitaciones, salvo tal vez el que sea algo termófila y busque por lo tanto el abrigo en las solanas o se proteja al pie de tapias. Medit.-Iranot. C.

VM49: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, hacia Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hormatophylla lapeyrousiana (Jord.) P. Küpfer, Boissiera 23: 213 (1974)

= *Alyssum lapeyrousianum* Jordan, Observ. Pl. Nouv. 1: 5 (1846)
= *Ptilotrichum lapeyrousianum* (Jordan) Jordan ex Jordan & Fourr., Icon. Fl. Eur. 2: 47 (1903)

Subarbusto de cepa a veces muy leñosa y enmarañada. Se cría en medios rupestres y decididamente escarpados, en crestones descarnados o claros de matorrales muy abiertos. Es planta calcícola que raramente abandona o trasciende ese tipo de sustratos. Presente en la mayor parte de las comarcas provinciales, desde las Merindades al norte, hasta zonas propicias del extremo sur y Sistema Ibérico. Medit.Occid. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM32**: Entre Gumiel de Hizán y Gumiel de Mercado. (MOLERO, 1997). **VM42**: De Tubilla del Lago a Gumiel de Hizán. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Pico Romero. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Desfiladero de Ura. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Contreras. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Plumarejos. Hacia Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1226 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Páramos de Villaescusa. (GALÁN, 1990). **VN43**: Valle de Sedano, Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Desfiladero entre Río-Quintanilla y Quintanaopio. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56**: Merindad de Montija, Monte Bedón. 1000 m. ut angustifolia (HERB. SALA, 2005). **VN63**: Valle de Valdivielso, cerca de la desembocadura del río Oca en el Ebro. (ROMO, 1981). **VN63**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Valle de Losa. 680 m. ut subsp. angustifolia (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN66**: Valle de Losa. 680 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Peñas de Bedón y Costaedo, sobre la depresión de Espinosa. (ROMO, 1981). **VN83**: Valle de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Carretera de Quincoces de Yuso a Relloso. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Desfiladero de Pancorvo. (ROMO, 1981). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Hormatophylla spinosa (L.) P. Küpfer, Boissiera 23: 206 (1974)

= *Alyssum spinosum* L., Sp. Pl.: 650 (1753)
= *Ptilotrichum spinosum* (L.) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 46 (1839)

Característica planta de hábito pulvinular, muy leñosa y espinosa, adaptada a los ambientes explotados bien por el hombre y el pastoreo intenso o como consecuencia de las imperantes condiciones climáticas extremas de las crestas y lomas venteadas y crioturbadas. Se distribuye por la parte caliza de la franja media de la provincia desde las comarcas de las Merindades, en el valle del Ebro y cabeceras de sus afluentes, hasta el Sistema Ibérico donde forma poderosas y extensas poblaciones. Medit.Occid. M.

VM54: Tejada. Pico de Valdosa. 1300 m. (PONS-SOROLLA *et al.*, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1300 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Covarrubias, inmediaciones de la ermita de Ntrª. Srª. de Mamblas. 1290 m. (MARÍN, 2002). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peñascos calizos de la Garganta de la Yecla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Crestas del Picón de Lara y Peña de Lara. (ROMO, 1981). **VM66**: Quintanilla de las Viñas. 1290 m. (BARBADILLO, 2004). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VN63**: Desfiladero cerca de Oña. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Hornungia petraea (L.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 1: 33 (1837)

subsp. **petraea**

= *Hutschinsia petraea* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 82 (1812)



Discreta hierbecilla anual, que pudiera pasar desapercibida de no crecer en poblaciones de numerosos individuos. Es de las primeras en aparecer en los pastos efímeros algo nitrificados que pueblan los rellanos de asomos rocosos y laderas pedregosas tradicionalmente pastoreadas. Se cría a cualquier altitud, más sobre medios carbonatados que sobre otro tipo de sustrato, sin que se ausente de ninguno en particular. Distribuida por toda la provincia, desde los valles y parameras a las montañas elevadas. Paleotemp. CC.

Hugueninia tanacetifolia (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 691 (1832)

subsp. **suffruticosa** (H.J. Coste & Soulié) P.W. Ball, Feddes Repert. 68: 194 (1963)



Planta perenne, de base ramosa algo lignificada, que muestra un carácter extremadamente relíctico en Burgos, tanto o más que en territorios circundantes. Propia de medios montanos, en donde sobrevive en lugares abruptos, de dificultoso acceso -se la come el ganado y los animales salvajes, cuando no tienen otra cosa a mano-. La referencia burgalesa, tan distante de las conocidas en la montaña cantábrica o vasca, en un lugar ciertamente interesante, en el que conviviría, por ejemplo, con *Arabis pauciflora*, *A. turrita*, *Paeonia officinalis*, *Atropa belladona*, etc.; no ha podido ser confirmada en reiteradas visitas posteriores a su hallazgo, por lo que siempre queda la duda de su existencia actual. La antigua referencia "Montes de Burgos", interpretando esa expresión como precisión del anterior "montium Ibericor." resulta hoy día imposible de valorar. Pirin.-Cantábr. RR.

VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. in Torrey & A. Gray, Fl. North Amer. 1: 117 (1838)

subsp. **procumbens**

= *Hutchinsia procumbens* (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 168 (1815)



Pequeña hierba anual, flexicaule y débil, que se encuentra raramente en lugares como viejas salinas abandonadas o extraplomos en la base de roquedos de zonas abrigadas, siempre en suelos exopercolativos con salinidad alta. La variabilidad del tipo parece grande, y en los casos en los que las plantas se desarrollan raquíticas pudieran ser confundidas con la subsp. *pauciflorus* (W.D.J. Koch) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 66: 285 (1921), que, por el momento, no ha sido detectada en la provincia, aunque pudiera aparecer en alguna parte. Subcosmop. R.

VN23: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN40**: Mata. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña. Roquedos cerca de Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de S. Zadornil. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN01**: Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Salinas de Herrera. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN02**: Salinas de Herrera. 550 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Iberis amara L., Sp. Pl.: 649 (1753)

Planta anual, que se cría circunstancialmente en los bordes y zonas cercanas a los campos cerealistas y medios antropizados. Parece ser que su presencia se encuentra en retroceso, limitada a individuos aislados, probablemente como consecuencia de las prácticas agrícolas actuales que tienden a reducir drásticamente ese tipo de vegetación oportunista por medio de la selección de semillas y la utilización constante del fuego en los alrededores de las zonas cultivadas. Eurosib. R.

VM48: Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Iberis carnosa Willd., Sp. Pl. 3(1): 455 (1800)

subsp. **carnosa**

= *I. pruitii* Tineo, Pl. Rar. Sic. Pug.: 11 (1817)

Planta perenne, de porte arqueado-ascendente, pero que frecuentemente desarrolla, en suelos pobres o secos a final de la estación, poblaciones que parecen en todo comportarse como anuales. Se cría en medios pedregosos calizos, incluso en graveras y rellanos rocosos. Se encuentra distribuida en gran parte de las montañas calcáreas de la provincia, con excepción de las más secas. La referencia de *I. ciliata* All., debida a FREY (1969), probablemente se deba de llevar a esta especie. Medit.C-Occid. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. C. Monte Cerrejón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM51**: Caleruega. (MORENO SANZ, 1984a). **VM53**: Caleruega. (MORENO, 1984). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, Monte Portillo. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Entre Terradillos y Santa Coloma de Rudríon. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN32**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Puerto de Carrales. (MORENO, 1984). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN41**: Puerto de Páramo de Masa. 1050 m. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Desfiladero de Trespaderne. 570 m. (MARÍN, 2002). **VN63**: Oña. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. El Ribero. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN72**: El Portillo de Busto. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes. 6 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Barcina de los Montes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cubilla. 1140 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Villafría. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchullado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Bugedo. (PAU, 1907a). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda-Pancorvo. (MORENO, 1983). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Marauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Burgos. (HERB. JACA, 2005). Caleruega. (MORENO SANZ, 1984a). Caleruega-Espinosa de Cerv. (HERB. JACA, 2005). Espinosa de Cervera. (HERB. SALA, 2005). Km. 182 de la N I. ut (HERB. SALA, 2005). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Santibáñez del Val. (FREY, 1969).



Iberis saxatilis L., Amoen. Acad. 4: 311 (1759)

subsp. **saxatilis**

Planta perenne, lignificada en la base, especializada en la colonización de medios rocosos o pedregosos de clima de montaña continentalizado, ocupando fisuras de escarpes abruptos o grietas entre bloques, que puede verse con relativa facilidad en los afloramientos calizos del Sistema Ibérico en torno a los montes de Cervera y Silos, alcanzando un límite distribucional septentrional en los montes Obarenes. Circun-Medit. R.

VM54: Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1001 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. Mesa del Carazo. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1355 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. Ahedo, umbría de la Meseta del Carazo. 1260 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74**: Carazo. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. Parque Natural del Cañón del río Lobos. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas, ladera N-NE. 1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN83**: Sierra de Obarenes, monte Humión. 1280 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN83**: Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Jonopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang., Comp. Fl. Ital.: 58 (1882)



Importante esquizoendemismo de área mediterráneo-occidental, con poblaciones disyuntas en montañas costeras del centro de Italia y en los montes cameranos entre las provincias de La Rioja y Soria. Recientemente ha sido localizada en Burgos, en la Sierra de Atapuerca. Se trata de una planta anual de ciclo corto, apenas detectable incluso cuando está en flor, dado su pequeño tamaño. Puede ser confundida a lo lejos con el muy común *Thlaspi perfoliatum*, con el que convive en los pastos efímeros de ciclo primaveral, en ambiente de carrascales explotados y de desarrollo arbustivo de lo alto de la sierra. Resulta algo difícil de separar de las poblaciones orientales de *J. abulense* (Pau) Rothm., que se ven en provincias cercanas como Palencia, por lo que un estudio más profundo y riguroso tal vez sea necesario para la reorganización de estas especies conflictivas. Medit-C-Occid. RR.

VM58: Ibeas de Juarros. Sierra de Atapuerca. 1070 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Kernera saxatilis (L.) Rchb. in Moessler, Handb. Gewächsk. ed. 2: 1142 (1828)



Pequeña y huidiza hierba perenne, especializada en la colonización de grietas de roquedos calizos desnudos, sombreados y expuestos. La distribución provincial queda limitada a las partes altas del macizo de Castro Valnera, donde escasea y es complicada de localizar. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros de Horno. 1380 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1400 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Picón del Fraile. 1475 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, La Imunia. 1510 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lepidum campestre (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 88 (1812)



Planta anual, bienal o a veces perennizante -y entonces más difícil de separar de *L. heterophyllum*-, que se dispersa por lugares antropizados o alterados, cunetas y bordes de formaciones boscosas. Distribuida por la mayor parte de la provincia, en zonas bajas de los valles o parameras habitadas. Paleotemp. C.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM47**: Villariezo, hacia Sarracín. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1120 m. (MARÍN, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Ranera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1942). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. San Formerio. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Camino de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Lepidium graminifolium L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1127 (1759)

= *L. suffruticosum* L., Mantissa 1: 91 (1767)

Hierba perenne, a veces leñosa en la base, con hojas muy finas y estrechas, profusamente ramificada. Mucho más escasa y menos citada que la anterior, sobre todo por ser bastante más termófila. De todos modos, su distribución provincial no debería ser tan limitada como hace suponer la escasez de referencias. Circun-Medit. R.

WN02: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lepidium heterophyllum Benth., Cat. Pl. Pyrén.: 95 (1826)

Planta perenne, con rizoma tenaz y algo leñoso, que suele colonizar suelos apelmazados y densos en cunetas, o más sueltos y arenosos en zonas alteradas de las terrazas fluviales, además de claros de brezales o a lo largo de trochas o caminos. Como se ha indicado más arriba, es posible -y aun probable- la confusión con formas robustas de *L. campestre*. De distribución provincial dispersa, pero limitada al tercio septentrional y a los valles del entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM59: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Molino de Rodiles. 675 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Cilleruelo. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Lepidium hirtum (L.) Sm., Comp. Fl. Brit. ed. 3: 98 (1818)

Pequeña planta perenne, de hábito decumbente, reconocible por la pelosidad manifiesta de las valvas del fruto. Se cría en terrenos alterados, sembrados, cunetas, rellanos con suelo suelto o removido, etc. Discreta y dispersamente citada en la provincia, sobre todo por sus zonas bajas. Medit.C-Occid. M.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Vertiente sur de la Sierra de Carazo, cerca de El Sotillejo. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras, cerca de La Peñota. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Lepidium latifolium L., Sp. Pl.: 644 (1753)



Planta perenne de talla algo elevada, que se encuentra dispersa en zonas bajas, deprimidas y con suelos húmedos en parte del año. Se halla, por lo tanto, en medios ribereños, herbazales de sotos, juncales, etc. Se la ha citado de diversas partes de la provincia, a lo largo de los valles recorridos por grandes ríos. Euroas. R.

VM06: Villodrigo, Valle del Arlanza hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM38**: Burgos, Término Municipal, cerca del Penal. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Márgenes del río Mataviejas. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1070 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (FONT QUER, 1924b).

Lepidium ruderale L., Sp. Pl.: 645 (1753)



Especie anual, parecida a *L. graminifolium*, pero herbácea y con flores sin pétalos, o casi sin ellos. Se ha citado muy raramente en Burgos por botánicos antiguos, que la acertaron a ver e identificar en las proximidades de Salas de los Infantes y Quintanar de la Sierra. Euroas. RR.

VM74: Salas de los Infantes. (PAU, 1926a). **VM94**: Salas de los Infantes, en las cercanías del pueblo de Quintanar. (PAU, 1926b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lepidium subulatum L., Sp. Pl.: 644 (1753)



Planta propia de singulares condiciones ambientales, que sólo se puede localizar en medios yesosos, formando parte del matorral especializado que coloniza esos sustratos tan poco presentes en la provincia. Citada de pocos lugares, en los yesos del extremo occidental de la provincia, hacia la Tierra de Campos palentina. Medit.Occid. RR.

VM08: Castrojeriz, cerro del Castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM16**: Entre Valles de Palenzuela y Santa María del Campo. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM27**: Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000).

Lepidium villarsii Gren. & Godr., Fl. France 1: 50 (1847)

subsp. **villarsii**

= *L. reverchonii* Debeaux ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 332 (1893)

Planta perenne, de vocación orófita, presente en las montañas del suroeste de Europa, de la que se tiene conocimiento provincial por una referencia algo extraña debida a LOSA, que recoge SENNEN como *L. longeracemosum* Sennen. En Flora iberica se asume esta presencia, al parecer sobre la base de ese dato concreto. Late-Eurosib.SW. RR.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanapalla (SENNEN, 1936b).

Lobularia maritima *(L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 162 (1815)*

subsp. ***maritima***

= *Alyssum maritimum (L.) Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 98 (1783)*

Planta que -como ya advierte oportunamente su nombre- es propia de lugares generalmente poco alejados de las costas marinas. Todas las referencias provinciales se localizan en zonas tan del interior como inmediatamente próximas a grandes concentraciones habitadas -capital o pueblos grandes- donde obviamente y como es conocido, la especie se cultiva y utiliza en jardinería; por lo que hay que concluir que el mastuerzo marino es difícilmente definible como naturalizado en Burgos; más bien se trata simplemente de una planta ocasionalmente escapada que no se aleja apenas de las zonas en la que se cultiva. Circun-Medit. R. ***VM41****: Aranda de Duero. (CARRASCO et al., 1995).* ***VM48****: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).*



Malcolmia triloba (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 899 (1825)

Hierba de comportamiento casi siempre anual en Burgos, que aparece rara y en pequeñas poblaciones nuy localizadas en algunos medios soleados y secos del tercio meridional de la provincia, sobre todo del valle del Duero; donde se limita a suelos de textura arenosa en claros de pinares repoblados o naturales, sabinares o carrascales. Se ha citado a veces como subsp. *patula* (DC.) Rivas Mart., Publ. Inst. Biol. Aplic. 42: 116 (1967) [= *M. patula* DC., Syst. Nat. 2: 444 (1821)], forma cuyo valor se encuentra discutido. Iberoatl. R.

VM20: Nava de Roa. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. ut subsp. patula (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero, por la carretera a Burgos. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Carretera a Burgos. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Carravillalba. (MOLERO, 1997). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 850 m. ut subsp. patula (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Matthiola fruticulosa (Loefl. ex L.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 2: 311 (1932)

subsp. **fruticulosa**

= *M. tristis* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 120 (1812)

Hierba perenne, fácilmente reconocible por sus flores de pétalos ondulado-acintados y silícuas llamativas, con tallo algo lignificado en la base. Se cría con cierta facilidad desde las zonas más soleadas y protegidas de la montaña cantábrica hasta el sur provincial, en suelos pedregosos o roquedos de montañas y parameras. Aunque se trate de una planta indiferente al sustrato, es más frecuente sobre suelos carbonatados y puede ser vista también en yesos. Se ha citado erróneamente alguna vez como subsp. *valesiaca* (J. Gay ex Boiss.) P. W. Ball y también como *M. perennis* Conti, taxon endémico de los montes Cantábricos que no alcanza la provincia. Medit.Occid. M.



Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood, Feddes Repert. 66: 154 (1962)

Planta anual, que se separa de la cercana *M. arvensis* (L.) DC. por presentar las semillas dispuestas en una fila en cada lóculo (dos filas en la *arvensis*), además de tener un porte más robusto, hojas mayores, flores de tono violáceo más intenso, etc. Esta última podría encontrarse a día de hoy en algunos lugares de la provincia, ya que se conoce su rápida expansión en los territorios circundantes, gracias a que se ve favorecida por las grandes obras de vías públicas. En lo que se refiere a *M. moricandiodes* parece ser rara y escasa. Se cría en taludes y zonas con erosión activa en parajes en los que dominan los sustratos yesosos o margas subyesosas del oeste provincial. Ibérolev. R.

VM16: Entre Valles de Palenzuela y Santa María del Campo. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM16**: Escuderos. 840 m. (ALEJANDRE, 2004).

Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm., Bot. Not. 1939: 469 (1939)



Delicada y críptica hierba, especializada en la colonización de suelos desnudos, de textura arenosa y pobre en nutrientes que se sedimentan en la base de los extraplomos de escarpes y asomos rocosos de naturaleza silícea, detectada en la umbría del macizo Urbión y Sierra de Neila (con alguna duda también en La Demanda), donde es escasa y relíctica. Muy semejante a su congénere *M. pinnatifida*, por lo que no es difícil de confundir con ella si se la observa con poca atención o se dispone de materiales insuficientemente desarrollados. Precisamente es la provincia de Burgos -y en concreto estas sierras del occidente del Sistema Ibérico- el único lugar en el que ambos taxones llegan a aproximar sus poblaciones lo suficiente como para posibilitar dudas sobre su determinación. Medit.Occid. RR.

VM87: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Sobre la Laguna Oruga. 1940 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm., Bot. Not. 90: 472 (1939)



Diferenciable de la anterior por el tono grisáceo y "sucio" de toda la planta -frente al verde más intenso y oscuro de la otra- además de por los lóbulos laterales de las hojas mucho más estrechos. Prefiere los suelos más claramente erosionados y crioturbados de los rellanos escalonados de los roquedos silíceos pobres y descarnados, donde su sistema radicular se muestra capaz de resistir incluso la erosión nival y en donde tal vez se vea, por otro lado, favorecida por ello en el momento de la germinación, al voltearse el suelo y enterrarse así las semillas. Las escasas poblaciones de la Sierra de La Demanda suponen el límite de su dispersión. Eurosib.SW. RR.

VM77: Sierra de la Demanda, por la pista que sube al Monte Trigaza. 1855 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Sierra de San Millán, La Trigaza. 2000 m. (FUENTES, 1987). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, umbría la E del Trigaza. 2010 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Myagrum perfoliatum L., Sp. Pl.: 640 (1753)



Planta anual, de tonalidad glauca, glabra en todas sus partes. Como sucede en el conjunto de su areal peninsular, en Burgos se muestra escasa y esporádica. De ello da cuenta la única referencia que se tiene del territorio, interviniendo en bordes de cultivos cerealistas de la parte media de la provincia. Euroas. RR.

VM52: Hontoria de Valdearados. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Neslia paniculata (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 162 (1815)

subsp. **thracica** (Velen.) Bornm., Österr. Bot. Zeit. 44: 125 (1894)

= *N. apiculata* Fisch, C.A. Mey. & Avé-Lall., Index Sem. Hort. Petrop. 8: 68 (1842)



Hierba anual, no muy distinta a la anterior en cuanto a preferencias ambientales y modo de vida. Se cuenta con algunas citas dispersas por las zonas cerealistas de la geografía provincial, donde no llega a ser abundante en la actualidad, aunque sí debió de serlo, y tampoco ha de faltar en ninguna de sus comarcas. Medit.-Iranot. R.

VM40: Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN42**: Masa. Páramo de Masa. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Pritzelago alpina (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 35 (1891) s.l.

= *Hutchinsia alpina* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Dew. ed. 2, 4: 82 (1812)

Pequeña hierba perenne, que emite estolones cortos y tallos flexuosos que le confieren un aspecto enmarañado muy pegado al suelo, por lo que, de no ser por sus flores, pasaría desapercibida entre la masa herbosa. Se cría en los rellanos y pequeñas repisas de los escarpes rocosos, en Burgos casi siempre en sustrato carbonatado. La subsp. *auerswaldii* (Willk.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 68 (1985) [= *Hutchinsia auesrswaldii* Willk., Flora (Regensburg) 34: 590 (1851)], propia de las montañas de la zona cantábrica, sobre todo en el entorno de Castro Valnera, se diferencia bien por la presencia de hojas a lo largo del tallo florífero. La subsp. *alpina*, resulta ser en Burgos compleja y conflictiva. Al contrario de lo que sucede en la zona pirenaico-alpina de su territorio, aquí se muestra claramente calcícola y algo diferenciada del tipo, en parte por la aparición de formas transicionales hacia la subsp. *aueswaldii* y hacia lo que se ha llamado subsp. *polatschekii* (M. Laínz) Greuter & Burdet [= *H. alpina* subsp. *polatschekii* Laínz, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 204 (1984)], siendo escasas las poblaciones típicas. De ahí que se cartografíe a nivel de especie. Eurosib.S. M.

VN02: Rebolledo de Traspeña. 890 m. ut subsp. auerswaldii (ROMO, 1988a). **VN12**: Humada. Entre Ordejón de Arriba y Ordejón de Abajo. 1090 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 1995). **VN12**: Humada, entre Ordejón de Arriba y O. de Abajo. 1100 m. ut subsp. polatschekii (HERB. SALA, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1000 m. (GALÁN, 1990). **VN22**: La Lora, Barrio-Panizares. 940 m. ut subsp. polatschekii (HERB. SALA, 2005). **VN33**: Inter oppidula Covanera et Valdelateja. 850 m. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 880 m. ut subsp. alpina (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 1995). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. ut subsp. auerswaldii (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1340 m. ut subsp. auerswaldii (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 900 m. ut subsp. auerswaldii (ROMO, 1988a). **VN40**: Ubierna. Barranco del río Ubierna. 910 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Cercanías de Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44**: Pesquera de Ebro. Colina, desfiladero del río Ebro. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Sotoscueva. Ojo Guareña. 950-960 m. ut subsp. auerswaldii (ROMO, 1988a). **VN46**: Sotoscueva. 800 m. ut subsp. auerswaldii (ROMO, 1984). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Entre Kaite y el circo de San Bernabé. 800 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. ut subsp. auerswaldii (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cabecera del circo de Lunada. 1260 m. ut subsp. auerswaldii (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. ut subsp. auerswaldii (MARÍN, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. ut subsp. auerswaldii (HERB. JACA, 2005). **VN50**: Peñahorada. 990 m. ut subsp. auerswaldii (ROMO, 1988a). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 1250 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 1995). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. ut subsp. auerswaldii (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56**: Merindad de Montija, Monte Bedón. 1000 m. ut subsp. polatschekii (HERB. SALA, 2005). **VN57**: Portillo de Lunada. ut subsp. auerswaldii (S.C. ARANZADI, 2003). **VN72**: Montes Obarenes. Pan Perdido. 1140 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 1995). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. ut subsp. auerswaldii (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 935 m. ut subsp. auerswaldii (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1250 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 1995). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1300 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. 1000 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 1995). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. ut subsp. alpina (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: San Martin de Losa. 880 m. ut subsp. alpina (PATINO *et al.*, 1991). **VN85**: San Martín de Losa, Peña de los Hozamillos. 880 m. ut subsp. polatschekii (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut subsp. auerswaldii (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 770 m. ut subsp. auerswaldii (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut subsp. alpina (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. auerswaldii (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Raphanus raphanistrum L., Sp. Pl.: 669 (1753)

subsp. **raphanistrum**

Hierba anual, caracterizada por sus frutos lomentáceos, gruesos y torulosos, con flores blancas de cierto tamaño. Aparece ocasionalmente en campos cultivados y herbazales secos de su entorno, siempre sobre sustratos arenosos. Bastante escasa en la provincia, donde ha sido mencionada de la parte septentrional de territorio. Paleotemp. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rapistrum rugosum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 257 (1785)

subsp. **rugosum**



Planta anual, de vocación colonizadora y ruderal, que se cría en ambientes alterados y cercanos a zonas transitadas o de paso frecuente de animales. La distribución territorial se caracteriza por su amplia dispersión a lo largo y ancho de la provincia, favorecida ocasionalmente por las distintas modalidades de tráfico horizontal, obras públicas, etc. Paleotemp. R.

UN91: De Sotovellanos a Hinojal de Riopisuerga. Valdepiño. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villahoz. (HERB. SALA, 2005).

Rorippa microphylla (Boenn. ex Rchb.) Hyl., Rit. Landb. Atvinud. ser. B, 3: 109 (1948)



= *Nasturtium microphyllum* Boenn. ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 683 (1832)

= *R. nasturtium-aquaticum* subsp. *microphyllum* (Boenn. ex Rchb.) O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 75 (1974)

Planta perenne, muy parecida al berro común, con el que convive o alterna en similares medios y además se considera que hibrida con facilidad. La única referencia provincial es reciente y la señala en la zona media de la provincia, cerca de Ibeas de Juarros. Euroas. RR.

VM58: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003).

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, Sched. Fl. Stir. Exsicc.: 22 (1905)



= *Nasturtium officinale* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 111 (1812)

Hierba perenne, como la anterior. Conocidísima y buscada por los recolectores de plantas silvestres por ser apreciado su consumo en ensalada. El berro se cría en el borde y cauces de aguas someras detenidas o de curso lento, sobre sustrato carbonatado principalmente. Distribuida por toda la provincia y comarcas, en tanto existan zonas favorables donde poder desarrollar su vida ligada al agua. Parece que se trata de una planta en retroceso progresivo. Paleotemp. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM06**: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, inmediaciones ermita Ntra. Sra. de Oca. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM96**: Huerta de Arriba. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Ca-

ñón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 965 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN56**: Hornillalastra. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Vallede Mena. El berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rorippa palustris (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 27 (1822)

Planta anual, de tallo erecto, que crece en los herbazales desarrollados sobre suelos húmedos o levemente encharcados en las orillas de charcas y cursos de agua. Se ha citado alguna vez por confusión como *R. islandica* (Gunn.) Borbás. Distribuida en la zona media de la provincia a lo largo de los valles de los cursos importantes de agua. Holoárt. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Rorippa pyrenaica (L.) Rchb., Icon. Fl Germ. Helv. 2: 15 (1838)

= *Nasturtium pyrenaicum* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 110 (1812)

Planta perenne, erecta y grácil, que se hace notar por sus numerosas flores amarillas. Vive en ambientes menos palustres que sus congéneres, en claros y a lo largo de veredas de zonas boscosas y sus orlas, normalmente sobre sustrato arenoso silíceo. Se ha detectado y citado de algunas partes bajas del entorno del Sistema Ibérico, donde no llega a ser frecuente. Euri-Medit.N-Occid. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. Arroyo de Zacejo. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. Barranco del río Neila cerca del límite con La Rioja. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rorippa sylvestris (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 27 (1822)

subsp. **sylvestris**

= *Nasturtium sylvestris* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 110 (1812)

Hierba perenne estolonífera, de flores amarillas como la anterior, pero diferenciable por sus frutos en silicua alargada. Se cría en suelos encharcables, cascajosos y alterados, por las terrazas y orillas de los ríos. Detectada en Burgos en algunos valles de los ríos importantes. Paleotemp. R.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga, hacia Lantadilla. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM15**: Escuderos, valle del Arlanza hacia Peral de Arlanza. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. Cilleruelo. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sinapis alba L., So. Pl.: 668 (1753)

subsp. **mairei** (H. Lindb. fil.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 24: 197 (1933)

= *S. mairei* H. Lindb. fil., Acta Soc. Sci. Fenn. ser. B 1(2): 65 (1932)



Planta de inclinación ruderal y subnitrófila, con cierta tendencia termófila y por ello mucho menos presente en la provincia que su congénere siguiente. Se cría en terrenos descampados, junto a los cultivos, caminos o cercanías de poblados rurales. Citada de algunos puntos dispersos de la provincia. Medit.-Iranot. R.

VN40: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Entre Hontomín y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sinapis arvensis L., Sp. Pl.: 668 (1753)



Mala hierba que infesta cultivos y zonas abandonadas; muy presente también a lo largo de taludes, cunetas, herbazales subnitrófilos, etc. Ampliamente dispersa por toda la provincia, haciéndose presente en cualquier lugar de los valles y parameras, incluso ocasionalmente en algunas zonas de montaña. Euroas. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos capital, inmediaciones del Puente de Malatos. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VN23**: Entre Sargentes de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorvo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Estépar. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Sisymbrella aspera (L.) Spach, Hist. Nat. Vég 6: 426 (1838)

subsp. **aspera**

= *Nasturtium asperum* (L.) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 28 (1839)
= *Rorippa aspera* (L.) Maire, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 15: 5 (1927)



Pequeña hierba de hábito decumbente y rastrero. Se cría con poca profusión, aunque puede llegar a formar algunas poblaciones notables, en las orillas vadosas de cursos de agua, lagunazos, charcas estacionales, prados en depresiones del terreno que recogen aguas de lluvia, etc. Resiste el pisoteo del ganado, por lo que es posible verla en las cercanías de abrevaderos donde el ganado va frecuentemente a beber. Se muestra preferentemente basófila y llega a resistir una cierta eutrofización de los parajes en los que habita, a los que es fiel por largas temporadas. Euri-Medit.Occid. R.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM52**: Hontoria de Valdearados. ut Sisymbrella aspera (HERB. SALA, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 898 m. ut Sisymbrella aspera (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de "Las Navillas". 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Peña Otero. 1195 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Padrones de Bureba. Paramo de Masa "La Laguna". 1068 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Medina de Pomar. Lastras de la Torre, Hoya Ontorada. 735 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Sierra de Salvada, solana de El Txarlazo, "Poza del Agua". 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Sisymbrium austriacum Jacq., Fl. Austrac. 3: 35 (1775) s.l.

Planta perenne muy variable en su aspecto y tamaño, lo que en parte es debido a las influencias que el medio ejerce sobre ella. Se cría en un amplio muestrario de medios y terrenos, desde los ruderalizados y frecuentados por personas y animales hasta los más agrestes e inaccesibles de las montañas, en rellanos de escarpaduras, grietas kársticas, megaforbios, pies de roquedo, claros pedregosos de bosques, etc. Parte de su variabilidad se ha podido sistematizar en unidades subespecíficas, de entre las que se citan en el territorio la subsp. *chrysanthum* (Jord.) Rouy & Foucaud, Fl. Fr. 2: 17 (1895) [= *S. chrysanthum* Jord., Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 141 (1861)] y la subsp. *contortum* (Cav.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2: 19 (1895) [= S. contortum Cav., Descr. Pl. 2: 436 (1803)], esta última endémica peninsular, de tendencia más ruderal y propia de zonas bajas. Pero la separación es insatisfactoria atendiendo a los caracteres de los individuos, si bien la mayor parte de las poblaciones citadas entran mejor en la subsp. *chrysanthum*. Además se han descrito otros taxones, como la var. *macropetalum* Uribe-Echebarría, también presente en Burgos. Late-Eurosib. M.



Sisymbrium irio L., Sp. Pl.: 659 (1753)

Hierba anual, variable también en tamaño pero siempre fácilmente reconocible, por el verdor de sus hojas, su flexibilidad, etc. Suele aparecer en poblaciones de numerosos individuos, en lugares con suelo muy abonado y alterado, pero no demasiado colonizado. Es frecuente verla al pie de roquedos con ligero extraplomo -incluso en el vestíbulo de covachones-, junto a cobertizos y apriscos de ganado, pero por su vocación ruderal y nitrófila aparece en cualquier zona ruderalizada. Prefiere las partes bajas, no demasiado frías, y en las montañas busca las solanas caldeadas. Paleotem. C.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Sargentes de la Lora. Alto río Rudrón. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Entre Barrio-Panizares y Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Ubierna. Desfiladero. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Valle de las Navas. Hacia Robredo-Temiño. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, cerca de Abrigos de Citorca. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sisymbrium macroloma Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl.: 368 (1875)

= *S. longesiliquosum* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 332 (1893)

Planta perenne, que se comporta a veces como monocárpica en terrenos particularmente secos. Se cría siempre en medios rupestres, al pie de escarpes verticales con extraplomo basal, grandes grietas o covachones, en un suelo enriquecido en sales y abonado por deyecciones de diversos animales (con frecuencia buitres y otras aves), al que no suele llegarle apenas la lluvia directa. Mantiene siempre, incluso en los ejemplares más depauperados, las características del taxon, de forma que si se le conoce bien ya no se le confunde con *S. orientale*, con el que guarda cierto parecido, pero difiere por el porte perenne, sus largos frutos (llegando a los 2 dm), de tendencia péndula. Notablemente extendido por las montañas calizas de toda la provincia, desde el extremo sur y Sistema Ibérico hasta las subcantábricas rozando la base sur del macizo de Castro Valnera. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM54**: Quintanilla del Coco. Al sur de la ermita de Las Navas, salida norte de la garganta. 995 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peñacoba. 1175 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1313 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Huerta de Rey. Roquedos cercanos al pueblo. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo, barrancos del Rudrón y del Somo. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo, Barrios Panizares. 940 m. (HERB. SALA, 2005). **VN33**: Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN34**: Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990).

VN44: Pesquera de Ebro. Colina. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Valle de las Navas. Tobes y Rahedo. 970 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN50**: Valle de las Navas. Hacia Robredo-Temiño. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Rucandio. Hoz entre Hozabejas y Escobados de Abajo. 880 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: Merindad de Valdivielso. Bco. del río Ebro, entre Condado y Panizares, cerca de Fuente Sagrero. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sisymbrium officinale (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 26 (1772)



Planta anual, de vocación ruderal y nitrófila, de distribución actual cosmopolita, lo que ya indica el nivel de éxito de su estrategia de adaptación al medio humanizado. Se halla desde el interior de las poblaciones a las zonas más o menos alteradas, como cunetas, terrenos baldíos, cascajeras de ríos, claros de bosques adehesados, escombreras, etc. Paleotemp. C.

VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne, hacia Oña. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sisymbrium orientale L., Cent. Pl. 2: 24 (1756)

= *S. columnae* Jacq., Fl. Austriac. 4: 12 (1776)



Se trata también de una hierba anual, que crece en campos de secano, caminos y terrenos baldíos, de inclinación más termófila que la anterior. Ya se ha comentado el cierto parecido que guarda con *S. macroloma*, con el que se podría llegar a confundir, siempre que se trate de ejemplares grandes o muy desarrollados. Pero su porte de planta anual y sus frutos cortos la suelen diferenciar bien. Medit.-Iranot. M.

VM49: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC., Syst. Nat. 2: 478 (1821)



Uno más de los taxones del género que participa del rasgo común de todos ellos: el tener apetencias ruderal-arvenses y por ello frecuentar los mismos lugares y medios. La distribución provincial se reduce a las zonas de baja altitud con clima soleado y seco. No es raro que prefiera los suelos margosos densos entreverados de yesos. En ninguna zona llega a ser frecuente ni forma grandes poblaciones. Medit.-Iranot. R.

VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM42**: Gumiel de Hizán. (MOLERO, 1997). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell., Feddes Repert. 10: 289 (1912)

= *T. lepidium* DC., Syst. Nat. 2: 392 (1821)

Pequeña hierba anual, con roseta basal de hojas pinnatífidas y tallo escaposo terminado en un pequeño racimo de flores blancas. Se cría abundante, formando extensas y contínuas poblaciones, en claros soleados con suelos de textura suelta y arenosa, en ambiente forestal abierto, matorrales y pastos efímeros entre asomos rocosos. De distribución provincial amplia, aunque limitada por la altitud y el tipo de sustrato preferido. Circun-Medit. C.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM73**: Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Entre Uzquiza y Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Molino de Rodiles. 675 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío, Las Callejas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: Condado de Treviño. San Formerio. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 83 (1812)

Semejante a la anterior, de la que se separa por el contorno de los lóbulos de las hojas, por sus frutos mayores, con algo de estilo residual y porque con frecuencia alcanza un tamaño algo mayor, en tallo y roseta de hojas. Forma poblaciones menos extensas, limitadas por su preferencia a suelos algo más ricos y profundos, con alguna humedad temporal. A veces convive con su congénere, pero por lo general se distancian algo sobre el terreno. Área y distribución provincial parecida a la anterior, siendo más frecuente en el tercio septentrional y Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM55: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Montorio. (BARBADILLO, 2004). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987b). **WN32**: Bajauri, Condado de Treviño. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (TARAZONA, 1984). Villadiego. (HERB. SALA, 2005).



Thlaspi alliaceum L., Sp. Pl.: 646 (1753)

Planta anual, sin roseta de hojas en el momento de florecer. Se cría en los suelos algo profundos y removidos, con alguna humedad. Por lo general, allá donde se presenta es escasa y ocasional, lo mismo que su distribución provincial, centrada en el tercio septentrional y entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM74: Carazo. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Thlaspi arvense L., Sp. Pl.: 646 (1753)



Hierba anual, como la anterior, pero fácilmente identificable por sus grandes silículas aladas de contorno orbicular. Manifiesta querencia hacia los medios arvenses cercanos a los núcleos de población, donde es, a semejanza de la anterior, de presencia ocasional y nunca frecuente. Apenas citada en la provincia, en localidades disyuntas,del tercio septentrional y zonas bajas del Sistema Ibérico. Paleotemp. R.

VM96: Huerta de Arriba. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN22**: Santa Coloma de Rudrón. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 480 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Thlaspi perfoliatum L., Sp. Pl.: 646 (1753)



Pequeña hierba anual que surge temprana en pastos efímeros algo frescos y jugosos de las orillas de caminos, ribazos, borde de setos, claros de bosques alterados, rellanos nitrificados de roquedos, etc.; tanto en medios antropizados como de zonas alejadas de la influencia humana, donde suele ser más frecuente si son visitados por el ganado y por animales que hocean el suelo. Salpica con cierta abundancia la totalidad de las zonas y comarcas de la provincia, ajustándose a los diversos climas con su fenología muy dúctil y variable. Holoárt. C.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1107 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1238 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32**: Tubilla del Agua. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora, cerca de San Felices. 300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Santa María de Garoña, hacia Tobalinilla. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Artieta de Mena. 460 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Thlaspi stenopterum Boiss. & Reut ex Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 2(8): 40 (1849)



Distinta de todas las anteriores del género, por tratarse de una planta perenne de vocación claramente montana y no precisamente ruderal-nitrófila, además de por tener sus flores e incluso hojas con tonalidad lilacina o violácea. Se cría dispersa y en poblaciones que se hacen notar en floración en las comunidades abiertas de pasto-brezal sobre suelos pedregosos algo discontínuos, en laderas, crestas alomadas venteadas y pastos parameros de las cadenas montañosas calizas del Sistema Ibérico, alcanzando las del tercio septentrional de la provincia -sobre todo en ambiente subcantábrico y moderadamente continentalizado-. Es el representante territorial del complejo de taxones que se incluyen en lo que se ha llamado gr. *T. alpestre* L., al que pertenecen también *T. brachypetalum* Jord. y *T. caerulescens* J. & C. Presl; especie ésta que pudiera encontrarse en Burgos en el macizo de Castro Valnera o en montañas cercanas a la Peña Amaya. Iberolev. M.

VM48: S. de Burgos. (IZUZQUIZA *et al.*, 1987). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1107 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Hortezuelos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM64**: Carazo. 1301 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. La Meseta. 1400 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM74**: Carazo, La Meseta. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, umbría de San Millán. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. puerto El Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VN62**: Montes Obarenes, Mesa de Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: El Portillo de Busto. 1110 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1240 m. (BARBADILLO, 2004). **WM05**: Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CURCUBITACEAE



Bryonia dioica Jacq., Fl. Austriac. 2: 59 (1774)

= *B. cretica* subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin, Feddes Repert. 79: 61 (1968)

Hierba trepadora, que crece al abrigo y sombra de setos y formaciones boscosas, muchas veces cerca de los pueblos, viejas majadas, formaciones riparias o al pie de roquedales y parajes abruptos, en sus grietas y oquedades. Prefiere los suelos nitrificados y la tranquilidad de las zonas algo enmatadas que no se pisoteen. Se cría en buena parte de la provincia, desde la vertiente atlántica hasta el extremo sur, sin rebasar una discreta altitud en las montañas. Paleotemp. M.

DIPSACACEAE



Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 47 (1818)

= *Scabiosa leucantha* L., Sp. Pl.: 98 (1753)

Planta perenne, de desarrollo aéreo vigoroso, que crece dispersa en medios abiertos o semiboscosos, en suelos pedregosos en el dominio del quejigal, carrascal o sabinar, casi siempre sobre sustrato carbonatado, frecuentemente algo margoso. Se distribuye por toda la provincia, evitando las zonas montanas y los sustratos silíceos, donde entra muy tímidamente. Circun-Medit. M.



Dipsacus fullonum L., Sp. Pl.: 97 (1753)

subsp. **fullonum**

= *D. sylvestris* Huds., Fl. Angl.: 49 (1762)

Hierba robusta y espinosa, de hábito elegante y llamativa inflorescencia, fácil -por tanto- de reconocer y localizar colonizando baldíos, cunetas, taludes de acequias, cardales, etc., entre la vegetación nitrófila mejor adaptada a suelos húmedos al menos estacionalmente. Se cría con frecuencia cerca de las zonas habitadas y parajes frecuentados de toda la provincia, sin llegar a ser nunca abundante o invasiva, sino más bien esporádica y dispersa. Paleotemp. C.

Knautia arvensis (L.) Coulter, Mém. Dipsac.: 29 (1823)

= *Scabiosa arvensis* L., Sp. Pl.: 99 (1753)



Género complejo, en el que una parte de los taxones son difíciles de delimitar. Los datos recogidos en el presente atlas se ordenan principalmente como fueron expresados por sus autores. *K. arvensis* se caracterizaría frente a *K. purpurea* por presentar estolones subterráneos y por sus hojas caulinares enteras. Se cría en pastos más o menos secos, sobre sustrato calizo o margoso, en zonas despejadas de paramera o media montaña. Dispersamente distribuida por la provincia. Euroas. M.

VM50: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Hortigüela. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Villalta. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, Peña Aguilera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, solana. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 1240-1280 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Knautia arvernensis (Briq.) Szabó, Bot. Käzlem. 31: 132 (1934)



Planta de vocación más forestal y amante de suelos profundos, algo húmedos y semiumbrosos. Se acerca por lo dicho a medios próximos a los colonizados por el hayedo, bosques mixtos a pie de roquedo o a los parajes ribereños bien conservados. Discretamente dispersa por la mitad septentrional de la provincia, sin que se estime como muy rara o escasa. Late-Atlánt. M.

VM59: Quintanapalla. ut K. burgalensis (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41**: Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1985). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Gallejones. 640 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 850 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena, Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (HERB. SALA, 2005). **VN93**: Sobrón. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981).

Knautia purpurea (Vill.) Borbás, Österr. Bot. Zeit. 44: 399 (1894), s.l.



Difiere de *K. arvensis* por la ausencia de estolones, tamaño discreto y hojas bastante recortadas, con lóbulo terminal de ovado a suborbicular. Se cría en pastos pedregosos secos de parajes abiertos y despejados sobre suelos carbonatados. Predomina la subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut) G. Mateo & Figuerola, Fl. Anal. Prov. Valencia: 369 (1987) [= *K. arvensis* subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 31: 23 (1940), = *Trichera subscaposa* (Boiss. & Reut) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 60 (1855)], de pequeño porte y hojas con pocos pares de lóbulos, aunque es muy probable la presencia de la subsp. *purpurea*, que alcanza varios decímetros y con hojas que están divididas en segmentos más estrechos y numerosos. Ampliamente distribuida por todas las zonas provinciales. Medit.C-Occid. M.

VM50: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Atapuerca. 1020 m. (ROMO, 1985). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del Arlanza, cerca de fuente Tubilla. 920 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1225 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Pterocephalium diandrum (Lag.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 252 (1987)

= *Pseudoscabiosa diandra* (Lag.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 76 (1985)

Género recientemente descrito, segregado de *Pterocephalus*. Se trata de una pequeña hierba anual, de la que la única e interesante referencia provincial es reciente y se localiza en pastos efímeros de primavera sobre sustrato silíceo, en el extremo sur de la provincia (valle del Duero), por donde habría que buscarlo con mayor insistencia. Iberoatl. RR.

VM51: Baños de Valdearados. Hacia Tubilla. (MOLERO, 1997). **VM52**: Entre Villanueva de Gumiel y Quemada. (MOLERO, 1997).



Scabiosa atropurpurea L., Sp. Pl.: 100 (1753)

= *S. maritima* L., Cent. Pl. 2: 8 (1756)

Hierba perenne de porte mediano, con capítulos fructíferos cilindro-cónicos, alargados y aparentes. Se trata de una planta de vocación mediterránea, algo termófila, propia de parajes abiertos, cunetas, pastos y matorrales secos muy degradados sobre terrenos pedregosos, incluso campos de cultivo. Distribuida por las áreas de menor elevación en la provincia, sobre todo en las zonas bajas de los valles del Duero y Ebro. Circun-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM12**: Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa de Roa y Fuenteoco. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1985). **VM40**: Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM74**: La Revilla. Ahedo. 1120 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71**: Aguilar de Bureba. Hacia Cameno. (DEVESA, 1984). **VN71**: Briviesca. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN72**: Entre Quintanaelez y Quintanilla. (DEVESA, 1984). **VN72**: Quintanaélez. Entre Quintanaélez y Quintanilla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: La Presilla. (DEVESA, 1984). **VN77**: La Presilla, Martín. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN83**: Santa María de Garoña. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (DEVESA, 1984). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **Sin localizar:** Entre San Miguel de Pedroso y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Scabiosa columbaria L., Sp. Pl.: 99 (1753)



Hierba perenne, diferenciable de la anterior por su porte algo menor, menos ramificado y sus capítulos en fruto completamente esféricos y de menor tamaño. Se halla en prados mesófilos variados, desde los no muy secos a los propios de claros forestales de las montañas con suelo algo húmedo temporalmente. Dentro de su variabilidad interna destaca la existencia en la zona de la subsp. *gramuntia* (L.) Burnat. Fl. Alpes Marit. 5: 243 (1915), aunque también algunas muestras se pueden atribuir al tipo de la especie. Se presenta en toda la mitad septentrional de la provincia, desde el Sistema Ibérico a las comarcas atlánticas, concentrándose las referencias en los montes subcantábricos calizos. Euroas. M.

VM48: Burgos, cerro de S.Miguel. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM49**: Burgos. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. 1443 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Araúzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra, cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN23**: Cerca de Valdeajos. 1080 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: Vadelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN40**: Base del Páramo de Masa, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Base del páramo de Masa. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Villarcayo. Entre Incinillas y Soncillo, El Páramo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN45**: Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Peña Lusa. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN54**: Incinillas. (DEVESA, 1984). **VN54**: Villarcayo. Incinillas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63**: Oña. (DEVESA, 1984). **VN63**: Oña. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Tobera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Peña Mayor de Mena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, caretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Subida al Portillo del BUsto. 830 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, Las Naves. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valderrama. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. Hacia Miranda de Ebro. (DEVESA, 1984). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (DEVESA, 1984). **WN02**: Bugedo. Hacia Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **WN32**: Treviño. 740 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). San Miguel de Cornezuelo. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986).

Scabiosa graminifolia L., Cent. Pl. 1: 6 (1755), s.l.

= *Lomelosia graminifolia* (L.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 74 (1895)



Planta interesante por presentar en la actualidad un areal fragmentado y fuerte carácter relíctico que indica una distribución muy antigua en el territorio. Se cría en parajes altamente caracterizados por una fuerte concentración de agentes abióticos que explotan la vegetación, desde los debidos a las especiales condiciones del sustrato particularmente disgregable, a los geográficos: zonas montañosas agrestes y de fuerte pendiente con erosión remontante, canalización de vientos desecantes (efecto Foehn por debajo de las crestas en laderas de solana o muy fríos en invierno con arrastre de nieve) y la presencia de fenómenos de crioturbación con fases diarias de hielo-deshielo reforzadas por la presencia de aguas superficiales difundidas en el escaso suelo de las laderas. Dentro de su variabilidad destaca lo que se denominó subsp. *arizagae* Uribe-Echebarría & Alejandre, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 631 (1983), que convive con el tipo, y que apenas mantiene algún valor taxonómico menor. Medit.N. R.

VN02: Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1983a). **VN02**: Sotresgudo. Monte Albacastro. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Entre Sargentes de la Lora y San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. Entre Sargentes de la Lora y San Felices. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN43**: Pesadas de Burgos. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Pesadas de Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN46**: Villamartín de Sotoscueva. 1100-1400 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN46**: Villamartín de Sotoscueva. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. 800-900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN66**: Junta e Traslaloma, Lastras de las Eras. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Medina de Pomar. Lastras de la Torre. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Silanes. Montes Obarenes. 1250 m. ut subsp. arizagae (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1983). **VN82**: La Nava, Montes Obarenenes. 1300 m. ut subsp. arizagae (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Valle de Tobalina. Desfiladero del Ebro. 500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN86**: Medina de Pomar. Entre Quincoces de Yuso y Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN86**: Quincoces de Yuso, Relloso. 760 m. ut subsp. graminifolia (HERB. SALA, 2005).

Scabiosa sicula L.

El pliego MA 153531 (leg. Salcedo), recolectado en el valle de Mena, que se recoge en FERNÁNDEZ CASAS (1987a), posteriormente no aparece revisado en la monografía del género (DEVESA, 1984), por lo que podría ser que se trate de un error de determinación o en todo caso referencia a mantener en cuarentena hasta una confirmación futura. Circun-Medit. ?.



Scabiosa simplex Desf., Fl. Atl. 1: 125 (1798)

subsp. **simplex**

= *S. stellata* subsp. *simplex* (Desf.) Coutinho, Fl. Portugal: 595 (1913)

Planta anual, de tallo erguido, diferenciable de la cercana *S. stellata* por sus brácteas involucrales enteras. Se cría escasa, en pequeñas poblaciones dispersas, en la parte media de la provincia, valles del Ebro y piedemonte de la solana del Sistema Ibérico, por lo que se sabe, en sustrato carbonatado y ambiente dominado por la encina. Medit.Occid. R.

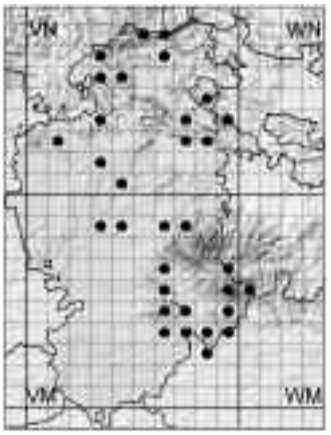
VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN33**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valle de Sedano. Pesquera de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (DEVESA, 1984).



Scabiosa stellata L., Sp. Pl.: 100 (1753)

Hierba anual, de aspecto muy semejante a la anterior, aunque con las brácteas del involucro muy divididas. Se encuentra en los mismos ambientes soleados, en descampados, cunetas, zonas algo deprimidas de pastos parameros, rellanos de roquedos, laderas pedregosas, etc. La distribución provincial, con ser también próxima, parece ser algo más extensa y resulta más fácil de localizar. Planta de desarrollo y expansión anual muy relacionadas con la bonanza del clima y la cantidad de lluvias estacionales. Medit.Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, vallejo de Villoba. 930 m. ut S. monspeliensis (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1254 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN81**: Vallarta de Bureba. (DEVESA, 1984). **VN81**: Vallarta de Bureba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN83**: Obarenes. (DEVESA, 1984). **Sin localizar:** Obarenes. (DEVESA, 1984). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Succisa pratensis Moench, Meth.: 489 (1794)

= *Scabiosa succisa* L., Sp. Pl.: 98 (1753)

Planta perenne, con características hojas enteras muy brillantes y capítulos de flores azules. Resulta propia de ambientes herbosos húmedos y frescos de las orillas de arroyos, manantiales difusos con suelos entrampados, fondos de barrancos emboscados, zonas higroturbosas, etc. Se encuentra en valles y montañas por todo el tercio septentrional de la provincia y el entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Paules de Lara. 1070 m. (MARÍN, 2002). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74**: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Valdelateja. (PENAS *et al.*, 1991). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Carretera de Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: El Portillo de Busto. 970 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Zadornil. 750 m. (BARREDO, 2003). **VN93**: Bozoo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

DROSERACEAE

Drosera intermedia Hayne in Dreves, Bot. Bilderb. 3: tab. 3 (1798)



Pequeña planta carnívora de aspecto, como el de sus compañeras, tan peculiar como inolvidable, donde interviene una frágil roseta de hojas cubiertas de largos pelos glandulosos rojizos adherentes, de la que emerge en verano una corta inflorescencia de discretas flores blancas. Se cría en suelos minerales, desnudos y siempre húmedos junto a los hilillos de agua que drenan las formaciones turbosas muy ácidas. En Burgos se limita a pequeñas poblaciones en diversas zonas del tercio septentrional de la provincia: montes de Somo y Valnera, o zonas circundantes, con una extensión hacia el interior en las turberas de Basconcillos del Tozo, y ya en región mucho más alejada en el bosque de Izki (Condado de Treviño). Como ya se explicó en ALEJANDRE *et al.* (2001a) las referencias que la ubican en el Sistema Ibérico son erróneas, pues a día de hoy no existe confirmación de su presencia en esta cordillera. Holoárt. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Cercanías de Basconcillos. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. 870 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Arnedo, carretera hacia Montejo de Bricia. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Soncillo. Torres de Arriba. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Puerto de Los Tornos. 920 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, cerca del río Arizulo. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Neila. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Drosera longifolia L., Sp. Pl.: 282 (1753)

= *D. anglica* Huds., Fl. Angl. ed. 2: 135 (1778)



La más escasa y notoria de las tres especies del género aquí indicadas. Personas no avisadas pueden confundirla con la anterior, y así ha sucedido en ocasiones. Conocida para Burgos en su emplazamiento único -en la sierra de Neila- desde que FONT QUER la descubriera y determinara correctamente en julio de 1914 (tal como puede comprobarse en el pliego BC 07799), aunque posteriormente se publicara (FONT QUER, 1924b) como *D. intermedia*, error que facilitó los posteriores, y que tampoco se corrige en la revisión del género en Flora Iberica. Se cría en turberas maduras y muy estables, con cierta tolerancia hacia las aguas neutras, aunque en el caso de la población burgalesa no sea ésta la circunstancia más destacable. Holoárt. RR.

VM95: Neila. Laguna Negra ut Drosera intermedia. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Neila. Laguna Larga. 1890 m. ut Drosera intermedia (LOIDI et al., 1997). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. Laguna Larga. 1890 m. (ALEJANDRE et al., 2001a). **VM95**: Neila. (MOLINA et al., 2005).

Drosera rotundifolia L., Sp. Pl.: 281 (1753)



Es la más abundante y extendida de la especies del género. Como todas ellas es planta aficionada a los medios higroturbosos, preferentemente a los esfagnales que rodean manantiales y aguas nacientes. El número de poblaciones reseñadas es notoriamente superior al de sus congéneres, lo mismo que el areal provincial que cubren, que es más extenso, aunque solapado con el de las otras dos, por lo que convive con ambas aunque no se tenga conocimiento de hibridaciones. Se distribuye por buena parte del Sistema Ibérico, desde los circos glaciares a las vallonadas del piedemonte. En el tercio septentrional de la provincia ocupa las mismas áreas que las señaladas para la *D. intermedia*, aunque sea siempre más abundante y menos estenoica. Holoárt. M.

VM56: Cubillo del Campo. 1000 m. (ROMO, 1981). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Valmala. Sierra de la Demanda, circo N de Trigaza. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM93**: Cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Cercanías de Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25**: Arija, el Arroyo. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo. Al pie de la ladera sur de los Montes de Ordunte. 835 m. (SILVAN *et al.*, 2000). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki al norte del Alto de las Cruces. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Neila. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

ERICACEAE



Arbutus unedo L., Sp. Pl.: 359 (1753)

Arbusto o arbolillo de hojas persistentes de aspecto lauroide. Maduran sus vistosos frutos rojos en el segundo año después de la floración. Se cría formando parte, como individuos dispersos o en pequeños grupos, de bosques mixtos de carácter termófilo, por lo que su presencia suele detectar parajes y espacios topográficos en los que apenas se dan heladas o éstas son ocasionales, poco intensas y sin continuidad. En todo caso huye de las zonas en las que se da la inversión térmica y trampas de frío en fondos de valle. Con frecuencia aparece junto a otro de los laurifolios típicos de nuestra flora como es *Viburnum tinus.* Disperso por las zonas bajas de la vertiente cantábrica y barrancos encajados del sistema de afluentes del río Ebro, conectando hacia el sur con aquellos lugares de la vertiente mediterránea a los que asoma la vegetación termófila, con presencia del romero. Parece ausente en el Sistema Ibérico, en donde pueden darse algunos ejemplares plantados o como mucho semiescapados. Medit.-Atlant. M.

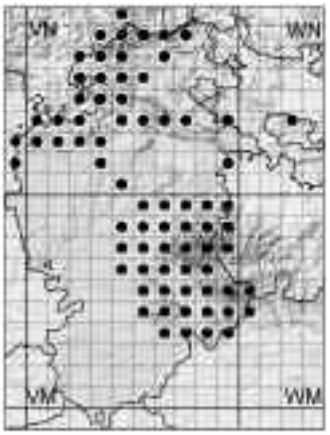
VN43: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. 720 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Desfiladero del Oncillo. (ROMO, 1981). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Gargantas del Ebro, cercanías de la desembocadura del Oca en el Ebro. (ROMO, 1981). **VN63**: Quintanaopio. 650 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN74**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN76**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN76**: Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte, bosque mixto de ribera. 440 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN84**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN85**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN86**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN87**: Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Bugedo. (ROMO, 1981). **VN92**: Bugedo. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN93**: Sobron. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **VN95**: Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989).



Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 287 (1825)

Arbusto rastrero, de hojas perennes espatuladas y flores rosadas de forma urceolada, capaz de cubrir él solo amplias zonas de terreno. Se cría sobre suelos pobres y pedregosos, ganándole terreno a la erosión, por lo que puede colonizar y cubrir taludes importantes. Resiste el clima continentalizado propio de crestones rocosos venteados y luminosos. Vive en asociación en comunidades arbustivas y herbáceas complejas, desde las subcantábricas frescas e incluso neblinosas con brezos y *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* a las continentales en claros de sabinar; también entra a menudo en el sotobosque de carrascales, quejigales, pinares, marojales o hayedos. Presente en la práctica totalidad de la provincia, salvo en las zonas más áridas y secas del sur y oeste. Holoárt. M.

Calluna vulgaris (L.) Hull, Brit. Fl. ed. 2, 1: 114 (1808)



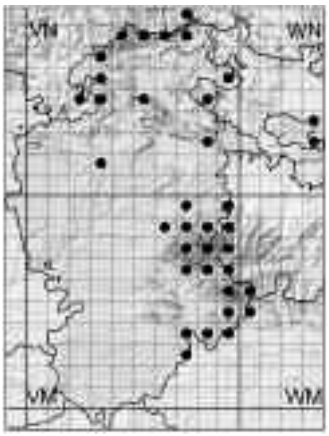
Arbusto de hojas casi escamosas, densamente imbricadas y flores rosadas, donde el cáliz es más vistoso que la corola, de aparición tardía. Se trata de una de las principales especies que intervienen en los matorrales silicícolas sobre sustratos ácidos, o -si carbonatados- en aquellos tramos decalcificados o de tránsito. Se cría en abundancia en el piso supraforestal atlántico o mediterráneo hasta las mismas cumbres de las montañas, y también -a nivel del bosque- en claros y lindes cooperando en la dinámica de las formaciones arbustivas de todo tipo. Desciende a nivel de valles y terrenos parameros, resistiendo sobre suelos extremadamente pobres en clima con inviernos lluviosos y fríos y sequía estival. Alcanza a distribuirse por toda la provincia, aunque de forma muy desigual y obviamente apenas se hace presente en los paisajes mayoritariamente calizos. Late-Atlánt. C.

Daboecia cantabrica (Huds.) C.Koch, Dendrologie 2(1): 132 (1872)



Mata arbustiva que, como muy bien indica su nombre, muestra un areal peninsular completamente volcado hacia la vertiente cantábrica y oceánica, aunque desplace -en forma de una estrecha cuña- poblaciones hasta las montañas occidentales del Sistema Ibérico septentrional. Se cría en brezales, claros y lindes de bosques en lugares con frecuentes nieblas o encauzamiento de vientos frescos y en lugares no muy insolados. En Burgos, siendo frecuente en la vertiente cantábrica y montes de la divisoria con la mediterránea, va difuminándose hacia el sureste, apareciendo en las umbrías de las sierras, siempre sobre afloramientos silíceos, cruzando la depresión de la Bureba por los Montes de Oca hasta detenerse en la base de las sierras de La Demanda y Neila. Atlánt. M.

VM69: Montes de Oca, hacia la Ermita de Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1983a). **VM78**: Haedillo. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca, hacia la Laguna de las Grullas. 1180 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Puerto de La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; Monte-Valbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM89**: Eterna, hacia San Cristóbal del Monte. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Alto de la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1995a). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13**: Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: 0,3 km SE de Torres de Arriba. 850 m. (DELFORGE, 1995a). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Ahedo de las pueblas. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Villanueva de los Montes. 870 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43**: Cercanías de Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Valdenoceda. Al O. Del Puerto de la Mazorra, laderas de Peña Aita. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-960 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: 0,5 km SO Ahedo de Linares. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Puente-Arenas. (ZALDÍVAR, 1985). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Panizares. (ZALDÍVAR, 1985). **VN63**: Oña. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Quintanilla-Pienza. 750 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN66**: Merindad de Montija, El Crucero. 690 m. (HERB. SALA, 2005). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Monte Humión. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93**: Bozoo, por la pista al Monte Recuenco. 850 m. (MARÍN, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Junta de Oteo de Losa. Monte "Las Campas" nº 396 del C.U.P. 900 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Montes de Oca. 1100-1380 m. (TARAZONA, 1984). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Baranco de Barbalante. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Zadornil. Monte Árcena nº 454 del C.U.P. El Cubo. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). San Zadornil. Monte Arcenna nº 454 del C.U.P. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969).



Erica arborea L., Sp. Pl.: 353 (1753)

Arbusto que tiende a ser elevado (excepto en alta montaña), con flores blancas de desarrollo primaveral. Habita las zonas aclaradas y las orlas, incluso el linde supraforestal, de los bosques silicícolas de montaña. En la vertiente cantábrica desciende también a baja altitud, en los bosques mixtos en los que contacta con *E. lusitanica*, con la que apenas solapa la temporada de floración. En los montes del Sistema Ibérico lo hace con *E. australis* con la que sí suele hibridar dando individuos de aspecto intermedio. La distribución provincial es la insinuada: valles y montes de la vertiente cantábrica a baja altitud y Sistema Ibérico, con algunas poblaciones intermedias en las montañas subcantábicas en áreas con afloramientos silíceos. Se ha testimoniado la presencia regional de la subsp. *riojana* (Sennen & Elías) Romo, Collect. Bot. (Barcelona) 12: 155 (1981), presunta endémica ibérica, que para otros autores entraría dentro de la variabilidad de la especie. Medit.-Subtrop. M.

VM68: Uzquiza. (ROMO, 1981). **VM72**: Quintanarraya. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1210 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. (ROMO, 1981). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1180 m. (HERB. SALA, 2005). **VM79**: La Pedraja. Monte Valbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Montaña de San Millán. 1900 m. (ROMO, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila. 1800 m. (ROMO, 1981). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra. 1850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98**: Eterna. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99**: Viloria de Rioja. 1050-1150 m. (ROMO, 1981). **VM99**: Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN24**: Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Soncillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Tartalés de Cilla. 800 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1070 m. ut subsp. riojana (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Ahedo de Tartalés (Monte de Utilidad Pública 513). (BARCINA, 1999). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. ut subsp. riojana (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, puerto de los Tornos, La Guariza. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes, La Collaría. 750 m. ut subsp. riojana (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, Las Cuevas. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 845 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Neila. Sierra de Neila, arroyo El Paulazo. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. 1350 m. (CHARLE, 1993). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. Monte El Pinar nº 223 del C.U.P. Entre Matarrobledo y Lagunilla. 1100 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Hontoria del Pinar. Monte El Pinar nº 223. Entre Matorrobledo y Lagunilla. 1100 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Neila. 1650-1750 m. (TARAZONA, 1984). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Pedraja. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (ROMO, 1981). Quintanar de la Sierra. Monte La Dehesa nº 251 del C.U.P. 1160 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). San Zadornil. Monte Árcena nº 454 del C.U.P. El Cubo. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). San Zadornil. Monte Arcenna nº 454 del C.U.P. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Tubilla del Lago. Monte El Pinar nº 5A. El Charcón. 880 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968).



Erica australis L., Mantissa 2: 231 (1771)

Arbusto de porte ligeramente inferior al de *E. arborea*. De distribución principal iberoatlántica, con núcleos poblacionales en las montañas del interior de la península, a los que se les ha dado el nombre de *E. aragonensis* Willk. En Burgos manifiesta una presencia importante en zonas soleadas de las laderas deforestadas de las sierras del Sistema Ibérico sobre sustrato silíceo, alcanzando los Montes de Oca y atravesando levemente a la depresión de La Bureba hacia los afloramientos silíceos con suelos muy pobres en las cercanías de Oña. Otras poblaciones alejadas de éstas y sin contacto con ellas, se encuentran en áreas del piedemonte de las solanas de los montes de Somo. Iberoatl. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1184 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1275 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Valmala. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1180 m. (HERB. SALA, 2005). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM87**: Pico de San Millán. 1160 m. (TARAZONA, 1984). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1760 m. (HERB. JACA, 2005). **VM99**:

Viloria de Rioja, montagnes. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, las Cabras, cerca de Higón. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** La Pedraza. (HERB. SALA, 2005). Oña. Monte Pando nº 85 del C.U.P. Cavadillo. 905 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Oña. Monte Pando nº 85 del C.U.P. 905 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Pista de San Millán (Demanda). 1660 m. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Pedraja. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA, 1984). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. Monte La Dehesa nº 251 del C.U.P. 1160 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

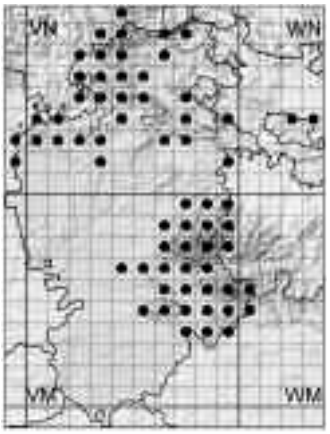
Erica ciliaris Loefl. ex L., Sp. Pl.: 354 (1753)



Es el brezo más raro y escaso de cuantos se citan en la provincia. Se halla en las proximidades o márgenes de turberas y áreas con suelo algo húmedo pero apenas encharcado de brezales-argomales sobre sustrato claramente silíceo. Se recogen referencias de valles de la vertiente cantábrica y de la cabecera del Ebro en la zona del embalse de Reinosa. La referencia a las "montañas de Burgos", que aparece en WILLKOMM *et al.* (1870-1893) es de difícil concreción, aunque por otra parte cite expresamente el burgalés Valle de Mena como si fuera Cantabria. Atlánt. R.

VN25: Arija-Santa Gadea. 860 m. (GEDEB, 1986). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1200 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Sierra de Orduante. Turbera de Vega de Nava. 250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Montañas de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Erica cinerea L., Sp. Pl.: 352 (1753)



Arbusto de porte bajo que, a semejanza de la brecina, tiende a componer masas o formaciones monoespecíficas o, en comunidad con otros brezos o leguminosas, para formar brezales. Ocupa las áreas deforestadas derivadas de diversos tipos de robledales, carrascales, o pinares, sobre suelos silíceos o decalcificados, de texturas arenosas y generalmente muy por encima de los niveles freáticos superficiales. El área provincial coincide con el de la brecina: Montes y valles en el tercio septentrional y Sistema Ibérico, además de su amplio entorno de montañas de mediana altitud. Late-Atlánt. C.

Erica lusitanica Rudolphi, J. Bot. (Schreber) 1799(2): 286 (1800)



Arbusto muy semejante en porte al de *E. arborea*, de la que se distingue por el tipo de pelosidad de sus ramas. Además, sorprende y se hace notar por la precocidad de su floración, iniciada al final del invierno cuando todavía la vegetación arbustiva apenas se ha empezado a "mover". Su carácter termófilo y friolero, que ya se anuncia por esa tendencia fenológica, hace que sólo se encuentre en las áreas bajas y abrigadas de las laderas de los barrancos de los valles de la vertiente cantábrica, en donde comparte la suerte con el madroño, el durillo, la zarzaparrilla, etc. Atlánt. RR.

VN35: Carrales. (LAÍNZ *et al.*, 1957). **VN77**: Valle de Mena, en las proximidades del pantano de Ordunte. 320 m. (MARÍN, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Orduante. 430 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Ordunte. 430 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Erica scoparia L., Sp. Pl.: 353 (1753)

subsp. **scoparia**

Arbusto de cierta altura, similar a *E. arborea* o algo menor, pero menos corpulento, que además se distingue por tener las ramas glabras, anteras sin apéndices basales y flores de tono verdoso-parduzco, nada vistosas y más tardías. Suele dispersarse aquí y allá en el interior de formaciones boscosas aclaradas, o en sus claros y orlas, pero sin alcanzar masas densas o dominar sobre el resto de la vegetación. Prefiere los suelos sueltos, arenosos, a veces los quemados con anterioridad. Es planta infrecuente en la zona, que requiere un clima suave sin fuertes y persistentes heladas. Se halla dispersa en la provincia, por las partes medias y bajas, allá donde encuentra los microclimas forestales en los que se abriga y protege. Medit.Occid. M.

VM22: La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM43**: De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 960 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM52**: Baños de Valdearados. Hacia Tubilla. (MOLERO, 1997). **VM74**: Hacinas. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1030 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN53**: Zona baja del Valle de Caderechas. (BARCINA, 1999). **VN62**: Oña. Cornudilla, Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Valle de Valdivielso, cerca de Oña y Trespaderne. (ROMO, 1981). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WN23**: Fuente Los Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Norte de Burgos. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Erica tetralix L., Sp. Pl.: 353 (1753)

Arbusto de porte bajo, que se caracteriza por sus hojas pestañosas, sus vistosas inflorescencias y por su fidelidad a los medios higroturbosos de montaña, de forma que su presencia siempre delata desde lejos la existencia de un suelo húmedo y turboso en el entorno. Es silicícola estricta. Florece tardíamente, sobre todo en medios de la alta montaña del Sistema Ibérico. La distribución provincial queda definida por la conjunción de los rasgos ecológicos, edáficos y ambientales reseñados. Sólo se la encontrará allá donde existan zonas turbosas amplias y estables en el tiempo; circunstancias que se dan en pocos valles del tercio septentrional y en el Sistema Ibérico. Atlánt. M.

VM73: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Laguna Larga. 1890 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Trashaedo, cerca del cruce de ctras. a Trashaedo y Basconcillos. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia, bajo la Peña del Cuervo, cerca de Linares de Bricia. 780 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Abajo, subida al Puerto de Carrales. (GALÁN *et al.*, 2003). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44**: Los Altos. Dobro, cerca de la presa del embalse. 955 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Arroyo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54**: Zona cercana al monte Borcos. (BARCINA, 1999). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Sierra de Ordunte. Turbera de Vega de Nava. 250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, al W del cerro Zolorro. 1830 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. Alto de Las Cruces. 750 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2003). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Obécuri. Alto de las Cruces. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2001). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. Camino de la Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b).

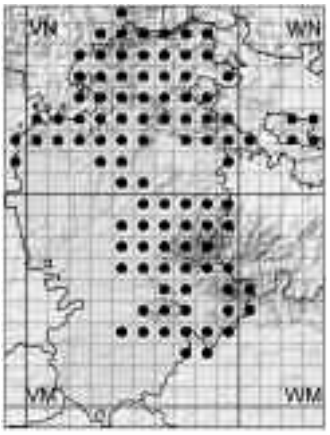
Erica umbellata Loefl. ex L., Sp. Pl.: 352 (1753)



Otro de los brezos escasos y poco vistos en la provincia. Esta vez porque se trata de una especie de área restringida y centrada en la vertiente atlántica ibérica, que apenas roza el extremo noroeste de Burgos. Se cría formando parte de brezales de porte bajo que se asientan sobre suelos silíceos pobres y erosionados. Se ha encontrado en fondos de valle, por encima del nivel de la capa freática, es decir en suelos secos, de las cercanías de las montañas que rodean la Peña Amaya, en el límite de Burgos con la provincia de Palencia. Iberoatl. R.

UN92: Cercanías de Rebolledo de la Torre. 900 m. (ROMO, 1981). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Humada. (ALEJANDRE, 2004). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Toro. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Erica vagans L., Mantissa 2: 230 (1771)



Se trata de unas de las plantas más citadas y reconocidas de la provincia. Será por su abundancia, la vistosidad y persistencia de su floración, además de por lo extenso de su presencia en el territorio. De todos los brezos es el único que no puede calificarse de silicícola estricto, pues tolera bien otros sustratos, hasta extenderse y dominar en numerosas formaciones de matorral desarrolladas sobre sustratos netamente carbonatados, aunque se diga a veces que sólo se asienta en los "lavados". Se cría con abundancia en la mital septentrional de la provincia, en todas sus sierras y montañas. También en el Sistema Ibérico donde todavía es frecuente acompañando a *E. cinerea*. Se enrarece pronto hacia el sur y suroeste hasta desaparecer. Atlánt. M.

Vaccinium myrtillus L., Sp. Pl.: 349 (1753)



Arbusto bajo, de porte ramoso y algo enredado, de hoja caduca y frutos apreciados y comestibles, que llega a crear formaciones monoespecíficas: Los denominados "arandanales". Junto con algún brezo y la brecina constituye la masa principal de los matorrales silicícolas supraforestales montanos y subalpinos de las sierras principales de la provincia. Penetra en las zonas boscosas, incluso en las bien formadas, además de formar parte de las comunidades de sustitución en ambientes deforestados. Prefiere los sustratos ácidos y cuando se presenta en medios calizos suele ser en perfiles convexos indicando suelos lavados y descarbonatados. En la parte superior de su límite altitudinal convive con su congénere el *V. uliginosum*, sin que se tenga constancia de hibridación entre ambos. Holoárt. C.

VM68: Arlanzón. (TARAZONA, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM87**: Pico de San Millán. 1160 m. (TARAZONA, 1984). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco de Palagubía. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco de Palagubía. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Lagunas de Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fregeneda de la Sierra. 1850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN24**: Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1350 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**:

Cubilla, hacia Las Navas. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Monte Árcena. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri y Laño. (ORIA DE RUEDA *et al.*, 1990). **Sin localizar:** Neila. 1650-1750 m. (TARAZONA, 1984). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. Camino de Urbión. (FONT QUER, 1924b). San Zadornil. Monte Árcena nº 454 del C.U.P. El Cubo. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). San Zadornil. Monte Arcenna nº 454 del C.U.P. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Vaccinium uliginosum L., Sp. Pl.: 350 (1753)

Arbusto de porte menor que el de su congénere, pegado al suelo y densamente ramificado, del que se distingue bien por sus hojas enteras sin margen aserrado. Vive en las umbrías agrestes y frías de los circos de modelado glaciar a altitudes elevadas, siempre por encima del límite de los bosques. Forma pequeñas poblaciones discontínuas, localizadas en parajes destacados por ser particularmente húmedos, de fuerte pendiente y poco accesibles, que evidencian su carácter relíctico. Se ha localizado en las altas sierras del Sistema Ibérico, sobre todo en Neila. En el macizo de Castro Valnera, como es habitual allí, se presenta a menor altitud, pero también más escaso y con menos vigor. Holoárt. R.

VM87: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda. 1750 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Neila. Laguna Larga. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, sobre el circo de la Tejera. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, cerca de Pozo Negro. 1765 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Castro Valnera. 1640 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, umbría del Pico Toscoso. 1780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros, Pico de la Miel. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

EUPHORBIACEAE



Chamaesyce canescens (L.) Prokh., Consp. Syst. Tithymalus: 19 (1933)

subsp. **canescens**

= *Euphorbia chamaesyce* L., Sp. Pl.: 455 (1753)

Planta anual, de hábito procumbente, poco abundante, o al menos poco conocida en el territorio, que se encuentra en ambientes ruderalizados muy próximos a poblaciones, en los que prefiere los suelos densos y compactados, impermeables y algo húmedos. Ha sido dispersamente citada en la provincia, sin que se destaque ninguna pauta concreta de dispersión. Medit-Iranot. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. Cañón del río Mataviejas. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02**: Miranda de Ebro. Cementerio. 450 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia amygdaloides L., Sp. Pl.: 463 (1753)

subsp. **amygdaloides**

Planta perenne, de vocación nemoral, que se extiende por medios umbrosos y algo frescos en bosques caducifolios, principalmente en los hayedos, también en pinares, sotos fluviales, setos de caminos, etc. Se distribuye por el tercio septentrional, desde los valles atlánticos a los montes Obarenes, donde parece detener considerablemente su expansión hacia el sur, alcanzando finalmente la base occidental del Sistema Ibérico en La Demanda. Eurosib. M.

VM89: Belorado. (MATEO, 2002). **VM98**: Pradillo de Belorado. (TARAZONA, 1984). **VM99**: Eterna. cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN32**: Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al*., 1997). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN63**: Desembocadura del Nela. 590 m. (ROMO, 1984). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Santurde. 650 m. (MARÍN, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al*., 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN76**: Valle de Mena. Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 560 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al*., 2002). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al*., 1997). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN93**: Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri y Laño. (ORIA DE RUEDA *et al*., 1990). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Euphorbia angulata Jacq., Collect. Bot. 2: 309 (1789)



Planta perenne, emisora de rizomas rastreros que serpean bajo el mantillo o entre el intersticio de los suelos nemorales pedregosos. Busca lugares frescos y umbrosos. A primera vista puede ser confundida con *E. dulcis*, lo que tal vez motive alguna confusión en el mapa. Para auxiliarse en la determinación conviene desenterrar el rizoma que muestra tuberosidades esféricas discontínuas. De distribución provincial semejante a la anterior, y como ella propia de medios forestales. Eurosib. M.

VM47: Lunada, ladera oriental del Pico de la Miel, por encima de las pistas de esquí. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999). **VM54**: Quintanilla del Coco. 1040 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1090 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM89**: Belorado. Entre Belorado y Villafranca. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN33**: Entre Sargentes de la Lora y San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Subiendo al Puerto de las Estacas de Trueba. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN82**: Subida al Portillo del BUsto. 830 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN82**: Oña. Entre La Molina del Portillo del Busto y Cubillatera de Candelera. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999). **VN83**: Santa María de Garoña. (PAU, 1925). **VN83**: Valle de Tobalina. Santa María de Garoña. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999). **VN92**: Pancorvo. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WN02**: Miranda de Ebro. Montes de Cellórigo. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Euphorbia dulcis L., Sp. Pl.: 457 (1753)



Muy semejante a *E. angulata* y -como ella- planta cundidora a través de sus rizomas carnosos, en este caso con tuberosidades alargadas. Se cría relativamente frecuente y llega a formar poblaciones nutridas en medios boscosos caducifolios con suelo de mantillo, a veces en semisombra, pero preferentemente en suelos frescos y algo húmedos. De distribución provincial que sigue la pauta de otras eurosiberianas de amplia dispersión, por lo que además de estar presente en todas la montañas y sierras del tercio septentrional alcanza marginalmente el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM88: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1987). **VN25**: Quintanilla de Santa Gadea, dirección a Arija. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN33**: Entre Sargentes de la Lora y San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999). **VN35**: Puerto de Carrales. (SIMÓN PALLISÉ *et al*., 1999).

VN35: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (LOSA, 1948). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Valle de Tobalina. (LOSA, 1948). **VN76**: Siones Norte de Peñalba. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Sierra de los Obarenes. (LOSA, 1948). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermitade Aedo. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Merindad de Montija. Río de Mena. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN92**: Pancorvo. (LOSA, 1948). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **WN32**: Condado de Treviño. De Bajauri a Albaina. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia esula L., Sp. Pl.: 461 (1753)

subsp. **esula**

Hierba perenne, de la que existe poca información y escasas citas regionales, algunas de ellas concentradas en el área de la depresión terciaria de Miranda. Su localización habitual es en los herbazales y prados marginales junto a sotos o bosquetes de zonas bajas, en suelos que concentran alguna humedad estacional. Euroas. R.

VN93: Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02**: Miranda de Ebro. 460 m. (MOLERO *et al.*, 1992). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia exigua L., Sp. Pl.: 456 (1753)

Pequeña -y casi siempre poco aparente- hierba anual, frecuente participante de los pastos efímeros sobre rellanos con suelos algo alterados y removidos. Distribuida ampliamente por todo el territorio de la provincia. Muestra alguna variación tanto en tamaño, pues en raras ocasiones llega a ser curiosamente robusta, como en la forma de las hojas, tricuspidadas en ocasiones. Euri-Medit. C.



Euphorbia falcata L., Sp. Pl.: 456 (1753)

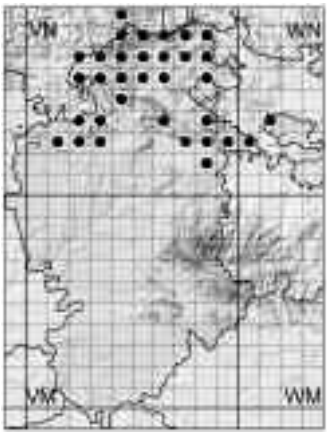
subsp. **falcata**

Hierba anual, normalmente de pequeña talla -como en el caso anterior-, también variable en tamaño y apariencia, según el terreno en que se encuentre. Se distingue bien por sus brácteas superiores ovadas y por sus semillas finamente ornamentadas con pequeños tubérculos y con varios surcos transversales disformes. No se conoce con detalle su distribución provincial, pero parece ser más escasa que la anterior. Euroas. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Montes de Aranda. (MOLERO *et al.*, 1996b). **VN41**: Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. (MOLERO *et al.*, 1996b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia flavicoma DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 110 (1813)

subsp. **occidentalis** M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur. Supl. Cienc., 22: 7 (1976)



Planta perenne, de tallos decumbentes. que forma a veces llamativas masas tapizantes en zonas de pasto-matorral en ambientes abiertos y despejados, como taludes, claros de formaciones boscosas, etc.; frecuentemente sobre sustratos carbonatado-margosos, aunque pueda colonizar medios algo silíceos. Se trata de un taxon conflictivo, mal conocido, conectado según testimonios con *E. polygalifolia*, a través de lo que se ha llamado *E. polygalifolia* subsp. *vasconensis* Vivant, taxon que en Flora Iberica se sinonimiza a *E. flavicoma*. Más que un caso de complejidad genética o de introgresión, parece que faltaría información por la que juzgar correctamente. Distribuida por algunas áreas del tercio septentrional de la provincia. Iberoatl. M.

VN12: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 915 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23**: Barrio - Panizares. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. ut subsp. vasconensis (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Corconte. Puerto del Escudo, proximidades del embalse del Ebro. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1992). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. ut subsp. vasconensis (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Nocedo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. ut Euphorbia polygalifolia vasconcensis (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. ut subsp. vasconensis (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. ut subsp. vasconensis (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Lunada. Pistas de esquí. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1992). **VN47**: Lunada. 1600 m. ut Euphorbia flavicoma flavicoma (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Espinosa de los Monteros. Peñas de Bedón. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. ut subsp. vasconensis (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Puerto de los Tornos. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1992). **VN67**: Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Cubilla. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Silanes, Montes Obarenes. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN83**: Cubilla, carretera a La Molina. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Santa María de Garoña. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. Mediana-Montiano. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Bugedo. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN92**: Desfiladero de Pancorvo. (LOSA, 1948). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02**: Miranda de Ebro. Orón. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **WN13**: Condado de Treviño. Golernio. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Barrios. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. Valle de Mena. Mediana-Montiano. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999).

Euphorbia helioscopia L., Sp. Pl.: 459 (1753)



Planta anual, de tallos erectos y aspecto algo robusto, que se difunde por ambientes antropizados y nitrificados, desde los ruderales a los cultivados, escombreras y demás medios con suelos removidos. Discretamente citada, aunque es seguro que se distribuya bien por toda la provincia. Por el suroeste se aproxima al territorio la subsp. *helioscopioides* (Loscos & Pardo) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 651 (1881), que es probable que se encuentre en la provincia. Eurosas. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Santa Coloma de Rudrón. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia hirsuta L., Amoen. Acad. 4: 483 (1759)

= *E. pubescens* Vahl, Symb. Bot. 2: 55 (1791)



Hierba perenne, caracterizada frente a la *E. villosa* por sus cápsulas verrucosas. Apenas citada en Burgos, se limita a aparecer en algún barranco de la zona atlántica, en medios umbrosos y frescos de aliseda con suelo profundo y húmedo. Circun-Medit. RR.

VN67: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Euphorbia hyberna L., Sp. Pl.: 462 (1753)

subsp. **hyberna**

Llamativa planta perenne, de aspecto carnoso e inflorescencia de color amarillento, que suele destacar en parajes semisombreados, claros deforestados recientemente o vaguadas suaves de sotobosques de caducifolios y en parajes montanos neblinosos entre formaciones megafórbicas. Siempre en suelos éutrofos profundos y frescos, preferentemente en calizas. Distribuida por el tercio septentrional de la provincia, en los barrancos y laderas de umbría, hasta los Obarenes donde parece detenerse y no cruzar hacia el Sistema Ibérico. Late-Atlánt. R.

VN13: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, ENE. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Sierra de Obarenes. (LOSA, 1948). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia matritensis Boiss., Cent. Euphorb.: 35 (1860)

Planta perenne, de tallos herbáceos, propia de medios degradados y marginales, que se cita de Burgos en Flora Iberica, concretamente de Miranda de Ebro, al utilizar materiales provinciales para dibujar la lámina dedicada a la especie. Iberoatl. RR.

WN02: Miranda de Ebro. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia minuta Loscos & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Arag.: 96 (1863)

= *E. pauciflora* Dufour, Bull. Soc. Bot. Fr. 7: 442 (1860)

Planta perenne, algo lignificada en la base, de pequeña talla, como muy bien indica su nombre. Prefiere los lugares abiertos y luminosos, sobre todo las áreas de matorral y pasto muy poco denso que apenas colonizan los cerros y laderas margoso-calizas fácilmente erosionables, o también las margo-yesíferas. Se cría en toda la provincia, con excepción de las umbrías de las montañas cantábricas. Iberolev. M.

VM06: Revilla-Vallegera. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Gumiel de Hizán. Cuesta de San Lorenzo. (MOLERO, 1997). **VM43**: De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Pico Romero. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Cercanías de San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Nocedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Peñahorada. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41**: Páramo de Masa, cercanías de Masa. 990 m. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBA-

DILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: El Canto. 1050-1060 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Villanueva de la Lastra. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Sierra La Llana, monte Chorte. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1310 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. (LOSA, 1948). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: La Puebla de Arganzón. San Formerio. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 110 (1852) s.l.



Hierba perenne, de tallos erectos como de un palmo de alto, de aspecto parecido al de *E. esula*, de la que se diferencia a primera vista por tener las hojas más anchas hacia la base. Se cría en los pastos pedregosos y matorrales no muy densos del área mediterránea, en ambiente soleado y seco. Se dispersa por las áreas carbonatadas del entorno del Sistema Ibérico, alcanzando las solanas de las últimas sierras subcantábricas en los Obarenes y valles encajados del sistema de afluentes del río Ebro. Además de la subsp. tipo se da por presente la subsp. *aragonensis* (Loscos & Pardo) O. de Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 84 (1974) [= *E. aragonensis* Loscos & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Arag.: 95 (1863)]. Iberolev. R.

VM54: Quintanilla del Coco. 940 m. ut subsp. nevadensis (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1284 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1373 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Bugedo. 46 m. (MOLERO *et al.*, 1992). **VN33**: La Lora. San Felices. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN43**: Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: De Tobera a Ranera. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN83**: Valderrama, subida a Humión. 1120 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Valverde. (PAU, 1907a). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Montes de Valverde. 55 m. (MOLERO *et al.*, 1992). **Sin localizar:** Los Obarenes. (AEDO *et al.*, 1997). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia nicaeensis All., Fl. Pedem. 1: 285 (1785)

subsp. **nicaeensis**



Planta perenne, de tono glauco, con tallos erectos y brotes marginales característicos. Se cría en algunos terrenos baldíos, pero sobre todo se dispersa en poblaciones que ocupan amplias áreas en laderas y lomas con suelo pedregoso seco y ambiente luminoso, tradicionalmente pastoreadas; preferentemetne sobre carbonatos, pero a veces incluso en cuarcitas. Citada de la mitad meridional; bastante extendida por las montañas calizas hacia el sur de las sierras principales del Sistema Ibérico. Euri-Medit. M.

VL38: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Peña del Castillo de Los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM12**: Pedrosa de Duero. Valle Alto del arroyo Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM30**: Fuentemolinos. Valdesuero. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Quintanilla del Coco. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: Peñaranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 1013 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Retuerta. De Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979).



Euphorbia peplus L., Sp. Pl.: 456 (1753)

Planta anual, de tamaño variable, que puede ser identificada con facilidad por sus semillas con dos surcos longitudinales junto a unos pocos alvéolos. Se halla en terrenos ruderalizados y viarios, con frecuencia en zonas urbanizadas. Se ha citado muy dispersamente en la mitad septentrional de la provincia, peso siendo especie de distribución muy amplia, es de suponer que aparecerá en muchas otras localidades. Subcosm. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Moradillo. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA ESPAÑA, 1948).



Euphorbia platyphyllos L., Sp. Pl.: 460 (1753)

Planta anual, lo que la diferencia de la *E. hirsuta*, además de por sus hojas superiores agudas. Es planta realmente escasa en la provincia o ha sido confundida o ignorada. En todo caso su distribución se ajustará al tercio septentrional, a las zonas bajas de los valles con suelos húmedos. Eurosib. RR.

WN02: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (DELFORGE, 1999).



Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reut ex Boiss., Cent. Euphorb.: 34 (1860) subsp. **polygalifolia**

Taxon de parecido aspecto al de *E. flavicoma*, como ya se ha indicado al hablar de ella. Se caracteriza por las brácteas anchas, hojas casi enteras y glabras. Se cría en los matorrales de brezo y árgoma, pastos de lindes boscosos, herbazales higroturbosos; sobre sustrato silíceo o esquistoso, en zonas con humedad edáfica y ambiental. Distribución limitada al tercio septentrional de la provincia, sobre todo a la franja cantábrica con algunas penetraciones hacia el interior, allá donde se dan extensas de formaciones turbosas, bien conocidas, por.ej. las de Basconcillos del Tozo. Las referencias que lo localizan más hacia el sur parecen deberse a confusiones con *E. flavicoma* subsp. *occidentalis*. Laínz. Cantábr. M.

VN22: Prádanos del Tozo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN25**: Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN25**: Arija, la Capía, cerca de al pueblo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26**: Corconte, a unos 5 Km del Puerto del Escudo al costat de l'embassament de l'Ebre. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Cerca del balneario de Corconte. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN47**: Lunada, en les pistes d'esquí. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: Puerto de los Tornos. (MOLERO *et al.*, 1996a). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Sierra de los Obarenes. (LOSA, 1948). **VN96**: Corconte. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **WN01**: El Ternero. (LOSA, 1948). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia pyrenaica Jord., Observ. Pl. Nouv. 3: 238 (1846)



Planta perenne, de hábito reptante y presencia discreta, que suele ser vista gracias al color rojizo que alcanzan en la madurez sus cápsulas verrucosas. Se cría como fisurícola en algunos escarpes de las umbrías de las montañas del entorno de la Peña Amaya, en el confín noroeste de la provincia, como extremo final del núcleo de poblaciones cantábricas; para dar un notable salto desde allí hasta el Pirineo Occidental. Según parece, la vitalidad y los efectivos de las poblaciones burgalesas tienden a reducirse: los largos periodos de sequía estival de algunos años abortan la fructificación y tienden a desecar las plantas. Pirin-Cantábr. RR.

VN02: Peña Amaya, sobre Rebolledo de la Torre. 1250 m. (ROMO, 1983a). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN86**: Valle de Mena, inmediaciones del túnel de La Complacera. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN92**: Monte San Miguel, cerca de Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia segetalis L., Sp. Pl.: 458 (1753)



Planta que se comporta normalmene como anual o perennante de corta vida. Se cría en medios alterados, campos cultivados removidos, cascajeras, zonas próximas a cauces de ríos, etc. Se ha citado sobre todo en la vertiente del Ebro, en los valles y barrancos de su sistema de afluentes, donde aparece dispersa, aquí y allá. Medit.Occid. M.

VN33: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Gallejones. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Desfiladero de Trespaderne. 660 m. (MARÍN, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Montes Obarenes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Rebollar. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. (LOSA, 1948). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia serrata L., Sp. Pl.: 459 (1753)



Planta perenne, caracterizada por sus hojas aserradas finamente en los bordes. Suele hacerse visible en pequeñas poblaciones dispersas a lo largo de taludes, cunetas, bordes de campos, lo mismo que en claros de matorrales, tomillares y pastos secos, en los que suele destacar en las zonas descarnadas y erosionadas. Se distribuye ampliamente por los dos tercios meridionales del territorio, con presencia más puntual hacia el norte, donde ocupa zonas con clima topográfico seco y soleado. Es calcícola, y suele mostrar preferencia por las margas que dan un suelo arcilloso y apelmazado. Medit.Occid. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11**: San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM13**: Embalse de Tórtoles de Esgueva. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (LOSA, 1948). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM43**: De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Estépar. (LOSA, 1948). **VM49**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Pico Romero. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**:

Quintanapalla. (LOSA, 1948). **VM64**: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 959 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN02**: Dde Humada a Rebolledo de la Torre. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Entre Villafruela y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Cercanías de Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Subida al Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano, entre Escalada y Orbaneja. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Entre Nocedo y Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Quintana, Loranco. (MOLINA *et al.*, 1993). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Entre Vallarta y Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. (LOSA, 1948). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia sulcata Lens ex Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 2: 339 (1828)

Pequeña hierba anual de aspecto variable y semejante en todo al de otras anuales como *E. exigua*, *E. falcata*, etc.; de las que se puede distinguir por los 6 surcos longitudinales de la semilla. Se cría en los pastos efímeros con diversidad de anuales sobre calveros, campos de labor, claros de matorral, rellanos de roquedos, etc.; preferentemente en sustrato calizo. Probablemente se distribuya ampliamente en la vertiente mediterránea de la provincia, de donde ya se tienen referencias dispersas. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Monte de la Abadesa. (LOSA, 1948). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. 945 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Euphorbia villosa Willd., Sp. Pl. 2: 909 (1799)

Planta perenne, de cápsulas lisas y glabras. Se presenta en poblaciones instaladas en parajes umbrosos, que se caldean moderadamente en verano, sobre suelos encharcados temporalmente de algunos bosques ribereños, con alisos y vegetación bien conservada y diversa. Se aleja poco de la vertiente cantábrica, siguiendo pautas compartidas con otras especies de su misma tendencia. Eurosib. R.

VN46: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hormes, Arroyo del Alisal. 385 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Mercurialis annua L., Sp. Pl.: 1035 (1753)

Este taxon, al que antes se adscribían todas las referencia de las plantas anuales del género, parece ser, según datos actuales, mucho más escaso y raro que *M. huetii*. Se cuenta con alguna referencia que lo ubica en el Valle de Mena, en la vertiente cantábrica y a baja altitud. Euroas. R.

VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Mercurialis huetii Hanry, Billotia 1: 21 (1864)



Se trata del taxon que ocupa el espacio geográfico y ecológico que antes se atribuía en exclusiva a *M. annua*. Otro taxon cercano a éste, *M. ambigua* L. fil, no se sabe con seguridad si existe o no en la provincia. Se cría sobre todo en medios rupestres, en los rellanos y grietas con suelo nitrificado, al pie de escarpes de rocas bajo oteaderos o nidos de aves, en las cercanías de majadas, etc.: pero también en lugares ruderalizados y arvenses, que son potencialmente más propicios a las otras especies. Medit.Occid. C.

VM48: Burgos capital. 855 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Villadiego. Acedillos, El Perul. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Peñahorada, al sur del empalme de la carretera a Aguilar de Campoo y la del Páramo de Masa. 1015 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Oña. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. ut M. annua (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Mercurialis perennis L., Sp. Pl.: 1035 (1753)



Planta perenne de vocación nemoral y montana, que se presenta en formaciones de numerosos individuos, que no suele faltar en los bosques de caducifolios y herbazales de montaña con suficiente sombra, suelo éutrofo y clima fresco y lluvioso. Abunda en las sierras y montañas septentrionales, también en las umbrías de las subcantábricas; alcanza con menos pujanza las partes altas de Sistema Ibérico además de asomarse discretamente hacia el sur en zonas especialmente frescas de los barrancos y umbrías de los montes calizos de Cervera y Silos. Eurosib. M.

VM64: Contreras. 1443 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera WNW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM68**: Armiñón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1404 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Vadelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 1015 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Sierra La Llana. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, Aguasal. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Frías, carretera a Montejo. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Monte Humión. 1330 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Cabeza Balza, Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). Mena. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. In fagetis supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Mercurialis tomentosa L., Sp. Pl.: 1035 (1753)

Planta perenne, dioica como casi todo el género, fuertemente tomentosa y algo leñosa en la base de los tallos. Suele presentarse en medios abiertos y muy soleados, en aquellos lugares en los que el suelo se caldea fuertemente, como ribazos, laderas de solana, cascajeras a las que el sol les da durante todo el día, etc. Ocupa zonas bajas de valle, cerca de los cultivos, barrancos con microclima topográfico, laderas pedregosas al pie de escarpes de roca. Se distribuye por la vertiente mediterránea y valle del Duero, desde el extremo sur de la provincia hasta los lugares más abrigados del norte, siguiendo los barrancos del Ebro y sus afluentes. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11**: San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Fuentemolinos. VALDÉSuero. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM25**: De Torrepadre a Escuderos. Orillas del Arlanza. 795 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Fuentemolinos. Valdesuero. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM57**: San Juan de los Ausines. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Basconcillos del Tozo, arroyo Valcavadillo, cerca de Barrio-Panizares. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Sedano. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Valle de Sedano, Venta de Orbaneja, cerca de Orbaneja del Castillo. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: Peñahorada. 970 m. (ROMO, 1984). **VN40**: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Desembocadura del Nela. 580 m. (ROMO, 1984). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Suzana. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02**: Miranda de Ebro. Suzana. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. 590 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

FAGACEAE

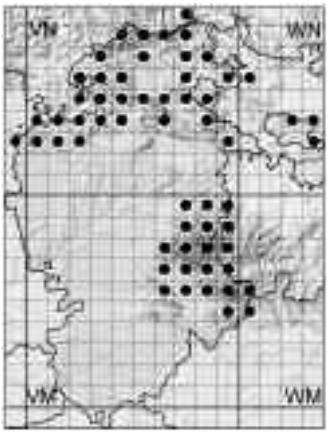


Castanea sativa Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.1 (1768)

Aparece en bosques caducifolios acidófilos muy frescos, sobre todo en el extremo norte de la provincia (entorno del Valle de Mena), sin penetrar en las zonas secas y continentales. El cultivo y aprovechamiento secular de la especie por su valiosa madera y frutos comestibles, hace difícil señalar si el origen de cada población es natural o ha sido traída por la mano del hombre, aunque muchas de ellas dan gran impresión de naturalidad. Medit.N. R.

VN36: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Entrambosrios. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN84**: Villafría. El Vivero. 850 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Fagus sylvatica L., Sp. Pl.: 998 (1753)



Uno de los árboles más importantes de la flora autóctona burgalesa. Se extiende por valles y montañas de toda la mitad norte y áreas orientales, desde la Cordillera Cantábrica hasta las sierras de La Demanda y Neila, formando bosques puros o mixtos con pinos y robles, siempre que encuentre las condiciones climáticas adecuadas, concretadas a una humedad ambiental elevada, sin estiaje exagerado y con incidencia frecuente de nieblas, una insolación no muy acusada, así como unos suelos con suficiente espesor y madurez. Eurosib. M.

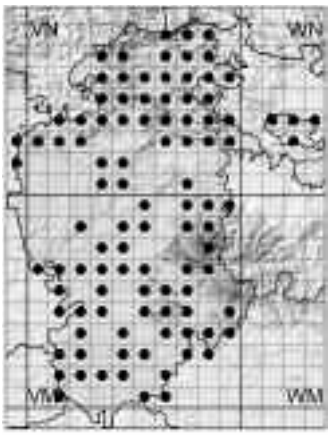
UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. Norte de la Sierra de Mambrillas, cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1198 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Campolara. (MATEO, 2002). **VM67**: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM75**: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1330 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Entre Valbuena y Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Hoyuelos de la Siera. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Eterna. 1250 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM89**: Eterna, hacia San Cristóbal del Monte. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Eterna. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99**: Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN03**: Entre Renedo y Paul. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN24**: Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Sargentes de Lora. 980 m. (ROMO, 1984). **VN34**: Valle de Zamanzas. Escalerón, bajando a Gallejones. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Puerto de Carrales. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, senda de Negra a el Bernacho. 1240 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN56**: Hornillalatorre. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63**: La Canal de Los Tejos (Monte de Utilidad Pública 533). (BARCINA, 1999). **VN64**: Hayal de Puerta (Monte de Utilida Pública 508). (BARCINA, 1999). **VN67**: Merindad de Montija, monte Alta, La Guariza. 1160 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN74**: San Zadornil-Villafría. Sierra de Árcena. 1000-1250 m. (BARREDO, 2003). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: San Martin de Don. Sorruzuela de Gárbila. 850-1000 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN84**: San Zadornil-Villafría. Sierra de Árcena. 1000-1250 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Ciella. Cerca de Encina-Angulo. 800 m. (MATEO, 2002). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Hozalla. 900-1000 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 850 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Junta de Oteo de Losa. Monte "Las Campas" nº 396 del C.U.P. 900 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Montañas de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Zadornil. Monte Árcena nº 454 del C.U.P. El Cubo. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). San Zadornil. Monte Arcenna nº 454 del C.U.P. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Villarcayo. In regione montana supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Quercus coccifera L., Sp. Pl.: 995 (1753)



Arbusto mediterráneo termófilo, que penetra en la provincia de Burgos por el Valle del Ebro donde coloniza abundantemente laderas secas de baja altitud, formando matorrales densos puros o mezclados con otros arbustos similares (madroños, aladiernos, etc.) Muy sensible a las heladas recurrentes, no penetra hacia las zonas meseteñas del centro y sur, ni tampoco le vemos en el extremo norte, donde la excesiva humedad ambiental atlántica también le resulta desfavorable. Circun-Medit. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje La Raya, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Las Algeceras. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN02**: Ircio. 480 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VN33**: 1-1,5 km E de Sargentes de la Lora. 1000-1050 m. (DELFORGE, 1995a). **VN34**: 2 km SO de Población de Arrreba. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: 6,4 km O de Villarcayo. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52**: 1,8 km ONO de Lences. 740 m. (DELFORGE, 1995a). **VN55**: 4 km SO de Villarcayo. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN65**: 0,5 km S de Boveda de la Ribera. 800-860 m. (DELFORGE, 1995a). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Señorío de Maltranilla. 320 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cadagua. Peñas de Cantorad. 600 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN76**: Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena. Señorío de Maltranilla. 350 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: 1,4 km ESE de Cubilla. 980 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83**: San Martin de Don. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN92**: Bugedo. (VICIOSO, 1950). **VN93**: 2 km ESE de San Martin de Don. 580 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: 0,3 km S del Puerto de Orduña. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **WN02**: Miranda de Ebro. San Miguel. (VICIOSO, 1950). **WN02**: Ircio. 500 m. (HERMOSILLA, 1999b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Solana del cerro del castillo moruno. 570 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Miranda de Ebro. Valverde. (VICIOSO, 1950). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Quercus faginea Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 725 (1785)

subsp. **faginea**

= *Q. valentina* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 25 (1793)

Uno de los árboles más ampliamente extendidos por la provincia. Muy resistente al frío y a la sequedad ambiental de las zonas de la Meseta, donde tiene su óptimo. Se aventura discretamente por algunas áreas de montaña hasta altitudes medias. Indiferente a los sustratos, aparece en terrenos muy variados, interviniendo en bosques puros (quejigares) o mixtos con encinas, pinos y otros robles. Medit.-Occid. C.

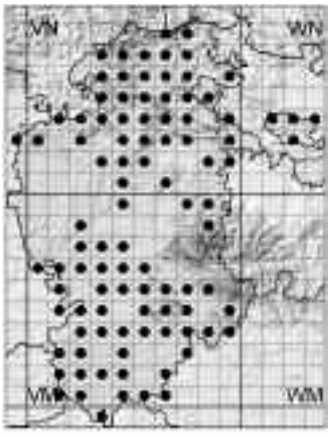


Quercus humilis Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 4 (1768)

= *Q. pubescens* auct., non Willd., Berlin Baumzucht: 279 (1796)

Especie propia de la franja eurosiberiana meridional y límites septentrionales del Mediterráneo, que alcanza las partes bajas del norte de la provincia (Valle del Ebro y valles cantábricos), donde llega a contactar con el roble quejigo, desarrollándose introgresiones que implican la aparición de lo que se ha denominado *Q. subpyrenaica* Del Villar o *Q. cerrioides* Willk. & Costa. Habita en bosques caducifolios, puros o mezclados con otros robles, o mixtos con pinos, encinas y otros perennifolios, sobre sustratos variados. Medit.N-Eurosib.S. R.

VN34: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Soncillo. 900 m. ut Q. cerrioides (HERB. JACA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002).



Quercus ilex L., Sp. Pl.: 995 (1753)

subsp. **ballota** (Desf.) Samp., Bol. Soc. Brot. 24: 102 (1909)

= *Q. rotundifolia* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 723 (1785)
= *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) Schwartz ex T. Morais, Bol. Soc. Brot. ser. 2, 14: 122 (1940)

Una de las especies arbóreas más extendida por la provincia, sobre todo por las áreas meseteñas del centro, sur y oeste, que aparece en bosques puros o mezclada con robles quejigos y melojos o pinos diversos. Indiferente a los sustratos, resulta particularmente resistente a la sequía, por lo que predomina en las partes más secas de la provincia, sobre todo en suelos calizos, que retienen mal el agua. Medit.Occid. C.

Quercus ilex L., Sp. Pl.: 995 (1753)

subsp. **ilex**



Similar a la anterior, de la que se diferencia externamente por tener hojas mayores, más alargadas, con mayor número de nervaduras, con menos pelos estrellados (lo que la hace más verde), a lo que unir el que las bellotas saben amargas. Esta subespecie tipo resulta más exigente en humedad y vive por ello en el norte de Mediterráneo, compartiendo ambiente con muchas especies propias de los bosques caducifolios. En Burgos solamente se localiza en las partes bajas del extremo norte, especialmente del Valle de Mena y aledaños. Medit.N. R.

VN67: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: 1 km SO de Oteo. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **VN77**: Villasana de Mena. 310 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte. 440 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: 2,2 km SE de Llorengoz. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl., Fl. Fuld.: 403 (1784)



Habita en bosques caducifolios húmedos, raras veces puros, más bien asociado con las hayas, arces, fresnos, etc. Resulta indiferente al sustrato pero requiere unos suelos profundos y maduros, así como unas precipitaciones elevadas y nieblas o rocíos frecuentes que impidan periodos de sequía acusada. Se observa por los valles cantábricos o subcantábricos del norte de la provincia, encontrando también buen refugio en amplias zonas serranas, sobre todo en Neila y La Demanda, donde destacan ejemplares centenarios en las dehesas boyales.Eurosib. M.

VM74: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1220 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM93**: Cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cerca de Arredondo. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras. 820 m. (GALLEGO MARTÍN *et al.*, 1999). **VN63**: Orillas del río Ebro a su paso por el Puente de Panizares. (BARCINA, 1999). **VN67**: Valle de Sedano. Nocedo. (GALLEGO MARTÍN *et al.*, 1999). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Dehesa de Ordunte. 640 m. (GALLEGO MARTÍN *et al.*, 1999). **VN77**: Valle de Mena, Hornes, La Collaría. 640 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Sierra de Ordunte. Pingüezo. 350 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Las Machorras. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (TARAZONA, 1984).

Quercus pyrenaica Willd., Sp. Pl. 4(1): 451 (1805)

= *Q. toza* Bast., Essai Fl. Maine Loire: 346 (1809)



Inconfundible con los demás robles, por sus hojas muy profundamente recortadas y densamente tapizadas de pelos estrellados, que le dan su característico tono grisáceo. Se presenta en ambientes silíceos de media montaña y de humedad media, huyendo de las zonas húmedas del extremo norte y de las zonas secas de oeste y sur provincial, siendo las áreas de 1000 a 1500 m del centro y este las más adecuadas para su presencia. Forma bosques puros, pero en las partes húmedas se entremezcla con hayas, robles albares o pinos silvestres; mientras que en las más secas de su área contacta con robles quejigos, las encinas y los pinos rodenos. Medit.Occid. C.



Quercus robur L., Sp. Pl.: 996 (1753)

Es el roble de hoja más glabra y de lóbulos foliares más anchos y escasos, caracterizándose además por sus bellotas dispuestas sobre largos pedúnculos. Habita bosques caducifolios húmedos de la zona cantábrica, a bajas altitudes; aunque existen poblaciones relictas en las áreas elevadas de la sierra de Mencilla, donde pervive en condiciones subrupícolas. Eurosib. R.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1700 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM77**: Pineda de Sierra. 1685 m. (HERB. JACA, 2005). **VN24**: Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN34**: Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN35**: Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 840 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al*., 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Quercus suber L., Sp. Pl.: 995 (1753)

Árbol propio de bosques perennifolios silicícolas, en ambiente mediterráneo algo húmedo. Es planta de óptimo más meridional, muy escasa en la provincia, donde solamente se ha detectado hasta ahora en la zona de los montes Obarenes, en solana, sobre areniscas silíceas y a unos 800-900 m. Medit.C-Occid. RR.

VN93: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93**: Bozoo, por la pista al Monte Recuenco. 850 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (VICIOSO, 1950). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

FRANQUENIACEAE



Frankenia pulverulenta L., Sp. Pl.: 332 (1753)

subsp. **pulverulenta**

Pequeña anual de tallos postrados, único representante del género en el territorio, que además aparece extraordinariamente escasa en una población localizada entre las instalaciones ruinosas y casi desaparecidas de unas antiguas salinas que aprovechaban las aguas de un pequeño manantial de esas características. A pesar de que la existencia de diapiros y sus correspondientes afloramientos salinos es bien conocida en el territorio, desde Navarra a los confines de Burgos, pasando por Álava y La Rioja, esta planta halófila se muestra extraordinariamente escasa y por lo que se sabe, solamente persiste en este lugar. Subcosm. RR.

WN02: Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. 550 m. (ASEGUINOLAZA et al., 1985). **WN02**: Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Huds., Fl. Angl.: 146 (1762)

subsp. **perfoliata**

= *Chlora perfoliata* (L.) L. Syst. Nat., ed. 12, 2: 267 (1767)

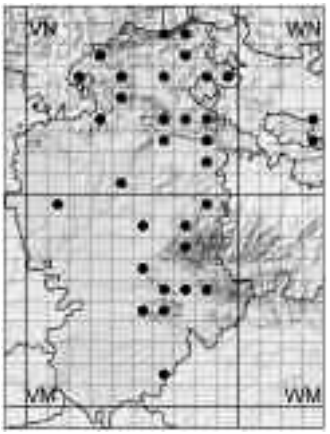


Hierba anual de tallo erecto y aspecto llamativo, que no pasa desapercibida en los muchos lugares donde se presenta, aunque nunca llega a ser abundante ni forma nutridas poblaciones. Es habitante habitual de los parajes manantíos o de aquellos lugares con rezumaderos superficiales, siempre en suelos básicos, con preferencia por los margosos, arcilloso-margosos impermeables, tobáceos o en zonas donde afloran yesos. Prefiere los medios abiertos y soleados, soportando bien el calor intenso de las solanas, en tanto permanezca la humedad en el suelo. Disperso de norte a sur en la provincia, ausente obviamente en las áreas masivamentes silíceas. Euroas. M.

VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (TARAZONA, 1984). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Hoyos del Tozo. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. (HERB. SALA, 2005). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARIEGO, 2002). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN73**: Frías, monte Rebollar. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (PASTOR, 1984). **Sin localizar:** Covarrubias. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Centaurium erythraea Rafin, Danm. Holst. Fl.2: 75 (1800), s.l.

= *Erythraea centaurium* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 283 (1805)



Taxon caracterizado dentro del género por su robustez, presencia de roseta de hojas basales e inflorescencia llamativa. Se trata de un complejo de estirpes en el que ya se han establecido diversas subespecies. Además del tipo pudiera darse la subsp. *majus* (Hoffm. & Link) Laínz, Aport. Conocim. Fl. Gallega, 7: 18 (1971), aunque -tratándose de una planta plástica a la que le afecta el tipo y la riqueza del suelo en el que vive- no es ilógico pensar que las formas transicionales tan comunes refuerzan el criterio que sostiene la existencia de un único taxon variable en su apariencia. Se presenta disperso por la provincia, sobre sustratos variados, en pastos con alguna humedad edáfica temporal. Paleotemp. M.

VM19: Pedrosa del Páramo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie de Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Cerca de Fuente Mudarra. 960 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Contreras. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Arroyo de Salas. ut subsp. majus (HERB. SALA, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (camino de la Hoya del Sil). (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. El Acebal-Zaballa. (ORIA DE RUEDA, 1992). **VM85**: Sierra de Atapuerca, cerca de Fuente Mudarra. 960 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Entre Puras de Villafranca y San Miguel de Pedroso. ut subsp. majus (FUENTES, 1981). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: San Felices. ut subsp. majus (GALÁN *et al.*, 1988). **VN33**: San Felices. ut subsp. majus (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 725 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (HERB. SALA, 2005). **VN44**: Quintanilla-Colina. ut subsp. majus (GALÁN *et al.*, 1988). **VN44**: Quintanilla-Colina. ut subsp. majus (HERB. SALA, 2005). **VN45**: 1,2 km ESE San Martin del Rojo. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN62**: La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra de la Tesla, Tartalés de Cilla. 620 m. ut subsp. majus (GALÁN *et al.*, 1988). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Frías, monte Rebollar. 650 m. ut subsp. majus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN81**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Silanes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: 3,5 km SSO de Llorengoz. 760 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: 2 km S de Berberana. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Villano. 730 m. (BARREDO, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri, marojal de Izki. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. ut subsp. majus (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Centaurium pulchellum (Swartz) Druce, Fl. Sl. Berks: 342 (1898)

= *Erythraea pulchella* (Swartz) Fries, Novit. Fl. Suec.: 30 (1814)

Menos abundante que el anterior, o menos citado, tal vez por no ser tan llamativo. Se diferencia por la ausencia de roseta basal de hojas y por su inflorescencia más laxa. Se encuentra en medios abiertos, en pastos sobre suelos también algo húmedos en una parte del año. Se ha citado de mitad septentrional de la provincia, aunque escasamente. Paleotemp. M.

VM89: Puras de Villafranca (La Solana y Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VN23**: Barrio-Panizares. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 420 m. (BARIEGO, 2002).



Centaurium spicatum (L.) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien 5: 97 (1907)

= *Erythraea spicata* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 283 (1805)

Pequeña hierba diferenciable dentro del género por su inflorescencia de flores sésiles dispuestas en espiga unilateral a lo largo de la parte superior del tallo. Por su carácter halófilo indica con su presencia la existencia de suelos exopercolativos que acumulan sales en superficie. En Burgos es realmente escaso, apenas localizado en algunos lugares de la Bureba en asociación con otras plantas halófilas igualmente escasas. Paleotemp. RR.

VN62: Oña. Entre Pino de Bureba y Cornudilla. 610 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Centaurium tenuiflorum (Hoffm. & Link) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien 5: 97 (1907)

= *C. pulchellum* subsp. *tenuiflorum* (Hoffm. & Link) Maire, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 17: 41 (1928)

De aspecto semejante a *C. pulchellum*, del que no es fácil separarlo, atendiendo, por ej., al desarrollo algo más congesto de la inflorescencia. Aunque se le supone de ambientes muy semejantes, en Burgos muestra una cierta tendencia a ocupar suelos ricos en sales, pues en algún caso acompaña a *C. spicatum* y en los más se encuentra sobre sustratos arcilloso-yesosos. Escaso y poco citado en la provincia, en la zona media, al sur de los montes Obarenes. Paleotemp. R.

VN62: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Cicencia filiformis (L.) Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2: 29(1800)

Pequeña hierba anual, que se acostumbra a localizar gracias a la ayuda que proporciona el amarillo de sus reducidas corolas en floración estacional, cuando se acumulan pequeñas masas de individuos que colonizan los calveros con poca vegetación, sobre suelos arenosos deprimidos, que se presentan en medios próximos a formaciones turbosas destacables en el paisaje. Al tratarse de una planta de óptimo eurosiberiano, no sorprende que la mayor parte de las referencias se concentren en el extremo septentrional de la provincia, con ligera penetración hacia la zona de Basconcillos del Tozo, más alguna cita aislada hacia Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM74: Pinilla de los Barruecos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN77**: Valle de Mena. Orillas embalse de Ordunte. 310 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN77**: Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005).

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 743 (1886)



Tan diminuta como la anterior, aunque por lo general es más ramosa y por ello perceptible incluso en estado vegetativo, ya que en este caso la flor ayuda menos a su localización. Se ha visto en la provincia en una ocasión en medios higroturbosos de naturaleza silícea, en comunidades de fondo de valle, por la parte basal del Sistema Ibérico, donde parece que pudiera existir algo más extendida. Holoárt. RR.

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002).

Gentiana acaulis L., Sp. Pl.: 228 (1753)



Hierba vivaz, que como la siguiente produce una bella flor de tamaño desproporcionado con la pequeña roseta basal de hojas de la que surge. La referencia burgalesa de este taxon, localizada en el macizo de Castro Valnera, ha pasado por avatares diversos, desde la sorpresa de su hallazgo, a las dudas sobre su determinación, ubicación y existencias hasta la confirmación definitiva. Las poblaciones burgalesas se extienden por al menos tres áreas del macizo en una franja altitudinal que va desde los 1300 a los 1650 m. De los importantes materiales recolectados recientemente, se deduce que si la planta es relativamente numerosa en la vertiente burgalesa, apenas aparecería en la cántabra. Convive con *G. angustifolia-corbariensis*, sin que lleguen a hibridar. Eurosib.C-S. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Bajo el Pico de La Miel. 1350 m. (AEDO *et al.*, 2003).

Gentiana angustifolia Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 526 (1878)

subsp. **corbariensis** (Braun-Blanq.) Renovales

= *Gentiana clusii* E.P. Perrier & Songeon subsp. *corbariensis* Braun-Blanq., Bull. Soc. Bot. France 84 (9-10): 671 (1938)
= *Gentiana angustilfolia* Vill subsp. occidentalis (Jakow.) M. Laínz



Muy cercana en apariencia a la especie anterior, de la que se puede llegar a diferenciar incluso a golpe de ojo si se las ve juntas, como sucede en el macizo de Castro Valnera. Se cría en comunidades de pasto-brezal en ambiente montano, sobre sustrato carbonatado, por las umbrías de las sierras del tercio septentrional de la provincia. Presenta el límite de distribución actual en el alineamiento de los montes Obarenes, sin que en ningún caso cruce el Valle del Ebro o la depresión de la Bureba para acercarse al Sistema Ibérico. Se trata de un taxon de taxonomía y nomenclatura conflictivas, que parece podría estar representado en la zona por la subsp. *corbariensis* (Braun-Blanq.) G. Renob. Eurosib.S. M.

UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN47**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47**: Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Valdenoceda. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Peñas de Lusa, alta cuenca del Asón. (LAÍNZ *et al.*, 1972). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN64**: Mijangos. (ZALDÍVAR, 1985). **VN65**: Cerca de Bóveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Ranera, hacia el Portillo del Busto. 900 m. (MARÍN,

2002). **VN72**: Busto de Bureba. Montes Obarenes, puerto de Busto. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Medina de Pomar. Villabasil. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Cilieza. 500 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Encío. Montes Obarenes, Piña Picaza. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN82**: Encío. Montes Obarenes, peña Picaza. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cubilla. 1360 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Desfiladero de Herrán. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, Peña Angulo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena, cerca de Montiano. 550 m. (MARÍN, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Gentiana boryi Boiss., Biblioth. Univ. Genève ser. 2, 13: 410 (1838)

Hierba perenne, de tamaño muy discreto en todas sus partes -el menor de todo el género-, propia de medios turbosos, esfagnales, prados higroturbosos de zonas deprimidas o junto a manantiales difusos. Se trata de un endemismo orófito peninsular con tres áreas importantes de localización. Las poblaciones burgalesas se hallan a lo largo de las montañas de la divisoria con la vertiente cántabra, en el macizo de Castro Valnera y montes de Somo, donde sin abundar puede decirse que se dispersa bien, gracias a las especiales condiciones topográficas y geológicas de la zona y a una climatología en la que no faltan lluvias y nieblas casi constantes. Iberoatl. R.

VN36: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, solana de La Peñuca. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Valle de Valdebezana. Montes de Somo, cerca de la divisoria con Cantabria en Tabernales. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1300 m. (HERB. SALA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Montes de Somo- Valnera. (ALEJANDRE, 2004).



Gentiana cruciata L., Sp. Pl.: 231 (1753)

Hierba perenne, de tallos entre uno y dos palmos, que se caracteriza de entre las especies del género por su afinidad por los sustratos calcáreos. Las pocas y concentradas poblaciones burgalesas se localizan en una franja a media altitud en las montañas calizas del Sistema Ibérico, donde su permanente existencia, pues se trata, en algunos casos, de poblaciones a las que se les ha hecho seguimiento a lo largo de décadas, parece estar relacionada con la presencia de una cabaña ganadera de hábitos de vida ancestrales, de entre los que es buena muestra la existencia de dehesas boyales. En la actualidad corre serio peligro de desaparecer. Euroas. R.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM86**: Hoyuelos de la Sierra, hacia Barbadillo del Pez. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, caretera de Neila a Huerta de Arriba. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, cerca de peña del Tormo. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM98**: Belorado. Pradilla de Belorado. Alto de San Quilez. 1220-1230 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1230 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Gentiana lutea L., Sp. Pl.: 227 (1753)

subsp. **lutea**

La más robusta del género, pero no por ello deja de ser también una de las especies que muestran una preocupante deriva hacia el enrarecimiento y desaparición, como está sucediendo en otras montañas del entorno. Se cría en pastizales, con frecuencia en aquellos a los que llegan la guadaña y las segadoras, en formaciones mixtas de brezal junto a orlas de bosque y en megaforbios instalados a la orilla de regatos nacientes o repisas rocosas. Prefiere los sustratos silíceos, más que nada porque en ellos se dan fenómenos de escorrentía superficial de las aguas, ausente en los medios calizos más o menos karstificados, que favorecen la persistencia de humedad edáfica. En Burgos se encuentra, cada vez más escasa, en las partes elevadas de las montañas cantábricas, desde los montes de Somo al Ordunte y Castro Valnera. Se la comen los animales, sobre todo los caballos, que llegan hasta rebuscar la carne del rizoma. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros, el Bernacho, Montes de Pas. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada, Montes de Pas. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. 1100 m. (RENOBALES, 2001). **VN67**: Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **Sin localizar:** Entre el Puerto de las Estacas de Trueba y Espinosa de los Monteros. (HERB. SALA, 2005). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Gentiana pneumonanthe L., Sp. Pl.: 228 (1753)



Hierba perenne, de hábito multicaule y rastrero, de floración algo tardía, lo que suele provocar que aún estando presente en una zona no se la llegue a localizar por no ser habitual la exploración en esa parte del año. Vive sobre sustratos silíceos o si carbonatados, en suelos decalcificados, en medios abiertos, colonizados por comunidades herbáceas higroturbosas o en brezales con suelo húmedo o encharcado temporalmente, donde con frecuencia convive con *Genista anglica*. Se halla más frecuente en las montañas y valles del tercio septentrional, enrareciéndose a medida que se aleja de la vertiente cantábrica. Existían referencias antiguas que la ubicaban en la base de las sierras del Sistema Ibérico; aunque esas citas no se han comprobado, la localización posterior en áreas cercanas las hace verosímiles y se aceptan como buenas y probablemente actualizables. Eurosib. R.

VM64: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN22**: Entre Basconcillos del Tozo y Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Estacas de Trueba. 1160 m. (RENOBALES, 2001). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Puerto de Lunada. 1300 m. (ROMO, 1985). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, carst en el espolón E-SE del Picón Fraile. 1495 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Arroyo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Zadornil. 740 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN84**: San Zadornil. 740 m. (BARREDO, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. Bosque de Izki cerca de Arizulo al N del Alto de las Tres Cruces. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Gentiana verna L., Sp. Pl.: 228 (1753)

subsp. **verna**



Hierba vivaz, de pequeño tamaño, que como bien sugiere su nombre, florece tempranamente en los pastizales montanos, prestando al despertar de la vegetación la vistosidad de sus flores. Esporádicamente puede llegar a reflorecer a finales de verano, en años favorables. Es más frecuente sobre sustrato carbonatado, pero no se ausenta del todo en los silíceos. En Burgos puede considerare una planta rara, ya que se limita a las partes altas de las sierras del Sistema Ibérico y del macizo de Castro Valnera y montes de la divisoria con la vertiente cantábrica. Eurosib.C-S. R.

VM95: Neila. Puerto del Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho, Montes de Pas. 1240 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. Cabecera del barranco de Riajuara. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Gentianella campestris (L.) Börner, Fl. Deutsche Volk: 542 (1912)

= *Gentiana campestris* L., Sp. Pl.: 231 (1753)



Taxon encuadrado en algunas obras, al igual que el siguiente, en el género *Gentiana*. Se trata de una pequeña anual que por su discreto tamaño, crecimiento disperso y floración poco destacada y tardía, lleva una existencia oculta en los pastizales montanos, a veces densos, donde siempre es difícil de localizar. En Burgos se limita a las partes elevadas de Castro Valnera, por encima de 1300 m, en donde no parece mostrar preferencia por el sustrato que, como se sabe, allí aparece en series alternantes de curiosa disposición. Boreo-Alp. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros, las Trías, Portillo de Lunada. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cresta caliza al E de Las Motas, Picón. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004).



Gentianopsis ciliata (L.) Ma, Acta Phytotax. Sin. 1: 15 (1951)

= *Gentiana ciliata* L., Sp. Pl.: 231 (1753)
= *Gentianella ciliata* (L.) Borkh., Arch. Bot. (Roemer) 1(1): 29 (1796)

Incluida a veces en el género *Gentiana* o *Gentianella*. Planta bienal o perennante, muy discreta también en su aspecto y forma de vida, que puede pasar perfectamente despecibida, si bien destaca algo en el mejor momento de su floración. Se cría en los pastos levemente húmedos, bordeando inicios de vaguadas o zonas con rezumos, en sustrato carbonatado. Es todavía más escasa y rara que la anterior, localizándose en lugares próximos y a semejante altitud, en el macizo de Castro Valnera, de donde se tienen datos de herborización desde la década de los 80 del siglo pasado. Eurosib. RR.

VN48: Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, Portillo de Lunada, 1345 m. (AEDO *et al.*, 1997). **VN48:** Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, crestas entre La Mota y Picón del Fraile. 1610 m. (AEDO *et al.*, 1997).

GERANIACEAE



Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 352 (1912)

subsp. **pilosum** (Thuill.) Guittonneau, Boissiera 20: 105 (1972)

Hierba anual, cercana a *E. cicutarium*, nombrada en ocasiones como *E. bipinnatum* Willd. Precisamente es el propio monógrafo GUITTONNEAU quien se refiere a las poblaciones de los claros arenosos de las "pinedas" cerca de Aranda de Duero y las encuadra dentro de este taxon. La estirpe se extendería en Burgos por la parte meridional de la provincia, alcanzando La Bureba, donde se dan arenales en ambiente de carrascal y pino marítimo. Las relaciones entre la representación provincial de este taxon y el *E. cicutarium* merecerían ser estudiadas en el futuro. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. Arenales del Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Cornudilla. ut E. cicutarium bipinnatum (ALEJANDRE, 2004).



Erodium botrys (Cav.) Bertol., Amoen. Ital.: 35 (1819)

Especie identificable por el gran tamaño del pico de sus frutos. Se cría esporádicamente en claros forestales, veredas o en parajes incultos sobre suelos poco densos o arenosos. Parece ser una planta rara en la provincia, cuyas poblaciones distantes revelan un comportamiendo finícola, en el borde de su área de distribución. Circun-Medit. R.

VL39: Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. A las afueras del pueblo. 1175 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Erodium burgalensis Losa, La Voz Farm. 5: 462 (1934)

= *E. castellanum* (Pau) Guittonneau, Boissiera 20: 117 (1972)



Hierba perenne, encuadrada en la subsect. *Romana*, con al parecer dos citótipos, uno tetraploide y otro hexaploide. Ha sido también atribuida a una especie más meridional, como *E. carvifolium* Boiss. & Reut, que en un tratamiento más sintético podría ser el nombre correcto. Nos encontramos ante una planta propia de medios subnitrófilos abiertos y de pastizales de altura frecuentados por la ganadería, de las montañas del entorno del Sistema Ibérico, con amplia representación en las partes basales marginales y algo alejadas de las sierras principales. Muy variable en cuanto a su desarrollo y envergadura. Iberoatl. M.

VM56: Las Mamblas. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. ut E. carvifolium (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Hacia San leonardo. 1080 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM83**: Hontoria del Pinar, por la carretera a Salas de los Infantes. 1050 m. (MARÍN, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. ut E. castellanum (MATEO, 2002). **VN82**: Sierra Obarenes. (PAU, 1915). **WM05**: Neila. 2000 m. (FONT QUER, 1924c). **WM05**: Neila. ut E. carvifolium (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** ca.Puerto Mazariegos. 1000 m. ut E. castellanum (HERB. JACA, 2005). Montes de Burgos. (GUINEA, 1953b). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

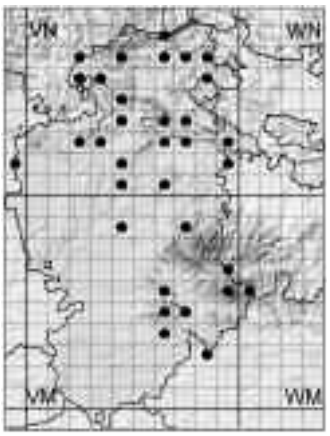
Erodium ciconium (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew 2: 414 (1789)



Hierba anual, algo robusta, de neto carácter arvense y ruderal, que suele acomodarse también en los medios rupestres sobre los rellanos con suelos nitrificados y removidos por la pezuña del ganado. Citado en áreas de los dos tercios meridionales de la provincia, en la vertiente mediterránea. Euri-Medit. C.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz, cerro del castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: Puerto de Busto de Bureba. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN81**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)



También en este caso se trata de una planta anual de desarrollo muy variable y relacionado con la riqueza y disponibilidad hídrica del suelo en el que vive. Es como la anterior, ruderal o nitrófila, de esas que ha alcanzado una dispersión amplia y subcosmopolita al haberse adaptado a los medios alterados por el hombre. Taxon muy variable, con formas que llegan conectar con las estirpes sabulícolas meseteñas que se denominan bajo *E. aethiopicum*. Distribuido por toda la provincia. Subcosmp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Sierra de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO

et al., 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: El Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN76**: Rebolloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Dehesa Nueva. (FUENTES, 1981). Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Erodium daucoides Boiss., Elench. Pl. Nov.: 28 (1838)

= *E. paui* Sennen, Bol. Soc. Iber. 26: 83 (1927)

Se trata del taxon descrito por Sennen sobre materiales recolectados en los montes Obarenes con el nombre de *E. paui*, que se toma aquí como sinónimo. Parece lógico suponer la identidad absoluta de todas las poblaciones burgalesas, y que éstas lo sean también a las de la montaña cantábrica palentina, que según la información aportada por GUITTONNEAU y a falta de conteos mucho más intensos, serían tetraploides, frente a algunas estirpes hexaploides y octoploides del sur de la Península. Si llegara a demostrarse alguna relación estable entre los niveles de ploidía y la distribución geográfica, aunque las diferencias macromorfológicas se diluyeran entre las poblaciones como consecuencia de la plasticidad de las estirpes, se podría rescatar el valor de *E. paui* como especie. En todo caso, a lo largo de su areal siempre se trata de una planta rupícola, especializada en la colonización de los más inhóspitos crestones rocosos calizos fuertemente continentalizados. En el territorio burgalés, fiel a ese proceder, no llega a asomarse a las neblinosas montañas cantábricas. Iberoatl. R.

UN92: Rebolledo de la Torre. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL38**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1355 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: La Revilla. Meseta de San Carazo. 1500 m. (PONS-SOROLLA *et al.*, 1980). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1059 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Garganchón, por el desfiladero del río Urbión. 880 m. (MARÍN, 2002). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: San Martin de Humada, cerca de la estacion de radio de Telefonica. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN12**: Humada, Monte Portillo. 1226 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Maza. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres, Monte La Maza, Portillo Carnero. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN40**: Cercanías de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Nocedo. Peña Otero. 1150 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN43**: Los Altos. Peña Otero, ladera de umbría bajo la cumbre. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. Monte Tablones. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Puerto de Busto de Bureba. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN72**: Busto de Bureba. Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Valle de Losa. Peña Alta. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Pico Humión. (GUITTONNEAU, 1972). **VN83**: Partido de la Sierra en Tobalina, Cubilla, Monte Humión. 1280 m. (HERB. SALA, 2005). **VN85**: Valle de Losa. Puerto de Bóveda. 900 m. (ALEJANDRE, 2004).



Erodium glandulosum (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3: 628 (1800)

De aspecto semejante al taxon anterior pero alejado genéticamente de él y diferenciable por la presencia de foliolos intercalares menores en el raquis de las hojas entre las divisiones principales. Gusta de los rellanos y grietas de roquedos con suelo nitrificado, en donde busca a la vez la sombra y un clima benigno en la época útil para la floración y fructificación. La distribución provincial es muy semejante a la del *E. daucoides*, casi calcada, pero, las diferencias ecológicas entre ambos taxones son, aunque sutiles, suficientes tratándose de dos plantas de comportamiento estonoico, por lo que aunque llegan a vivir en el mismo tramo de una sierra o montaña, jamás se ponen en contacto; todo lo más, a un par de cientos de metros, como sucede en los Obarenes. Eurosib. R.

VM54: Tejada. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Garganta de la Yecla. ut E. foetidum (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Montes de la Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VM77**: Montes de Oca, entre Alba y Haedillo. 1080 m. (ROMO, 1983a). **VM78**: Montes de Oca, entre Alba y Haedillo. 1080 m. (ROMO, 1983a). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafancra Montes de Oca, en el desfiladero. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN02**: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Sotresgudo. 1340 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Humada. Peña Ulaña, al pie del espolón W. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN44**: Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN66**: Merindad de Montija. Quintanilla Sopeña, hacia Las Riscas de Corosuna. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Silanes, montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Cantincao. 1750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1996). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Madrid de Caderechas. 1100 m. (BARREDO, 2003).

Erodium malacoides (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)

subsp **malacoides**



Planta de presencia local, aunque esparcida por los habituales medios alterados, con suelo nitrificado. Se asoma a parajes viarios, incluso a los grandes núcleos poblacionales, pero también a los terrenos agrestes y roqueños, donde prefiere los abrigados al pie de escarpes rocosos con suelo profundo y enriquecido. Probablemente esté más extendida que lo que se muestra en el correspondiente mapa. Medit.-Iranot. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN54**: Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b).

Erodium moschatum *(L.) L'Her. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)*

Aunque no se disponga de ninguna referencia directamente relacionada con el territorio provincial, la proximidad de algunas citas, que se le acercan tanto por el extremo norte como por el propio enclave de Terviño o hacia el oeste, desde la provincia de Palencia, hacen suponer que sea planta presente en Burgos.

Geranium cinereum Cav., Monad. Class. Diss. Dec. 4: 204 (1787)



Endemismo orófito pirenaico que presenta poblaciones pequeñas y de aspecto relicto en las partes cacuminales de las lomas y roquedos del macizo de Castro Valnera, donde se establecería el límite occidental del taxon. Hacia el oeste de la Cordillera Cantábrica, en montañas cercanas pero más continentalizadas, se encuentran otros taxones próximos que se tienden a tratar como subespecie o como especie en la actualidad. En las cumbres de Valnera busca las umbrías escarpadas o roquedos lenarizados poco accesibles, en ambiente constantemente neblinoso y fresco, siempre en las calizas o muy cerca de ellas. Late-Piren. RR.

VN47: Cumbre de Castro Valnera. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Entre el puerto de Lunada y Pico de la Miel. 1300-1700 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E bajo el creterio hacia la cumbre. 1445 m. (ALEJANDRE, 2004).

Geranium collinum Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3:. 705 (1800)



= *G. benedictoi* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 41 (1895)
= *G. acutilobum* Coincy, J. Bot. (Paris) 12: 56 (1898)

Taxon que ya se citaba en el siglo XIX de cerca de la capital, en Rubena como *G. acutilobum* (COINCY, 1899). Es planta perenne, escaposa, propia de herbazales húmedos de bordes de cursos de agua, sobre sustratos carbonatados. Se halla muy localizada, cerca del llamado corredor de La Bureba, justamente en lo que se puede considerar el límite septentrional del Sistema Ibérico, pues al otro lado, el basamento de los páramos de Masa y los Obarenes ya se consideran montaña subcantábrica. Euroas. RR.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Rubena, prés de Burgos. (ANTHOS, 2005). **VM59**: Rubena près Burgos. (COINCY, 1899). **VM59**: Rubena. Prairies humides de Ruvena près Bur. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1994). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 650 m. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1994). **VN80**: Cerezo de Riotirón. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. (ANTHOS, 2005).



Geranium columbinum L., Sp. Pl.: 682 (1753)

Terófito propio de herbazales de medios ruderalizados o zonas removidas de claros forestales, setos, bosques de ribera, etc. Aunque sea ocasionalmente, lo cierto es que muestra una amplia capacidad expansiva hacia ambientes diversos. Se asemeja en esto y en todo a *G. dissectum*, y se cría en los mismos lugares. Paleotemp. M.

VM55: Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Contreras. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Uzquiza. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN22**: Sta. Coloma y Terradillos. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). VN57: Ermita de San Bernabé (ANTHOS, 2005). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Irus de mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Geranium dissectum L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)

Planta anual, como la anterior, de la que se llega a distinguir a simple vista por presentar los pedúnculos florales más cortos que la hoja que lo sostienen. Es algo más frecuente que aquélla, de distribución dispersa pero extendida a toda la provincia, tal vez porque se muestra más competitiva sobe terrenos antropizados y nitrificados. Euroas. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM46**: Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1984). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Entre Rábanos y Villamudria. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso. Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Arroyo de El Gricio, Valdellámara. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).

Geranium lucidum L., Sp. Pl.: 682 (1753)



Planta anual que como su nombre indica destaca por el color brillante de sus hojas, que le dan un aspecto un tanto delicado. Se cría entre otras hierbas en lugares frescos, a la sombra de setos, tapias o bloques rocosos, grietas de karst, etc. Mejor distribuida en la mitad norte; hacia el sur busca la protección adicional de las zonas enmatadas junto a los arroyos. Eurosib. C.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mecerreyes. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1284 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**:Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Espinosa de los Monteros. 730 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Oña. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN84**: Villafría de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Geranium molle L., Sp. Pl.: 682 (1753)

subsp. **molle**



Planta anual de distribución muy amplia, que se encuentra en medios ruderales, antropizados y nitrificados. No es difícil de ver por las cercanías de los pueblos de gran parte de la provincia, desde la vertiente cantábrica al entorno del Sistema Ibérico, enrareciéndose hacia el extremo sur. Se halla sobre cualquier tipo de sustrato. Subcosm. C.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN32**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sedano. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 980 m. (ROMO, 1984). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005).



Geranium purpurenum Vill. in L., Syst. Pl. Eur. 1, Fl. Delph.: 72 (1785)

= *G. robertianum* subsp. *purpureum* (Vill.) Velen., Fl. Bulg.: 114 (1891)

Especie próxima a *G. robertianum* L., a la que se subordina en algunos tratados como subespecie. Se separan por el tamaño de los pétalos y número de costillas trasversales de los mericarpos, además de por la ecología, ya que ésta es más termófila y heliófila que su congénere; aunque no es raro encontrar ejemplares con características de dudosa adscripción. Se cría en roquedales, graveras, enclaves pedregosos o removidos, como canteras, claros amplios y orlas de carrascales, quejigares y otros tipos de bosques en clima mediterráneo, siempre en ambiente muy luminoso y soleado. Puede verse por toda la provincia, si se busca en los lugares propicios. Circun-Medit. C.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila, cerca de Laguna de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Valdelateja-Quintanilla La Escalada. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Manzanedo, Puerto de Carrales. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Oña, balneario La Santé. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 600-700 m. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Geranium pusillum Burm. fil., Spec. Bot. Geran.: 27 (1759)

Cercano a *G. molle*, pero con mericarpos lisos y pelosos. Parece dispersarse muy laxamente en la geografía provincial, aunque no hay razones para asegurar tan escasa presencia. Se halla en suelos alterados o nitrificados, en baldíos y junto a caminos. Eurosib. R.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **WN02**: Miranda de Ebro. Estación de Renfe. 470 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981).



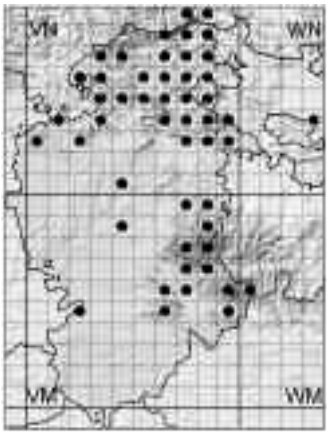
Geranium pyrenaicum Burm. fil., Spec. Bot. Geran.: 27 (1759)

subsp. **pyrenaicum**

Planta vivaz, de distribución general eurosiberiana -pese a su epíteto específico-, que en Burgos se cita con cierta frecuencia por medios húmedos ruderalizados, setos ribereños, comunidades subnitrófilas que se acomodan en los claros forestales removidos y hozados por animales y en algunos rellanos y pie de roquedos con suelo también nitrificado. Se distribuye por la mitad septentrional y el entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Hurones. montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM77**: Valle del Sol, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca (Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN22**: Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN32**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 950 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. 780 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN73**: Frías, río Ebro. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1040 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Villafría de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al*., 1995). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO *et al*., 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **WN02**: Miranda de Ebro, cerca de vía férrea. (LOSA, 1942). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al*., 1995). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).

Geranium robertianum L., Sp. Pl.: 681 (1753)



Muy semejante al ya indicado *G. purpureum*, pero de vocación más umbrófila y nemoral, por lo que su distribución provincial se ve reducida a la mitad septentrional, especialmente a los terrenos montanos o bosques ribereños, aunque pueda aparecer en los ruderales cerca de las zonas habitadas o cultivadas. Eurosb. M.

VM24: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM77**: Valle del Sol, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. 745 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al*., 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 755 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sedano. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Cercanías de Orbaneja del Castillo. 700 m. (PÉREZ CARRO *et al*., 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN44**: Entre Pesquera de Ebro y Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN73**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al*., 1997). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN75**: Valle de Losa. Entre Quintanilla La Ojada y Quintana-Entrepeñas. 600 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al*., 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al*., 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN83**: Valderrama, subida a Humión. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Villafría de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al*., 1995). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorvo. Monte de Pancorvo. (LOSA, 1954). **VN93**: Sobrón. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. (LOIDI *et al*., 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).



Geranium rotundifolium L., Sp. Pl.: 683 (1753)

Planta anual de vocación-nitrófilo-ruderal, que ocupa cualquier tipo de terrenos baldíos junto a los pueblos y parajes montanos en donde se dan comunidades nitrófilas efímeras y algo termófilas al abrigo de escarpes rocosos. Citada de forma dispersa por los dos tercios septentrionales de la provincia, principalmente en zonas bajas, barrancos, valles y lugares habitados, aunque no falta tampoco por el sur. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: La Yecla. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Contreras. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. La Presilla. Villasana de Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 620 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 620 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villarcayo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Geranium sanguineum L., Sp. Pl.: 683 (1753)

Vistosa hierba perenne, propia de los herbazales que crecen en la semisombra de los setos y orlas de bosquetes, sobre todo en los formados principalmente por diversos robles, encinares algo frescos o hayedos no muy neblinosos. Citada sobre todo del tercio septentrional, desde los Obarenes hacia el norte y del Sistema Ibérico, con alguna referencia destacada en los parajes emboscados cercanos a la capital. Eurosib. M.

VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN22**: Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Valdelateja. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valdelateja, hacia el Balneario. 665 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: San Felices. (HERB. SALA, 2005). **VN34**: Valle de Sedano, cerca de Orbaneja del Castillo. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Junta de Traslaloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. 550 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 620 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Villalba-Múrita. Río Tumecillo. (BARREDO, 2003).



Geranium sylvaticum L., Sp. Pl.: 681 (1753)

subsp. **sylvaticum**

Planta perenne de porte megafórbico, que desarrolla a la sombra de los bosques frescos, sobre todo hayedos, comunidades riparias encajadas en barrancos o bajo formaciones arbustivas supraforestales. Se integra también en las asociaciones de grandes hierbas que ocupan los parajes rocosos en fondo de grandes grietas, pie de escarpes, repisas inaccesibles, inicios de vaguadas, etc, siempre en suelos pingües y permanentemente húmedos, además de umbrosos. Es indiferente edáfico. Se distribuye por las montañas del macizo de Castro Valnera y montes de Somo, así como en las partes elevadas de las umbrías del Sistema Ibérico, en La Demanda y Neila. Boreo-Alp. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Barbadillo de Herreros. Barranco desfiladero del río Pedroso. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. Circo NE del monte Trigaza. 1770-1800 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. El Paulazo. 1380-1400 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande (macizo de Valnera). 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Vertiente norte de la Sierra de San Millán. 1700 m. (FUENTES, 1981).

GLOBULARIACEAE

Globularia alypum L., Sp. Pl.: 95 (1753)



Arbusto de floración temprana, invernal, que se muestra extraordianariamente friolero, por lo requiere para sobrevivir parajes con microclimas muy térmicos, sobre todo libres de heladas y vientos fríos. Testimonia además -como pocas plantas- la existencia pretérita de una vegetación termófila mediterránea que se instaló en las orillas del antiguo mar terciario que ocupaba lo que en la actualidad es la depresión del Ebro. Los residuos de esa flora, alcanzan precisamente el punto límite en el cierre que suponía la profunda garganta de Sobrón en plenos montes Obarenes. Ahí precisamente se encuentra el límite absoluto septentrional de esta planta. Circun-Medit. RR.

VN93: Bozoo. Puente de Cueva Alta, junto al río Ebro. 500 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

Globularia nudicaulis L., Sp. Pl.: 97 (1753)



Planta de hábito cespitoso, que produce tallos floríferos áfilos, o casi. Se cría en las repisas, grietas y oquedades de los escarpes y parajes rocosos de las montañas calizas. Bastante común en las umbrías de las sierras del tercio septentrional de la provincia, desde la vertiente cantábrica al alineamiento de los montes Obarenes, ausentándose bruscamente, para no reaparecer tampoco en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VN34: Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Gallejones. 650 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Sotoscueva. Ojo Guareña. 950-960 m. (ROMO, 1988a). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63**: Desembocadura del Nela. 600 m. (ROMO, 1985). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN83**: Obarenes. Humión. 1440 m. (ROMO, 1985). **VN83**: Cubilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. Montes de Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Globularia repens Lam., Fl. Franç. 2: 325 (1779)

Arbusto de cepa leñosa y enmarañada, que se aplica fuertemente al sustrato en el que enraiza. Se encuentra sobre crestas, asomos, escarpaduras y laderones ásperos o erosionados de algunas sierras calizas cantábricas y de la banda subcantábrica del territorio, donde su presencia indica parajes de condiciones particularmente duras y exigentes, con crioturbación del suelo, oscilaciones diarias de la temperatura edáfica, vientos encauzados que congelan o resecan la vegetación, régimen de precipitaciones con grandes fluctuaciones estacionales, etc.; a lo que se unen a veces fenómenos locales erosivos intensos y permanentes y una particular característica del sustrato rocoso que hace que ciertas rocas locales se meteoricen con facilidad. Eurosib. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Villarcayo. Barruelo, sierra de Tesla, umbría de Peña Corva. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN83**: Plágaro. Sierra de Árcena. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN83**: Valle de Tobalina. Sierra de Árcena, solana. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Globularia vulgaris L., Sp. Pl.: 96 (1753)

Planta cespitosa, no estolonífera, de cepa fuerte y resistente capaz de sostenerse en suelos someros, erosionables o simplemente explotados y pastoreados intensamente. Se cría en comunidades de pasto-matorral en ambiente soleado y seco; lo mismo en asomos y laderas pedregoso-rocosas que en suelos parameros horizontales o de poca pendiente. Es de tendencia calcícola, con frecuente presencia en margocalizas o conglomerados carbonatados. Se dispersa por toda la provincia, aunque desigualmente, en función de los sustratos dominantes, y la presencia de climas locales demasiado lluviosos que no le favorecen. Alguna vez se ha creido ver en la zona la denominada *G. bisnagarica* L. (= *G. punctata* Lapeyr.), planta que no parece alcanzar el territorio. Medit.N. C.

GROSSULARIACEAE



Ribes alpinum L., Sp. Pl.: 200 (1753)

Pequeño arbusto inerme de hojas caedizas y tallos más bien intricados, que suele presentarse de forma muy dispersa pero no tan local como para que pueda ser considerado raro o poco extendido. Se distribuye por amplias zonas montanas de la provincia, desde las sierras más meridionales a las cantábricas y al Sistema Ibérico; desde el nivel de los bosques y sus etapas seriales hasta los cresterío y roquedales, generalmente en las umbrías o lugares no demasiado recalentados por el sol. Euroas. y Norte Áfric. M.

VL39: Fuentenebro. Umbría de la sierra de Pradales. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Tejada. Montes de Cervera, Valdosa. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM59**: Atapuerca, hacia Matagrande. 1000 m. (ROMO, 1981). **VM59**: Atapuerca, Sierra de Atapuerca. 1078 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Carazo. 1400 m. (MORALES, 1993). **VM64**: Carazo. 1319 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Peña de Lara. (ROMO, 1981). **VM74**: Mamolar. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Valmala. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**:Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Peña Amaya. 1150 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 820 m. (BARBA-

DILLO, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valle de Sedano. Quintanilla, Escalada, en las hoces del Ebro. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN34**: De Orbaneja del Castillo a Escalada. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Soncillo. (MORALES, 1993). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56**: Merindad de Montija. Monte Bedón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto, río Molinar. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón acuchillado. 1270 m. (MORALES, 1993). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (ROMO, 1981). **VN92**: Encío, arroyo Galera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN01**: Cellorigo. (ROMO, 1981). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ribes petraeum Wulfen in Jacq., Misc. Austriac.2:36 (1781)



Arbusto también inerme, caracterizado por el gran tamaño que alcanzan sus hojas –en comparación con el anterior y el resto de congéneres- y por su inflorescencia en racimo. Se cría en ambiente mucho más montano que *Ribes alpinus*, siendo su presencia, por lo que conocemos hoy día, extremadamente rara en la provincia, pues apenas se ha observado algún ejemplar en las zonas más abruptas y agrestes del macizo de Castro Valnera, justamente en los límites con Cantabria. Euroas. y Norte Áfric. RR.

VN48: Espinosa de los Monteros. La Mota. Macizo de Castro Valnera. 1600 m. (AEDO *et al.*, 2003).

Ribes uva-crispa L., Sp. Pl.: 201 (1753)



Arbusto pinchoso, lacerante cuando se le maneja inadvertidamente tomado por un *R. alpinus*. Cultivado desde la antigüedad y por eso casi imposible de asegurar su presencia como autóctono. En lo que se refiere a Burgos, se mezclan referencias a plantas cultivadas o procedentes de esos cultivos cercanos con otras que por referirse manifiestamente a localidades en zonas de montaña pudieran ser como poco cimarronas. Euroas. y Norte de Áfr. M.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VN25**: Alfoz de Bricia, Montejo de Bricia. 930 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

GUTTIFERAE

Hypericum androsaemum L., Sp. Pl.: 784 (1753)

= *Androsaemum officinale* All., Fl. Pedem. 2: 47 (1785)



Hierba elevada, con hojas muy grandes para su género, que habita en bosques ribereños muy umbrosos y húmedos, o bien taludes, setos y ribazos de su entorno, teniendo una distribución predominantemente atlántica en la Península. En Burgos aparece en algunos de los valles de influencia atlántica del tercio norte, principalmente en las áreas más bajas y húmedas como el Valle de Mena, sin que nunca llegue a abundar o prosperar llamativamente. Pudiera aparecer localmente en la parte basal más occidental del Sistema Ibérico, a semejanza de como ocurre en el vecino territorio de La Rioja. Medit.-Atlánt. R.

VN25: Alfoz de Santa Gadea, ad Cabaña de Hijedo. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN63**: Orillas del río Ebro a su paso por el Puente de Panizares. (BARCINA, 1999). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al*., 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al*., 1994). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Hypericum caprifolium Boiss., Elench. Pl. Nov.: 26 (1838)

Se caracteriza por sus hojas opuestas de apariencia semejante a una madreselva. Habita en medios muy húmedos o rezumantes, con frecuencia rocosos, de naturaleza carbonatada (frecuentemente en zonas con depósitos tobáceos o rocas algo margosas). Es planta propia de ambiente mediterráneo, endémica del área oriental de la Península Ibérica, que alcanza uno de sus límites de expansión por el noroeste en la franja nororiental de la provincia, presentando poblaciones muy aisladas y dispersas en las zonas bajas del valle del Ebro y en los rebordes colinos y montanos de las depresiones terciarias de Miranda y Treviño. Iberolev. R.

VN45: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Santa María de Garoña. 500 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Arroyo de San Zadornil. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Ameyugo. 630 m. (ROMO, 1984). **WN02**: Miranda de Ebro. El Prado. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. (RAMOS, 1984). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1981). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Fuente Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1981). **WN23**: Condado de Treviño. (HERB. JACA, 2005). **WN33**: Sáseta, río Ayuda. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1981). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al*., 1986). Miranda de Ebro, orillas del río Ebro. (RAMOS, 1984). Norte de Burgos. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Hypericum elodes L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

Se trata de una hierba perenne, tomentosa y de poca elevación, que crece en terrenos muy húmedos o permanentemente encharcados, sobre todo en cauces y márgenes de arroyos frescos de montaña o en fondo de valles en los que se instalan turberas de cobertera, siempre sobre sustrato silíceo. Es planta poco habitual en esta provincia, que se observa concentrada en medios turbosos de su cuadrante noroccidental. Late-Atlánt. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Turberas en el barranco de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26**: Corconte, turberas junto al pantano del Ebro. (RAMOS, 1984). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al*., 2002a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Hypericum hirsutum L., Sp. Pl.: 786 (1753)

Hierba perenne, erguida y relativamente elevada, con hojas elípticas hirsutas. Vive en medios forestales húmedos y sus orlas, principalmente sobre terrenos silíceos. Ha sido detectada en algunas localidades dispersas por las áreas del centro y norte de la provincia. Eurosib. R.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN32**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Vadebezana. Soncillo. (RAMOS, 1984). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN82**: Cubilla, El Barranco. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Encío. Obarenes. (RAMOS, 1984). **VN92**: Encío. Obarenes. (RAMOS, 1984). **VN93**: Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (RAMOS, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Hypericum humifusum L., Sp. Pl.: 785 (1753)



Pequeña hierba, de porte tendido y flores poco aparentes, que suele salpicar pastizales húmedos y claros de bosques caducifolios sobre sustrato silíceo. En Burgos presenta dos manchas dominantes, una en los macizos cantábricos del norte y otra en el Sistema Ibérico, con alguna población escasa en zonas de tránsito. Eurosib. M.

VM48: Cardeñajimeno. (RAMOS, 1984). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. Sierra de La Demanda, umbría del monte Trigaza. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al*., 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1100 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 350 m. (HERB. SALA, 2005). **WM05**: Neila, por la carretera a Villavelagos. 1150 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005). San Millán (Demanda). (TARAZONA, 1984). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).

Hypericum hyssopifolium Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 329 (1786)



Hierba erguida, de mediano porte, con las hojas estrechas, de tendencia linear. Suele presentarse en brezales y pastizales vivaces de montaña sobre sustrato silíceo. Pese a disponer de ambientes favorables en muchas áreas provinciales apenas ha sido detectada de unas pocas localidades en los montes de Cervera, dentro del cuadrante suroriental, y en el extremo septentrional, donde se cuenta con viejas referencias de Salcedo. Medit.N. RR.

VM54: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. Pie del Alto de la Cabeza. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VM74**: La Revilla. Ahedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Hypericum linariifolium Vahl, Symb. Bot. 1: 65 (1790)



Semejante a la anterior, de la que suele diferenciarse por tener glándulas negras en todas sus hojas, incluidas las brácteas. Presenta un área más amplia que incluye territorios eurosiberianos y mediterráneos, siendo su hábitat bastante similar. Ha sido detectada con cierta abundancia en el Sistema Ibérico, más algunas poblaciones alejadas y dispersas por las montañas más septentrionales. Medit.-Eurosib. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (BARBADILLO, 2004). **VM84**: Castrillo de la Reina. (RAMOS, 1984). **VM84**: Castrillo de la Reina. (RAMOS, 1985). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM94**: Villaviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo de las Pueblas. 700 m. (ALEJANDRE *et al*., 2003). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Hypericum montanum L., Fl. Suec. ed. 2: 266 (1755)

Se reconoce bien por sus inflorescencias aglomeradas y sus hojas elípticas, anchas y glabrescentes. Requiere ambientes forestales frescos y húmedos, con predominio de caducifolios, aunque también vive bien en matorrales y herbazales densos de sus orlas. Abunda por la media montaña húmeda de la provincia, tanto en el Sistema Ibérico como en los montes que rodean el valle del Ebro. Late-Eurosib. M.

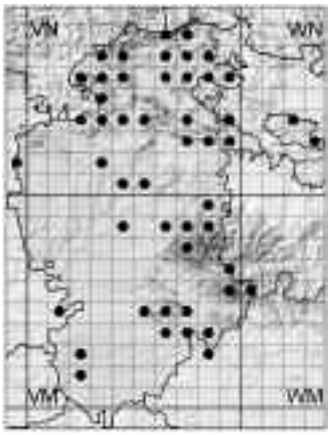
VM75: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44**: Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN63**: Penches. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Tobera. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Orbañanos. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro, solana de la sierra de Árcena. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Hypericum nummularium L., Sp. Pl.: 787 (1753)

Inconfundible por sus hojas orbiculares, glabras, de cerca de 1 cm de lado. Endemismo alpino-pirenaico, que habita las grietas, fisuras y pequeñas repisas de roquedos calizos, a veces rezumantes, y demás medios karstificados o petranos. Planta exigente en humedad ambiental, que se ve favorecida por las nieblas frecuentes y duraderas, por lo que no se adentra en territorios mediterráneos, alcanzando esta provincia solamente en los montes más septentrionales del Valle de Mena y Espinosa de los Monteros. Eurosib.S. R.

VN47: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Motas de Pardo. 1380 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Puerto de Lunada. 1500 m. (ROMO, 1984). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Muela. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Mena, Peña Mayor. (RAMOS, 1984). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

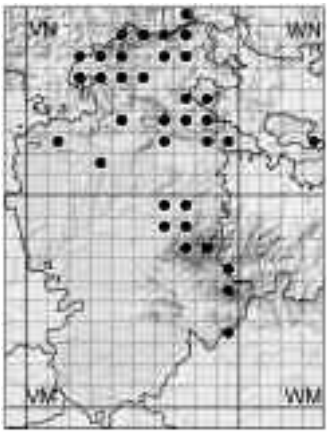


Hypericum perforatum L., Sp. Pl.: 785 (1753)

subsp. **perforatum**

Hierba muy afamada por sus abundantes y generalizados usos como medicinal. Puede aparecer en caminos, ribazos de los cultivos, terrenos baldíos no muy secos, pero también en todo tipo de pastizales vivaces abiertos relativamente antropizados o frecuentados por el ganado. Prácticamente ubicua en la provincia. No faltan referencias provinciales antiguas o cercanas que se refieren, además de a esta subsp. a las var. *angustifolium* DC. o var. *microphyllum* L., estirpe que ha sido a veces considerada en el rango de subsp. Subcosmop. CC.

Hypericum pulchrum L., Sp. Pl.: 786 (1753)



Hierba perenne, de aspecto semejante a *H. hyssopifolium*, pero con hojas lanceoladas, más anchas, que habita en semejantes medios pratenses acidófilos o matorrales que orlan hayedos o marojales de ambiente silíceo de montaña. Extendida por las montañas de la mitad norte de la provincia, desde el Sistema Ibérico hasta los montes cantábricos y subcantábricos. Late-Atlánt. M.

VM68: Arlanzón, Puerto de la Pedraja. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM69**: Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM77**: Sierra de Mencilla (Tenada Moreno y Peñalaguna). (FUENTES, 1981). **VM78**: Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. 1770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1770 m. (HERB. JACA, 2005). **VM93**: Cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1250 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Penches. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Penches. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Tobera, monte Valdemoro. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Burceña, La Llosa, sumidero de fuente. 390 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 600 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Orbañanos. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Busturia. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Hypericum richeri Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 44 (1779)

subsp. **burseri** (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 132 (1878)



Endemismo pirineo-cantábrico, que se presenta en pastizales vivaces de montaña, medios escarpados o rocosos, matorrales subalpinos, etc., sobre sustrato variado. Su presencia en la provincia de Burgos resulta bastante limitada, habiéndose localizado acantonado en las partes elevadas y medias del macizo de Castro Valnera. Pirin-Cantábr. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Noroeste del Cubada Grande. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Vertiente Sur del Imunia. (AEDO *et al.*, 1997). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente sureste del Imunia. 1400 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Hypericum tetrapterum Fries, Novit. Fl. Suec.: 94 (1823)

= *H. quadrangulum* L., Sp. Pl.: 785 (1753)



De aspecto similar a *H. perforatum*, pero con hojas más anchas y tenues, debido a su preferencia por medios más húmedos, generalmente concretados a márgenes de arroyos, acequias y riachuelos, en formaciones densas de hierbas perennes jugosas, soportando un cierto nivel de antropización del medio o eutrofización de las aguas. En Burgos se observa bastante disperso por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VM42: Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM55**: Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1600 m. (ROMO, 1984). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso, solana de la sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández, río Molinar. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Oña. Montes Obarenes, umbría de ·"El Castillo". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, río Molinar. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 440 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte, 440 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Zadornil. 740 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN84**: Herrán. Próximo al río Purón. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93**: Bozoo. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).



Hypericum tomentosum L., Sp. Pl.: 786 (1753)

Caracterizado por su porte tendido y su hábito blanquecino, debido a un denso indumento de pequeños pelos. Vive en regueros húmedos o taludes, sobre suelos compactos o rocosos, en terrenos carbonatados más o menos rezumantes. Es planta rara en la provincia, de la que se tiene constancia en unas pocas localidades, sobre todo del Condado de Treviño y Valle de Mena. Medit.C-Occid. R.

VM74: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Villasana de Mena. (RAMOS, 1984). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. Villasana de Mena. (RAMOS, 1984). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Hypericum undulatum Schousb. ex Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 810 (1809)

Se asemeja a *H. tetrapterum*, especie con la que es fácil de confundir, aunque se atienda a la presencia de flores más rojizas y hojas onduladas en el margen. Crece en medios turbosos, regueros u hondonadas húmedas, simpre sobre sustratos silíceos o descarbonatados. Es planta que en la provincia se muestra frecuente en las áreas silíceas de cierta elevación del Sistema Ibérico, pero se desdibuja y enrarece fuera de esta zona. Eurosib. M.

VM68: Arlanzón. (RAMOS, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Orillas el río Arlanzón. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Valmala, Sierra de la Demanda, circo N del Trigaza, depresiones de sobreexcavación glaciar. 1700 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Valle del río Vadillo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Cercanías de Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

HALORAGACEAE

Myriophyllum alterniflorum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 529 (1815)



Éste es un género de hierbas acuáticas, que suelen vivir sumergidas en aguas estancadas o de curso lento, con flores poco aparentes -anemófilas-, única parte que sobresale del agua. Resulta ser un género de estudio complicado, sobre todo por su dificultad para identificar las especies si no han florecido, que suele ser lo habitual, cuando se detectan sus poblaciones. En este caso se trata de una especie con óptimo en aguas silíceas, que ha sido recolectada sólo en algunos valles del norte y del Sistema Ibérico. Holoárt. R.

VM58: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al*., 2003). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN26**: Arija. (AEDO *et al*., 1997). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, orillas embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 965 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Uzquiza y Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Myriophyllum spicatum L., Sp. Pl.: 992 (1753)



Parece tratarse de una especie más proclive a las aguas calcáreas o más ricas en bases, que se diferencia de la anterior por tener espigas más alargadas y frutos más gruesos. En la provincia se encuentra algo más extendida, sin que se vea que se concentre en ninguna zona determinada. Subcosmop. M.

VM15: Peral de Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al*., 2003). **VN42**: Páramo de Masa, charca de Venta Perra. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Castrobarto, Hoya Solapena. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Myriophyllum verticillatum L., Sp. Pl.: 992 (1753)



Se separa de las especies anteriores en tener todas las brácteas de las inflorescencias pinnadamente divididas, junto con los frutos de superficie lisa. Solamente se ha localizado en las partes más bajas del valle del Ebro por Miranda. Holoárt. RR.

WN02: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

LABIATAE



Acinos alpinus (L.) Moench., Meth.: 407 (1794) s.l.

= *Satureja alpina* (L.) Scheele, Flora (Regensburg) 26: 577 (1843)
= *Calamintha alpina* (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 394 (1779)

Hierba aromática, de baja estatura y hojas de tendencia ovalada. Habita en medios escarpados o con suelo somero, por áreas de montaña calcáreas. Se ha detectado extendida por casi toda la provincia, sobre todo en las áreas serranas frescas pero no muy húmedas. Citada a veces como subsp. *meridionalis* (Nyman) P.W. Ball, Bot. J. Linn. Soc. 65: 344 (1972) [= *C. alpina* subsp. *meridionalis* Nyman, = *C. granatensis* Boiss. & Reuter] o subsp. *pyrenaeus* (Br.-Bl.) M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22: 29 (1976). Euroas. M.



Acinos arvensis (Lam.) Dandy, J. Ecol. 33: 426 (1946)

= *Calamintha acinos* (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 197 (1811)
= *Satureja acinos* (L.) Scheele, Flora (Regensburg) 26: 577 (1843)

Hierba menos aromática, más erguida y de hojas más estrechas, que habita en medios pedregosos o transitados y más o menos degradados. Resulta frecuente en el tercio norte de la provincia, pero no tenemos referencias de su presencia en el centro o sur, donde no debe de encontrar especiales problemas para su existencia. Euroas. M.

VN35: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y la Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898).



Ajuga chamaepitys (L.) Schreber, Pl. Vertic. Unilab.: 24 (1773)
subsp. **chamaepitys**

Hierba anual muy foliosa, con hojas divididas en tres finos lóbulos alargados. Se presenta en campos de cultivo, terrenos baldíos, cunetas y medios alterados secos de variada índole, que coloniza temporalmente. Es planta bastante habitual, aunque apenas llegue a formar poblaciones nutridas, por casi toda la provincia. Euri-Medit. C.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: La Horra. Pinar de Los Curas, cercaníasd del Pino "Doncel de Mataperros". 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Desfiladero de Ura. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM62**: Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1056 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN02**: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Cortiguera. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña. Cornu-

dilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valle de Tobalina. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Medina de Pomar. Quincoces de Yuso. 700 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. (BARBADILLO, 2004). **VN93**: Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Ajuga pyramidalis L., Sp. Pl.: 561 (1753)



Hierba perenne, de corta estatura, muy característica por su porte piramidal, con grandes brácteas hirsutas, que suele vivir en bosques frescos silicícolas, sobre todo robledales, marojales y hayedos. Escasa en esta provincia, aunque no excesivamente local, habiéndose detectado por las montañas de la Cordillera Ibérica y algunos enclaves en los territorios cantábricos. Eurosib. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Monterrubio de la Demanda. Cerca de "La Pradera". 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Canicosa de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Mena, Salcedo. (GUINEA, 1953b).

Ajuga reptans L., Sp. Pl.: 561 (1753)



Perenne pero de porte algo más elevado, más laxo y menos hirsuto. Resulta más exigente aún en humedad, lo que lleva a esta especie a seleccionar sobre todo ambientes de hayedos muy húmedos y umbrosos. Tampoco es planta frecuente en la provincia, con una presencia muy concentrada en los montes cantábricos del tercio norte, a partir del Ebro, siendo posible su presencia en la zona basal del piedemonte occidental del Sistema Ibérico tal como ocurre en el territorio vecino de La Rioja. Eurosib. R.

VN25: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices. (HERB. JACA, 2005). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1300 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla hacia Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelagua bajo Mojón Acuchillado. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Puerto del Escudo. (HERB. SALA, 2005).

Ballota nigra L., Sp. Pl.: 522 (1753)

subsp. **foetida** (Vis.) Hayek, Feddes Repert. 30(2): 278 (1929)



Hierba perenne algo elevada, que suele frecuentar los ambientes alterados, pastoreados o muy antropizados, aunque no demasiado secos ni soleados, sobre todo en las proximidades de las zonas habitadas. No debe de faltar en ninguna comarca ni parte importante de la provincia. Euri-Medit. C.

VM14: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN25**: Valle de Valdebezana. Herbosa. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Nidáguila. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. 530 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Calamintha nepeta (L.) Savi, Fl. Pis. 2: 63 (1798)

= *C. menthifolia* Host, Fl. Austriac. 2: 129 (1831)
= *C. ascendens* Jord., Obs. Pl. Nov. 4: 8 (1946)
= *C. sylvatica* auct.
= *C. officinalis* auct.

Hierba muy aromática, con hojas anchas, blandas y aovadas, que habita en ribazos, taludes u orlas forestales de cierta sombra y humedad. Es planta relativamente termófila, que ha sido citada sobre todo -en la provincia de Burgos- del valle del Ebro y los valles atlánticos del extremo norte. Euri-Medit. M.

VN57: Espinosa de los Monteros. Monte de San Bernabé. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN75**: Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Burceña (Valle de Mena). 360 m. (MARÍN, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera). Plágaro, Valle de Tobalina, barranco encajado en la ladera Sur. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **WN01**: Cellorigo. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. Environs de Miranda. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzon. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).



Cleonia lusitanica (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 837 (1763)

Hierba anual característica de pastizales efímeros primaverales sobre suelos arenosos secos, sobre todo en las áreas iberoatlánticas. Alcanza uno de sus límites septentrionales en la provincia de Burgos, donde curiosamente se ha observado en un par de localidades muy separadas, una en el norte y otra en el sur. Medit.Occid. RR.

VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN35**: Alfoz de Bricia. Bricia, cerca de Reinosa. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a).



Clinopodium vulgare L., Sp. Pl.: 587 (1753) s.l.

= *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, Exkurs. Oesterr.: 477 (1897)
= *Calamintha clinopodium* Spenner, Handb. Angew. Bot. 1-2: 459 (1853)

Hierba perenne con uno o varios vistosos glomérulos esféricos de flores por tallo, que habita en bosques caducifolios o pinares frescos de montaña. En Burgos se puede observar a lo largo de casi toda la Cordillera Ibérica, parameras centrales y montes cantábricos. Incluimos en su seno lo citado como subsp. *arundanum* auct., planta meridional que no debe de estar presente en esta zona. Holoárt. M.

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl. ed. 2, 2: 8 (1804)

= *G. ladanum* subsp. *angustifolia* (Hoffm.) Celak, Prodr. Fl. Böhm.: 839 (1881)



Hierba anual, de tallos finos pero rígidos y muy ramificados en forma de candelabro. Resulta característica de ambientes pedregosos naturales, pero coloniza también los campos de secano sobre suelo pedregoso. Está extendida por casi toda la provincia, aunque se hace más abundante en zonas de media montaña del Sistema Ibérico y Alto Ebro. Paleotemp. C.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1177 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco del Pozo Negro. (MATEO, 2002). **VM84**: Burgos, Término Municipal. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM93**: Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo, hacia Portilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Arrieta. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981).

Galeopsis carpetana Willk., Flora (Regensburg) 35: 282 (1852)

= *G. ladanum* subsp. *carpetana* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 94 (1983)



Se diferencia sobre todo del anterior por la abundancia de pelos glandulares rojizos en sus cálices, siendo más específica de medios pedregosos silíceos de alta montaña. Ejemplares muy cercanos al tipo de esta especie, descrito en el Sistema Central, han sido localizados -e identificados como tal por diferentes autores- en las áreas silíceas elevadas de las sierras de Neila y La Demanda. Iberoatl. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar:** Gleras cacuminales de las Sierras de Mencilla y San Millán. (FUENTES, 1981).

Galeopsis ladanum L., Sp. Pl.: 579 (1753)



De aspecto semejante a *G. angustifolia*, aunque de tamaño mayor y de hojas mayores y más anchas. Planta exigente en humedad, propia de claros de bosques caducifolios, pero que sólo se ha referido para la provincia de rincones umbrosos de la Cordillera Ibérica, aunque en ocasiones se han atribuido a esta especie formas muy desarrolladas de la frecuente *G. angustifolia*. Eurosib. R.

VM54: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra de Mencilla, hacia la estación de esquí "Valle del Sol". 1460 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Galeopsis tetrahit L., Sp. Pl.: 579 (1753)

Hierba anual, colonizadora de claros frescos y húmedos en ambiente de bosque caducifolio templado. Como tal aparece bastante localizada en la provincia de Burgos, acantonada en los valles más húmedos de la vertiente norte del Sistema Ibérico y de las montañas cantábricas del norte. Eurosib. R.

VM55: Puentedura. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. Molino de La Medica. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado, Cascajares de. 938 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra, estación invernal Valle del Sol, entre los cerros Plantizo y Mencilla. 1800 m. (HERB. SALA, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, hacia la Cabaña de Hijedo. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, San Bartolomé. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Hoyuelos de la Sierra, Sala de los Infantes. (HERB. SALA, 2005).



Glechoma hederacea L., Sp. Pl.: 578 (1753)

La hiedra terrestre es planta hidrófila, que vemos asociada a medios húmedos y sombreados en ambiente de bosque caducifolio, con frecuencia ribereño. Presenta dos manchas claras en la provincia, una al norte del Sistema Ibérico y otra -más boyante- en el extremo nororiental desde el Ebro al Valle de Mena, aunque su uso y cultivo a escala familiar como medicinal, hace difícil determinar las zonas en que era nativa. Holoárt. M.

VM58: Castrillo del Val, en el soto del rio Arlanzón. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM58**: Castrillo del Val. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1985). **VM79**: Belorado. Puras de Villafranca. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN35**: Soncillo-Los Pisones. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN84**: San Zadornil. 640 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Valle de Mena. Santa Olaja. 530 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN87**: Valle de Mena. El Valle. 280 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002).



Horminum pyrenaicum L., Sp. Pl.: 596 (1753)

Hierba vivaz, que forma vistosas rosetas de hojas de limbo orbicular de color verde intenso. Habita en la alta montaña del centro y sur europeos, donde interviene en pastizales de umbría sobre sustrato calizo con acúmulo de nieve durante gran parte del año. Planta, por tanto, muy exigente a nivel ecológico, que sólo alcanza a presentarse en esta provincia en las partes más elevadas del macizo de Castro Valnera. Eurosib. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1420 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1480 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Portillo de Lunada. 1350 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Hyssopus officinalis L., Sp. Pl.: 569 (1753)



El hisopo es una mata leñosa, de aroma penetrante no muy agradable, empleado de antiguo como medicinal. Las formas típicas de la especie, de porte poco leñoso y hojas relativamente anchas, se sustituyen por formas xerófilas muy leñosas y de hojas reducidas, que se han identificado como subsp. *canescens* (DC.) Nyman. Pese a ser planta extendida por la Meseta, hasta ahora sólo se ha referido para esta provincia de su extremo suroccidental, cerca de San Martín de Rubiales. Euroasiát. RR.

VM11: San Martín de Rubiales. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Lamium amplexicaule L., Sp. Pl.: 579 (1753)



Caracterizado por sus brácteas semicirculares entresoldadas y sus flores con tubo muy alargado. Salpica -con su alegre colorido rojizo- los campos de cultivo y terrenos baldíos desde el final del invierno hasta los comienzos de la primavera. Resulta muy vulgar y extendida por toda la provincia. Paleotemp. CC.

Lamium galeobdolon (L.) L., Amoen. Acad. 4: 485 (1759)



= *Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. & Polatschek, Osterr. Bot. Zeit. 113: 108 (1966)

Diferenciable del resto de su género por sus flores amarillas y por ser hierba perenne provista de tallos estériles rastreros. Hierba típicamente nemoral, que necesita para su asentamiento condiciones de bosque templado caducifolio, fresco y húmedo. En Burgos solamente se ha observado en las montañas cantábricas y subcantábricas del tercio septentrional, de donde se ha citado a veces como subsp. *montanum* (Pers.) Hayek. Eurosib. R.

VN25: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezaba, puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN75**: Quintanilla La Ojada. 1120 m. (BARREDO, 2003). **VN76**: Valle de Mena. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil. 650 m. (BARREDO, 2001). **VN84**: San Millán de San Zadornil. 575 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Lamium hybridum Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 251 (1786)

= *L. incisum* Willd., Sp. Pl. 3: 89 (1800)

De aspecto similar a *L. amplexicaule*, pero con brácteas más recortadas y flores no tan alargadas, habitando en medios alterados pero algo más sombreados y menos abonados. Es posible que haya pasado desapercibida -en parte por confusión con su congénere indicado-, pero solamente tenemos referencia de la especie en la provincia a partir de unas pocas recolecciones en la Cordillera Ibérica y el Valle de Mena. Euroas. R.

VM86: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Villasana de Mena. Mercadillo. 300 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN87**: Villasana de Mena. Santecilla. 220 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO et al., 2002).



Lamium maculatum L., Sp. Pl. ed. 2: 809 (1763)

Característica de ambientes húmedos y sombreados, en orlas algo antropizadas de bosque templado-caducifolio. Como tantas especies de importantes exigencias en humedad, la vemos concentrarse en una mancha septentrional, por los montes cantábricos y otra en el centro-este de la provincia, refugiada en los valles del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM65: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, inmediaciones ermita Ntra. Sra. de Oca. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Gredilla. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, cerca de Bárcenas. 780 m. (MARÍN, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. Albaina. 600 m. (ASEGUINOLAZA et al., 1985).



Lamium purpureum L., Sp. Pl.: 579 /1753)

Otra planta banal, como *L. amplexicaule*, aunque con brácteas y flores menos llamativas, que aparece al final del invierno en herbazales nitrófilos de ribazos, caminos, terrenos baldíos, etc. Se cría bastante extendida por la provincia, aunque sin llegar al grado de ubicuidad de aquélla. Paleotemp. C.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Cueva de Roa. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN30**: Miñón de Santibáñez. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40**: Cercanías de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN42**: Páramo de Masa, entre Cernégula y el desvío a Quintanajuar. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).

Lavandula latifolia Medik., Bot. Beob. 1783: 135 (1784)



El espliego común es un pequeño arbusto aromático, de floración tardía, en laxas espigas violáceas, provistas de brácteas verdes inaparentes, que habita en matorrales mediterráneos secos y soleados, de ambiente continental, sobre sustratos carbonatados. Resulta frecuente por casi toda la provincia, menos en las partes más húmedas o elevadas. Medit.C-Occid. CC.

Lavandula pedunculata (Mill.) Cav., Descr. Pl.: 70 (1801)



= *L. stoechas* subsp. *pedunculata* (Mill.) Samp. ex Rozeira, Agron. Lusit. 24: 173 (1864)

El cantueso se diferencia bien de su congénere anterior al poseer unas inflorescencias muy densas y engrosadas, terminadas en un vistoso penacho de grandes brácteas estériles violáceas. Se presenta en matorrales secos y soleados, pero en este caso, sobre sustratos arenosos silíceos, en ambiente de carrascal, quejigar o marojal. Habitual en los ambientes silíceos secos de la provincia, por lo que resulta bastante abundante en las comarcas meridionales y centrales, sin llegar apenas a sobrepasar el valle del Ebro. Medit.Occid. C.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Piedemonte de la serrezuela de Pradales. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM20**: Nava de Roa. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (SUAREZ CERVERA *et al.*, 1986). **VM41**: Aranda de Duero, hacia la carretera a Burgos. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM46**: Collado de Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM46**: Collado de Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1989). **VM47**: Humienta, urbanización "El Encinar de Humienta". 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: La Vid. Monte de la Vid. 915 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM53**: De Tubilla del Lago a Gumiel de Hizán. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: 1 km NO de Tejada. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM58**: Cardeñajimeno. (SUAREZ CERVERA *et al.*, 1986). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: 1,5 km SE de Villanueva de Carazo. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1085 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 980-1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: 0,4 km ESE de Aguas Cándidas. 760 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53**: Zona baja del Valle de Caderechas. (BARCINA, 1999). **VN62**: Oña. Cornudilla, Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: 0,3 km N de Cereceda. 640 m. (DELFORGE, 1995a). **VN75**: 4 km E de Betares. 770 m. (DELFORGE, 1995a). **VN92**: Santa Gadea del Cid. (SUAREZ CERVERA *et al.*, 1986). **VN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (SUAREZ CERVERA *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Int. Burgos et Aranda. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). La Horra. Monte "El Monte" nº 201A del C.U.P. Llano de Jaboneros. 900 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Mambrillas de Lara. 1070 m. (TARAZONA, 1984). Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1989). Salas de los Infantes. 1000 m. (TARAZONA, 1984). Santibáñez del Val. (FREY, 1969). Tubilla del Lago. Monte El Pinar nº 5A. El Charcón. 880 m. (NICOLÁS et al., 1968).



Lavandula pedunculata

subsp. **sampaiana** (Rozeira) Franco, Nova Fl. Portugal, 2: 567 (1984)

= *L. stoechas* subsp. *sampaiana* Rozeira, Brotéria, sér. Ci. Nat. 18: 70 (1949)

Variante del cantueso ibérico endémica de Portugal y áreas iberoatlánticas cercanas españolas, propia de ambientes similares a la anterior. No está confirmada su presencia -que sería un poco disyunta- en esta provincia, donde solamente ha sido citada por un solo autor de diferentes localidades de la sierra de Neila. Iberoatl. RR.

VM95: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VM96**: 980-1200 m. (NAVARRO, 1988). Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar:** Neila.



Lycopus europaeus L., Sp. Pl.: 21 (1753)

Hierba semiacuática, con hojas provistas de fuerte denticulación y pequeñas flores blancas en glomérulos distantes, con sólo 4 pétalos. Habita en juncales y carrizales que bordean los cursos de agua naturales o artificiales, siendo frecuente por los ambientes húmedos ribereños de casi toda la provincia. Paleotemp. C.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM06**: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Cascajares de la Sierra. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM75**: Piedrahita de Muñó. (BARBADILLO, 2004). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Tobalinilla. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Vallede Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WN13**: La Puebla de Argantzon. 560 m. (HERB. JACA, 2005).



Marrubium alysson L., Sp. Pl.: 582 (1753)

Hierba de hábito tomentoso-blanquecino, con cálices espinosos y flores de color rojizo intenso. Es planta termófila y xerófila, que coloniza terrenos áridos despejados y alterados o pastoreados; de óptimo mediterráneo meridional, más propia del Magreb y sureste ibérico que de estas tierras, pero que medra bien en los ambientes áridos del valle del Ebro entre La Rioja y Cataluña, alcanzando una última irradiación hasta los alrededores de Miranda de Ebro, donde una antigua cita del siglo XIX no ha podido ser confirmada en la actualidad. Medit.S. RR.

WN02: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898).

Marrubium supinum L., Sp. Pl.: 583 (1753)



Bien caracterizada por sus glomérulos gruesos, sus cálices con dientes largos, no espinosos y sus flores rosadas. Planta nitrófila, que abunda allá donde la influencia humana y la presencia de los rebaños, se deja notar más. Parece muy infravalorada la presencia de esta especie en la provincia, a partir de los datos existentes, pero nuestra experiencia sobre el terreno nos habla de una planta extendida por toda la mitad meridional, excepto en zonas elevadas o particularmente húmedas, que se enrarece mucho hacia al valle del Ebro. Medit.Occid. M.

VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM55**: Covarrubias. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: Cuzcurrita, hacia Casanova. 970 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1254 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey, cerca de Valdegodina. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO et al., 2002).

Marrubium vulgare L., Sp. Pl.: 585 (1753)



Hierba muy blanquecina, con glomérulos florales más pequeños, dientes del cáliz ganchudos y corolas blancas. Aún más nitrófila que las anteriores, no faltando por ninguno de los rincones de la geografía provincial, aunque limitada a las zonas con influencia más drástica en la vegetación por intensa presión humana y ganadera. Paleotemp. C.

Melissa officinalis L., Sp. Pl.: 592 (1753)



Hierba aromática, apreciada por sus usos medicinales y culinarios, que se ha cultivado a pequeña escala en huertos y casas de campo, persistiendo algunas poblaciones en rincones umbrosos o húmedos, sobre todo de la mitad norte de la provincia. Euroas. M.

VM48: Burgos capital, barrio de La Castellana. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN93**: Villanueva, hacia Soportilla. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Treviño. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Melittis melissophyllum L., Sp. Pl.: 597 (1753)

subsp. **melissophyllum**



Vistosa hierba de grandes flores, que habita en bosques caducifolios y sus orlas sombreadas. En tierras burgalesas la vemos no muy abundante en el Sistema Ibérico, pasando a presentarse bastante más extendida por las sierras cantábricas y subcantábricas del tercio norte. Eurosib. M.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Hoyuelos de la Siera. 1100 m. (MATEO *et al*., 1996). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, pista a la antigua plataforma petrolífera. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. Hoz del río Oca junto a la desembocadura en el río Ebro. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 1200 m. (ROMO, 1985). **VN83**: Valle de Tobalina. Tobalinilla. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al*., 1997). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al*., 1994). **VN92**: Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al*., 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).



Mentha aquatica L., Sp. Pl.: 576 (1753)

Hierba perenne, aromática, de hojas verdes, poco más largas que anchas y glomérulos florales esféricos, gruesos y escasos o reducidos a uno único terminal. Vive enraizada en aguas quietas, de ríos y arroyos, y -aunque en Burgos resulta bastante más escasa que otros congéneres- no es difícil de encontrar modestas o boyantes poblaciones en las riberas de los cursos de agua de la provincia, sobre todo en el tercio norte y entorno del Sistema Ibérico. Subcosmop. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1124 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Tenadas de la Cabeza. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Valle del río Vadillo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Gredilla la Polera. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 960 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN54**: Puente-Arenas. Valle del Ebro hacia Quecedo. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 670 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN84**: San Zadornil. 720 m. (BARREDO, 2003). **VN87**: Vallede Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **WN23**: Fuente Los Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN32**: De Obécuri a Basjauri. 760 m. (LOIDI *et al*., 1997).



Mentha arvensis L., Sp. Pl.: 577 (1753)

Provista de glomérulos florales más abundantes, de menor tamaño, en la axila de brácteas aparentes. Crece en similares ambientes siempre húmedos, sobre todo silíceos, pero en la provincia sólo conocemos unas pocas poblaciones, detectadas en zonas frescas del entorno del Sistema Ibérico. Holoárt. R.

VM65: Contreras. Hacia Santo Domingo de Silos, cerca de Arroyo del Zacejo. 1050 m. (ALEJANDRE *et al*., 2004). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, parque de las Lagunas Altas, bajo Laguna Cascada. 1670 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986).

Mentha cervina L., Sp. Pl.: 578 (1753)

= *Preslia cervina* (L.) Fresen, Syll. Ratisb. 2: 238 (1828)



Caracterizada por sus pequeños glomérulos blancos y sus hojas y brácteas estrechamente lineares. Habita en hondonadas húmedas y márgenes de lagunazos estacionales sobre suelo silíceo, en niveles de inundación invernal pero de desecación estival, el momento de su tardía floración. Pese a no ser tan rara en las provincias periféricas castellano-leonesas, en Burgos sólo ha sido hallada en el valle del Arlanza. Medit.Occid. RR.

VM65: Hortigüela. Hacia Puente Piélago sobre el Arlanza. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Hortigüela. 921 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Mentha longifolia (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762)

= *M. sylvestris* L., Sp. Pl. ed. 2: 804 (1763)



Con una personalidad propia inconfundible que le da su porte elevado, sus hojas blancas y alargadas y sus largas inflorescencias espigadas, de color lila o rosado. Su hábitat ideal son juncales y herbazales a la vera de ríos y arroyos de aguas permanentes, aunque resiste bastante la desecación estival, cuando ésta sobreviene. Sin duda, el representante más abundante del género en la provincia, que no suele faltar -más bien abundar- en la mayor parte de sus zonas húmedas. Paleotemp. C.

Mentha pulegium L., Sp. Pl.: 577 (1753)



Se presenta provista de numerosos glomérulos florales rosados hasta casi la base de la planta, siendo sus hojas lanceoladas y no demasiado estrechas. Selecciona ambientes estacionalmente húmedos, pero de desecación estival, sobre sustrato silíceo. Se extiende por los afloramientos húmedos de buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad nororiental. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Mamolar. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, inmediaciones del comienzo de la pista que sube al Monte Trigaza. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. C. carretera hacia Santa Cruz del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1200 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **VN93**: Bozoo, desfiladero de Sobrón. 470 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN32**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).



Mentha suaveolens Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 149 (1792)

Caracterizada por sus hojas anchas, obtusas y con nerviación muy marcada. Se trata de la especie más frecuente en esta provincia, tras la mencionada *M. longifolia*, resultando algo menos hidrófila y algo más nitrófila, por lo que puede sustituirla en medios algo más secos y más alterados. Con bastante frecuencia se hibrida con ella -en las zonas de contacto- generando la extendida *M. x rotundifolia* (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762). C.

VM45: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Vizcaínos. Hacia Piedrahita de Muñó. 990 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila, laguna La Cascada. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (MAYOR, 1965). **VN77**: Valle de Mena, Burceña, La Llosa, sumidero de fuente. 390 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Fuentecén. (PENAS *et al.*, 1991).



Nepeta cataria L., Sp. Pl.: 570 (1753)

Hierba perenne de cierta altura, con hojas anchas, de contorno aovado, que aparece en ambientes húmedos pero alterados o antropizados. Conocida en la provincia a través de unas cuantas poblaciones dispersas por el tercio norte y alguna disyunta en el Sistema Ibérico. Euroas. R.

VM75: Piedrahita de Muñó. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo. 730 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN22**: Condado de Treviño. Armentia, Ventas de Armentia. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN23**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. (UBERA *et al.*, 1983). **WN23**: Condado de Treviño. Uzquiano. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).



Nepeta coerulea Aiton, Hort. Kew, 2: 285 (1789)

Endemismo ibérico, sobre todo de su mitad occidental, que busca los ambientes herbosos pastoreados o alterados que suelen preferir los representantes de este género. No se conocía en la provincia hasta hace muy poco, en que se ha detectado en la Serrezuela de Pradales, cerca del límite entre las provincias de Burgos y Segovia. Iberoatl. RR.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales bajo Peñacuerno. 1310 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Nepeta nepetella L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1096 (1759)

subsp. **amethystina** (Poir.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 368 (1893).

= *N. amethystina* Poir. in Lam.; Encycl. Suppl. 2: 206 (1811).



De hojas estrechas y blanquecinas, siendo el representante más xerófilo del género en la provincia, donde tiene sus preferencias por las partes centrales y el entorno del Sistema Ibérico. Se ha citado en ocasiones como especie sensu lato o como su forma típica, pero, en la mayor parte de las ocasiones, los autores han atribuido las muestras provinciales a la subsp. *aragonensis* (Lam.) Ubera & Valdés, Lagascalia 12(1): 28 (1983) [= *N. aragonensis* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 711 (1785)]. Medit.Occid. M.

VM48: Cardeñadijo. 950 m. (ROMO, 1985). **VM48**: Burgos, cerro de San Miguel, cerca del Castillo. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM49**: Valle de las Navas, Celada de la Torre, cerca de Rioseras. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM53**: Caleruega. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM53**: Caleruega. (HERB. JACA, 2005). **VM54**: Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55**: Covarrubias. (UBERA *et al.*, 1983). **VM55**: Covarrubias. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM63**: Espinosa de Cervera. (UBERA, 1981). **VM63**: Espinosa de Cervera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM65**: San Pedro de Arlanza. (UBERA *et al.*, 1983). **VM65**: San Pedro de Arlanza. (HERB. SALA, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1379 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (UBERA *et al.*, 1983). **VM83**: Hontoria del Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN02**: Peña Amaya. Villamartín de Villadiego. 1200 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN02**: Villadiego. Amaya. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo, cerca de Hoyos del Tozo. 886 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23**: Sargentes de Lora, cerca de San Andrés de Montearados. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. Calles y cercanías del pueblo. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: San Felices. 980 m. (ROMO, 1985). **VN33**: Sargentes de la Lora, entre San Felices y Sargentes. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1985). **VN41**: Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN41**: Páramo de Masa. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN42**: Valle de Sedano. Carretera BU-513 de Sedano a Masa. 800 m. ut subsp. cordifolia (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Bugedo. (UBERA *et al.*, 1983). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN02**: Miranda de Ebro. (UBERA *et al.*, 1983). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Caleruega. (UBERA *et al.*, 1983). Caleruega. (UBERA, 1983). Pancorvo. (UBERA *et al.*, 1983). Pancorvo. (UBERA, 1983). Rodrigatos. (UBERA *et al.*, 1983). Rodrigatos. (UBERA, 1983). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Nepeta tuberosa L., Sp. Pl.: 571 (1753)



Se diferencia bien del resto de su género por sus tubérculos basales, la inflorescencia en espiga densa y las vistosas brácteas violáceas. Crece en pastizales vivaces meso-xerófilos de montaña, sobre sustratos variados. No parece frecuente en la provincia, habiéndose observado en un núcleo reducido de la cuenca del Ebro entre Frías y Pancorvo. Las poblaciones de la especie se han atribuido excepcionalmente al tipo de la especie, mientras que en la mayor parte de los casos se refieren a la subsp. *reticulata* (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 632 (1934) [= *N. reticulata* Desf., Fl. Atl. : 11 (1789)]. Medit.Occid. R.

VN44: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73**: Frías. (UBERA *et al.*, 1983). **VN73**: Frías. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN82**: Monte Verdina. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero de Pancorvo, ladera E. 670 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (UBERA *et al.*, 1983). Pancorvo. (UBERA, 1983).

Origanum vulgare

subsp. **virens** (Hoffm.& Link) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. France: 248 (1894)

= *O. virens* Hoffm. & Link, Fl. Portug. 1: 119 (1809)



Se trata de un orégano de porte discreto y tendencia verdoso-blanquecina en sus inflorescencias, que habita en orlas forestales y pastizales vivaces algo húmedos. Planta más propia de ambientes de tendencia mediterránea, que se presenta extendida por la provincia, sobre todo en sus zonas medias. Medit.Occid. C.

VM56: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM62**: Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Mamolar. Hacia Peñacoba. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN32**: Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN23**: Doroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Origanum vulgare L., Sp. Pl.: 590 (1753)

subsp. **vulgare**

Planta más robusta que la anterior, con inflorescencias de tonos llamativamente rojizos, que suele preferir ambientes forestales o pratenses bajo clima más húmedo que aquélla. En Burgos la encontramos bastante rara en el Sistema Ibérico, siendo frecuente en las montañas cantábricas del tercio norte. Paleotemp. M.

VM49: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN33**: Valdelateja-Quintanilla La Escalada. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Entre Medina de Pomar y Trepaderne. 580 m. (MARÍN, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. La Presilla. Villasana e Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena, Burceña, La Llosa. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Inmediaciones del balneario de Sobrón. 500 m. (MARÍN, 2002). **VN95**: Aostri de Losa. 660 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Phlomis herba-venti L., Sp. Pl.: 585 (1753)

Hierba perenne, de hojas grandes y flores rosadas. Tiene su óptimo en medios esteparios despejados y frecuentados por el ganado, por las áreas continentales secas del ámbito mediterráneo y Asia occidental, que se extiende por las llanuras cerealistas en amplias zonas del centro y sur provincial. Medit.-Iranot. M.

UN92: De Cuevas de Amaya a Cañizar de Amaya. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Al pie de la umbría de la sierra de Pradales. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM11**: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Las Ageceras. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM38**: Villariezo. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Valle de las Navas, Celada de la Torre, cerca de Rioseras. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM62**: Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Entre Belorado y Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN02**: Villadiego. Amaya. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Peña Amaya. (HERB. SALA, 2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Cañón del río Ubierna, junto a la desviación a Gredilla. (GALÁN, 1990). **VN40**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN70**: Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN81**: Vallarta de Bureba. (LOSA, 1942). **VN82**: Miraveche. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo, desfiladero. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Valdearroyo. (MATEU, 1986).

Phlomis lychnitis L., Sp. Pl.: 585 (1753)



Bien diferenciada por su carácter leñoso en la base, hojas blanquecinas y estrechas, siendo sus flores amarillas. De tendencia más estrictamente mediterránea, y buscando ambientes menos contrastados que la anterior, resulta más frecuente por las montañas no muy elevadas de las áreas centrales y meridionales de la provincia. Medit.Occid. C.

Prunella grandiflora (L.) Scholler, Fl. Barb.: 140 (1775)



La especie de flores más grandes del género, con hojas enteras o casi. Habita en pastizales algo húmedos o bien orlas sombreadas de bosques de montaña. Se extiende por las sierras burgalesas del Sistema Ibérico y su entorno, de donde pasa a la zona cantábrica y subcantábrica, con algunas poblaciones isleantes en el área de transición. En estas zonas se ha mencionado a veces como subsp. *pyrenaica* (Gren. & Godr.) A. & O. Bolòs, Veget. Com. Barcel.: 472 (1950) [= *P. hastifolia* Brot., Fl. Lusit. 1: 181 (1804)]. Late-Eurosib. M.

VM14: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Santibáñez del Val. 1120 m. ut P. hastifolia (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1132 m. ut P. hastifolia (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1118 m. ut P. hastifolia (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM68**: Puerto de La Pedraja. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM74**: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. ut P. hastifolia (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1094 m. ut P. hastifolia (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Sierra de la Demanda. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Hacia el Collado. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. ut P. hastifolia (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Peña Amaya, sobre Rebolledo de Traspeña. 1300 m. (ROMO, 1985). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Valdelateja, subida a la ermita de Santa Céntola y Santa Elena. (GALÁN, 1990). **VN33**: Pesquera de Ebro. 660 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros,. 1300 m. ut P. grandiflora pyrenaica (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Villanueva de los Montes, carretera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Oña, hacia Trespaderne. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. ut P. hastifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93**: Bozoo, por la pista forestal al Monte Recuenco. 850 m. ut P. hastifolia (MARÍN, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Prunella hyssopifolia L., Sp. Pl.: 600 (1753)

Con flores de color azulado claro y hojas bastante estrechas. Suele aparecer en pastizales estacionalmente húmedos, sobre suelos impermeables, que se secan en el estiaje. No parece muy abundante en esta provincia, donde se presenta -de norte a sur- por numerosas localidades dispersas. Medit.N-Occid. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM51**: Quemada, hacia Villanueva de Gumiel. (MOLERO, 1997). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1043 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Mamolar. 1153 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. 1030 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Quintanilla-Sobresierra, ermita de las Mercedes. (GALÁN, 1990). **VN40**: Cercanías de San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Antuñano. 280 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Villanueva, hacia Soportilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Prunella laciniata (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 837 (1763)

= *P. alba* Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 67 (1808)

Diferenciable del resto del género por tener las flores siempre blancas y las hojas muy recortadas. Es planta más xerófila que sus congéneres, que suele frecuentar medios forestales y pratenses no muy húmedos, asociada a ambientes de pinar, quejigar, marojal o carrascal. En la provincia aparece frecuente en todas las áreas que no muestran demasiada aridez, por lo que sólo parece rehuir el sur y la zona occidental de tránsito a Palencia. Se observa a menudo hibridada con *P. vulgaris*, dando la denominada *P. x pinnatifida* Pers., Syn. Pl. 2: 137 (1806). Euri-Medit.N. C.

VM48: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada. 1080 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Mamolar. 1176 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN41**: Mata. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cascajares. 930 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Prunella vulgaris L., Sp. Pl.: 600 (1753)

Con hojas siempre enteras y flores pequeñas, de color violáceo. Exigente en humedad edáfica, aunque no demasiado en cuanto a niveles de antropización o degradación del medio, por lo que suele abundar en acequias, juncales y regueros húmedos frecuentados por el ganado. Planta muy extendida por todas partes en la provincia, aunque se enrarece en las áreas más secas, donde sólo persiste junto a las corrientes de agua más constantes. Holoárt. C.

Rosmarinus officinalis L., Sp. Pl.: 23 (1753)



Se trata de un arbusto de gran importancia en la flora peninsular, que encuentra en esta provincia algunos rincones con clima compatible con su subsistencia; si bien, salvo excepciones (solanas de los montes Obarenes, cerca de La Rioja y extremo sur de la provincia), en la mayor parte de los casos no parece haber accedido a estas zonas bajas de los valles del Ebro y Duero por sus medios, sino introducido por la mano humana para aprovechar sus inmejorables propiedades para la producción de miel. Circun-Medit. R.

VM22: La Horra. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Pico Romero y La Solana. 950-1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN75**: Valle de Tobalina. Imaña. 740 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN83**: Valle de Tobalina, cerca de Cruce de la carretera con Tobalinilla. 520 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN84**: Valle de Tobalina. Herrán, base de la solana de la Sierra de Árcena. 630 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. Ircio. 530 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN12**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes, cerca de Salinas de Herrera. 490 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Salvia aethiopis L., Sp. Pl.: 27 (1753)



Hierba robusta y vistosa, cubierta de pelosidad blanca araneosa, de flores igualmente blancas, propia de ambientes secos y alterados. Es otra de las labiadas de distribución asociada a áreas estepario-continentales, que aparece en forma de ejemplares o poblaciones esporádicas, relacionadas con movimientos de los rebaños, sobre todo por las áreas más secas del centro y sur de la provincia. Paleotemp. M.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro, Sierra de Pradales, en tomillares de la glacis de umbría de Peñacuervo. 1180 m. (HERB. SALA, 2005). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM11**: San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Entre Torresandino y Villovela. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Monte de la Abadesa. (ROSÚA *et al.*, 1988). **VM49**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Hacia Castrillo de La Reina. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN32**: Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Campos de Cubo. (ROSÚA *et al.*, 1988).

Salvia lavandulifolia Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804)

subsp. **lavandulifolia**

= *S. officinalis* auct., non L. (1753)



Arbusto aromático y xerófilo, de hojas blanquecinas y flores de tono violeta claro. Es la salvia más común en los montes ibéricos, y también lo es en esta zona, estando bastante extendida por la provincia, aunque con su área escorada hacia el sur y oeste, donde encuentra los sustratos básicos y los ambientes continentales y áridos en los que suele prosperar. Medit.Occid. C.

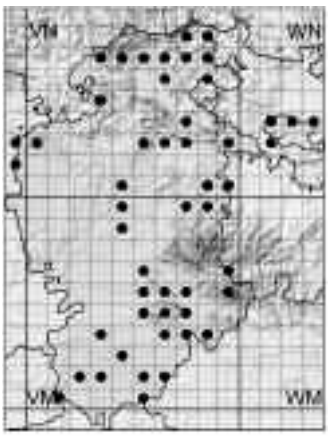
UN92: Rebolledo de la Torre, cerca de Villela. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL38**: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM11**: San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Entre Guzmán y Tórtoles de Esgueva. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM13**: Embalse de Tórtoles de Esgueva. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-

2005). **VM23**: Entre Terradillos de Esgueva y Villatuelda. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Fuentemolinos. VALDÉSuero. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM33**: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (ROSÚA *et al.*, 1986). **VM42**: Gumiel. (ROSÚA *et al.*, 1986). **VM43**: De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Torduelles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM50**: Cerro al sur de la carretera N-1222 junto a K 254. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. Valle del Arlanza. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de la Perrera. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias, cerca de San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 964 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Rabanera del Pinar, inmediaciones de la carretera nacional. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Entre Villafruela y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Santa Gadea, Miranda de Ebro. (ROSÚA *et al.*, 1986). **VN32**: Sedano. (ROSÚA *et al.*, 1986). **VN33**: Pesquera de Ebro. 800 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN34**: Orbaneja del Castillo. (PENAS *et al.*, 1991). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: San Martin de Don. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Arandilla. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Int Burgos et Aranda. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Salvia pratensis L., Sp. Pl.: 25 (1753)

Planta herbácea, de grandes hojas casi enteras y escapos elevados con vistosas flores de tono violáceo intenso. Habita en pastizales que reciben suficiente humedad climática, sobre todo en áreas de montaña. Algunas poblaciones sueltas pueden verse por cualquier parte de la provincia, pero sólo se observa con abundancia en el entorno del Sistema Ibérico y en las montañas húmedas del área cantábrica y subcantábrica. Eurosib. M.



Salvia verbenaca L., Sp. Pl.: 25 (1753)

= *S. horminoides* Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 327 (1788)

Similar a la anterior, aunque con menor porte, hojas más divididas, flores más claras, etc. Es planta nitrófila, que puede aparecer en cualquier terreno baldío, camino, barbecho o claros de matorrales y pastos muy transitados por los rebaños. Resulta planta vulgar por las áreas antropizadas de casi toda la provincia. Euri-Medit. C.



Satureja intricata Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenh. 1881. 96 (1882)

subsp. **gracilis** (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984)

= *S. cuneifolia* subsp. *gracilis* (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 38: 396 (1982)

Pequeña mata muy aromática, con flores blancas de tardía aparición. Vive en matorrales secos y soleados sobre sustratos calcáreos por las montañas y llanuras del interior peninsular. En Burgos parece que se presenta concentrada sólo en el tercio meridional de la provincia, en los montes que vierten al Duero. Medit.Occid. M.

VM20: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Puentedura. Hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Espinosa de Cervera. ut S. cuneifolia castellana (IZCO, 1979). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos, cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Retuerta. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Plumarejos. Hacia Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. ut S. cuneifolia castellana (IZCO, 1979). Villaescusa de Roa. ut S. cuneifolia (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Satureja montana L., Sp. Pl.: 568 (1753)

subsp. **montana**



La ajedrea común difiere por tener las hojas más largas y afiladas, exigiendo mayores niveles de humedad, lo que suele asociarse con su presencia en zonas más elevadas de montaña. Alterna con la anterior en algunos escasos puntos del tercio meridional de la provincia, donde ha sido detectada, aunque su presencia y areal provincial debieran ser estudiados en el futuro con mayor atención. Medit.N. R.

VM36: Madrigalejo del Monte. 960 m. (ROMO, 1985). **VM40**: Milagros, 1 km altes de llegar desde Aranda, inmediaciones antigua ctra. N-I. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM46**: Madrigalejo del Monte. 960 m. (ROMO, 1985). **VM54**: Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968).

Scutellaria alpina L., Sp. Pl.: 599 (1753)

subsp. **alpina**



Hierba de porte tendido, con flores de color blanco-lilacino, que vive en medios pedregosos calcáreos por la alta y media montaña de la Europa centro-meridional. Bastante local en la provincia, ha sido detectada en tres áreas distantes, como son los afloramientos calizos del monte Humión, Neila y el valle del río Lobos por Hontoria del Pinar. Eurosib. R.

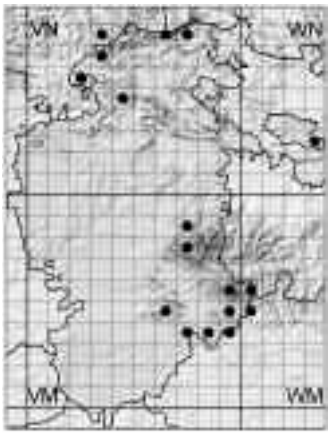
VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Sierra de Urbión. Cordal entre Cantincao y collado de Arobe. 1750 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Scutellaria galericulata L., Sp. Pl.: 599 (1753)



Hierba más erguida, con flores de color violáceo más intenso, que habita en juncales y herbazales jugosos a la orilla de ríos y arroyos de aguas limpias. Es planta rara, probablemente muy sensible a la calidad de las aguas, que parece ir a menos en sus hábitats naturales, de la que -en esta provincia- se conservan escuetas poblaciones en el Sistema Ibérico y Alto Ebro. Holoárt. R.

VM65: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. 1150 m. (ROMO, 1985). **VN31**: Urbel del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN56**: Gayangos. Laguna de Bárcena. 700 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN56**: Gayangos. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Barbadillo del Pez. (HERB. SALA, 2005).



Scutellaria minor Huds., Fl. Angl.: 232 (1762)

De tamaño bastante reducido y flores de tono más rosado. Sus preferencias se dan por los medios turbosos y pastizales frecuentemente inundados sobre sustratos silíceos. En Burgos parece algo más boyante que la anterior, pues se han detectado bastantes poblaciones en los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico y montes cantábricos. Late-Atlánt. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Fuente Blanca y Tenadas de la Cabezada. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra de la Demanda, Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1987). **VM78**: Alarcia (Arroyo del Aido). (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla de Santa Gadea, "EL Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN44**: Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, al norte del Alto de las Tres Cruces hacia Arizulo. 760 m. (ALEJANDRE, 2004).



Sideritis camarae (Pau) Sennen, Diagn. Pl. Esp. Maroc 1935: 263 (1936)

Arbusto de aspecto cercano a *S. hyssopifolia*, pero de hojas grandes (2-4 cm) y relativamente anchas (superando a menudo 1 cm), con inflorescencias más alargadas, gruesas y amarillentas. Endemismo casi exclusivo de los montes riojanos, que llega a alcanzar algunas de las áreas calizas del término de Neila, lindando con La Rioja. Iberoatl. RR.

WM05: Neila. Macizo de Urbión, del Pico Toscoso al Cerro Lagunilla. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Sideritis fruticulosa Pourr., Mém. Acad. Ci. Toulouse 3: 328 (1788)

= *S. scordioides* subsp. *cavanillesii* (Lag.) P.W. Ball ex Heywood, Bot. J. Linn. Soc. 65: 355 (1972)

Arbusto de hojas grisáceas, dentadas pero no espinosas, que habita en matorrales secos y soleados sobre sustratos básicos. Planta muy extendida por las zonas áridas del valle del Ebro, sobre todo por Aragón, que alcanza la provincia de Burgos en las partes bajas de esta cuenca, en el entorno de Miranda y también las zonas contiguas del Condado de Treviño. Medit.Occid. R.

VN92: Santa Gadea del Cid. (GUINEA, 1953b). **VN92**: Ameyugo. 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo, monte Recuenco. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **WN02**: Miranda de Ebro. (MALAGARRIGA, 1968). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Sideritis hirsuta L., Sp. Pl.: 575 (1753)



Planta casi herbácea, muy hirsuta, con flores blanquecinas, dispuestas en verticilastros esféricos y muy marcados. Vive en matorrales bastante degradados, incluso se adentra en terrenos baldíos y bordes de caminos o cultivos. Resulta frecuente por casi toda la provincia, excepto en las zonas húmedas del ámbito cantábrico y las sierras más elevadas. Medit.C-Occid. C.

Sideritis hyssopifolia L., Sp. Pl.: 575 (1753) s.l.



Con hojas elípticas o linear-elípticas e inflorescencias espiciformes muy densas con brácteas provistas de largos dientes. Frecuente en matorrales y pastos sobre suelo somero por los afloramientos calizos del ámbito cantábrico y subcantábrico del norte de la provincia, con alguna población disyunta en el entorno del Sistema Ibérico. La mayor parte de su representación provincial parece que se puede atribuir a la denominada subsp. *castellana* (Sennen & Pau ex Sennen) Malagarr., Collect. Bot. (Barcelona) 7: 681 (1968) [= *S. brevispica* Sennen & Elías ex Sennen, Bol. Soc.Ibér. Ci. Nat. 31: 369 (1932)], aunque también podrá estar la subsp. *alavesa* Obón & Rivera, Phanerog. Monogr. 21: 247 (1994), citada de diversas localidades limítrofes. Euri-Medit.N. M.

UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM64**: Contreras. Sierra de Carazo hacia San carlos. 1300 m. (ALEJANDRE *et al*., 2004). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1403 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VN02**: Peña Amaya, sobre Rebolledo de Traspeña. 1200 m. (ROMO, 1983a). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, umbría de crestos rocosos de Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. 1220 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN33**: Sargentes de la Lora. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN34**: Escalada, por la carretera a Pesquera de Ebro. 880 m. ut S. brevispica (MARÍN, 2002). **VN34**: Escalada. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. ut subsp. castellana (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. San Martín de Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. ut subsp. castellana (PATINO *et al*., 2002). **VN45**: Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al*., 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, peña Lusa. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al*., 1981). **VN82**: Miraveche. 1170 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, Las Naves. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes. (MALAGARRIGA, 1968). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN92**: Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN93**: Montañana. (MALAGARRIGA, 1968). **VN95**: Berberana, sobre el pueblo del mismo nombre. 650 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, cerca de cerro del Fraile en el barranco de Riajuara. 1740 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Treviño. 740 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **Sin localizar:** Sierra de Obarenes. (SENNEN, 1908-1932). Villarcayo. In montib. Supra Incinillas. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).

Sideritis incana L., Sp. Pl. ed. 2: 802 (1763)



Mata de color blanquecino, con hojas enteras, estrechas y flores amarillas en verticilastros laxos. Suele verse en los tomillares, salviares y espliegares ibéricos y resulta frecuente en zonas meridionales burgalesas, sobre todo en los terrenos carbonatados del valle del Duero, escapando excepcionalmente a algunas localidades de la mitad norte. Medit.Occid. M.

VM22: Entre Terradillos de Esgueva y Villatuelda. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM42**: Gumiel de Hizán. (FONT QUER, 1925). **VM42**: Villalvilla de Gumiel. Cerca del pueblo carretera hacia el E. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54**: Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Peñaranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Caleruega. Hacia Cervera de Espinosa. (PERIS *et al.*, 1990). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1163 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (PERIS *et al.*, 1990). **VN23**: Entre Villafruela y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Caleruega. Entre Caleruega y Cervera de Espinosa. (PERIS *et al.*, 1990). Moradillo de Roa. (HERB. SALA, 2005). Sierra de Costalago. (MALAGARRIGA, 1968). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).



Sideritis montana L., Sp. Pl.: 575 (1753)

subsp. **ebracteata** (Asso) Murb., Lunds Univ. Arsskr. 34: 35 (1898)

= *S. ebracteata* Asso, Mantissa Stirp. Arag.: 171 (1781)

Hierba anual -por excepción en el género- de corta estatura, pero en la que se desarrollan numerosas flores, que ya surgen casi desde tierra. Éstas son de corola amarillo, muy corta, no superando al vistoso cáliz punzante. Coloniza medios pedregosos o removidos o alterados y en la provincia se conoce de unas cuantas localidades periféricas, más bien meridionales, aunque podría aparecer de modo más o menos accidental en cualquier punto, sobre todo en las comarcas secas. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y Cueva de Los Moros". 990 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM12**: Pedrosa de Duero. Valle alto del arroyo Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos, cerca de Torre Moronta. 810 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM16**: Escuderos, sobre arroyo Madre. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004).



Sideritis ovata Cav., Icon. Descr. 1: 36 (1791)

Endemismo cantábrico, de areal centrado principalmente en los montes vascos y burgaleses, con hojas relativamente anchas (de tendencia ovado-elíptica) e inflorescencias densas, que vive en matorrales y pastos sobre suelos calizos más o menos escarpados o someros. En esta provincia se presenta muy concentrado en el cuadrante nororiental. Cantábr. R.

VN65: Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de Heras. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN66**: Burgos. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. Tobalinilla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN83**: Valle de Tobalina. Tobalinilla. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Millán. 600 m. (BARREDO, 2001). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Quincoces de Yuso, hacia Castro Grande. 1050 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Berberana. Cerca del Puerto de Orduña. 850 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN95**: Berberana, cerca del Puerto de Orduña. 850 m. (HERB. SALA, 2005).



Sideritis pungens Benth., Labiat Gen. Sp.: 579 (1834)

= *S. linearifolia* auct., non Lam. (1786)

Planta amarillenta, algo pegajosa, poco pelosa, con inflorescencia espicifome condensada, hojas simples estrechas y brácteas algo punzantes. Crece en ambientes despejados y secos, sobre sustrato carbonatado. Se encuentra bastante dispersa por la provincia, con preferencia por áreas periféricas limítrofes con Palencia, Soria o La Rioja. Medit.Occid. M.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Castrojeriz, cerca de Valbonilla. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM30**: Campillo de Aranda, hacia Hontangas. 900 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM51**: Entre Quemada y Ontoria de Valdeharados. (MOLERO, 1997). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN66**: Barcenilla del Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN70**: Bañuelos de Bureba. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN70**: Briviesca. 780 m. (HERB. JACA, 2005). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN71**: Briviesca. (GONZALEZ AGUILERA *et al.*, 1981). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Entre Vallarta y Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Pancorvo. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Pancorvo, monte Mazo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (MALAGARRIGA, 1968).

Stachys alopecuros (L.) Benth., Lab. Gen. Sp.: 531 (1834)

= *Betonica alopecuros* L., Sp. Pl.: 573 (1753)



Difiere de la betónica común por sus hojas con pecíolo más corto y limbo más ancho, brácteas de longitud y anchura similares, etc. Aparece en medios forestales frescos de montaña o bien en pastizales sobre sustratos pedregosos o someros de diferente naturaleza. En Burgos sólo ha sido detectada en zonas elevadas del macizo de Castro Valnera, donde ha sido citada a veces como subsp. *godronii* (Rouy) Merxm. Eurosib. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1420 m. ut subsp. godronii (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de Lunada. 1400 m. ut subsp. godronii (ALEJANDRE, 2004).

Stachys alpina L., Sp. Pl.: 581 (1753)



Con grandes hojas aovadas, incluso en las que sustentan los glomérulos florales. Habita en bosques caducifolios o pinares húmedos de montaña y sus orlas poco soleadas. Se han detectado unas cuantas poblaciones en el Sistema Ibérico, estando algo más extendida por las montañas cantábricas del norte de la provincia. Eurosib. M.

VM78: Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelagua. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Stachys annua (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 813 (1763)



Único representante del género en este Atlas que presenta ciclo anual, siendo hierba pequeña, ramosa, adaptada a la vida en los campos cerealistas de secano. Debe de ser planta rara en la provincia, ocasional y de presencia explosiva cuando se da en un lugar, que sólo ha sido vista en la zona de las Merindades. Euroas. RR.

VN53: Aguas Cándidas. Entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Stachys germanica L., Sp. Pl.: 581 (1753)

Vistosa planta, densamente cubierta de lana blanca, que suele aparecer en pastizales algo alterados por ribazos, taludes, cunetas, etc. Accidentalmente detectada en un par de localidades de la provincia. Se desconoce si el origen de esas poblaciones es autóctono o se trata de plantas que fueron en su día cultivadas en las proximidades y que se resisten a desaparecer aguantando por mucho tiempo en estado silvestre. Euri-Medit. R.

Sin localizar: Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villaescusa de Roa. Alrededores de la fuente de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

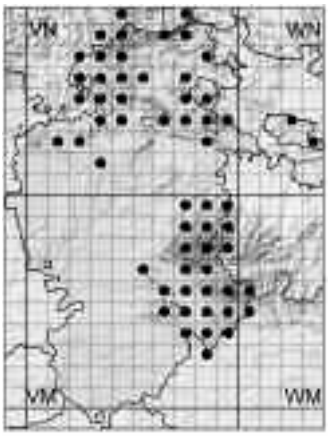


Stachys heraclea All., Fl. Pedem. 1: 31 (1785)

= *S. valentina* Lag., Varied. Ci. 2(4): 39 (1805)

Hierba perenne bastante hirsuta, que crece en pastizales algo sombreados o bien orlas forestales algo frescas en ambientes de carrascal o quejigar. No muy abundante en esta provincia, pero dispersa por diversas localidades del centro, montañas septentrionales y Sistema Ibérico. Medit.Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. Cardeñajimeno. 9500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM58**: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Mamolar. Pico del Aguila. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM72**: Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Entre Valmala y Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Peña Ulaña. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Puerto de Traslaloma. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN66**: Barcenilla del Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes, solana. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2001). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Valle de Mena. (GUINEA, 1953b). Valle de Mena. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Stachys officinalis (L.) Trevisan, Prosp. Fl. Euganea: 26 (1842)

= *Betonica officinalis* L., Sp. Pl.: 573 (1753)

Muy bien caracterizada por sus hojas regularmente festoneadas y sus verticilastros de flores rojizas. Habita en medios forestales de cierta humedad, matorrales de sus orlas e incluso pastizales bien iluminados, si el sustrato no se seca demasiado. No resulta rara en la provincia, presentando dos importantes manchones, uno en el tercio norte y otro en el conjunto de la Cordillera Ibérica y su entorno. Late-Eurosib. M.

Stachys palustris L., Sp. Pl.: 580 (1753)



Hierba menos pelosa que las anteriores, con hojas alargadas, lanceoladas y agudas, que vive en medios ribereños, juncales, hondonadas inundables o márgenes de ríos y arroyos. Aparte de una vaga indicación antigua del siglo XIX ha sido detectada más recientemente en Huidobro. Holoárt. RR.

VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Stachys recta L., Mantissa 1: 82 (1767)



Hierba de tendencia leñosa en la base, con hojas relativamente pequeñas, más o menos elípticas, de inflorescencia espigada, algo interrumpida. Resulta habitual en hoces fluviales y medios calizos escarpados o abruptos, más bien soleados o secos, pero bajo clima no muy árido, por lo que sólo se ha localizado -en tales ambientes- por la mitad norte de la provincia. Late-Eurosib.S. M.

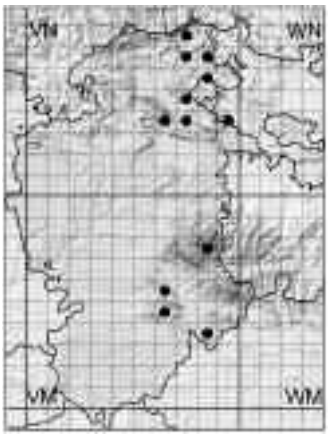
VM78: Villafranca-Montes de oca. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN33**: Cercanías de Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 725 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN44**: Gallejones. 640 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. Hacia la desembocadura del Nela. 580 m. (ROMO, 1985). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Irus. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Portillo del Busto. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Tobera. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Monte Las Callejas. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN83**: Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Herrán. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN92**: Bugedo. (PAU, 1926b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Stachys sylvatica L., Sp. Pl.: 580 (1753)



Hierba perenne de grandes hojas blandas y aovadas, con inflorescencia provista de numerosos glomérulos distanciados de flores rojizas con brácteas cortas. Vive en bosques caducifolios bastante húmedos, a veces ribereños, o sus orlas sombreadas. En la provincia se han observado algunas poblaciones en los valles más húmedos del Sistema Ibérico, estando mejor representada en la zona cantábrica septentrional. Eurosib. M.

VM77: Umbría del Mencilla, sobre Pineda de la Sierra. 1500 m. (ROMO, 1985). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Río Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, carretera de Neila a Huerta de Arriba. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. San Martin de Humada. 985 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN82**: Cubilla. 920 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Millán. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN87**: Arza. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002).



Teucrium botrys L., Sp. Pl.: 562 (1753)

Hierba anual, con hojas finamente recortadas en estrechos lóbulos y flores rosadas de cáliz fuertemente giboso en la base. Buena colonizadora de medios pedregosos calizos, en llano o ladera, aparece moderadamente extendida por el Sistema Ibérico, Alto Ebro y montes cantábricos del noreste. Circun-Medit. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 981 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VM87**: Hontoria del Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN63**: Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Medina de Pomar. Sierra de La Magdalena. 900 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN77**: Valle de Mena. Valle de Mena. (BAYÓN, 1990). **VN77**: Valle de Mena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN85**: Valle de Losa. 650 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. (BAYÓN, 1990). **VN93**: Bozoo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994).



Teucrium chamaedrys L., Sp. Pl.: 565 (1753)

Hierba perenne, de hojas verdes y más o menos profundamente lobuladas en el margen (de donde le viene el epíteto específico: pequeño roble). Resulta una de las más fieles compañeras de los bosques mediterráneos de encina y roble quejigo, de cuya sombra suele salir a medios pratenses meso-xerófilos o grietas no muy soleadas de los roquedos. Se encuentra por casi toda la provincia, excepto en las zonas esteparias o llanuras cerealistas centro-meridionales. Se ha mencionado en ocasiones como subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., Bot. Arch. 42: 378 (1941). Circun-Medit. C.



Teucrium gr. **polium** L., Sp. Pl.: 566 (1753)

Pequeña mata de hojas grisáceas, levemente crenadas y flores blancas en glomérulos terminales. Habita en matorrales secos y soleados sobre sustrato carbonatado. En Burgos ha sido citada en ocasiones como especie sensu lato -incluso como subespecie tipo- pero la gran mayoría de las poblaciones provinciales han sido referidas -tal como corresponde en realidad- a la endémica iberolevantina *T. expassum* Pau, Not. Bot. Fl. Españ 2: 14 (1888). Medit.N. C.



Teucrium pyrenaicum L., Sp. Pl.: 566 (1753)

subsp. **pyrenaicum**

Hierba de hojas muy redondas, hirsutas pero verdes, de margen crenado. Vive en pastizales y matorrales sobre sustrato calizo somero, adentrándose con facilidad en medios rocosos, crestones y laderas abruptas con escaso suelo. Endemismo pirineo-cantábrico con leve penetración en las montañas ibéricas, que se extiende abundantemente por algo más del tercio septentrional provincial, para enrarecerse mucho en el Sistema Ibérico y luego desaparecer completamente. Late-Pirin.-Cantábr. M.

VM78: Valmala. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Valmala. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM98**: Pradillo de Belorado. 1180 m. (TARAZONA, 1984). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, bco. del río Trifón aguas abajo de Cueva de Las Vacas. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Mata. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Los Altos. Peña Otero, ladera de umbría bajo la cumbre. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45**: Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1170 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Puerto de Lunada. 1350 m. (ROMO, 1985). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Portillo de Lunada. 1250-1400 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Rosío. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Quintanaseca, hacia Cillaperlata. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Obarenes. Humión. 1400 m. (ROMO, 1985). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Victor. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Teucrium scordium L., Sp. Pl.: 565 (1753)



Hierba perenne, pero de consistencia blanda, que habita en hondonadas húmedas, márgenes de arroyos y regatos, sobre todo en terrenos silíceos. En Burgos se encuentra dispersa por casi todas las principales áreas de la provincia, aunque a través de poblaciones bastante limitadas, o por lo menos que no resultan nada cómodas de detectar. Se ha citado tanto la subsp. *scordium* como la subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 559 (1882) [= *T. scordioides* Schreb., Pl. Vertic. Unilab.: 37 (1773)], de difícil separación. Euri-Medit. M.

VM08: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Gamonal. (HERB. JACA, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. ut subsp. scordium (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1094 m. ut subsp. scordium (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. ut subsp. scordium (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Ubierna, orillas del río Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. ut subsp. scordioides (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, Pozo de La Nava. 995 m. ut subsp. scordioides (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (BAYÓN, 1990). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **WN01**: Miranda de Ebro. Ternero. (BAYÓN, 1990). **WN01**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **WN02**: Miranda de Ebro. (BAYÓN, 1990). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994).

Teucrium scorodonia L., Sp. Pl.: 564 (1753)



Hierba perenne, propia de ambientes forestales frescos y sus orlas herbáceas, siempre sobre terrenos silíceos; a veces en ambiente muy petrano, entre acumulaciones de bloques y pedreras semicolonizadas por el bosque. Se extiende con abundancia por los ambientes de caducifolios y pinares de montaña del tercio norte de la provincia, descendiendo hacia el extremo sureste por las principales elevaciones del Sistema Ibérico. Late-Atlánt. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Tejada. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Mamolar. Hacia Peñacoba. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Hortigüela y otros. 1158 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Montes de Oca. Galarde. 920 m. (ROMO, 1985). **VM68**: Arlanzón. Galarde, Montes de Oca. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VM74**: Ca-

razo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Uzquiza. 1000 m. (ROMO, 1985). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Entre Riocavado de la Sierra y Barbadillo del Pez. 1150 m. (ROMO, 1985). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Sierra de la Demanda, hacia Santa Cruz del Valle Urbión. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila. Sierra de Neila. (BAYÓN, 1990). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99**: Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 980 m. (ROMO, 1985). **VN40**: Los Altos. Huidobro. (BAYÓN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estación de esqui de Lunada. 1340 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Rosío. 700 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 820 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. Pancorvo. (BAYÓN, 1990). **VN92**: Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. ut subsp. scorodonia (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Sierras de Mencilla y de San Millán. (FUENTES

Thymus izcoi *Rivas Mart., Molina & G. Navarro, Opusc. Bot. Pharm. Compl. 4: 114 (1988)*

= T. leptophyllus subsp. izcoi (Rivas Mart. & al.) R. Morales, Biocosme Mésogéen, 6(4): 209 (1989)

Planta leñosa, rastrera, enraizante, endémica del área noroccidental del Sistema Ibérico y aledaños, propia de matorrales y pastos sobre suelo superficial en el entorno de los marojales y quejigares sobre suelo arenoso o rocoso silíceo. Este taxón se ha citado entre Soria y Teruel, pero es prácticamente segura su presencia en el sureste burgalés, aunque no conocemos referencias al respecto. Iberoatl. ?.



Thymus gr. **praecox** Opiz, Naturaleintausch: 40 (1824)

Pequeña mata rastrera, con hojas redondeadas y glabras, ramas floríferas cortas, con inflorescencias aglomeradas. Planta de distribución late-alpina, que alcanza los Pirineos, Cordillera Cantábrica e incluso salta a las áreas más frescas de los Sistemas Central e Ibérico, donde interviene en pastizales sobre sustratos superficiales o rocosos de montaña. Especie muy polimorfa, insuficientemente estudiada en nuestro país, que ha sido citada en las montañas burgalesas, sobre todo de su mitad norte, a veces como especie sensu lato, pero también a través de la subsp. *britannicus* (Ronninger) J. Holub, Preslia 45: 359)1973) y la subsp. *polytrichus* (Borbás) Jalas, Veröff. Geobot. Inst. Rübel 43: 189 (1970). Eurosib. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. ut subsp. britannicus (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. 880 m. ut subsp. polytrichus (BARBADILLO, 2004). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. ut subsp. polytrichus (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia (Matarubia). ut subsp. polytrichus (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: San Andrés de Montearados. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Cerca de Valdeajos. 1080 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN32**: Masa. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. ut subsp. britannicus (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Cercanías del Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. ut subsp. polytrichus (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Peña Lusa. 1400 m. ut subsp. britannicus (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1530-1610 m. ut subsp. britannicus (HERRERA *et al.*, 1991). **VN50**: Entre Rublacedo de Arriba y Temiño. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN66**: El Crucero. 700 m. ut subsp. polytrichus (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. ut subsp. polytrichus (BARIEGO, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Portillo del Busto. 960 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. ut subsp. britannicus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 700 m. ut subsp. britannicus (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana Entrepeñas. 600 m. ut subsp. polytrichus (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. ut subsp. polytrichus (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. ut subsp. polytrichus (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. ut subsp. britannicus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 1240-1280 m. ut subsp. britannicus (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. ut subsp. britannicus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso Las

Pontecillas. 700 m. ut subsp. polytrichus (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. ut Thymus polytrichus (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. ut Thymus nervosus (HERB. JACA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. ut subsp. polytrichus (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. ut Thymus nervosus (GANDOGER, 1898). Rebollar a Urrez. (HERB. SALA, 2005). San Miguel de Cornezuelo. 750 m.

Thymus mastichina L., Sp. Pl.: 567 (1753)



Arbusto de cierto porte, en relación a su género, con un aroma muy característico y con glomérulos florales esféricos donde destacan sus cálices muy ciliados, portadores de cinco largos dientes iguales. Planta distribuida sobre todo en las áreas silíceas secas de ambas mesetas peninsulares, en formaciones fruticosas soleadas de claros, incluso en zonas fuertemente alteradas, de carrascales, pinares de rodeno, quejigares o marojales. Resulta común en Burgos, sobre todo por las áreas centrales y meridionales de la provincia. Medit.Occid. C.

Thymus mastigophorus Lacaita, Cavanillesia 3: 40 (1930)



= *Thymus mumbyanus* Boiss. & Reut subsp. *mastigophorus* (Lacaita) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 82 (1985)

Mata rastrera y enraizante, con hojas muy estrechas y flores rosadas, que habita en matorrales secos sobre sustratos calcáreos en áreas continentales de la Meseta Norte. Se presenta bastante extendida por las áreas subcantábricas y centrales de la provincia, pero sin adentrarse hacia las del sureste. Iberoatl. M.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: Cuevas de Amaya. 850 m. (JALAS, 1971). **UN92**: Rebolledo de la Torre. 1080 m. (HERB. JACA, 2005). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 821 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Ladera E del Cerro Cuesta Mostelares. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM12**: Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM28**: Estépar. (MORALES VALVERDE, 1986). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM36**: Madrigalejo del Monte. Montuenga. (MORALES VALVERDE, 1986). **VM47**: Sarracín. ut T. leptophyllus (IZCO *et al.*, 1982). **VM54**: Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VN01**: Villadiego. 900 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 1220 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN21**: Los Valcalceres. 930 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN22**: Santa Cruz del Tozo-Basconcillos. ut T. leptophyllus (IZCO *et al.*, 1982). **VN23**: Sargentes de la Lora. ut T. leptophyllus (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN32**: Masa. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: De Villárcayo a páramo de Soncillo. (MORALES VALVERDE, 1986). **VN40**: Merindad de Ubierna. Carretera hacia Castrillo de Rucios. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Hontomín. 950 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. ut T. leptophyllus (IZCO *et al.*, 1982). **VN45**: De Villárcayo a páramo de Soncillo. 1000 m. (MORALES VALVERDE, 1986). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Entre Rublacedo de Arriba y Temiño. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Cerca de Incinillas. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55**: Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillayuso. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Tobera, Frías. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. Monte Humión. 930-980 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Valderrama, monte Humión. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Montes Obarenes. (MORALES VALVERDE, 1986). **VN92**: Ameyugo. (SENNEN, 1934). **VN95**: Aostri de Losa. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN95**: Zaballa. 760 m. ut Thymus munbyanus mastigophorus (BARREDO, 2003). **WN22**: Condado de Treviño. Argote. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Cdo. de Treviño. Aguillo. 670 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Hontomín. (IZCO *et al.*, 1982). La Colina. 770 m. (MORALES VALVERDE, 1986). Montuenga. (HERB. SALA, 2005). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Villadiego. (IZCO *et al.*, 1982). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Thymus pulegioides L., Sp. Pl.: 592 (1753)

Planta casi herbácea, de hojas redondeadas, glabras e inflorescencias alargadas, de tendencia espiciforme, aunque generalmente discontínuas, con el caliz rojizo oscuro y la corola rosa intenso. Vive en pastizales despejados sobre suelos no muy desarrollados, en ambientes con abundante humedad climática. Con una distribución muy clásica para las especies eurosiberianas de ambiente húmedo, que se concreta a las sierras del norte cantábrico y el Sistema Ibérico, entrelazadas por los rincones frescos que se dan en el seno de las parameras centrales. Eurosib. M.

VM46: Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47**: Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: La Revilla. Alto del Carazo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1004 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al*., 1987). **VM75**: La Revilla. Junto al río Arlanza. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VM76**: Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. Monte Ahedo de la la Pared. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78**: Valmala. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Pico Trigaza. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al*., 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Horadada, cerca del pueblo. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Quintanilla-Sobresierra, ermita de las Mercedes. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Alfoz de Bricia. Quintanilla-Escalada. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 900 m. (ROMO, 1988a). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Entre el Puerto de los Estacas de Trueba y el Collado Cantos Blancos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN82**: Encío. Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VN82**: La Molina del Portillo. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Orbañanos, hacia monte Oteruelo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **Sin localizar:** Entre Quintanar y Neila. (HERB. SALA, 2005). Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al*., 1987). Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA, 1984). Puerto de la Mazorra. (HERB. SALA, 2005). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).



Thymus vulgaris L., Sp. Pl.: 591 (1753)

subsp. **vulgaris**

El tomillo más conocido, caracterizado por su porte erguido, hojas lanceoladas cenicientas y sin cilios en la base, floración temprana, glomérulos esferoidales, flores de blancas a rosadas, etc. Una de las especies que mejor matizan los matorrales secos mediterráneos, que aparece por casi toda la provincia, con preferencia por los terrenos carbonatados secos. Medit.Occid. C.

UN92: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Uzquiza. (TARAZONA, 1984). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM87**: Sierra de San Millán. (MORALES VALVERDE, 1986). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. Montepeño. (MORALES VALVERDE, 1986). **VM98**: 1,5 km ENE de Fresneda de la Sierra Tirón. 1140 m. (DELFORGE, 1995a). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN40**: Peñahorada. Hacia Villaverde. 980 m. (MATEO, 2002). **VN42**: Sedano. De Gredilla de Sedano hacia Sedano. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (MORALES

VALVERDE, 1986). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: De Hozabejas a Pesadas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 620 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Desfiladero cerca de Oña. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN70**: Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Tobera. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: 0,7 km ENE de La Molina del Portillo del Busto. 850 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83**: 0,8 km O de Cubilla. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero, junto a la ermita. 630 m. (MORALES VALVERDE, 1986). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (MORALES VALVERDE, 1986). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Victor. 800 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Palacios de la Sierra. (TARAZONA, 1984). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. (MORALES VALVERDE, 1986). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Puerto de la Mazorra. (HERB. SALA, 2005). Quintanafría. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Rucandio. Monte El Mazo nº 519 del C.U.P. Madrid de las Caderechas. 860 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968).

Thymus zygis Loefl. ex L., Sp. Pl.: 591 (1753)

subsp. **zygis**



Otro de los tomillos vulgares por la Meseta, aunque en este caso es una especie de tendencia rastrera, hojas lineares, con cilios en la base; inflorescencias espiciformes con flores blancas diminutas. Suele preferir medios silíceos, aunque no desdeña los calizos, necesitando siempre mucha luz y ambientes con poca humedad. Se reparte por casi toda la geografía provincial. Medit.Occid. C.

LAURACEAE

Laurus nobilis L., Sp. Pl.: 369 81753)



El laurel es una especie perennifolia de vocación arbórea ampliamente cultivada como ornamental por toda la Península, pero -a pesar de ello- parece que autóctona y relicta en algunas zonas, sobre todo periféricas, como pasa en la Cornisa Cantábrica. En Burgos podrían tener esta consideración las poblaciones recolectadas por diversos autores en varias localidades del Valle de Mena. Circun-Medit. RR.

VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 360 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Casas de Valluerca. 320 m. (MARÍN, 2002).

LEGUMINOSAE



Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay in Durieu, Pl. Hisp.-Lusit. Sect. 1; Astur.: nº 350 (1836)

= *A. complicatus* subsp. *commutatus* auct., non (Guss.) Cout (1913)

Arbusto de porte mediano, que habita en matorrales y orlas forestales silicícolas, con óptimo en la serie del robledal de *Quercus pyrenaica*. En esta provincia se conoce de numerosas localidades del Sistema Ibérico así como en las áreas subcantábricas del noroeste. Iberoatl. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM58**: Zalduendo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Contreras. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Tañabueyes. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM67**: Palazuelos de la Sierra. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM68**: Villasur de Herreros. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM68**: Villasur de Herreros, cerca de la presa de Uzquiza. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM69**: Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM74**: Hacinas. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM76**: Tinieblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1200 m. ut subsp. commutatus (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Urquiza, cerca del embalse. (CASTROVIEJO, 1982). **VM78**: Urquiza. (HERB. SALA, 2005). **VM79**: Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM84**: Castrillo de la Reina. (VICIOSO, 1955). **VM84**: Castrillo de la Reina. (CASTROVIEJO, 1982). **VM86**: Riocavado de la Sierra. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM87**: Puerto del Manquillo. 1400 m. (ROMO, 1984). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM96**: Monterrubio de la Demanda. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Albacastro. 1100 m. (ROMO, 1984). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. ut subsp. commutatus (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Fuencaliente de Puerta. 980 m. (ROMO, 1984). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN31**: Montorio. "El Cerro". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Cilleruelo. (VICIOSO, 1955). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (CASTROVIEJO, 1982). **VN56**: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza, carretera hacia Gayangos. 655 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. 800-1200 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Castrillo de la Reina. (GIBBS, 1968). Espinosa de los Monteros. (VICIOSO, 1955). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 549 (1815)

Con hojas y frutos de dimensiones prácticamente dobles que el anterior, siendo la mata también de mayor envergadura. Se trata de un endemismo ibérico, casi exclusivo del Sistema Central, que presenta un núcleo de poblaciones en la vertiente norte del macizo de Urbión, montes de Cameros y hacia el término burgalés de Neila en el cordal de Cerezales, de donde se propuso en su día un taxon nuevo, denominado precisamente subsp. *neilense* Rivas Mart. & G. Navarro, Opusc. Bot. Pharm. Compl. 5: 72 (1989). Iberoatl. RR.

VM95: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Cerezales. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1988). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Anthyllis montana L., Sp. Pl.: 719 (1753)

Hierba o pequeña mata tendida, de color plateado, con vistosos glomérulos de flores rojizas, que aparece en crestones, repisas y llanuras sobre suelo calcáreo esquelético por la media-alta montaña mediterránea y áreas continentales de paramera. De presencia bastante limitada en la provincia, a algunas de las montañas subcantábricas del Alto Ebro entre Peña Amaya y los Montes Obarenes. Circun-Medit. R.

VN02: Peña Amaya. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes. Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Anthyllis vulneraria L., Sp. Pl.: 719 (1753) s.l.



Hierba perenne que salpica casi todo tipo de pastizales y matorrales, desde bastante húmedos a claramente secos, por buena parte de la provincia. Se trata de una de las especies más polimorfas, y de admitirse en la actualidad, los que realmente se presentarían en la zona son: de entre las más extendidas se citan la subsp. *gandogeri* (Sagorski) W. Becker ex Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N de la que se han mencionado mayor número de taxones infraespecíficos y la subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcang., Comp. Fl. Ital. ed. 2: 502 (1894), presente en crestones calizos de montaña; y de las más escasas se tienen datos sobre la subsp. *alpestris* (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 6(2): 626 (1908), de ambientes petranos calizos de cierta altitud; la subsp. *sampaioana* (Roth,) Vasc., Ervas Forrag.: 117 (1962), de pastizales relativamente húmedos y de la subsp. *maura* (Beck.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N 20: 20 (1929), de matorrales más secos. Paleotemp. C.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball, Feddes Repert. 79: 41 (1968)



= *A. argenteum* auct., non Ecklon & Zeyh. (1836)

La hierba de la plata se llama así por el tono plateado de sus hojas, cálices y frutos. Busca ambientes mediterráneos, en condiciones de fuerte iluminación e insolación, que lleva consigo unas considerables dificultades para la retención del agua, aún en los casos en que las precipitaciones no sean escasas. Se presenta por casi toda la provincia, sobre todo en las áreas con afloramiento de sustratos básicos. Medit.C-Occid. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: De Cuzcurrita a Casanova. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FREY, 1982). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Comunidad de Arauzo de M. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Nocedo. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Cernégula. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. Tobalinilla. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. De Quincoces a Relloso. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 715 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño, Saraso. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Aspalthium bituminosum (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, Nov. Sé 16: 365 (1868)



= *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirton, Botalia 13: 318 (1981)
= *Psoralea bituminosa* L., Sp. Pl.: 763 (1753)

Caracterizada por sus hojas trifoliadas y glomérulos de flores violáceas largamente pedunculados. Es una hierba perenne de mediana estatura, que coloniza terrenos baldíos secos, márgenes de caminos y zonas frecuentadas por el ganado en altitudes moderadas; ambientes en los que es planta habitual en la provincia, sobre todo por las comarcas menos lluviosas. Especie de atribución genérica conflictiva, que pasa del muy utilizado *Psoralea* L., al que al parecer le convendría más, el de *Aspalthium* Medik., por ser *Bituminaria* Heiist. ex Fabr. un nombre genérico ilegítimo. Euri-Medit. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Vadelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: Santa Coloma del Rudrón. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN44**: Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Lences. Carretera hacia Castil de Lences. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. (LOSA, 1927). **VN63**: Valle de Valdivielso. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Entre Penches y Barcina de los Montes. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus alopecuroides L., Sp. Pl.: 755 (1753)

subsp. **alopecuroides**

= *A. narbonensis* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 49 (1773)

Vistosa hierba erecta, de gruesos glomérulos distanciados de flores amarillas, que habita en cerros y laderas secas sobre sustrato básico, preferentemente yesoso o margoso. Recientemente ha sido detectada en las zonas áridas del suroeste provincial. Medit.Occid. RR.

VM08: Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM11**: San Martín de Rubiales. Entre El Alto y Las Tapias. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Astragalus depressus L., Cent. Pl. 2: 29 (1756)

Hierba perenne, con rosetas de hojas cenicientas e inflorescencias sentadas sobre la misma. Suele preferir ambientes calizos no muy pendientes pero de medios rocosos, como repisas, crestas y rellanos descarnados y bastante pastoreados en áreas elevadas de montaña. De presencia muy limitada en la provincia, pues hasta ahora solamente se ha logrado encontrar en Peña Amaya, aunque probablemente aparezca en las áreas carbonatadas del Sistema Ibérico en el término de Neila, a semejanza de como ocurre en zonas cercanas de la provincia de La Rioja. Euri-Medit. RR.

VN02: Humada. Villamartín de Villadiego. Peña Amaya. 1200 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1180 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus echinatus Murray, Prodr. Stirp. Gott.: 222 (1770)

= *A. pentaglottis* L., Mant. Pl.: 274 (1771)

Hierba anual, habitante de pastizales efímeros secos sobre sustrato carbonatado. La única cita existente para la provincia es antigua y afecta a la zona de los montes de Oña, aunque en Flora Iberica se ha confirmado recientemente su presencia en la provincia. Circun-Medit. RR.

VN63: Montes de Oña y Ventretea. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Astragalus glaux L., Sp. Pl.: 759 (1753)



Hierba perenne, tendida, con pequeños glomérulos pedunculados de flores azuladas, al modo de su congénere anual *A. stella*, con el que forma parte de pastizales secos sobre sustratos calcáreos someros en áreas continentales del ámbito ibero-magrebí. Se ha mencionado recientemente de unas pocas localidades burgalesas, ubicadas en las áreas esteparias centro-occidentales. Medit.Occid. RR.

VM08: Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM27**: Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000).

Astragalus glycyphyllos L., Sp. Pl.: 758 (1753)



Hierba perenne, de grandes hojas similares a las de la falsa acacia, con flores amarillo-verdosas y frutos glabros, arqueado-cilíndricos. Habita en medios forestales caducifolios y sus orlas más umbrosas. No parece muy abundante en la provincia, aunque se encuentra bastante esparcida, desde las montañas húmedas del norte hasta el valle del Duero y los montes de Silos. Eurosib. M.

VM21: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Covarrubias. 899 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **VM65**: Contreras. 941 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN31**: Montorio. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de carrales. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 900 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cadagua. (LAÍNZ, 1961). **WM05**: Neila. 1300 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN23**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Treviño. Río Ayuda. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (LOSA, 1927).

Astragalus granatensis Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 321 (1783)

= *A. boissieri* Fisch.



Arbusto poco elevado, pero recio y muy espinoso, que vive en matorrales secos sobre sustratos básicos algo especiales en áreas continentales o de montaña del ámbito ibero-magrebí. Escasamente representado en Burgos, donde se localiza sobre todo en su extremo meridional, existiendo una vieja cita de LOSA recogida por PAU en los cerros de yesos de La Bureba, cerca de Vallarta, que no ha podido ser confirmada recientemente. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Hacia Prádales. 1150 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, bajo Peñacuerno. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN81**: Vallarta. (PAU, 1925). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927).



Astragalus hamosus L., Sp. Pl.: 758 (1753)

Hierba anual, con flores de tonalidad amarillenta clara y característicos frutos muy curvados, que recuerdan pequeños cuernos de toro. Muy competitiva a la hora de colonizar terrenos baldíos, campos abandonados, ribazos de los cultivos, etc. No puede ser rara en la provincia, presentándose seguramente por buena parte de ella, en los medios señalados, aunque las referencias disponibles sean bastante limitadas. Medit.-Iranot. M.

VM08: Castrojeriz, Cerro del Castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje La Raya, entre el pueblo y el límite provincial. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM33**: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1120-1150 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. 930-940 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **WN02**: Miranda de Ebro. Estación del ferrocarril. 470 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus hypoglottis L., Mant. Pl. Alt.: 274 (1771)

subsp. **hypoglottis**

= *A. purpureus* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 314 (1783)

Hierba perenne, de corta estatura pero erguida, con glomérulos solitarios y terminales de flores violáceas. Habita en claros forestales, matorrales y pastizales vivaces mesoxerófilos sobre sustratos carbonatados. Poco citada, pero a través de localidades dispersas, difíciles de rastrear, por las principales áreas geográficas de la provincia. Euri-Medit.N-Occid. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM55**: Covarrubias. Camino de Quintanilla de las Viñas. 1090 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM55**: Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. Vertiente NE de la Sierra del Gayubar. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65**: Hortigüela. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN21**: Villadiego. Los Valcárceres. 1080 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN83**: Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Monte de Valverde, cerca de Miranda. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus incanus L., Syst. Nat. ed. 10: 1175 (1759)

subsp. **incanus**

Hierba perenne, con rosetas de hojas cenicientas y tempraneros escapos terminados en glomérulos alargados de flores rojizas a blanquecinas. Habita en matorrales y pastizales secos sobre sustratos básicos, con frecuencia margosos o arcillosos. Resulta muy extendida por casi toda la provincia, menos en sus áreas más húmedas o elevadas. Medit.Occid. C.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: Rebolledo de la Torre. (ALEJANDRE, 1995). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Solana sobre la carretera a Villela. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL39**: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM13**: Embalse de Tórtoles de Esgueva. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes.

Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM52**: Entre Tubilla del Lago y Hontoria de Valdearados. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1139 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1100 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN21**: Villadiego. Las Valcárceles. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Huérmeces. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34**: Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Montes Obarenes. Barcina de los Montes. (LOSA, 1927). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Cubo de Bureba. Loma de Cubo. (LOSA, 1927). **VN92**: Suzana. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN92**: Miranda de Ebro. Bugedo. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaverde-Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).

Astragalus incanus

subsp. **nummularioides** (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 2: 414 (1932)

= *A. nummularioides* Desf., Fl. Atl. 2: Emend. (1800)
= *A. macrorhizus* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 28 (1793)



Diferenciable del anterior por sus frutos más cortos pero más gruesos, de tendencia globosa. Habita en medios semejantes, sobre suelos crioturbados por frecuentes ciclos diarios de hielo-deshielo, teniendo una distribución más limitada en la provincia, aunque se ha indicado de diversas localidades bastante dispersas. Medit.Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **UN92**: Rebolledo de la Torre. 975 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM47**: Sarracín. (IZCO *et al.*, 1982). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Albacastro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Sargentes de la Lora. Lorilla. 1060 m. ut Astragalus incanus macrorhizus (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN21**: Los Valcalceres. 930 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Población de Arreba. 1000 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1989). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. (IZCO *et al.*, 1982). **VN43**: Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Villalacre. 850 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Pancorvo. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Lomas calizas entre el collado de la Laguna y el pico Toscoso. 1720 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Astragalus monspessulanus L., Sp. Pl.: 761 (1753)



De aspecto parecido a la especie anterior, aunque tiene hojas más largas, con mayor número de folíolos, frutos más alargados y corolas de color más pálido, generalmente amarillenta. Se presenta en medios similares, sobre suelos margosos, yesosos, arcillosos, etc.; siendo frecuente por las zonas bajas o de media montaña burgalesas. Su principal representación se concreta a la subsp. *gypsophilus* Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 35: 116 (1888) [= *A. chlorocyaneus* Boiss. & Reut In Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser, 1, 9: 56 (1849)], de distribución más meridional; aunque en las áreas calizas más húmedas y elevadas existe una discreta representación de la más septentrional subsp. *monspessulanus*. Medit.C-Occid. C.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM58**: Castrillo del Val. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1227 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM96**: Monterrubio de la Demanda. (TARAZONA, 1984). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Sargentes de la Lora. Río Rudrón. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Entre Basconcillos del Tozo y Valdeajos. 980 m. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN73**: Montejo de San Miguel. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la To-

rre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN81**: Entre Vallarta y Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Silanes. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. Monte Humión. 930-980 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Valderrama. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, ladera del cerro de la ermita de San Victor. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Bosque de Valverde. (LOSA, 1927). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Santibáñez del Val. (FREY, 1969).



Astragalus sempervirens Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 320 (1783)

Arbusto espinoso, por transformación en espina del raquis de las hojas secas de años anteriores. Aparece en matorrales secos y alterados o bastante pastoreados, por las áreas de montaña del sur de Europa. Debe de ser muy escasa en Burgos, pues sólo muy recientemente se ha detectado, del macizo de Urbión en los límites con la provincia de Soria. Euri-Medit.N. RR.

WM05: Neila. Macizo de Urbión, cerca del collado Arobe. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004).



Astragalus sesameus L., Sp. Pl.: 759 (1753)

Hierba anual, de hábito más o menos tendido, con pequeños glomérulos de flores azuladas en las axilas de las hojas. Aparece en terrenos baldíos, cunetas, campos de cultivo y todo tipo de pastos primaverales secos alterados o frecuentados por el ganado. Sorprende no encontrar apenas citas de esta especie tan banal por toda España. Circun-Medit. M.

VM08: Castrojeriz, cerro del castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Fuente El Prior. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM61**: Peñaranda de Duero. Ladera de umbría sobre el Vallejo de la Perrera. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Entre Miranda y Orón. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Entre San Felices y Herrera. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus stella L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 734 (1767)

De aspecto similar a la anterior, aunque con glomérulos pedunculados, habitando en el mismo tipo de comunidades subnitrófilas. Seguramente es planta extendida por la provincia, pero, también en este caso, el número de referencias existentes resulta bastante limitado. Medit.Occid. M.

UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM40**: Milagros, inmediaciones del casco urbano. 860 m. (MARÍN, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Zuñeda. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Astragalus turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 20 (1887)

= *A. aragonensis* Freyn, Bull. Herb. Boiss. 1: 544 (1893)



Hierba perenne, provista de rosetas de hojas muy pelosas y glomérulos alargados de flores amarillentas. Endemismo de las áreas continentales del interior peninsular, mayormente del Sistema Ibérico, que ha sido recientemente detectado en la provincia en ambientes esteparios, en carrascales muy degradados y majadeados del término de Tórtoles de Esgueva. Iberolev. RR.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Astragalus vesicarius L., Sp. Pl.: 760 (1753)



Planta perenne propia de comunidades de pasto-matorral de montaña sobre sustrato básico, que se distribuye sobre todo por las áreas eurosiberianas meridionales, penetrando poco en la región Mediterránea, excepto en España, donde tiene un comportamiento casi inverso, ya que sus mejores poblaciones están en el ámbito bético. Alcanza el área noroccidental de la provincia, habiéndose localizado en el término de Rebolledo de la Torre, población significadamente alejada del resto de las conocidas, que además representa el límite septentrional absoluto de la distribución peninsular de la especie. Late-Eurosib.S. RR.

UN92: Rebolledo de la Torre. Sobre el aroyo Villoba. 960 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1080-1090 m. (ALEJANDRE, 1995).

VN02: Rebolledo de la Torre, Monte Albacastro, al W del macizo de Albacastro. 1095 m. (HERB. SALA, 2005).

Chamaespartium sagittale (L.) P.E. Gibbs, Feddes Repert. 79: 54 (1968)

= *Genista sagittalis* L., Sp. Pl.: 710 (1753)



Curiosa mata de corta estatura y tallos alados, que habita en matorrales y pastizales vivaces de montaña sobre todo en medios silíceos o calcáreos, aunque más o menos decalcificados. En la provincia se encuentra bastante extendida por las montañas cantábricas y subcantábricas del norte y en menor medida por las del Sistema Ibérico. Late-Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (COLMEIRO, 1873b). **VM48**: Cardeñajimeno. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM59**: Hurones. Montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Contreras. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Urrez, de Arlanzon a Urrez a 2 km. del cruce. 1080 m. (HERB. SALA, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Haedillo. 1050 m. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Haedillo. 1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM83**: Rabanera del Pinar. (HERB. SALA, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1988). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM98**: Pradilla de Belorado. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. "El Cerro". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Mata. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Barranco El Torcón (Monte Borcos). (BARCINA, 1999). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (COLMEIRO, 1873b). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. (LOSA, 1927). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de las Heras. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de Eras. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubilla. Monte Humión. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Partido de la Sierra Toba. Cubilla, solana entre los montes Humión y Flor. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Camino a Castro Grande. 800 m. (MATEO, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, peña de Angulo. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 770 m. (ALEJAN-

DRE, 2004). **Sin localizar:** Cubilla. (VICIOSO, 1953-1955). Espinosa de los Monteros. (VICIOSO, 1953-1955). Grañicera. (VICIOSO, 1953-1955). Montes Obarenes. (VICIOSO, 1953-1955). Neila. (LOSA, 1927). Obarenes-Cubilla. (LOSA, 1927). Pancorvo. (VICIOSO, 1953-1955). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Pedraja, Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953-1955). Villafranca-Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005).



Colutea brevialata Lange, Ind. Sem. Hort. Haun. 1861: 30 (1862)

= *C. arborescens* auct., non L. (1753)

Arbusto caducifolio caracterizado por presentar las legumbres muy hinchadas al madurar con pared membranosa fina y rojiza, rellenas de aire, que al ser agitadas producen un sonido a modo de sonajero (de ahí el nombre de espantalobos dado a esta planta). Indicada a veces como *C. arborescens* L. o *C. hispanica* Talavera & Arista, especies que parece que no alcanzan esta provincia. Se admite su presencia en los montes calizos de la cuenca media del Ebro, La Bureba y también en el valle del Duero por las proximidades de Aranda. Medit.N. R.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. ut C. hispanica (MOLERO, 1997). **VN54**: Valdenoceda, desfiladero del Ebro. 725 m. (TALAVERA *et al.*, 1998). **VN54**: Valdenoceda. Hoz del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. ut C. arborescens (PAU, 1925). **VN63**: Cerca del Pico Blanquilla. (BARCINA, 1999). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Hoz de Valdivielso. 600 m. ut Colutea hispanica (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1989). **VN83**: Sobrón. 600 m. ut C. arborescens (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Herrera. ut Colutea arborescens (LOSA, 1927). Monte de Oña, Monte de Herrera. (TALAVERA *et al.*, 1998). Pancorvo. ut Colutea arborescens (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Coronilla glauca L., Cent. Pl. 1: 23 (1755)

= *C. valentina* subsp. *glauca* (L.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algér. (Dicot.) 1: 285 (1889)

Arbusto de cerca de un metro de elevación, con hojas pecioladas, divididas en folíolos glabros y glaucos, con frutos en lomentos que se fragmentan en unidades monospermas. Suele aparece en matorrales secos sobre sustrato carbonatado, frecuentando zonas abruptas en hoces, desfiladeros, pie de escarpes rocosos, muros, etc. Ha sido detectado en numerosos puntos de la baja cuenca del Ebro y accidentalmente en otras zonas lejanas, aunque su uso como ornamental dificulta la distinción entre poblaciones nativas y asilvestradas. Circun-Medit. M.

VM65: Contreras. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo, peña del Mazo. 760 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Oña y Pancorvo. (LOSA, 1927). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Coronilla minima L., Cent. Pl. 2: 28 (1756)

Pequeña mata, de aspecto lejanamente semejante a la especie anterior, aunque de menor estatura y hojas sentadas, Se puede observar por casi toda la provincia, a través de dos formas bien diferenciables en sus extremos pero confusas en sus poblaciones de transición. Se trata del tipo o subsp. *minima*, de porte muy bajo o rastrero, resistente al frío y que busca ambientes no demasiado secos; además de la subsp. *lotoides* (W.D.J. Koch) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 185 (1878), que se eleva unos decímetros, propia de ambientes secos y soleados. Euri-Medit.Occid. C.

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 188 (1835)



Diferenciada de las anteriores por su carácter de hierba anual, de vida muy breve, así como por sus frutos, que no son rectos sino que se doblan hasta dibujar un círculo casi completo. Salpica los campos de secano y herbazales anuales que se instalan en terrenos baldíos y medios secos alterados. Aleatoriamente dispersa por casi toda la provincia. Circun-Medit. C.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM06**: Revilla-Vallegera. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM08**: Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM27**: Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos, cerro de San Miguel. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FREY, 1982). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1054 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1035 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. 1250 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Valdelateja, subida a la ermita de Santa Céntola y Santa Elena. (GALÁN, 1990). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Victor. 800 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sembrados de la Bureba. (LOSA, 1927).

Cytisus cantabricus (Willk.) Rchb. fil. & Beck in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22: 15 (1867)



= *C. scoparius* subsp. *cantabricus* (Willk.) Laínz ex Rivas Mart. & al., Trab. Dep. Bot. Fis. Veg. 3: 94 (1971).
= *Sarothamnus cantabricus* Willk., Flora (Regensburg) 34: 616 (1851)

Arbusto de aspecto retamoide, flores amarillas y frutos muy hirsutos, que habita en matorrales orla de bosques húmedos atlánticos. Se ha observado en diversas localidades del extremo norte de la provincia, en zonas bajas o de mediana altitud de las montañas cantábricas. Atlánt. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN46**: Montes de Quisicedo y Sotoscueva. (LOSA, 1927). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Berberana. Valpuesta. Monte Rodil. 800 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, valle de Valdelagua. 845 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cytisus commutatus (Willk.) Briq., Étud. Cytises Alp. Marit.: 151 (1894)

= *Sarothamnus commutatus* Willk., Österr. Bot. Zeit. 31: 105 (1881)

Es éste un arbusto de cierta altura, que aparece en matorrales que ocupan claros en ambiente atlántico. Endemismo cantábrico, que alcanza las partes bajas o de moderada altitud de las montañas del extremo norte provincia, sobre todo en el entorno del Valle de Mena. Cantábr. RR.

VN78: Valle de Mena. Tres Concejos, entre Kolitza y Burgueño. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b).



Cytisus decumbens (Durande) Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 3: 156 (1845)

Pequeña mata de 1-2 dm de altura, más o menos tendida, que aparece en pastizales vivaces y matorrales de media montaña en el arco submediterráneo europeo. Es planta rara en la Península Ibérica, concentrada sobre todo en el área noroccidental del Sistema Ibérico, que ha sido mencionada una sola vez en Burgos de los páramos de Villaescusa, donde debe de aparecer muy local y escasa. Euri-Medit.N. RR.

VN43: Villalta, páramos de Villaescusa. 1075 m. (AMICH *et al.*, 1988). **VN43**: Los Altos. Villalta, páramos de Villaescusa. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cytisus multiflorus *(L'Hér.) Sweet, Hort. Brit.: 112 (1826)*

Arbusto retamoide, cercano a C. oromediterraneus, pero de ambientes más bajos, que habita en matorrales silicícolas de las series de encinares y robledales ibéricos. Endemismo del área iberoatlántica, que ha sido indicado para la provincia del término de Valdeajos, VN23 (GALÁN, 1990), aunque de dudosa naturalidad. En Flora Iberica se muestran dudas sobre este particular. Iberoatl. ?.



Cytisus oromediterraneus Rivas-Mart. et al., Veg. Alta Mont. Cantáb.: 264 (1984)

= *C. balansae* subsp. *europaeus* (G. López & C.E. Jarvis) Muñoz Garm., Anales Jard. Bot. Madrid 41: 477 (1985)
= *C. purgans* auct., non (L.) Boiss. (1840)
= *Genista purgans* auct., non L. (1759)

Arbusto achaparrado o enano, característico de los matorrales secos que se instalan en las zonas degradadas o desforestadas de la alta montaña silícea. En la provincia se localiza en las áreas elevadas del Sistema Ibérico (sierras de Neila y La Demanda), siendo más rara en los afloramientos silíceos de los montes cantábricos. Euri-Medit.N-Occid. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: Valmala. (MATEO, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN35**: Cilleruelo. (COLMEIRO, 1873b). **VN35**: Cilleruelo. (VICIOSO, 1955). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pista de San Millán (Demanda). 1660 m. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (LOSA, 1927). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1955).

Cytisus scoparius (L.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 241 (1822)

subsp. **scoparius**

= *Sarothamnus scoparius* (L.) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 152 (1835)



Otro de los arbustos retamoides de cierto porte, dentro del género, con grandes flores amarillas y frutos muy hirsutos. Forma parte de matorrales silicícolas en ambientes soleados de la orla de marojales o incluso hayedos. Bastante frecuente por los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico, y algo más escaso por el Alto Ebro y las montañas cantábricas del norte. Late-Eurosib. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM67**: Entre Urrez y Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68**: Villasur de Herreros. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Monte de Viloria. (LOSA, 1927). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Entre Barbadillo del Mercado y Salas de los Infantes. 960 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM75**: La Revilla. 978 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1150 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM78**: Entre Valmala y Villafranca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Montes de Oca. Valbuena. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Entre Quintanilla de Urrilla y Barbadillo del Pez. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM87**: San Millán de Lara. 1600 m. (ROMO, 1984). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1240 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Eterna. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99**: Viloria de Rioja. (VICIOSO, 1955). **VN03**: Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Ahedo de Tartalés (Monte de Utilidad Pública 513). (BARCINA, 1999). **VN63**: Valle de Caderechas. (LOSA, 1927). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Entre Santurde y Quintanilla de Pienza. 510 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73**: Tobera. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. (COLMEIRO, 1873b). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WM04**: Regumiel de la Sierra. 1225 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Cerca de Sobrón. (LOSA, 1927). Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Sierra Obarenes. (VICIOSO, 1955). Valle de Mena. Valle de Mena. (VICIOSO, 1955). Valle superior del Ebro a Cesantes. (LOSA, 1927).

Dorycnium gracile Jord., Obs. Pl. Nouv. 3: 70 (1846)

= *D. pentaphyllum* subsp. *gracile* (Jord.) Rouy in Rouy & Fouc., Fl. France 5: 137 (1899)



Mata apenas lignificada en la base, con tallos herbáceos y flexibles que suelen alcanzar medio metro o más. Habita en pastizales húmedos sobre suelos ricos en sales minerales y ha sido mencionado de unas pocas localidades en la comarca de La Bureba. Medit.Occid. R.

VN61: Piérnigas. Manantial "La Muera". 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN80**: Cerezo de Riotirón. A 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dorycnium hirsutum (L.) Ser. In DC., Prodr. 2: 208 (1825)

Arbusto caracterizado en su género por tener tallos y hojas densamente hirsutos, así como glomérulos de flores bastante gruesos, que suele vivir en claros de bosques y matorrales mediterráneos no muy secos y de clima suave. Se ha recolectado en diversas localidades del tercio norte de la provincia, sobre todo en las zonas bajas del valle del Ebro. Circun-Medit. R.

VN52: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Montes de Oña. (LOSA, 1927). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 630 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Valderrama. (LOSA, 1927). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Guinicio. 500 m. (MARÍN, 2002). **VN93**: Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dorycnium pentaphyllum Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 87 (1771)

= *D. suffruticosum* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 416 (1788)

Pequeño arbusto con glomérulos de flores blancas muy reducidos, al igual que sus hojas, pequeñas y con tomentosidad aplicada. Planta más pionera que otra cosa, que medra mejor en ambientes marginales (cunetas, ribazos, taludes) o áreas muy pastoreadas que en matorrales bien constituidos. Prácticamente general por toda la provincia. Medit.Occid. C.



Dorycnium rectum (L.) Ser. In DC., Prodr. 2: 208 (1825)

Planta herbácea pero bastante elevada (1-2 m), con hojas muy verdes, poco pelosas. Habita en medios ribereños, carrizales y juncales junto a ríos, arroyos, acequias, etc. Es planta mediterráneo-termófila, que sólo se adentra en esta provincia en las partes más bajas y protegidas de los valles del tercio septentrional. Circun-Medit. R.

VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN63**: Entre Oña y Trespaderne. (LOSA, 1927). **VN73**: Trespaderne, Cillaperlata, embalse de Cillaperlata. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Santa María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN32**: Condado de Treviño. Laño, aliseda del río Ayuda. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Herrera. (LOSA, 1927). Pancorvo. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Galega officinalis L., Sp. Pl.: 714 (1753)

Hierba perenne erecta, con flores blancas o azuladas, dispuestas en racimos alargados. Suele vivir en medios ribereños húmedos y en esta provincia sólo se ha detectado en el valle del Ebro cerca de Miranda, junto a las salinas abandonadas y el monasterio camaldulense de Herrera. Euroas. R.

WN02: Monte de Herrera, encima de Miranda y próximo ya a la frontera con Logroño. (LOSA, 1927). **WN02**: Miranda de Ebro. Cerca de las salinas de Herrera. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Genista anglica L., Sp. Pl.: 710 (1753)



Arbusto de porte bajo que emite ramas espinescentes, lo que le da un aspecto de aliaga, si bien contrasta con ésta por sus preferencias ecológicas hacia medios turbosos o inundables, muy húmedos en primavera, aunque con frecuencia puedan casi secarse en verano; siempre sobre sustrato ácido. Se extiende sobre todo por los afloramientos silíceos de los cuadrantes noroccidental y suroriental (montes de tránsito hacia Cantabria y Sistema Ibérico). Late-Atlánt. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. (ALEJANDRE, 2004). **VM58**: Zalduendo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM58**: Zalduendo. (HERB. SALA, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Paúles de Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM67**: Tinieblas. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM68**: Arlanzón. (VICIOSO, 1953-1955). **VM68**: Zalduendo. Montes de Oca. 1000 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1125 m. (ROMO, 1984). **VM74**: Carazo. 1171 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra, "El Pradillo". 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Hoyuelos de la Sierra. 1120 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM87**: San Millán, Sierra de la Demanda. 1250 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM87**: San Millán. 1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM93**: Cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM99**: San Pedro de Montes. (COLMEIRO, 1873b). **VN02**: Rebolledo de la Tore. 990 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN03**: Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: San Martin de Humada. 980 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Prádanos del Tozo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Herbosa. Turbera Margarita. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26**: Valle de Valdebezana, cerca de La Paloma, cerca de Cabañas de Virtus. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN32**: Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Los Altos. Dobro, cerca de la presa del embalse. 955 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Monte de Quisicedo. (LOSA, 1927). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Valle de Caderechas. (BARCINA, 1999). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Los Tornos. (HERRERA, 1988). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubo de Bureba. (BELLOT, 1948). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Cubillo de Herrera. 1020 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Cubillo del Campo. 1020 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Cubillo del Campo. 1020 m. (TARAZONA, 1984). Hacinas. (HERB. SALA, 2005). Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1010 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953-1955). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Sierra de la Demanda. (VICIOSO, 1953-1955). Tinieblas. 1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Genista cinerascens Lange, Vidensk Meddel. Dansk. Naturh. Foren. Kjobenh. ser 2, 7: 163 (1865)



Arbusto inerme, de aspecto retamoide, que habita en matorrales orla de marojales y carrascales sobre sustrato silíceo. Endemismo de las sierras centro-occidentales ibéricas que se presenta de modo finícola en la zona meridional del Sistema Ibérico burgalés, donde solamente se ha citado recientemente entre Salas de los Infantes y Hacinas. Iberoatl. RR.

VM74: Salas de los Infantes. Entre el Cerro de La Horca y el Cerro de Las Viñas. 970 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Genista eliassennenii Uribe-Echebarría & Urrutia, Estud. Inst. Alavés Natur. 3: 212 (1988)

Arbusto muy leñoso, pero enano o casi rastrero, que aparece en ambientes calcáreos rocosos o pedregosos sobre suelo esquelético, en lugares con topoclima muy continentalizado. Tal como aquí lo recogemos, se trata de un endemismo ibérico muy localizado en las montañas cantábrico-orientales, que aparece en diversas localidades del tercio septentrional de esta provincia; aunque para algunos autores (ver Flora Iberica) sería una mera variedad local de la mediterráneo-septentrional *G. pulchella* Vis. Cantábr. R.

VN30: Merindad de Río Ubierna. Entre Huérmeces y Castrilo de Rucios. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. Arroyo de Santa Cecilia. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN31**: Merindad de Ubierna. "El Monte", junto al K. 24 de la carretera N-627 al E de Montorio. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Entre San Martín de Ubierna y Castrilo de Rucios. 1020 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Merindad de Ubierna. Carretera hacia Castrillo de Rucios. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. EntreQuintanilla Sobresierra y Castrilo de Rucios. 1025 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988b). **VN45**: Cubillos del Rojo, por encima de Fuente Otalba. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **VN55**: Villarcayo. 590 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN65**: Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN66**: Junta de Traslaloma. Vilalacre. Sierra Pelada. 960 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. Monte Galdampio. 1000 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1994). **VN83**: Pico Humión, subiendo por la parte de Frías. (LOSA, 1927). **VN83**: Monte Humión. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Medina de Pomar. Entre Quincoces de Yuso y Relloso. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN86**: Medina de Pomar, Quincoces de Suso. 730 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut Genista pulchella (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (VICIOSO, 1953-1955).



Genista florida L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1157 (1759)

Arbusto con frecuencia elevado, con hojas plateadas, enteras y relativamente grandes, que habita en ambientes silíceos de montaña, asociado a las orlas de marojales y hayedos, destacando sobre todo en zonas de fuerte pendiente y escaso sustrato. Ha sido citada a veces como subsp. *polygalaephylla* (Brot.) Cout, Fl. Portug.: 319 (1913), taxon sobre cuyo valor ha habido opiniones muy variadas. Frecuente en los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico y de los límites con Cantabria de las montañas septentrionales. Late-Medit.Occid. M.

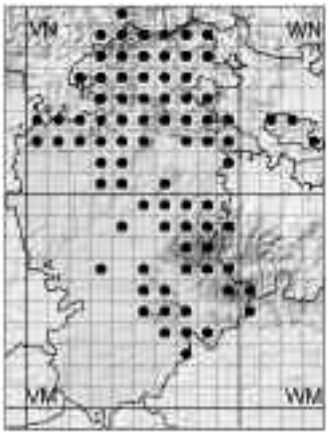
VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM74**: Hacinas. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Hacinas. (CANTO *et al.*, 1997). **VM76**: Sierra del Mencilla, valle del Sol. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM76**: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Remendico e Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, inmediaciones de la pista forestal al Trigaza. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Monte de Belorado hasta Santo Domingo. (LOSA, 1927). **VM89**: Viloria de Rioja. Monte cerca de Belorado. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Valle de Valdelaguna, Sierra de Neila, monte Haedillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Torocuevo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Torocuervo. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM99**: San Pedro de Montes. (COLMEIRO, 1873b). **VM99**: Monte Viloria. (CANTO *et al.*, 1997). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN36**: Robledo de Las Pueblas. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN37**: Merindad de Sotoscueva, cumbre del Coteru la Brena, cerca de La Parte de Sotoscueva. 1480 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN46**: Monte de Quisicedo y Sotoscueva. (LOSA, 1927). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, hacia el Picón Blanco. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Viloria de Rioja. (CANTO *et al.*, 1997). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Genista hispanica L.

subsp. **occidentalis** Rouy, Fl. Fr. 4: 226 (1897)

= *G. occidentalis* (Rouy) Coste, Fl. Descr. France 1: 298 (1901)

Bajo y denso arbusto, con ramas espinescentes, aunque sin ser tan agresivo como las verdaderas aliagas, de las que difiere también por sus hojas enteras, verdes y bastante aparentes. Se trata de uno de los arbustos más extendidos por los matorrales de la mitad septentrional de la provincia y la Cordillera Ibérica, desapareciendo bruscamente en el resto, por lo que no se conoce en amplias zonas del sur y oeste. Late-Cantábr. C.



Genista micrantha Gómez Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec.: 68 (1798)

Pequeña mata, con ramas inermes y con flores y legumbres de tamaño claramente menor que el resto de los congéneres aludidos, que resulta endémica de las montañas que se elevan sobre la Meseta norte, donde vive en matorrales silicícolas despejados de la serie de los marojales iberoatlánticos. Tiene una distribución general parecida a la anterior, pero en Burgos se observa bastante más escasa y más condicionada por los sustratos silíceos. Iberoatl. M.



VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (VICIOSO, 1953-1955). **VM56**: Las Mamblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Tinieblas y Paúles de Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM66**: Campolara. (MATEO, 2002). **VM67**: Villamiel de la Sierra. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM67**: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68**: Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM73**: Arauzo de Miel. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM76**: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Tenada Moreno, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78**: Alarcia. (HERB. SALA, 2005). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Hoyuelos de la Sierra. 1120 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM86**: Hoyuelos de la Sierra. 1120 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: San Millán, Sierra de la Demanda. 1250 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM87**: San Millán. 1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila. 1740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Humada. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN03**: Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y Pedrosa de Valdelucio. 950 m. (GALÁN, 1990). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13**: Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Trahaedo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN31**: Montorio. "El Cerro". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Cilleruelo. (VICIOSO, 1953-1955). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Robledo de Las Pueblas. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43**: Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Los Altos. Dobro, cerca de la presa del embalse. 955 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Cerca del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. Penches. 750 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN66**: Merindad de Montija. El Crucero. 680-700 m. (ELORZA, 1997). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. San Pelayo, subida al Zalama. 820 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada. 900 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 340 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 900 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN83**: Obarenes. Monte Humión. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005). Carazo. (LOSA, 1927). Cubilla. (VICIOSO, 1953-1955). Cubillo de Herrera. 1020 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Cubillo del Campo. 1020 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1010 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Medina de Pomar. (ELORZA, 1997). Monte de Cubilla (Obarenes). (LOSA, 1927). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953-1955). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Tinieblas. 1050 m. (TARAZONA, 1984).



Genista obtusiramea J. Gay ex Spach , Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 3, 2: 116 (1845)

Otro de los arbustos retamoides e inermes, endémico de los montes de la mitad norte de Castilla-León y zonas colindantes de Galicia y Rioja, que forma parte de matorrales bien iluminados en áreas silíceas de montaña. En Burgos aparece muy local y sólo se ha citado de diversas localidades pertenecientes todas a la sierra de La Demanda, que representan el limite oriental de su distribución. Iberoatl. R.

VM77: Valmala. Hacia el monte Trigaza. 1720 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM77**: Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza. 1800 m. (MARÍN, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra. W-SW de Monte Las Zarras. 1785 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Torocuervo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1750 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Genista pilosa L., Sp. Pl.: 710 (1753)

Pequeño arbusto, de apariencia casi herbácea, que crece en el sotobosque de marojales, pinares y hayedos sobre sustrato silíceo; o bien en jarales y brezales de sus orlas. En Burgos parece tener mayor peso en el Sistema Ibérico, pero alcanza diversos puntos de los montes cantábricos. Eurosib. M.

VM68: Montes de Oca, puerto de la Pedraja. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM69**: Montes de Oca. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM69**: Villaescusa la Sombría. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM74**: Carazo. 1160 m. (BARBADILLO, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78**: Haedillo. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM79**: La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM87**: San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: Sierra de la Demanda, Barranco de Pozo Negro. 1450 m. (CANTO *et al.*, 1997). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Monte de las Zarras. 1650 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN03**: Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13**: Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Del Portillo de la Sía al Picón Blanco. (HERRERA, 1988). **VN57**: Espinosa de los Monteros, Portillo de la Sía-Imunia. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Fresneda de la Sierra Tirón. Monte de las Zarras. (CANTO *et al.*, 1997). Montes de Oca. (CANTO *et al.*, 1997). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Pedraja. (HERB. SALA, 2005). Sierra de la Demanda. (CANTO *et al.*, 1997). Sierra de la Demanda. (VICIOSO, 1953-1955). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Talamillo del Tozo. (HERB. SALA, 2005). Talamillo del Tozo. 1020 m. (CANTO *et al.*, 1997). Villafranca-Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005).



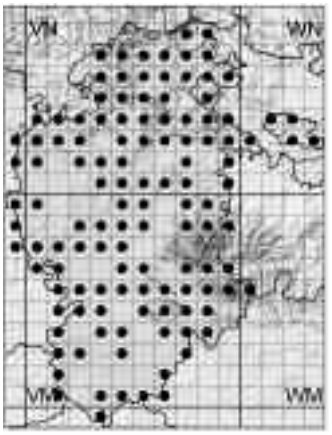
Genista rigidissima Vierh., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 181 (1919)

= *G. pumila* subsp. *rigidissima* (Vierh.) Talavera & L. Sáez, Acta Bot. Malac. 23: 275 (1998)

Arbusto de baja estatura, pero muy leñoso, espinoso y condensado, muy bien adaptado a la vida en zonas secas continentales, frías, venteadas y sometidas a fuerte presión de herbívoros. Resulta endémica de la zona de paramera del Sistema Ibérico y medios esteparios de su entorno, estando muy localizada -en esta provincia- en su tercio meridional, ya que sólo se ha detectado en una estrecha franja de los cerros que se elevan sobre la paramera en las proximidades del valle del Duero. Iberolev. R.

VM33: Guimara. Granja. 930 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1994). **VM42**: De Tubilla del Lago a Gumiel de Hizán. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Villalvilla de Gumiel. Cerca del pueblo carretera hacia el E. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Valdemartín. 940 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1994). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. 940 m. (HERB. JACA, 2005). **VM52**: Tubilla del Lago. 920 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1994). **VM61**: Peñaranda de Duero. Ladera de solana sobre el Vallejo de la Perrera. 890 m. (ALEJANDRE, 2004).

Genista scorpius (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 498 (1805)



La aliaga común es un arbusto fuertemente espinoso, aunque relativamente elevado, que crece en matorrales secos, bosques mediterráneos aclarados, cultivos abandonados, etc, en aquellos lugares fuertemente degradados y tradicionalmente pastoreados. Prácticamente general, ubicua y abundante por casi toda la provincia, exceptuando los rincones más húmedos o las partes elevadas de las montañas. Medit.Occid. CC.

Genista tinctoria L., Sp. Pl.: 710 (1753)



Hierba perenne, con tallos y hojas verdes, no espinosas, que habita en medios ribereños y pastizales inundables sobre sustrato silíceo. Antiguamente tenía un valor como planta tintórea, que ha ido perdiendo, pero que potenció su expansión por el hombre. En la actualidad se dispersa aleatoriamente por casi toda la provincia, menos en las partes más secas y aunque es planta autóctona en el ámbito europeo es difícil saber que poblaciones lo son. Late-Eurosib. M.

VM41: Aranda de Duero. (LOSA, 1927). **VM41**: Aranda de Duero. Isletas del río Duero. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM48**: Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56**: Hortigüela. Entre Hortigüela y Cuevas de San Clemente. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM56**: Entre Ortigal y Cuevas de San Clemente. (HERB. SALA, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Carazo. 1126 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Entre Silos y Salas de los Infantes (Castrovido). (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM74**: Carazo. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia (Matarubia y Monte Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Hontomín. 1040 m. (ROMO, 1984). **VN40**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN56**: Hornillalatorre. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN67**: Nocedo. Hacia Quintana de los Prados. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN76**: Valle de Mena. Anzo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN76**: Valle de Mena. Anzo. 500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (COLMEIRO, 1873b). **VN82**: Cubilla. Partido de la Sierra en Tobalina. 1000 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN82**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera). Cubilla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN87**: Entre Respaldiza y Valmaseda. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. (VICIOSO, 1953-1955). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN93**: Guinicio y Montañana. (LOSA, 1927). **VN93**: Miranda de Ebro. Montañana. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **WM05**: Neila. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **Sin localizar:** Aranda de Duero. Isletas del río Duero. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). Condado de Treviño. Marojal de Izki. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). Entre Nocero y Quintana. (HERB. SALA, 2005). Mena. (VICIOSO, 1953-1955). Montes de Cubilla. (LOSA, 1927). Neila. (HERB. SALA, 2005). Obarenes. (VICIOSO, 1953-1955). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Valmala-Alarcia. (HERB. SALA, 2005).

Hippocrepis biflora Spreng., Pl. Min. Cogn. Pugill. 2: 73 (1815)



Hierba anual, con flores amarillas, sentadas, solitarias o por pares. Vive en herbazales anuales sobre sustrato básico, generalmente alterados o pastoreados. No es planta que se haga demasiado presente en la provincia, sino más bien escasa donde vive, de la que se han detectado unas pocas localidades dispersas, aunque podría estar algo más extendida. Circun-Medit. R.

VN67: Valle de Mena. El Cabrio. 580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hippocrepis ciliata Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 2: 173 (1808)

= *H. multisiliquosa* subsp. *ciliata* (Willd.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 2: 420 (1932)

De aspecto similar a la anterior pero con inflorescencias pedunculadas provistas de varias flores, que habita en similares herbazales subnitrófilos. Seguramente es bastante más frecuente y abundante que la anterior, como se observa en otras provincias cercanas, pero tampoco son muchas las referencias existentes. Circun-Medit. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (LOSA, 1927). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN23**: Condado de Treviño. Marauri. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Cubo y Vallarta. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hippocrepis commutata Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 2: 274 (1903)

= *H. scabra* auct., non DC. (1825)

Hierba vivaz, lignificada en la base, que habita en pastizales y matorrales secos y soleados sobre sustratos carbonatados. Se trata de un endemismo de las áreas continentales peninsulares que debe de presentarse con cierta abundancia al menos por la mitad meridional de la provincia, aunque escasean sus citas por haber sido tratadas tradicionalmente las especies perennes del género dentro del ámbito de variabilidad de *H. comosa*. Iberolev. M.

VM61: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hippocrepis comosa L., Sp. Pl.: 744 (1753)

Hierba perenne propia de ambientes frescos con suelo poco desarrollado sobre sustrato básico. Resulta difícil delimitar su distribución, dado que existen muchas citas antiguas que la interpretaban en sentido muy amplio, incluyendo casi todas las especies vivaces. En su sentido más restringido debería presentarse más localizada en áreas frescas de la mitad norte y Sistema Ibérico, donde incluimos lo que SENNEN llamó *H. burgalensis*. Late-Eurosib. M.

VM21: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM47**: Villariezo. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN01**: Villadiego. 900 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN31**: La Nuez de Arriba. (IZCO *et al.*, 1982). **VN33**: Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: Valdenoceda. Al O. Del Puerto de la Mazorra, laderas de Peña Aita. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Peña Lusa. 1400-1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (BELLOT, 1948). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, Aguasal. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Qintana Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Montes Obarenes. (BELLOT, 1948). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pastizales de los Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sobrón. (BELLOT, 1948). Villadiego. (IZCO *et al.*, 1982).

Hymenocarpos lotoides (L.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 279 (1851)

= *Anthyllis lotoides* L., Sp. Pl.: 720 (1753)



Hierba anual con un aspecto muy cercano a *Anthyllis vulneraria*, con flores amarillas aunque con frutos claramente salientes de los cálices, que son cilíndricos, algo curvados, pero no hinchados. Habita en pastizales secos sobre arenas silíceas, sobre todo en los territorios iberoatlánticos. Muy escasa en Burgos, de donde sólo se detectó hace más de medio siglo en un par de localidades meridionales. Medit.Occid. RR.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus angulatus L., Sp. Pl.: 731 (1753)



Hierba anual con hojas provistas de un solo par de folíolos, largos y estrechos, como las legumbres. Crece en pastizales abiertos sobre sustrato arenoso silíceo, con tendencia a secarse en verano, en zonas de carrascal, quejigar o marojal. En Burgos se ha observado, en estos ambientes, por diferentes localidades del centro y del sur. Euri-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VN62**: La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus aphaca L., Sp. Pl.: 729 (1753)



Hierba anual muy bien caracterizada por la presencia de grandes y anchas estípulas, enteras pero sagitadas en la base, de las que salen hojas reducidas a un simple zarcillo. Crece en campos de cultivo y herbazales de ambientes alterados algo húmedos en primavera, encontrándose bastante extendida por buena parte de la provincia. Paleotemp. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cercanías de Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN53**: Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus cicera L., Sp. Pl.: 730 (1753)

Hierba anual con vistosas flores rojas, que salpica los herbazales primaverales sobre terrenos baldíos, ribazos, cunetas y medios alterados en ambiente mediterráneo, más bien seco, sobre todo tipo de sustratos. Sin duda ha de ser muy corriente en la mayor parte de la provincia, aunque la escasez de citas pueda hacer pensar lo contrario. Medit.-Iranot. C.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN63**: Valle de Caderechas. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus filiformis (Lam.) J. Gay, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 8: 315 (1857)

= *L. canescens* (L. fil.) Godr. & Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 489 (1849)

Hierba perenne, con hojas de dos pares de folíolos y flores violáceas. Suele vivir en orlas forestales y pastizales frescos, sobre terrenos variados -sobre todo calizos- en ambiente de carrascal, quejigar o pinar de montaña. No existen muchas citas en Burgos, pero en su geografía son frecuentes los ambientes propicios, por lo que no ha de ser especie muy escasa. Medit.N. M.

VM17: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Hortezuelos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Loma de Cubo. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus hirsutus L., Sp. Pl.: 732 (1753)

Muestra el poco frecuente carácter -en este género- de presentar los frutos hirsutos. Suele preferir ambientes húmedos y algo alterados, observándose en riberas y zonas de vega, ribazos de los campos, etc. No parece muy abundante en la provincia, concentrándose, sobre todo, en las áreas septentrionales. Paleotemp. M.

VM58: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Entre Sedano y Covanera. (GALÁN, 1990). **VN72**: Zangández. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus inconspicuus L., Sp. Pl.: 730 (1753)

Hierba anual, poco aparente -como sugiere su nombre-, que lleva hojas con dos folíolos y sin zarcillo terminal. Habita en pastizales secos sobre sustrato carbonatado, habitualmente algo antropizados o subnitrófilos. Parece más bien escasa en la provincia, pues sólo se ha detectado en unas pocas localidades dispersas por diversas áreas de aparente distribución aleatoria en la misma. Medit.-Iranot. R.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren.

subsp. **occidentalis** (Fisch. & C.A. Mey.) Breistr.

= *L. occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch, Sitz. Kaiserl. Akad., Math.-Naturwiss. Kl., Abt. 1, 104: 517 (1895)
= *L. ochraeus* subsp. *hispanicus* (Rouy) Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur. Supl. Ci. 22: 17 (1976)



Hierba perenne, con hojas de varios pares de folíolos, que son anchos, de tendencia aovado-lanceolada, superando los 5 cm. Busca ambientes forestales caducifolios o periféricos, sobre sustrato básico, apareciendo bastante localizada en las sierras cantábricas del extremo septentrional de la provincia. Se incluye aquí lo citado en ocasiones como *L. vernus* (L.) Bernh., especie de flores y frutos menores, que no parece alcanzar la Cordillera Cantábrica. Eurosib. R.

VM78: Haedillo. 1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1460 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 915 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, al pie de los roquedos al W del Portillo Avellanedo. 915 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. Valdelagua. 840-850 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN84**: Jurisdiicción S. Zadornil. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus latifolius L., Sp. Pl.: 733 (1753)



Hierba vivaz trepadora, que alcanza gran tamaño, con tallos muy alados y grandes flores rojizas en racimo. Crece en claros forestales, ribazos de los campos, taludes y cunetas, sobre todo tipo de sustratos. En Burgos se ha detectado en numerosas localidades, sobre todo en la mitad septentrional de la provincia. Late-Eurosib. M.

VM23: Entre Torresandino y Villovela. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santibáñez del Val. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala, cerca de la carretera a Pradoluengo. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN32**: Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Entrambosrios. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Zangández. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Ribota de Mena, El Soto, cabecera del embalse de Ordunte. 330 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Puentelarrá. 450 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN23**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Treviño. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Romello. (LOSA, 1927).

Lathyrus linifolius (Reich.) Bässler, Feddes Repert. 82: 434 (1971)

= *L. montanus* Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 247 (1800)



Hierba vivaz de corta estatura, con hojas divididas en más de un par de folíolos estrechos, siendo las flores rojizas. Es planta característica de ambientes forestales sobre suelos silíceos o descarbonatos, que prefiere los bosques caducifolios de tipo robledal o marojal. En esta provincia se muestra frecuente en los montes cantábricos y subcantábricos del tercio norte y también en el Sistema Ibérico. Late-Eurosib. M.

VM56: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1175 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: La Pedraja. (TARAZONA, 1984). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Puerto del Collado. 1400 m. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Tartalés de Cilla. 800 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN37**: Villanueva de los Montes. 870 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Monte de Quisicedo. (LOSA, 1927). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Valderrama, hacia El Conchal. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Merindad de Montija. Río de Mena. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Montes Obarenes. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Tinieblas. 1050 m. (TARAZONA, 1984). Valle de Cascajares. (LOSA, 1927).



Lathyrus niger (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 248 (1800)

Hierba algo más elevada que la anterior, de tendencia a ennegrecer al secarse, con hojas y folíolos mayores. Habita en ambientes similares a la especie anterior, resultando en esta provincia más escasa en conjunto, manteniendo mejor las poblaciones ibéricas y enrareciéndose en las cantábricas. Paleotemp. R.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Mamolar. Hacia Peñacoba. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN63**: Monte de Oña. (LOSA, 1927). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Condado de Treviño. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Pancorvo. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus nudicaulis (Willk.) Amo, Mem. R. Acad. Ci. Madrid 5: 312 (1861)

= *L. palustris* subsp. *nudicaulis* (Willk.) P.W. Ball, Feddes Repert. 79: 47 (1968)

Hierba perenne con raíces engrosadas, hojas terminadas en zarcillo, divididas en varios pares de folíolos y flores de 1-2 cm, de color rojizo-violáceo. Habita en pastizales húmedos, márgenes de arroyos, orlas forestales de caducifolios, etc. Se conoce de diversas localidades pertenecientes al área cantábrica del extremo septentrional de la provincia, en zonas bajas desde el valle del Ebro hacia Cantabria. Iberoatl. M.

VN35: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Oña. (LAÍNZ, 1975). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo, desfiladero de Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus ochrus (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 578 (1805)

Caracterizado por tener las flores amarillas y las hojas con un raquis muy ensanchado, con 1-2 pares de folíolos ovalados. Hierba mediterránea, más propia de zonas cálidas litorales, de la que no tenemos constancia de citas referidas a ninguna localidad provincial concreta, pero se indica para Burgos en Flora Iberica. Circun-Medit. RR.

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschl. ed. 6: 112 (1863) subsp. **longestipulatus** M. Laínz, Bol. Inst. Estad. Astur., Supl. Ci. 3: 22 (1961)



De aspecto parecido a *L. nudicaulis*, pero de menor tamaño, hojas más estrechas y sin zarcillos, flores menores, de color amarillento. Crece en medios forestales frescos de montaña y en los matorrales y pastizales de sus orlas. Detectada en diversas localidades del ámbito subcantábrico, en el norte de la provincia, aunque recientemente se ha citado también en los montes de Carazo. Medit.N-Occid. M.

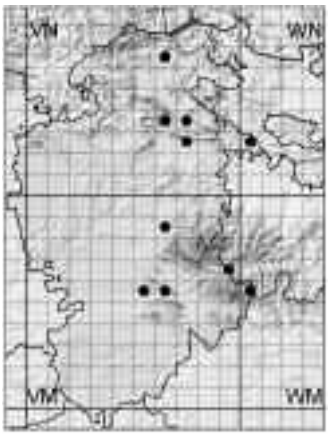
VM74: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Aguilar de Campoo. 960 m. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Masa, carretera nacional Burgos-Santander, km 274,2. (GALÁN, 1990). **WN23**: Saseta. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus pratensis L., Sp. Pl: 733 (1753)



Hierba vivaz de flores amarillas, característica de medios pratenses o claros forestales húmedos. Llega a ser vulgar en las comarcas húmedas de esta provincia, en herbazales sobre suelos profundos más o menos antropizados o pastoreados, escaseando en las comarcas más secas. Eurosib. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN51**: Lermilla. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Zangández, río Molinar. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Tobera, Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Barcina, carretera a San Martín de Don. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Lathyrus sphaericus Retz., Observ. Bot. 3 : 39 (1784)

Hierba anual, de hábito erecto y fina en todas sus partes, con hojas de un par de folíolos. Se cría en pastos diversos de lindes y sotobosques poco densos. Habitualmente se la considera indiferente edáfica, carácter que también muestra en su distribución poco definida en la provincia, donde no es ni rara ni abundante, sino mas bien dispersa. Euri-Medit. M.

VM55: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 998 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN63**: Ventretea. (LOSA, 1927). **VN63**: Cañón de La Horadada. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila, inmediaciones de la pista a Villavelago. 1150 m. (MARÍN, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus sylvestris L., Sp. Pl.: 733 (1753)

Hierba perenne, de aspecto semejante a *L. latifolius*, pero con flores menores, reunidas en menor número, tallos menos alados, estípulas menos aparentes, etc. Propia de medios forestales, sobre todo caducifolios y sus orlas, pastizales vivaces húmedos, terrenos pedregosos, etc. Ha sido antiguamente citada para Burgos de la zona de Pancorvo, lo que ha sido confirmado en la revisión del género para Flora Iberica. Eurosib. RR.

Sin localizar: Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus tuberosus L., Sp. Pl.: 732 (1753)

Caracterizada por la presencia de tubérculos subterráneos, unos folíolos elípticos bastante anchos y unas flores de un vistoso color rojizo. Es planta calificable de subnitrófila, que aparece en campos de cultivo que no estén muy secos y herbazales antropizados de zonas de vega o sobre suelos que retienen bien la humedad. Escasa pero bastante dispersa por casi toda la provincia. Paleotemp. M.

VM24: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM37**: Arcos de la Llana. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Lens nigricans (M. Bieb.) Godr., Fl. Lorr. 1: 173 (1843)

Pequeña hierba anual, con hojas paripinnadas y flores poco vistosas, con cáliz regular, provisto de 5 dientes iguales. Crece en pastizales efímeros de primavera sobre suelos pedregosos o arenosos de temprana desecación. Debe ser planta escasa en la provincia, que se ha mencionado de un par de localidades del sur de la provincia. R.

VL39: Fuentenebro. Ladera E. del Cerro del Risco. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Lotus angustissimus L., Sp. Pl.: 774 (1753)



Hierba anual, hirsuta, con los frutos estrechamente cilíndricos, unas 5 veces más largos que anchos. Habita en pastizales efímeros sobre suelos arenosos silíceos y debe de ser planta rara en esta provincia, que se ha citado de Santibáñez del Val, Barcina de los Montes y Condado de Treviño. Circun-Medit. R.

VM54: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 730 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987b).

Lotus corniculatus L., Sp, Pl.: 775 (1753), s.l.



Con hojas glabras de morfología más o menos rómbica, flores amarillas o parcialmente rojizas y frutos estrechamente cilíndricos, muy rectos. Es planta polimorfa adaptada a ambientes variados, sobre todo juncales, márgenes de arroyos, hondonadas inundables o pastizales vivaces que no se secan del todo en verano. Bastante frecuente en la provincia, donde, aparte del tipo, que parece mayoritario y general, se han citado en áreas de montaña la subsp. *alpinus* (DC.) Rothm. [= *L. alpinus* (DC.) Schleich. ex Ramond, Mém. Mus. Hist. Nat Paris 13: 275 (1826)] y la subsp. *carpetanus*. Holoárt. C.

Lotus delortii Timb.-Lagr. ex F.W. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem.: 201 (1852)



= *L. pilosus* auct., non Medik (1784)
= *L. corniculatus* subsp. villosus auct.

Se diferencia del anterior por el mayor tamaño de sus hojas y flores, además de por el indumento denso de largos pelos simples que cubre sus tallos y hojas. Elige ambientes menos húmedos, sobre todo orlas forestales y pastos meso-xerófilos en zonas con potencialidad de quejigar, marojal o encinares no muy secos. Poco citado en la provincia, sin duda por haber sido considerado durante mucho tiempo por los autores hispanos como mera variedad de *L. corniculatus*. Medit.Occid. M.

VM12: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar, cerca de Vallejo del Roble. 1150 m. (MATEO, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut Lotus corniculatus delortii (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. ut Lotus corniculatus delortii (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut Lotus corniculatus delortii (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Lotus glaber Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 3 (1768)

= *L. tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd, Enum. Pl. Hort. Berol.: 797 (1809)

Hierba de aspecto semejante a *L. corniculatus*, pero más elevada y con hojas más estrechas (más bien linear-lanceoladas), que suele vivir en los mismos tipos de ambientes. También es planta tradicionalmente ubicada en el ámbito de variabilidad de *L. corniculatus*, por lo que escasean las citas, aunque no parece tan rara, sobre todo en la mitad meridional. Holoárt. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 960 m. (MATEO, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN63**: Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, río Molinar. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Ribota de Mena, El Soto, cabecera del embalse de Ordunte. 330 m. (BARIEGO, 2002). **VN87**: Valle de Mena. (FERNANDES, 1981). **VN92**: Encío. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. (FERNANDES, 1981).



Lotus hispidus Desf. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 556 (1805)

= *L. subbiflorus* Lag., Varied. Ci. 2(4): 213 (1805)

Hierba anual, pelosa, de aspecto similar a *L. angustissimus*, pero con los frutos más cortos (2-3 veces más largos que anchos). Suele presentarse en medios similares, aunque con frecuencia en áreas más frescas o húmedas. Solamente tenemos para Burgos escasas menciones para la sierra de La Demanda de un único autor, sin que se contemple en Flora Iberica. Medit.-Atlánt. RR.

VM77: Peña la Laguna, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981).
VM78: Remendico, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



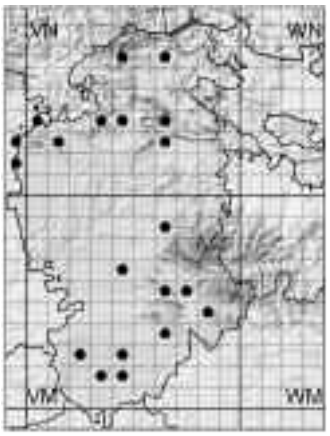
Lotus pedunculatus Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 52 (1793)

= *L. uliginosus* Schkuhr, Bot. Hadb. 2: 412 (1796)

Hierba perenne, de aspecto semejante a *L. corniculatus*, pero más elevada y robusta, que habita en regueros húmedos y medios turbosos silíceos de montaña. En Burgos resulta habitual en los humedales silíceos de la Cordillera Ibérica, siendo ya rara en los montes cantábricos. Eurosib. M.

VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (FERNANDES, 1981). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Valle del Sol, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Valle de Caderechas. (LOSA, 1927). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Obécuri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: De Obécuri a Bajauri. 760 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Fuente Pauleja, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Neila. Orillas del río Najerilla. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Lupinus angustifolius L., Sp. Pl.: 721 (1753)



Hierba anual, erguida, con hojas palmeadamente divididas en 5-9 folíolos y flores violáceas, reunidas en racimos alargados. Habita en terrenos arenosos silíceos secos y bien iluminados. Ha sido indicada por gran parte de los afloramientos silíceos de la provincia, a veces a través de subespecies diferentes al tipo, pero que no se toman en consideración como separadas en Flora Iberica. Circun-Medit. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. ut subsp. angustifolius (ALEJANDRE *et al*., 2003). **UN92**: De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Villalba de Duero y La Ventosilla. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM41**: Aranda de Duero, hacia la carretera a Burgos. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM46**: Lerma. 940 m. ut subsp. reticulatus (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Contreras. 992 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM68**: Villasur de Herreros, presa de Uzquiza. 1090 m. (MARÍN, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (PASCUAL *et al*., 1988). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 980 m. ut subsp. reticulatus (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. 980 m. ut subsp. angustifolius (ALEJANDRE *et al*., 2003). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesadas de Burgos. (GALÁN, 1990). **VN46**: Oña. 650 m. ut subsp. reticulatus (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Cornudilla. ut subsp. reticulatus (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. (LOSA, 1927). **VN66**: Merindad de Montija. Revilla de Pienza. 660 m. ut subsp. angustifolius (ALEJANDRE *et al*., 2003). **Sin localizar:** Neila. (LOSA, 1927). Palacios de la Sierra. (PASCUAL *et al*., 1988). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005). Salas de los Infantes. (PASCUAL *et al*., 1988).

Lupinus gredensis Gand., Bull. Soc. Bot. Fr. 48: 413 81901)



= *L. hispanicus* subsp. *bicolor* (Merino) Gladst, Techn. Bull. Dept. Afric. Western Australia 26: 20 (1974)

Especie descrita hace más de un siglo por GANDOGER, pero olvidada por casi todos, ante la escasa credibilidad de muchas propuestas de este autor. Su aspecto es semejante a *L. hispanicus*, pero con las flores bicolores, las de la parte inferior de la inflorescencia azuladas y las superiores amarillentas. Vive en medios alterados o antropizados sobre sustratos silíceos. Endemismo del área centro-occidental peninsular, que en Burgos debe de ser muy escaso y sólo se ha citado recientemente de la localidad meridional de Hacinas, aunque podría ser que se refiriera a esta especie la cita debida a TARAZONA (1984) para *L. luteus* L., planta que se localiza entre Galicia y Andalucía occidental, pero que no parece alcanzar ni esta provincia ni sus limítrofes. Iberoatl. RR.

VM74: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004).

Lupinus hispanicus Boiss. & Reut, Bibl. Univ. Genève, ser. 2, 38: 201 (1842)



Semejante a la anterior, pero con las flores iguales, inflorescencia más corta, folíolos menos pelosos, etc. Su ecología y área de distribución son muy similares, siendo endémica de la mitad occidental de la Península Ibérica, que alcanza escasamente las partes más occidentales del Sistema Ibérico. En Burgos sólo se le conoce de unas pocas localidades, referidas precisamente a los territorios incluidos en el Sistema Ibérico. Iberoatl. RR.

VM74: Hacinas. Cerros junto a la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE *et al*., 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005). Salas de los Infantes. (PASCUAL *et al*., 1988).

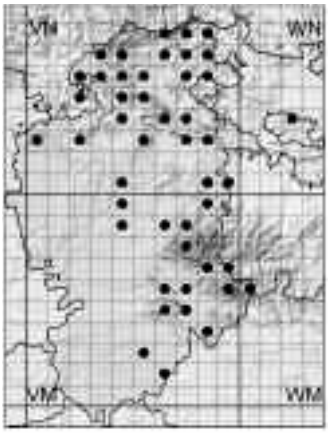


Medicago arabica (L.) Huds., Fl. Angl.: 288 (1762)

= *M. maculata* Willd., Sp. Pl. 3(2): 1412 (1802)

Se reconoce bien, dentro del género, por tener grandes folíolos verdes y jugosos, con una gran mancha negra en el centro. Hierba termófila, que coloniza cultivos, barbechos, caminos, terrenos baldíos, etc. Se observa dispersa por diversas áreas de las zonas bajas o no muy elevadas de la provincia. Medit.-Iranot. M.

VM48: Burgos. Capiscol. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1126 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Medicago lupulina L., Sp. Pl.: 779 (1753)

Con los frutos casi esféricos, sin apenas curvarse -como es habitual en el género- por lo que las confusiones con especies de *Trifolium* son frecuentes. Vive en medios antropizados muy variados, con preferencia por los que experimentan irrigación o retienen abundante humedad como céspedes, jardines, dehesas muy pastoreadas, etc. No suele faltar por ninguna zona de la provincia. Paleotemp. C.



Medicago minima (L.) L., Fl. Angl.: 21 (1754)

Pequeña hierba anual, con hojas cenicientas, flores amarillas casi inapreciables y legumbres que experimentan varias vueltas de espira. Suele presentarse en terrenos baldíos secos, barbechos, majadales y claros muy pastoreados de matorrales mediterráneos de todo tipo. Bastante frecuente por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11**: San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Santibáñez del Val. 945 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. (PENAS *et al.*, 1991). **VM55**: Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña de Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. Montes de Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Medicago orbicularis (L.) Bartal., Cat. Piante Siena: 60 (1776)



Muy fácil de reconocer por sus grandes frutos con espirales separadas, muy aplanadas, glabras y sin espinas o tubérculos. Crece en medios herbosos antropizados o alterados por el paso frecuente del ganado, en áreas mediterráneas templado-cálidas. Se presenta extendida por las zonas bajas o de elevación moderada de la provincia. Circun-Medit. M.

VM08: Castrojeriz, cerro del castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Vallarta de Bureba. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Medicago polymorpha L., Sp. Pl.: 779 (1753)

= *M. nigra* Krock., Fl. Siles. 2(2): 244 (1790)
= *M. hispida* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 349 (1791)



Con frutos de tamaño medio, verdes y glabrescentes, provistos de espinas abundantes y apretadas. Es planta marcadamente nitrófila, que aparece en terrenos muy alterados por las proximidades de zonas habitadas. Es planta frecuente en la provincia, menos en las áreas más frías y elevadas. Paleotemp. M.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemella de Arriba y Fuente La Mora. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Villanueva, hacia Soportilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Medicago rigidula (L.) All., Fl. Pedem. 1: 316 (1785)

= *M. gerardi* Waldst. & Kit. ex Willd., Sp. Pl. 3(2): 1415 (1802)



Se caracteriza por sus frutos en forma elipsoidal, pelosos y cubiertos de cortos tubérculos no espinosos. Habitual de majadales y pastos secos abiertos en áreas transitadas por el ganado. Menos citada que otras anteriores, pero se le puede suponer un área más extendida ya que soporta mejor los rigores del clima burgalés. Medit.-Iranot. C.

VM48: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1024 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN61**: Lugares incultos del Llano de Bureba. (LOSA, 1927). **VN63**: Laderas de los montes de Oña. (LOSA, 1927). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Cascajares. (LOSA, 1927).



Medicago sativa L., Sp. Pl.: 778 (1753)

La alfalfa común es una hierba vivaz de porte erguido, con flores violáceas y frutos formados por escasas vueltas de espira con superficie lisa. Se cultiva para el alimento del ganado y se propaga con facilidad en todo tipo de medios pratenses, desde los casi naturales hasta los más degradados o antropizados que vemos en terrenos baldíos, cunetas y ribazos de los huertos. Una de las especies más frecuentes en la provincia, de la que, además del tipo, se ha indicado en alguna ocasión la subsp. *falcata* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 160 (1882) [= *M. falcata* L., Sp. Pl.: 779 (1753)], taxón que no se considera presente en Burgos en la revisión de Flora Iberica. Paleotemp. CC.



Medicago secundiflora Durieu, Rev. Bot. Recueil Mens. 1: 365 (1846)

Hierba anual, con flores y frutos similares a *M. lupulina*, pero erguida y de muy baja estatura, que se encuentra en algunos pastos secos en zonas de clima cálido o no muy fresco de la cuenca Mediterránea. Es planta termófila que deberá de ser rara en esta provincia, de donde sólo se ha mencionado del término de Pancorvo, en parajes particularmente expuestos del desfiladero al pie de escarpes rocosos. Medit.C-Occid. RR.

VN92: Pancorvo. Desfiladero de Pancorvo. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Medicago suffruticosa Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 541 (1805)

= *M. leiocarpa* Benth., Cat. Pl. Pyrén.: 100 (1826)

Hierba perenne, a veces algo lignificada en la base, pero completamente tendida, con flores amarillas y frutos con varias espiras muy lisas y glabras. Aparece en carrascales o quejigares y los ambientes a ellos asociados, mejor con algo de sombra. Pese a ser tan común por las áreas iberolevantinas hasta Soria, se enrarece bastante en la provincia de Burgos, donde las citas escasean. Medit.Occid. R.

Sin localizar: Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Medicago truncatula Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 350 (1791)

= *M. tribuloides* Desr. In Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 635 (1792)

Hierba anual, con frutos grandes, provistos de espiras densas pero con espinas laxas. Habita en los medios mayoritarios para las especies anuales del género, concretados a pastizales efímeros de primavera sobre terrenos baldíos, alterados o transitados. En Burgos se conoce de unas cuantas localidades dispersas, por el norte, centro y sur de la provincia. Circun-Medit. R.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de la Mora. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM49**: Burgos. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN91**: Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Melilotus albus Medik., Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2: 382 (1787)



Hierba perenne, blanda pero relativamente elevada, la única del género en la zona con flores blancas. Suele crecer en ambientes algo húmedos o sobre suelos profundos, pero alterados, sobre todo en caminos, ribazos y claros forestales de zonas de vega cerca de las áreas habitadas. Sin ser abundante, sí parece observarse bastante extendida por la provincia. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Cuevas de San Clemente. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Melilotus altissimus Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 378 (1799)

Hierba igualmente perenne y elevada, pero con flores amarillas y frutos pubescentes. Propia de medios húmedos alterados, semejantes a los de la especie anterior, aunque resultando más escasa. Sólo disponemos de la referencia de presencia provincial de Flora Iberica. Eurosib. R.

Melilotus indicus (L.) All., Fl. Pedem. 1: 308 (1785)



= *M. parviflorus* Desf., Fl. Atl. 2: 192 (1799)

Hierba anual de corta estatura y flores diminutas (2-3 mm), que aparece de modo accidental en caminos, cultivos, escombreras y todo tipo de ambientes alterados. Accidentalmente presente en localidades diversas y separadas de la provincia. Subcosmop. M.

VM49: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Melilotus officinalis (L.) Pallas, Reise Russ. Reich. 3: 537 (1776)



= *M. arvensis* Wallr., Sched. Crit.: 391 (1822)

Hierba bienal o perenne, que aparece en campos de cultivo y herbazales nitrófilos de las áreas no muy secas o algo frescas. Se localiza con cierta facilidad en la mayor parte de las comarcas y municipios burgaleses. Paleotemp. C.

VM46: Madrigalejo del Monte. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Hortigüela. 921 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VN22**: Moradillo del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Pancorvo. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Melilotus spicatus (Sm.) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr. 103: 127 (1956)

= *M. neapolitanus* Ten., Fl. Neap. 1, Prodr.: 62 (1811)

Hierba anual, de corta estatura y glabrescente, con frutos casi esféricos. Puede observarse en terrenos pedregosos o claros de bosque mediterráneo, en ambiente seco y algo caldeado. En la provincia se ha detectado sobre todo en los afloramientos calizos del área meridional del Sistema Ibérico. Circun-Medit. R.

VM55: Covarrubias. (LOSA, 1927). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero del río Mataviejas entre Silos y Carazo. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Melilotus sulcatus Desf., Fl. Atl. 2: 193 (1799)

Hierba anual de porte bajo, con flores amarillas, pequeñas y frutos cubiertos de unas nerviaciones concéntricas muy densas. Hierba nitrófila, propia de ambientes secos antropizados, que se ha recolectado en diversas localidades de la mitad norte de la provincia, aunque no debe de tener especiales inconvenientes para presentarse en el resto. Circun-Medit. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN91**: Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 670 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. Montes Obarenes, desfiladero de Pancorvo. 854 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pastizales de los Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Onobrychis argentea Boiss.

subsp. **hispanica** (Sirj.) P.W. Ball, Feddes Repert. 79: 42 (1968)

= *O. hispanica* Sirj., Public. Fac. Sci. Univ. Masaryk 56: 135 (1925)

Hierba perenne, de hábito tendido, con flores rosadas que llevan un estandarte que apenas supera la quilla. Puede vivir en pastizales meso-xerófilos o medios forestales no muy densos, en zonas mediterráneas de montaña, mejor sobre sustrato básico. Frecuente en pastos secos de la mitad norte de la provincia, enrareciéndose progresivamente hacia el sur y zonas llanas. Medit.Occid. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre, cerca de Castrecías. 1000 m. ut Onobrychis hispanica (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Mata. (GALÁN, 1990). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN60**: Entre Galbarros y San Pedro de la Hoz. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: La Aldea del Portillo del Busto, alto del Portillo. 1000 m. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN85**: Quinconces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Berberana, por la carretera al Puerto de Orduña. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2001). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Onobrychis reuteri Leresche in Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 73 (1881)



Hierba vivaz de cepa lignificada, con tallos más o menos tendidos, hojas cenicientas, cubiertas de densa pelosidad, con flores rojizas, pequeñas, en inflorescencias espigadas. Resulta endémica de la parte oriental de la Cordillera Cantábrica, donde habita en pastos y matorrales de montaña sobre suelos silíceos superficiales. Se conoce en esta provincia de numerosas localidades ubicadas siempre en las montañas cantábricas del tercio septentrional. Cantábr. M.

VN23: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN67**: Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, Peña Aguilera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, carretera a La Molina. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Aostri de Losa. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN13**: Condado de Treviño. Golernio. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Onobrychis saxatilis (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 653 (1779)



Hierba erecta, con hojas divididas en numerosos pares de folíolos muy estrechos y flores amarillentas. Habita en matorrales secos y soleados, donde prefiere sustratos margosos, arcillosos o yesosos. No es planta abundante en esta provincia, pero sí extendida territorialmente, salpicando los afloramientos de sustratos básicos más atípicos. Medit.Occid. M.

VM50: Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del K. 253. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Santibáñez del Val. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Valmala. 1140 m. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Valmala. Acebal-Zaballa de Valmala. (ORIA DE RUEDA, 1992). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Juan del Monte. (HERB. SALA, 2005). Villaescusa de Roa. Ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 612 (1805)



Hierba vivaz, tendida, de aspecto semejante a *O. argentea*, aunque con brácteas menores y la quilla de la corola bastante corta, claramente superada por el estandarte. Más exigente en frescor y humedad que aquélla, a la que sustituye en zonas más septentrionales o elevadas. Euri-Medit.N. R.

VN43: Los Altos. Peña Otero, ladera de umbría bajo la cumbre. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Golernio. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag.: 96 (1779)

Arbusto de baja estatura pero de tallos muy leñosos, con hojas blandas que caen en otoño. Es un endemismo ibérico, de área principal iberolevantina, que aparece en ambientes calizos, asociada a quejigares y pinares de montaña, sobre todo en terrenos abruptos o pedregosos poco soleados. Llega ya muy empobrecida a las montañas burgalesas, habiendo sido observada sólo en el cuadrante sureste, sobre todo en los afloramientos calizos de los montes de Silos y Carazo. Iberolev. R.

VM54: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980a). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de La Mesa del Carazo. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **WM05**: Neila. Ladera de Cantincao hacia el barranco de Río Frío. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis cristata Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 9 (1768)

= *O. cenisia* L., Mantissa Alt.: 267 (1771)

Hierba tendida, de hojas y frutos glandulosos, con vistosas flores blanquecinas surcadas por abundantes nervios rojos. Crece en pastizales de montaña sobre sustrato básico, en España sobre todo en un ámbito late-pirenaico. Unas cuantas localidades se han citado en los montes de Tejada y Silos por el sur, junto a otras pocas por los afloramientos calizos del norte de la provincia. Medit.N-Occid. R.

VM54: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Barrio-Panizares. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN23**: Valdeajos. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42**: Masa. Páramo de Masa. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 950 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis fruticosa L., Sp. Pl.: 718 (1753)

Arbusto bajo pero fuertemente leñoso y caducifolio, con hojas divididas en folíolos muy dentados. Prefiere sustratos margosos o arcillosos, a veces yesosos, en ambiente mediterráneo seco de encinar o quejigar. En Burgos se ha observado en diversas áreas -de escasa elevación- en el valle del Ebro, más alguna escasa mención en la zona meridional. Medit.Occid. M.

VM64: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN53**: Valle de las Calderechas. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN63**: Cantabrana. (LOSA, 1927). **VN63**: Cantabrana. Valle de Tobalina. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN73**: Ranera. (COLMEIRO, 1873b). **VN73**: Quintana Martín Galindez, por la carretera a Frías. 566 m. (MARÍN, 2002). **VN74**: Trespaderne. Cadiñanos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN74**: Trespaderne. Cadiñanos. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. (LOSA, 1958). **WN01**: Ternero. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de la Tobalina. (HERB. SALA, 2005).

Ononis minutissima L., Sp. Pl.: 717 (1753)



Pequeñas matas de tono verde intenso, flores amarillas con cáliz glabro casi blanquecino. Se presenta en matorrales secos y zonas rocosas o escarpadas calizas en terrenos con potencialidad de encinar o quejigar. Se ha indicado de algunas escasas localidades del norte de la provincia, sobre todo del Desfiladero de Pancorvo y su entorno. Medit.C-Occid. R.

VM78: Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VN92**: Desfiladero y monte de Pancorvo. (LOSA, 1927). **VN92**: Pancorvo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Montes de Pancorvo. (LOSA, 1958). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ononis mitissima L., Sp. Pl.: 717 (1753)



Hierba anual, con hojas provistas de grandes estípulas enteras y flores amarillas de estandarte glabro. Se presenta en pastizales secos sobre terrenos alterados o frecuentados. Es planta que debe de ser rara en la provincia, ya que sólo se ha citado de unas pocas localidades en La Bureba y el bajo valle del Ebro. Medit.C-Occid. R.

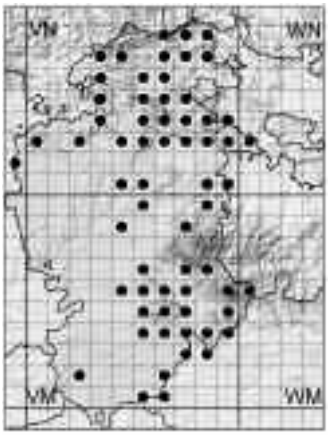
VN82: Cubo. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1958). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927).

Ononis natrix L., Sp. Pl.: 717 (1753)



Hierba perenne, a veces algo lignificada en la base, muy glandulosa y adherente, con el estandarte de la corola amarillo estriado de rojo. Puede presentarse en cauces secos cascajosos, cunetas y terraplenes algo pedregosos, campos abandonados o poco labrados, etc. Esparcida por buena parte de la provincia, aunque las citas, relativamente escasas, no den idea cabal de su distribución. Euri-Medit. C.

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. Pico del Aguila. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1250 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1045 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Urbel del Castillo. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Quintanaelez. (LOSA, 1927). **VN73**: Camino de Tobera a Frías. (LOSA, 1927). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Herrán. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN92**: A lo largo de la vía de Pancorvo a Bugedo. (LOSA, 1927). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero de Pancorvo, montes Obarenes, umbría bajo Monte del Mazo. 630 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón, desfiladero. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Inmediaciones del balneario de Sobrón. 500 m. (MARÍN, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN22**: Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Carretera de Burgos. (NAVARRO, 1986). Entre Miranda de Ebro y Pancorvo. (LOSA, 1958). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Moradillo de Roa. (LOSA, 1958). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis pusilla L., Syst, Nat. ed. 10, 2: 1159 (1759)

= *O. columnae* All., Auct. Syn. Met. Horti Taur.: 77 (1773)

Mata ligeramente lignificada en la base, de aspecto semejante a *O. minutissima*, pero de menor tamaño, más glandulosa y de color verde más grisáceo. Es planta habitual de matorrales y pastizales secos sobre terrenos carbonatados secos y soleados, que resulta bastante habitual por casi toda la provincia. Circun-Medit. C.



Ononis reclinata L., Sp. Pl. ed. 2: 1011 (1763) s.l.

Hierba anual, que apenas supera un decímetro de estatura, con predominio de pelos simples sobre los glandulosos y flores lilacinas. Interviene en pastizales secos efímeros de primavera sobre sustratos básicos, sobre todo en áreas mediterráneas cálidas. En Burgos se ha citado sobre todo la subsp. *reclinata*, pero también la subsp. *mollis* (Savi) Bég., Boll. Soc. Bot. Ital. 1912: 134 (1912) en el valle del Ebro y otros valles de moderada altitud más al norte (Valle de Mena, Condado de Treviño, etc.). Medit.Iranot. M.

VN62: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. ut subsp. reclinata (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. ut subsp. reclinata (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. ut subsp. reclinata (PATINO *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. ut spp. reclinata (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. ut subsp. reclinata (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN02**: Miranda de Ebro. ut subsp. mollis (LOSA, 1958). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 800 m. ut subsp. reclinata (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Monte de Pancorvo. ut subsp. mollis (LOSA, 1958). Provincia de Burgos. ut subsp. mollis (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. reclinata (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis rotundifolia L., Sp. Pl.: 719 (1753)

Arbusto poco elevado, de flores rosadas, caracterizado por los grandes folíolos de sus hojas, que son redondos, dentados y muy glandulosos. Bastante exigente en ambientes más bien sombreados o frescos, en áreas de montaña sobre sustrato básico. Tiene que ser muy rara en Burgos, ya que sólo se ha podido detectar en Cascajares de la Sierra. Medit.N. RR.

VM65: Cascajares de la Sierra. Ladera del Espolón. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y Cascajares. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Ononis spinosa L., Sp. Pl.: 716 (1753) s.l.



Hierba vivaz, caracterizada por desarrollar con frecuencia ramas espinosas, siendo sus flores rosadas y solitarias. Se presenta en herbazales algo húmedos y más bien antropizados o degradados, en zonas de vega en las comarcas secas o en cualquier cuneta o herbazal despejado en zonas serranas con humedad ambiental. En la provincia aparece muy extendida; dentro de su reconocida gran variabilidad se han citado la subsp. *spinosa* [= *O. campestris* W.D.J. Koch & Ziz, Cat. Pl.: 22 (1814)], la subsp. *australis* (Sirj.) Greuter & Burdet, Willdenowia 19: 33 (1989); y la subsp. *antiquorum* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 157 (1882) [= *O. antiquorum* L., Sp. Pl. ed. 2: 1006 (1763)]. Holoárt. C.

Ononis striata Gouan, Ill. Observ. Bot.: 47 (1773)



Planta orófita submediterránea que presenta numerosos tallos algo lignificados en la base, que forman una maraña enraizante que tapiza los suelos pedregosos y crioturbados de rellanos de crestas y lomas en ambientes montanos o parameros de clima continentalizado. Prefiere los sustratos carbonatados de las montañas de gran parte de la provincia, buscando en las septentrionales las zonas algo más libres de nieblas y más soleadas. Orófi. Med. Occ. M.

VM56: Las Mamblas. 1100-1300 m. (ROMO, 1984). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca, cerca de la estación de radio. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Peña Amaya. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Bricia. (LOSA, 1958). **VN35**: Puerto de la Escalada. (HERB. SALA, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 970 m. (ROMO, 1984). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Puerto de Lunada. (LOSA, 1958). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla, monte Humión. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes. Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Monte de Picueso. (LOSA, 1927). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (LOSA, 1927). Villarcayo. Monte Tesla supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Ononis tridentata L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. **tridentata**



Arbusto provisto de hojas caducas, divididas en folíolos algo crasos, que resulta característico de matorrales secos sobre terrenos yesíferos. En la provincia no resulta frecuente y sólo se conoce de las áreas esteparias de La Bureba y del extremo occidental, en sus límites con la Tierra de Campos palentina. Medit.Occid. M.

VM07: Castrojeriz, sobre Valbonilla. 820 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Las Ageceras. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Quintanamanvirgo. Cerro Manvirgo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM27**: Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Entre Vallarta y Quintanilla San García. (LOSA, 1927). **VN81**: De Vallarta a Quintanilla. (MOLINA *et al.*, 1989). **VN92**: Valverde. (COLMEIRO, 1873b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis viscosa L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. **breviflora** (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 161 (1878)

= *O. breviflora* DC., Prodr. 2: 160 (1825)

Hierba anual, muy glanduloso-viscosa, con flores amarillas sobre pedúnculos marcadamente aristados. Vive en herbazales efímeros de primavera sobre terrenos alterados o antropizados secos. Detectada en diversas localidades más o menos aleatorias del tercio norte provincial. Circun-Medit. M.

VN52: Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1958). **VN87**: Artieta de Mena. 460 m. (PATINO *et al.*, 1990b). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Bugedo. (LOSA, 1958). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ornithopus compressus L., Sp. Pl.: 744 (1753)

Hierba anual, de porte tendido, hábito peloso-grisáceo, flores amarillas y legumbres aplanadas y curvadas, reunidas en pequeños grupos con aspecto de pata de un ave. Habita en pastizales secos y claros forestales sobre suelos arenosos silíceos. Se extiende por los afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Medit.-Atlánt. M.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM31**: Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM47**: Villariezo, hacia Sarracín. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Monte de Neila. (LOSA, 1927). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Palacios de la Sierra. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ornithopus perpusillus L., Sp. Pl.: 743 (1753)

Similar al anterior, pero de menor tamaño, flores blancas o rosadas y frutos más estrechos, no aplanados. Planta más exigente en cuanto a la humedad ambiental, que en la provincia alterna con la anterior en similares medios y zonas. Atlánt.-Medit. M.

VM31: Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra, "El Pradillo". 1240 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Entrada al bco. del Horcajo. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99**: Sembrados de Viloria. (LOSA, 1927). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Arija, embalse del Ebro, Barrio de la Vilga. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, entre Kolitza y Burgüeño. 800 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Prados de Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Ornithopus sativus Brot., Fl. Lusit. 2: 160 (1804)



Similar a la anterior, aunque con cáliz y corola más alargados, siendo los dientes del primero de longitud similar al tubo. Aparece en similares medios despejados y frescos, de naturaleza silícea. Para Burgos ha sido citado en Flora Iberica como subsp. *isthmocarpus* (Coss.) Dostál, Kvetena CSR: 788 (1948) [= *O. isthmocarpus* Coss., Not. Pl. Crit.: 36 (1849)]. Las referencias concretas que existen en la provincia se sitúan en las áreas silíceas del Sistema Ibérico. Late-Atlánt. R.

VM83: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM99**: Viloria. Montes de la Demanda. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Pterospartum tridentatum (L.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 441 (1877)



= *Genista tridentata* L., Sp. Pl.: 710 (1753)
= *Chamaespartum tridentatum* (L.) P.E. Gibbs, Feddes Repert. 79: 54 (1968)

Arbusto de tallos alados, coriáceos y sinuosos, que crece en matorrales silicícolas del ámbito iberoatlántico y magrebí. En Burgos se ha citado a veces como tipo de la especie, forma que parece no existir en la provincia; en cambio sí que están presentes la subsp. *lasianthum* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs, Lagascalia 18: 266 (1996) y la subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs, Lagascalia 18: 266 (1996). Se concentra sobre todo en las montañas del cuadrante noroccidental, saltando de modo bastante limitado a algunas zonas del centro y del Sistema Ibérico. Medit.Occid. M.

VM48: Burgos. (COLMEIRO, 1873b). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Quintanar de la Sierra. Camino de Neila. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Quintanar de la Sierra. ut subsp. cantabricum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99**: Viloria de Rioja. (VICIOSO, 1953-1955). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Villamartín de Villadiego. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, El Portillo. 1030 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 940 m. ut subsp. lasianthum (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1030 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Ahedo de las pueblas. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. 970 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Entrambosrios. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Arroyo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (LOSA, 1927). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. ut subsp. cantabricum (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ssp. lasianthum (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953-1955).



Scorpiurus subvillosus L., Sp. Pl.: 745 (1753)

= *S. muricatus* subsp. *subvillosus* (L.) Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 338 (1912)
= *S. sulcatus* auct., non L. (1753)

La hierba del alacrán se caracteriza por sus largos y sinuosos frutos, con paredes cubiertas de espículas, que se enroscan irregularmente sobre sí mismos. Vive en herbazales nitrófilos, campos de cultivo, cunetas, etc., sobre todo en tierras mediterráneas poco elevadas. En Burgos sólo se ha detectado en el Valle de Mena y zonas bajas de la cuenca del Ebro. Euri-Medit. R.

VN62: La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Villasana de Mena. (**UNAMUNO,** 1944). **VN77**: Mena. (GUINEA, 1953b). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN23**: Doroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Securigera varia (L.) Lassen, Svens Bot. Tidskr. 83: 86 (1989)

= *Coronilla varia* L., Cent. Pl. 1: 23 (1755)

Hierba perenne, no muy erguida, con flores blanquecinas o lilacinas reunidas en regulares umbelas. Aparece accidentalmente en márgenes de caminos o carreteras, lo que hace dudar de su carácter nativo en, al menos, buena parte de la Península. Se menciona en Flora Iberica para la provincia de Burgos, pero no disponemos de ninguna referencia a localidad concreta. Eurosib. RR.



Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)

= *T. siliquosus* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)
= *Lotus maritimus* L., Sp. Pl.: 773 (1753)

Hierba perenne, con grandes estípulas, vistosas flores amarillas y largas legumbres provistas de cuatro alas laterales. Aparece en juncales y herbazales jugosos que cubren los márgenes de arroyos y regueros de montaña, mejor sobre sustratos básicos. Se encuentra bastante extendida por la provincia, sobre todo en sus partes más húmedas. Holoárt. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemella de Arriba y Fuente La Mora. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (DOMINGUEZ *et al.*, 1978). **VM43**: Bahabón de Esgueva. (DOMINGUEZ *et al.*, 1978). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, Ermita de Santa Cecilia. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN03**: Entre Renedo y Paul. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Sedano. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Castrillo de Rucios, Manantial de la Fresneda. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 900 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Sierra de Oña. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San

García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Merindad de Valdeporres, Puentedey. (HERB. SALA, 2005). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Trifolium angustifolium L., Sp. Pl.: 769 (1753)



Hierba anual erguida, con folíolos lineares (graminiformes) e inflorescencia espigada, bastante más larga que ancha. Coloniza terrenos baldíos secos o claros de bosques y matorrales bien iluminados, en ambiente mediterráneo y con frecuente tránsito de ganados. No debe de ser muy rara en la provincia, al menos desde el valle del Ebro hasta su extremo meridional. Circun-Medit. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58**: Cerca de fuente Mudarra. 960 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla. 978 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (TARAZONA, 1984). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Palacios de la Sierra. 1050 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Doroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Cucho. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trifolium arvense L., Sp. Pl.: 769 (1753)



Tenue hierba anual, de aspecto blanquecino y muy pelosa, con los cálices superando a la corola, que apenas se deja ver. Vive sobre suelos arenosos, muy sueltos y aireados, en ambiente seco y bien iluminado. Se trata de una de las hierbas anuales más fieles a los ambientes silíceos secos, que coloniza a lo largo de casi toda la provincia. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1150 m. (MARÍN, 2002). **VM11**: Entre Mambrilla de Castrejón y Pedrosa de Duero. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (VICIOSO, 1954). **VM54**: Tejada. Monte Valdosa. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Pineda de la Sierra. 1400 m. (BARBADILLO, 2004). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 980 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, Las Machorras. 800 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Cornudilla. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN71**: Desde Berzosa a Quintanillabón. (LOSA, 1927). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Entrada al bco. del Horcajo. 1040 m. (MATEO, 2002). **WM05**:

Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Cantebón. (LOSA, 1927). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Valle de Cascajares. (LOSA, 1927).



Trifolium badium Schreb. in Sturm., Deutschl. Fl., Abth. 1: 16 (1804)

Hierba perenne caracterizada por sus inflorescencias relativamente gruesas (15-20 mm), de color amarillo-dorado, que se vuelve pardusco al secarse. Planta propia de la alta montaña centroeuropea, rara en España, que vive en pastizales húmedos de cierta altitud. Ha sido mencionada recientemente en el Valle de Valdebezana, como primera indicación provincial. Eurosib. RR.

VN36: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Trifolium bocconei Savi, Atti Acad. Ital. 1: 191 (1808)

Hierba anual, erguida, de reducida estatura, con hojas glabrescentes e inflorescencia rosada, densa, ovoidea. Crece en pastizales efímeros primaverales y claros de matorrales sobre sustrato silíceo. En la Península es más bien propia de las áreas occidentales, enrareciéndose hacia el N y E, por lo que su presencia en Burgos es más bien accidental y dispersa. Medit.-Atlánt. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (VICIOSO, 1954). **VN84**: Altos del Monte de Obarenes. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Monte de Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium campestre Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl. 4: 13 (1804)

= *T. procumbens* L., Sp. Pl.: 772 (1753), nom. rejic.

Pequeña hierba anual, erguida, con reducidos glomérulos (8-10 mm) de flores amarillas muy persistentes al secarse. Hierba colonizadora de amplio espectro, aunque suele abundar más en herbazales alterados o subnitrófilos, zonas frecuentadas o pastoreadas con cierta humedad primaveral pero muy secas en verano, sobre todo tipo de sustratos. Frecuente en tales ambientes por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VM22: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 977 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1056 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Prados de Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Prados de Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (LOSA, 1927).

Trifolium dubium Sibth., Fl. Oxon.: 231 (1794)

= *T. minus* Sm. in Relham, Fl. Cantab. Ed. 2: 290 (1802)



De aspecto bastante parecido a la anterior, pero con inflorescencia aún más pequeña, teniendo el estandarte plegado sobre la quilla. Más exigente en humedad edáfica y más específicamente silicícola, se extiende por amplias áreas del tercio norte de la provincia, montes centrales y Cordillera Ibérica. Late-Eurosib. M.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM47**: Sarracin. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Gamonal. (VICIOSO, 1953). **VM68**: Arlanzón. (VICIOSO, 1953). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Rio Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 810 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 360 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN02**: Miranda de Ebro. (VICIOSO, 1953). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Trifolium fragiferum L., Sp. Pl.: 772 (1753)



Hierba perenne, de tallos rastreros enraizantes, que tiende a encespedar con facilidad. Las inflorescencias son esféricas, rosadas, pequeñas, pero engruesan bastante en la fructificación al hincharse los cálices. Habita en pastizales sobre suelos estacionalmente húmedos, aunque en verano suelen secarse. En Burgos se dispersa por casi toda la provincia, aunque sólo resulta abundante en la zona del Alto Ebro y su entorno. Paleotemp. C.

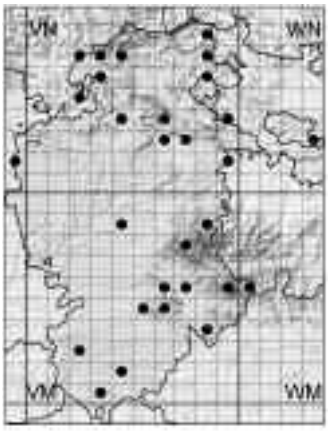
VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Ribota de Mena, El Soto, cabecera del embalse de Ordunte. 330 m. (BARIEGO, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (MARÍN, 2002). **VN93**: Villanueva Soportilla. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trifolium gemellum Pourr. ex Willd., Sp. Pl. 3(2): 1376 (1802)



Hierba anual, de corta estatura, con glomérulos florales rosados, sentados o brevemente pedunculados, con dientes calicinos estrechos y alargados, casi iguales. Suele crecer en pastizales efímeros despejados sobre suelos silíceos, frecuentes en esta provincia, pero sólo se ha detectado en ella en un par de localidades distantes. Medit.Occid. R.

VN72: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Monte de Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium glomeratum L., Sp. Pl.: 770 (1753)

Hierba anual que se reconoce muy bien por su glabrescencia general, sus pequeños glomérulos sentados y sus cálices con dientes firmes, doblados hacia fuera. Vive en áreas despejadas, sobre sustratos que se pueden inundar en invierno-primavera, pero se secan en verano, sobre todo de naturaleza silícea. Se encuentra extendida, al menos potencialmente, por casi toda la provincia. Circun-Medit. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM22**: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Moradillo de Roa. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Bentretea. (LOSA, 1927). **VN63**: Río Bentretea. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Monte de Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Monte de Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium hirtum All., Auct. Fl. Pedem.: 20 (1789)

Hierba anual, pero erguida y de cierto porte, con apariencia más cercana a las especies perennes, pelosa, con glomérulos que pueden superar los 2 cm. Coloniza terrenos abiertos y bien iluminados, sobre suelos pobres, generalmente silíceos. En Burgos sólo se han detectado unas pocas poblaciones en zonas distantes entre sí del centro y sur de la provincia. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM49**: Burgos. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. (LOSA, 1927).



Trifolium hybridum L., Sp. Pl.: 766 (1753)

Hierba perenne, bastante elevada, con hojas grandes y frutos algo salientes del cáliz. Es planta europea, pero introducida en esta zona -y en gran parte de las provincias españolas en que se ha detectado- por su valor como planta forrajera, por lo que se encuentra en praderías y herbazales alterados de su entorno. En Burgos sólo se ha detectado en el SE provincia, en la zona meridional del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM65: Mambrillas de Lara. Monte de U.P. 236. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra a orillas del Arlanza. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Trifolium lappaceum L., Sp. Pl.: 768 (1753)



Hierba anual, de mediana estatura, con glomérulos densos, rosados, de tamaño mediano, solitarios en el extremo de los tallos. Vive en pastizales más bien húmedos, sobre suelos de tipo silíceo o algo salinos. En Burgos se han observado unas pocas poblaciones en las zonas del noreste y sureste. Euri-Medit. R.

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. (VICIOSO, 1954). **VN73**: Frías. (CASTROVIEJO *et al.*, 1995). **VN82**: Cubo de Bureba. (VICIOSO, 1954). **Sin localizar:** Prado de Silanes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel., Fl. Gall. 2: 731 (1807)

Hierba anual, muy pelosa, de baja estatura, con glomérulos medios ovoideos; cáliz con dientes largos y finos, que superan la corola. Resulta propia de pastizales algo húmedos sobre suelos silíceos, dispersándose en la Península por su mitad occidental, por lo que su acceso a la provincia de Burgos parece muy limitado. No conocemos ninguna cita concreta, pero se refleja su presencia en Flora Iberica. Circun-Medit. RR.

Trifolium medium L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

subsp. **medium**



Hierba perenne, de estatura media, con vistosos glomérulos rojizos, esferoidales, de unos 3 cm de diámetro. Habita en medios forestales frescos y pastos densos de sus orlas y entorno. En Burgos se ha encontrado en los bosques del tercio norte, con alguna irradiación escasa hacia áreas centrales y el Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM68: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada, cerca de Fuencaliente de Puerta. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Monte de Oña. (LOSA, 1927). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Cascajares. (LOSA, 1927).

Trifolium micranthum Viv., Fl. Lyb. Spec: 45 (1824)

= *T. filiforme* L., Sp. Pl.: 773 (1753), nom. rej.



Con aspecto muy cercano a *T. dubium*, pero con glomérulos muy paucifloros, que llevan unas 3-5 flores con pedúnculos más alargados. Se encuentra en medios silíceos inundables, similares a los que aquél ocupa. Apenas ha sido detectado en Burgos. Medit.-Atlánt. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1080 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Trifolium montanum L., Sp. Pl.: 770 (1753)

Hierba perenne, de tamaño medio, con hojas de largo pecíolo, cortas y aovadas estípulas y limbo lanceolado con nerviación muy marcada. Los glomérulos son esferoidales, de color blanco o ligeramente rosado. Habita en pastizales vivaces húmedos de montaña sobre sustrato silíceo, particularmente cervunales. En la provincia aparece bastante extendida por las zonas de media o alta montaña silícea del Sistema Ibérico y montes cantábricos. Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. Cardeñajimeno. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM89**: Entre Belorado y Villafranca. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Humada, cerca de Villamartín de Villadiego. 1040 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Entre Hoyos del Tozo y Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN63**: Montes de Oña. (LOSA, 1927). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes. (LOSA, 1927). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Montes Obarenes. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VN83**: Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Valverde. (VICIOSO, 1953). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005). Entre Belorado y Villafranca. (HERB. SALA, 2005). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Trifolium ochroleucon Huds., Fl. Angl.: 283 (1762)

Hierba perenne de aspecto parecido a la anterior, pero en este caso las estípulas son lineares y muy alargadas, mientras que los glomérulos son más ovoides y amarillentos. También es planta más forestal que la anterior, que gusta de los pinares, marojales y quejigares frescos o bien los pastos despejados de sus claros. Especie que no resulta rara por las montañas del norte y centro provincial más el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Mamolar. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Arroyo de Salas. (HERB. SALA, 2005). **VM76**: Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: San Martín de Humada. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cerca de Arredondo. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Merindad de Montija. El Crucero. 680-700 m. (ELORZA, 1997). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 725 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Trifolium ornithopodioides L., Sp. Pl.: 766 (1753)



= *Trigonella ornithopodioides* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 550 (1805)

Hierba anual, de aspecto muy característico dentro de su género, ya que tiene las flores solitarias o reunidas en corto número, blancas o rosadas, de cerca de 1 cm; mientras que los frutos son grandes y muy sobresalientes de los cálices. Suele aparecer en herbazales pastoreados o antropizados que se instalan en hondonadas inundables de desecación estival. En Burgos se conocen unas cuantas poblaciones en áreas orientales, desde el Ebro hasta el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM69: Entre Arraya de Oca y S. Juan de Ortega. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VN92**: Monte de Encío. (LOSA, 1927). **VN92**: Monte de Encío. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WN02**: Miranda de Ebro. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Trifolium patens Schreb. in Sturm., Deutschl. Fl. 4: 18 (1804)

Hierba anual, con flores amarillas, del grupo de *T. campestre*, pero más elevada, con estípulas más redondeadas, inflorescencias más gruesas, etc. Planta sobre todo centroeuropea, que en España se concentra en la Cordillera Cantábrica y que ha sido citada para Burgos de la Sierra de Neila y Montes Obarenes (LOSA, 1927), siendo confirmada esta presencia genérica en Flora Iberica, aunque probablemente sin alcanzar el Sistema Ibérico. Eurosib. R.

Sin localizar: Praderas de los Montes de Neila. (LOSA, 1927). Praderas de los Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

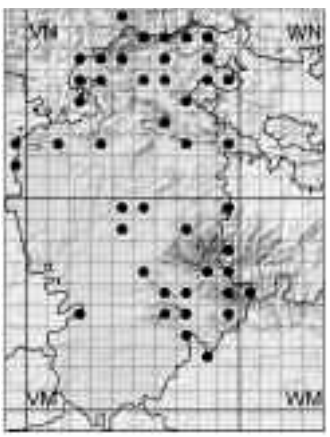
Trifolium pratense L., Sp. Pl.: 768 (1753)



subsp. **pratense**

El trébol rojo es una hierba perenne que aparece en todo tipo de ambientes donde se de una cierta humedad edáfica, siendo especialmente abundante en pastizales vivaces antropizados o frecuentados por el ganado. En Burgos resulta de lo más frecuente por todas partes. Subcosmop. C.

Trifolium repens L., Sp. Pl.: 767 (1753)



Algo similar habría que decir del trébol blanco, que aparte de tener las flores blancas o algo rosadas, tiene los tallos reptantes, de los que emite hojas y glomérulos largamente pedunculados. Se encuentra en céspedes artificiales, márgenes de arroyos transitados, prados alterados, márgenes de acequias, afueras de los pueblos, etc. De abundancia similar a la anterior, o algo más escasa. Subcosmop. C.



Trifolium resupinatum L., Sp. Pl.: 771 (1753)

Hierba anual caracterizada por sus cálices muy hinchados en la fructificación, piramidales, con las paredes cubiertas de venación reticulada. Vive en ambientes silíceos húmedos y aclarados, hondonadas inundables, márgenes de lagunazos, etc. Tiene su óptimo más bien en las áreas occidentales y meridionales ibéricas, pero se han detectado algunas poblaciones en las áreas nor- y surorientales burgalesas. Paleotemp. R.

VM75: Barbadillo del Mercado. (FONT QUER, 1924b). **VM75**: Barbadillo del Mercado. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1993). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Cascajares de Bureba. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium retusum L., Demonstr. Pl.: 21 (1753)

= *T. parviflorum* Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 165 (1792)

Hierba anual de pequeños glomérulos rosados, con cáliz muy cigomorfo, superando a la corola. Se encuentra en pastizales anuales sobre suelo silíceo, húmedos en primavera. A las únicas poblaciones de Pineda de la Sierra, conocidas desde los trabajos de FONT QUER, se ha unido ahora su reciente hallazgo en La Horra. Euri-Medit. R.

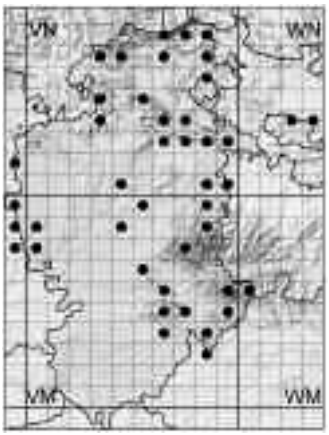
VM22: La Horra. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium rubens L., Sp. Pl.: 768 (1753)

Hierba perenne, caracterizada por sus largas inflorescencias espiciformes, de intenso color rojizo, unido a sus no menos alargadas estípulas y folíolos. Crece en bosques frescos de montaña (sobre todo pinares y marojales), de donde pasa a algunos pastos vivaces y cunetas no muy soleadas. Es planta frecuente en áreas de montaña de buena parte de la Cordillera Ibérica, que alcanza numerosas localidades del macizo de Urbión en Soria, pero que en Burgos sólo se ha detectado en este mismo macizo, en los límites con esta otra provincia por Regumiel de la Sierra. Eurosib. R.

WM04: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).



Trifolium scabrum L., Sp. Pl.: 770 (1753)

Hierba anual, con tallos portadores de numerosos glomérulos sentados axilares, hojas con nerviación muy marcada y recurvada. Es planta subnitrófila, que aparece en herbazales antropizados, terrenos baldíos, caminos y claros de matorrales secos bastante pastoreados. En Burgos se encuentra por casi toda la provincia, menos en las zonas más húmedas y elevadas. Paleotemp. C.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **UM98**: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UN91**: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra, inmediaciones pantano del Arlanzón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Quintanaelez. (LOSA, 1927). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 350 m. (BARIEGO, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trifolium squamosum L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

= *T. maritimum* Huds., Fl. Angl.: 284 (1762)



Hierba anual, glabrescente, de porte medio, terminada en un glomérulo de 1-2 cm con flores blancas o rosadas. Habita en prados húmedos, con frecuencia sobre aguas salobres. En Burgos debe de ser muy escasa y sólo se ha mencionado en Obarenes. Medit.-Atlánt. RR.

VN62: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Trifolium striatum L., Sp. Pl.: 770 (1753)



Hierba anual, de hábito postrado, pelosa, con numerosos glomérulos ovoideos más o menos sentados. Habita en pastizales anuales sobre suelo silíceo algo húmedos en primavera. Frecuente en las áreas silíceas centrales y meridionales, enrareciéndose hacia el norte. En Flora Iberica se atribuyen todas las muestras burgalesas a la subsp. *brevidens* (Lange) Muñoz Rodr., Acta Bot. Malac. 17: 100 (1992). Paleotemp. M.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. Gamonal. (VICIOSO, 1954). **VM74**: Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1954). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Monte de Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Pastizales de los Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Trifolium strictum L., Cent. Pl. 1: 24 (1755)

Hierba anual, erecta, de corta estatura, caracterizada por su color verde brillante, su glabrescencia y las vistosas estípulas ovaladas. Crece en pastizales efímeros de primavera sobre suelos arenosos silíceos no muy secos, sobre todo en zonas serranas. Se observa extendida por la provincia, sobre todo en áreas de montaña del Sistema Ibérico y más discretamente, en el valle del Ebro y Condado de Treviño. Medit.-Atlánt. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN92**: Pancorvo. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WM05**: Neila. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987b). **WN23**: Condado de Treviño. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987b). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Trifolium subterraneum L., Sp. Pl.: 767 (1753)

Hierba anual, rastrera, caracterizada por presentar una mezcla de flores fértiles vistosas y unas flores estériles sin pétalos, que se doblan y entierran. Vive en majadales y pastizales secos sobre suelos silíceos bastante visitados por el ganado. En Burgos encontramos unas poblaciones, bastante limitadas, en el Sistema Ibérico y zona cantábrica. Circun-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos capital, parque del Parral. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1954). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46**: Praderas de Sotoscueva y Quisicedo. (LOSA, 1927). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN22**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Trifolium suffocatum L., Mantissa Alt.: 276 (1771)

Hierba anual, acaulescente, glabrescente, con los glomérulos sentados, casi en tierra, superados por los largos pecíolos de las hojas. Interviene en pastizales primaverales sobre suelos silíceos, generalmente arcillosos y transitados. Es posible que haya pasado muy desapercibida en la provincia de Burgos, que no se señala para la especie en Flora Iberica, y pudiera estar más extendida, como ocurren en tierras vecinas; aunque en la bibliografía encontramos al menos una cita, referida a la Sierra de La Demanda y Viloria de Rioja. Medit.-Atlánt. RR.

Sin localizar: Montes de Viloria de Rioja. (LOSA, 1927).
Sierra de la Demanda. (LOSA, 1927).

Trifolium sylvaticum Gérard ex Loisel., J. Bot. (Desv.) 2: 367 (1809)

= *T. smyrnaeum* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 1(2): 25 (1843)



Hierba anual, poco elevada y bastante hirsuta, con glomérulos ovoideos o casi espiciformes. Vive en espacios abiertos o despejados sobre sustratos silíceos, concentrándose en la Península sobre todo en sus áreas iberoatlánticas de montaña. Para Burgos ha sido indicada sólo de Castrillo de la Reina, en el Sistema Ibérico, donde debe de estar más extendida, y de Moradillo de Roa, en el extremo meridional, zona más árida en la que es más difícil su expansión. Medit.N. R.

VL39: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. (VICIOSO, 1954). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trifolium thalii Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 289 (1786)



De aspecto parecido a *T. repens*, pero con tallo cespitoso y no estolonífero. Es planta de distribución late-alpina, que en España se concentra en el área pirineo-cantábrica. En Flora Iberica se alude a su presencia en la vertiente soriana del Macizo de Urbión pero no se cita de Burgos. Sin embargo, recientemente se indica para el término de Neila, aunque no sería descartable su presencia en zonas cantábricas del norte como el macizo de Castro Valnera. Eurosib.S. RR.

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Trifolium tomentosum L., Sp. Pl.: 771 (1753)



Hierba anual, con glomérulos esféricos, semejantes a los de *T. fragiferum*, sobre todo en la fructificación, en que se hinchan los cálices y adquieren un característico aspecto esférico blanquecino. Habita en pastizales efímeros sobre suelos algo húmedos, con preferencia por los arenosos o silíceos. Moderadamente extendida por gran parte de la provincia. Circun-Medit. M.

UM99: Melgar de Fernamental. Terraza de inundación del río Pisuerga. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla. 978 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1993). **VN92**: Bugedo. (LOSA, 1927). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trigonella foenum-graecum L., Sp. Pl.: 777 (1753)



Hierba anual erecta, de porte mediano y flores grandes (cerca de 2 cm); frutos de unos 10 cm, con 10-20 semillas. Se encuentra en herbazales subnitrófilos, caminos y terrenos baldíos por los ambientes rurales. En Burgos se han detectado unas cuantas poblaciones en la zona NE, entre La Bureba y el valle del Ebro. Medit.-Iranot. R.

VN82: La Bureba. (HERB. JACA, 2005). **VN83**: Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. (LOSA, 1954). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Trigonella gladiata Steven ex Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2: 222 (1808)

Similar a la anterior, pero de porte reducido, flores de cerca de 1 cm y frutos de unos 4-6 cm, con 5-7 semillas. Suele aparecer en claros de matorrales y pastizales secos anuales sobre sustrato básico. Esparcida por los montes calizos del tercio norte burgalés, con alguna rara localidad en la zona sur. Circun-Medit. M.

VM30: Moradillo de Roa. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Valdelateja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Medina de Pomar. Portillo Avellaneda. 1000 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN81**: Vallarta de Bureba. (LOSA, 1927). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Portillo Avellaneda. 760 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 715 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trigonella monspeliaca L., Sp. Pl.: 777 (1753)

Pequeña hierba con flores diminutas y frutos arqueados, colgantes, de 1-2 cm. Crece en herbazales subnitrófilos, campos de cultivo, terrenos baldíos y zonas frecuentadas por el hombre y el ganado. Dispersa por casi toda la provincia. Medit.-Iranot. C.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña de Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Valdelateja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN92**: Pancorvo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trigonella polyceratia L., Sp. Pl.: 777 (1753)

De flores reducidas, aunque menos que la anterior, con frutos erguidos, poco arqueados, alcanzando 3-5 cm. Alterna o convive con ella en similares medios, al menos en el Mediterráneo occidental y concretamente en esta provincia, donde está bastante extendida, aunque las citas no sean demasiadas. Medit.Occid. M.

VM08: Castrojeriz, cerro del castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM31**: Aranda de Duero. Cerca de La Aguilera, pinar de los Juanillos. (MOLERO, 1997). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM48**: Burgos. Paseo de los Cubos. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Hortigüela. Orillas el río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN02**: Miranda de Ebro. Estación de Renfe. 460 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. ut Medicago polyceratia (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ulex europaeus L., Sp. Pl.: 741 (1753)



Arbusto elevado, con espinas muy firmes, moderadamente densas; flores amarillas, de 1'5-2 cm, con la quilla más corta que las alas. Forma matorrales en los claros bien iluminados de bosques atlánticos, templados y húmedos, o interviene más minoritariamente en brezales o piornales que buscan esas mismas condiciones. Alcanza las áreas de mayor influencia atlántica de la provincia y se extiende por el tercio norte de la misma, llegando a alcanzar las estribaciones septentrionales del Sistema Ibérico. Atlánt. M.

VM88: Eterna. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: 0,4 km SE de Campillo de Mena. 450 m. (DELFORGE, 1995a). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN82**: 1,2 km S de Cubilla. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83**: 0,8 km O de Cubilla. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VN84**: San Zadornil. 740 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN86**: Ciella. Cerca de Encina-Angulo. 800 m. (MATEO, 2002). **WN32**: Albaina. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Alba (Robles Gordos). (FUENTES, 1981).

Ulex gallii Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. ser 3, 11: 213 (1849)

subsp. **gallii**



Arbusto bastante más bajo que el anterior, con espinas dispuestas mucho más densamente, en la mayor parte de los casos de menor tamaño. Las flores alcanzan 1-1'5 cm y tienen la quilla más larga que las alas. Con una distribución y exigencias ecológicas parecidas a su congénere, es planta más estrictamente cantábrica en la Península y en esta provincia, que no parece llegar a presentarse al sur del Ebro. Atlánt. M.

VN24: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. (CUBAS, 1984). **VN35**: Paradores de Bricia. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Cercanías de Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-960 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Quisicedo y Sotoscueva. (LOSA, 1927). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Castro Valnera. 1120 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 300 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Arroyo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. (ZALDÍVAR, 1985). **VN66**: Quintanilla-Pienza. 750 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, puerto de los Tornos, La Guariza. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95**: Puerto de Orduña. (CUBAS, 1984). **WN32**: Condado de Treviño. Cerca de Arizulo, vaguada límite con Alava (Parque Natural de Izki). 745 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (CUBAS, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. Valle de Mena, entre Encima-Argulo y Arceniega. (CUBAS, 1984).

Vicia angustifolia L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

= *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh., Hannover Mag. 18: 229 (1790)



Hierba anual, de flores solitarias, cercana a *V. sativa*, pero de hojas con folíolos más estrechos, al igual que las legumbres. Puede verse en campos de cultivo y sus ribazos, en cunetas, descampados y zonas transitadas. Resulta frecuente por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. (LOSA, 1927). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Loma de Cubo. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vicia benghalensis L., Sp. Pl.: 736 (1753)

Hierba anual, bastante hirsuta, caracterizada por sus flores de color rojizo muy oscuro y sus frutos, de 3-4 cm, muy pelosos. Se localiza en campos de secano y herbazales antropizados de las zonas periféricas. Es planta muy extendida por la Península, que no debe de faltar en esta provincia, de la que se señala en Flora Iberica, aunque no encontramos en la bibliografía ninguna referencia concreta a ella. Paleotemp. RR.



Vicia bithynica (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1166 (1759)

Hierba anual, de hojas grandes, con 1-3 pares de folíolos elípticos, que alcanzan varios cm y terminan en zarcillo. Flores grandes, solitarias, violáceas; legumbres de cerca de 1 cm de anchura, con superficie pelosa. Vive en herbazales algo antropizados, y no muy secos, sobre sustrato silíceo. Planta rara en Burgos, donde sólo se ha detectado en unas pocas localidades, en las zonas de Montes de Oca y Montes Obarenes. Medit.-Atlánt. R.

VM78: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Montes de Oca, Rábanos. (FUENTES, 1987). **WN02**: Miranda de Ebro. Herrera. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Burgos, Montes Obarenes. (GUINEA, 1953a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (LOSA, 1927).



Vicia cracca L., Sp. Pl.: 735 (1753) s.l.

Hierba perenne de cierta altura, ligeramente trepadora con sus zarcillos, con racimos provistos de numerosas flores violáceas. Se cría en medios forestales y sus orlas herbáceas, sobre todo tipo de sustratos, entrando algo en los medios pratenses circundantes. En Burgos se ha mencionado en ocasiones el tipo, aunque parece estar representada en su mayor parte por la denominada subsp. *tenuifolia* (Roth) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. Fr.: 86 (1894) [= *V. tenuifolia* Roth], y –en menor medida- por la subsp. *incana* (Gouan) Rouy in Rouy & Fouc., Fl. France 5: 234 (1899) [= *V. incana* Gouan, Fl. Monsp.: 189 (1764)]. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Hortigüela. 921 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Cernégula. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 450 m. ut subsp. incana (BARIEGO, 2002). **VN72**: Entre Penches y Barcina de los Montes. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Portillo del Busto, 400 metros antes de la cima. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Mena. ut subsp. incana (CASTROVIEJO *et al.*, 1995). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN83**: Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, ladera del cerro de la ermita de San Victor. 820 m. ut V. incana (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Pancorvo. (GUINEA, 1953a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (GUINEA, 1953a). Valle de Mena. Mena y Quintanilla de San Román.

Vicia dasycarpa Ten., Succ. Realz. Viaggio Abruzzo: 81 (1830)

= *V. villosa* subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cavill., Annu. Conserv. Jard. Bot. Genève 11-12: 21 (1908)
= *V. varia* Host, Fl. Austriaca 2: 332 (1831)



Hierba anual, con largos racimos de flores de color violeta intenso, frutos glabros, que alcanzan 1 cm de anchura y 4-5 de longitud. Se presenta en campos de secano y herbazales subnitrófilos de sus alrededores. Se ha citado de unas pocas localidades en la zona media de la provincia, aunque probablemente se encuentre bastante más extendida. Paleotemp. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88**: Garganchón. 1200 m. (MARTIN-BLANCO *et al.*, 2001).

Vicia disperma DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 154 (1813)



Hierba anual, bastante tenue, con flores muy reducidas, de tono azulado claro, dando pequeñas legumbres con un par de semillas. Habita en pastizales anuales sobre sustrato silíceo, pero sobre todo en áreas litorales o de baja altitud, por lo que parece muy escasa en esta provincia, de donde sólo ha dido indicada del sur provincial. Medit.Occid. RR.

VM54: Santibáñez del Val, rebollar de Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980).

Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614 (1821)



Pequeña hierba anual, de hojas, flores y frutos muy reducidos, siendo éstos últimos cortos e hirsutos. Salpica medios pedregosos poco soleados, taludes y orlas de bosque frecuentadas, sobre todo tipo de sustratos. Se encuentra bastante extendida por la provincia, sobre todo en áreas de montaña. Paleotemp. M.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM89**: Entre Belorado y Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Burgos, Obarenes. (GUINEA, 1953a). Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia lathyroides L., Sp. Pl.: 736 (1753)

Pequeña hierba anual de pocos cm de estatura, con apariencia de ser una *V. sativa* diminuta (flores solitarias, sentadas, frutos en forma de espada, etc.); adaptada a vivir en medios herbosos despejados sobre suelos arenosos silíceos. Extendida por esta provincia, sobre todo por su mitad meridional. Late-Eurosib. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Monte de la Abadesa. (LOSA, 1927). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Hortigüela. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Uzquiza. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia lutea L., Sp. Pl.: 736 (1753)

subsp. **lutea**

Hierba anual, que dispone -por excepción- de flores de color amarillento y legumbres hirsutas. Una más de las muchas especies que salpica los pastizales subnitrófilos primaverales sobre suelos alterados o transitados no muy húmedos. Resulta habitual por casi toda la provincia. Euri-Medit. C.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. ut Vicia lutea (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM75**: La Revilla. 978 m. ut Vicia lutea (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN43**: Dobro. (GALÁN, 1990). **VN63**: Ventretea. Valle de Caderechas. (LOSA, 1927). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia monantha Retz., Observ. Bot. 3: 39 (1783)

subsp. **calcarata** (Desf.) Romero Zarco, Anales Jard. Bot. Madrid 57: 223 (1999)

= *V. calcarata* Desf., Fl. Atl. 2: 166 (1799)

Hierba anual, con flores violáceas, solitarias o reunidas en cortos grupos sobre un pedúnculo común alargado. Aparece en campos de secano y herbazales sobre terrenos baldíos o antropizados. En Burgos no debe de ser frecuente, y sólo ha sido detectada en La Bureba y el valle del Duero. Medit.Occid. R.

VN81: Vallarta de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Vicia onobrychioides L., Sp. Pl.: 735 (1753)



Hierba perenne portadora de vistosas inflorescencias con flores grandes (superando 2 cm), de color violáceo intenso y frutos glabros de 3-4 cm. Se presenta en pastizales meso-xerófilos y claros forestales de montaña sobre sustrato básico. En Burgos aparece bastante extendida por la cuenca del Ebro, montes centrales y Sistema Ibérico. Medit.N. M.

VL38: Fuentenebro. Peña Cuerno. 1350 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. Cardeñajimeno. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM65**: Contreras. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VN02**: Sotresgudo. Monte Albacastro. 1320 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. 1125 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Valdeajos. 1000 m. (GALÁN, 1990). **VN23**: Valdeajos. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN82**: Silanes. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 520 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Neila. (LOSA, 1927). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vicia orobus DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed, 3, 5: 577 (1815)



Hierba perenne, con hojas sin zarcillos, flores blanquecinas, reunidas en racimos alargados; legumbres glabras, de 2-3 cm. Planta distribuida por la Europa atlántica, desde Escandinavia hasta el norte de la Península Ibérica, que se presenta en bosques caducifolios y sus orlas herbáceas sombreadas. Bastante escasa en esta provincia, haciéndose presente sobre todo en los montes nororientales (Valle de Mena y San Zadornil). Atlánt. R.

VM68: Arlanzón, Puerto de la Pedreja. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM68**: Arlanzón. Puerto de La Pedraja. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 450 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo de Santiago. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Obarenes, sobre Pancorvo. 850 m. (ROMO, 1984). **VN84**: San Zadornil. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN84**: San Zadornil. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Encío. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Montes Orabenes, bois, Burgos. (GUINEA, 1953a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vicia pannonica Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2, 5: 393 (1769)



Hierba anual, caracterizada por sus flores y frutos muy hirsutos. Las flores son de color rojizo y se reunen en grupos de 2 a 4. Es planta típica de campos de secano, que se observa igualmente en los márgenes, ribazos y cunetas de las zonas cerealistas. Dispersa por numerosas localidades de la provincia, donde ha sido citada en ocasiones como subsp. *striata* (M. Bieb.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 209 (1878) o subsp. *purpurascens* (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 201 (1882) [= *V. purpurascens* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 155 (1813)]. Paleotemp. M.

VM09: Rodilla. Hacia Villaveta. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: La Bureba. (LOSA, 1927). **VN72**: Barcina de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Vallarta de Bureba, casco urbano. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN82**: Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Estépar. (GUINEA, 1953a). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia parviflora Cav., Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)

= *V. tenuissima* auct., non (Bieb.) Schinz & Thell. (1913)
= *V. gracilis* auct., non Banks & Sol. (1794)

Hierba anual, fina y blanda, con flores de unos 6-8 mm y frutos de unos 12-16 mm, con 4-6 semillas. Aparece en pastizales efímeros sobre suelos que suelen disponer de abundante humedad primaveral, incluso en márgenes de depresiones inundables. Moderadamente extendida por la provincia, excepto en los ambientes más secos y los más húmedos o fríos. Euri-Medit. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM66**: Campolara. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: La Parte de Bureba. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia peregrina L., Sp. Pl.: 737 (1753)

Hierba anual, con hojas divididas en numerosos folíolos lineares, terminados en tres puntas; con flores solitarias y frutos glabros. Se presenta en campos de secano y herbazales subnitrófilos de desarrollo primaveral. Poco citada en Burgos, pero, sin duda, bastante extendida por buena parte de la provincia. Medit.-Iranot. M.

VM65: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia pyrenaica Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 333 (1788)

Pequeña hierba perenne, con folíolos de tendencia obovada, zarcillos poco desarrollados y flores rojizas, solitarias y en corto número. Se la encuentra en pastizales y pedregales de montaña, sobre todo en zonas abruptas y sobre suelos poco evolucionados. En esta provincia sólo encuentra ambientes adecuados en las zonas altas del Sistema Ibérico y montes cantábricos. Late-Piren. M.

VM64: Carazo. 1126 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1017 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Lunada, ladera oriental del Pico de la Miel. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57**: Espinosa de los Monteros, cerca de alto de Imunia. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Mena. (GUINEA, 1953a). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (LOSA, 1927).

Vicia sativa L., Sp. Pl.: 736 (1753)

subsp. **sativa**



Hierba anual, con hojas provistas de zarcillos de cierto desarrollo, folíolos oblanceolados, emarginados y mucronados. Flores rojizas, solitarias o en grupos reducidos, apenas pedunculadas. En ocasiones se cultiva como forrajera, pero además suele verse interviniendo en herbazales subnitrófilos por caminos, barbechos y zonas frecuentadas. Es una especie habitual por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VM10: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM47**: Villariezo. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mena. (GUINEA, 1953a). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Cascajares. 890 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953a). **VN93**: Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vicia sepium L., Sp. Pl.: 737 (1753)



Hierba vivaz, blanda y mesomorfa, con folíolos aovados y flores rosáceas, reunidas por grupos. Gusta de ambientes umbrosos y climas húmedos, donde no le afecte la sequía, por lo que suele preferir medios forestales de montaña o rincones protegidos entre grandes rocas. Frecuente por las montañas cantábricas del norte, de donde salta nada más que a las de la Cordillera Ibérica. Eurosib. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN32**: Sedano. 1030 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63**: Oña. (LOSA, 1927). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Villanueva de los Montes, hacia Cillaperlata. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Tres Concejos. 250 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 920 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Merindad de Valdeporres, Puentedey. (HERB. SALA, 2005). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Vicia tetrasperma (L.) Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 26 (1771)

De aspecto similar a *V. disperma*, pero con menos pares de folíolos, menos flores en las inflorescencias y frutos más cortos y estrechos, que suelen llevar 4 semillas. Vive en herbazales subnitrófilos de desarrollo primaveral, en medios más bien secos, sobre sustratos variados, pero mejor silíceos. En Burgos se muestra discretamente extendida por las montañas del tercio norte y Sistema Ibérico. Además del tipo, se menciona en Flora Iberica la existencia de la subsp. *pubescens* (DC.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. Fr.: 87 (1894) [= *V. pubescens* (DC.) Link, Handbuch 2: 190 (1829)]. Paleotemp. M.

VM56: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Mena. ut V. pubescens (CASTROVIEJO *et al.*, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Ordunte en Mena. (GUINEA, 1953a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

LENTIBULARIACEAE



Pinguicula grandiflora Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 22 (1789)

subsp. **grandiflora**

Hierba perenne, con una roseta de hojas oblongas, muy blandas y cubiertas de mucílago pegajoso, lo que les permite atrapar pequeñas presas animales. Las flores son solitarias, violetas, sobre pedúnculos alargados que surgen de la roseta, alcanzan unos 2 cm, tienen 5 pétalos soldados y un espolón basal. Muy variable en cuanto al tamaño y forma de los lóbulos de la flor, con formas transicionales hacia *P. vulgaris* L., sin que se haya podido confirmar en ningún caso la existencia provincial de este taxón. Crece en trampales, terrenos turbosos, rocas rezumantes, etc.; sobre todo tipo de sustratos. En la provincia se extiende por las montañas de ámbito cantábrico, con alguna escasa irradiación que alcanza el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM87: Sierra de la Demanda, San Millán. (BLANCA *et al.*, 1999). **VM87**: Valmala. Umbría del monte Trigaza. 1680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN22**: Santa Coloma. Bañuelos. 760 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN32**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. Carretera de Tablada del Rudrón, hacia Santa Coloma. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Entre San Felices y Valdelateja, cañón del río Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada, cerca de la ctra. a Santander. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro, hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Puerto de Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Arroyo de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Portillo de Lunada. 1250-1400 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Los Tornos. (BLANCA *et al.*, 1999). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Montes Obarenes. (SENNEN, 1936a). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Arroyo de San Zadornil. 670 m. (BARREDO, 2003). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, umbría del Pico Toscoso. 1780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (BLANCA *et al.*, 1999). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (BLANCA *et al.*, 1999). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Pinguicula lusitanica L., Sp. Pl.: 17 (1753)



Con hojas y flores de tamaño más reducido que la especie anterior, siendo la corola de color rosado o lilacino, bastante más clara. Habita en medios turbosos silíceos, estando su distribución más sesgada hacia los paises atlánticos de Europa occidental. Limitada a los montes cantábricos, en la provincia, aunque no es de descartar su presencia en las sierras burgalesas del Sistema Ibérico, como ocurre en la vecina provincia de Soria. Atlánt. R.

VN25: Arija, el Arroyo. Entre Arija y Quintanilla de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro, cabecera del río Nela. (BLANCA *et al.*, 1999). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Arriba. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Tartalés de Cilla. (ZALDÍVAR, 1985). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN67**: Puerto de Los Tornos. (PATINO *et al.*, 2000). **VN67**: Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Utricularia australis R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 430 (1810)



Hierba acuática, formada por una maraña de tallos filiformes de aspecto algal, que viven casi siempre sumergidos pero que se sitúan cerca de la superficie de las aguas que colonizan. Emiten cortos rizoides y hojas muy finas, portadoras de vesículas que actúan como trampas captoras de pequeñas presas animales. Las flores son amarillas, cigomorfas y espolonadas. Habita en aguas dulces estancadas o de curso lento por numerosos países de clima templado o tropical. En esta provincia se ha detectado en unas cuantas localidades del Sistema Ibérico, zona media y Alto Ebro. Subcosmop. R.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Turberas en el barranco de Ontanillas. 928 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barranco del arroyo de Ontanillas. 935 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. (AEDO *et al.*, 1997). **VN26**: Valle de Valdebezana, junto al embalse del Ebro, cerca de Cabañas de Virtus. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Utricularia minor L., Sp. Pl.: 18 (1753)



Diferenciable de la anterior por su corola de tamaño mucho menor, más gibosa que espolonada y por sus hojas con marcado dimorfismo. Más propia de lagunas y zonas turbosas silíceas de alta montaña, se ha comprobado recientemente su presencia en zonas del Valle del Ebro, en el norte de la provincia y más escasa en el Sistema Ibérico. Subcosmop. R.

VM93: Comunidad de Palacios y Vilviestre. Río Abejón. 1140 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. (AEDO *et al.*, 1997). **VN25**: Valle de Valdebezana. Arnedo, carretera hacia Montejo de Bricia. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. (AEDO *et al.*, 1997). **VN26**: Valle de Valdebezana, junto al embalse del Ebro, cerca de Cabañas de Virtus. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

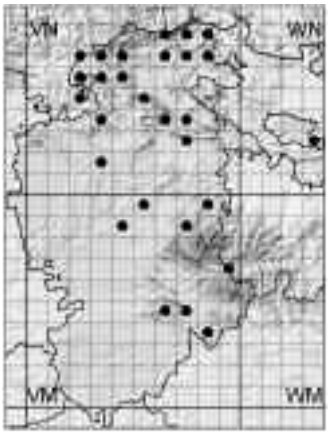


Utricularia vulgaris L., Sp. Pl.: 18 (1753)

Similar a *U. australis*, aunque diferenciable por algunos caracteres anatómicos de la flor visibles en fresco, además de por la presencia de un número mayor de bractéolas en el pedúnculo, pedicelos florales más cortos, etc. Pese a ser planta de área más reducida, sólo de las zonas templadas del Viejo Mundo, resulta muy rara en la Península Ibérica, donde se ha citado en muchas ocasiones por error. Esta especie, tenida tradicionalmente como la más extendida por la provincia, es, en realidad, la más rara del género, ya que sólo se ha podido comprobar recientemente su presencia en la laguna Oruga, del macizo de Urbión, en el término municipal de Neila, quedando por asegurar las referidas a otras lagunillas de la Sierra de Neila (NAVARRO, 1986). Holoárt. RR.

WM05: Neila. Macizo de Urbión, circo glaciar de la laguna Oruga. 1730 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

LINACEAE



Linum bienne Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 8 (1768)

= *L. angustifolium* Huds., Fl. Angl. ed. 2: 134 (1778)

Fina hierba anual o bienal, de flores blanquecinas o levemente azuladas. Que suele formar parte de pastizales primaverales sobre suelos algo húmedos estacionalmente. Probablemente extendida por toda la provincia, aunque sin ser abundante, lo que hace que se haya detectado en pocas cuadrículas. Circun-Medit. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro, hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra de la Tesla, Tartalés de Cilla. 640 m. (HERB. SALA, 2005). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 455 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32**: De Obécuri a Bajauri. 760 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Linum catharticum L., Sp. Pl.: 281 81753)

Pequeña hierba bastante tenue, pero de comportamiento más perenne que anual, con hojas obtusas, elípticas y flores blancas de pocos mm. Habita en pastizales húmedos de todo tipo, márgenes de arroyo, depresiones inundables, etc. Esparcido por buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad oriental, donde se concentran las montañas y zonas más húmedas. Eurosib. M.

VM17: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM54**: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Rubena, hacia la Sierra de Atapuerca. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**:Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM93**: Palacios de la Sierra, hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Hoyos del Tozo. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Burceña. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Zangández, Revillarbiga. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN02**: Ircio. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Linum maritimum L., Sp. Pl.: 280 (1753)



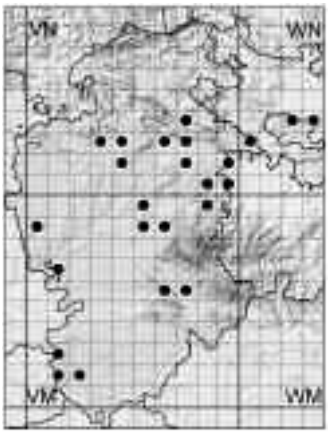
Hierba fina y elevada, caracterizada por sus flores amarillas y -sobre todo- su hábitat concretado a medios salinos, tanto costeros como del interior. Se localiza en juncales y pastizales vivaces sobre suelos húmedos franca o moderadamente salobres y en Burgos se ha citado de unas pocas localidades de La Bureba y el Valle del Ebro. Medit.C-Occid. R.

VN61: Piérnigas. Umbría de San Torcaz, manantial salino de "La Muera". 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN62**: Oña. Entre Pino de Bureba y Cornudilla. 610 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN80**: Cerezo de Riotirón. A 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (SENNEN, 1911).

Linum narbonense L., Sp. Pl.: 278 (1753)



El lino azul es una hierba o casi arbusto de tallos finos con numerosas hojas lineares a lanceoladas, que destaca por sus vistosas flores azuladas o violáceas (por excepción rosadas o casi blancas). Su óptimo se ajusta a los matorrales secos sobre sustratos básicos en áreas mediterráneas poco elevadas, aunque puede intervenir en pastizales algo húmedos o en zonas bastante elevadas de montaña. Es planta frecuente por todas las áreas con afloramientos calizos de la provincia. Medit.C-Occid. C.



Linum strictum L., Sp. Pl.: 279 (1753)

Hierba anual, erguida y rígida, de pequeñas flores amarillas. Puede observarse en pastizales secos y soleados sobre sustratos variados, preferentemente básicos, en ambiente mediterráneo. Bastante frecuente por las áreas secas de casi toda la provincia. Circun-Medit. C.

VM08: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM11**: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM58**: Cerca de Fuente Mudarra. 960 m. (MATEO, 2002). **VM59**: Rubena, cerca de la estación de radio de Telefónica. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Contreras. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Belorado. Linares. (FUENTES, 1981). **VN32**: Cercanías de Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Valle de Sedano. Carretera BU-513 de Sedano a Masa. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN91**: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN02**: Ircio. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Carazo. (FONT QUER, 1924b).



Linum suffruticosum L., Sp. Pl.: 279 (1753)

subsp. **suffruticosum**

El lino blanco típico es un arbusto francamente leñoso, erguido y elevado (alrededor de medio metro), provisto de numerosas flores de un vistoso color blanco. Es planta bastante xerófila, propia de matorrales secos y soleados sobre sustratos carbonatados, extendida sobre todo por las zonas poco elevadas de la mitad iberolevantina de la Península, que alcanza las áreas calizas secas y de menor elevación de esta provincia. M.



Linum suffruticosum

subsp. **appressum** (Caballero) Rivas Mart., Publ. Inst. Biol. Aplic. 43: 76 (1967)

= *L. appressum* Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 4: 426 (1944)

Fácilmente diferenciable del anterior porque, pese a su cepa muy leñosa, apenas se eleva del sustrato, teniendo una clara tendencia al porte almohadillado, rastrero o casi acaule; además de presentar las flores más pequeñas y de tono algo rosado. Sustituye al anterior en áreas más frías o de montaña, resultando endémico de las áreas de cierta altitud del Sistema Ibérico y su entorno. Resulta, por ello, más extendido en esta provincia que la anteriomente indicada especie tipo. Iberolev. M.

Linum tenuifolium L., Sp. Pl.: 278 (1753)



Atribuimos a esta especie las muestras de lino blanco de aspecto casi herbáceo o ligeramente lignificado, erguidas pero de corta estatura, más laxas y tenues que las anteriores, provistas de pocas flores. Tales ejemplares suelen aparecer en las áreas más húmedas, de pastizal más que matorral y ambiente subhúmedo a húmedo más que seco. Como puede esperarse se encuentran ejemplares de transición entre ambas situaciones, lo que complica la delimitación de estos taxones, tan diferentes en sus formas típicas. Eurosib.S. M.

VM78: Valmala. 1140 m. (TARAZONA, 1984). **VM98**: Pradillo de Belorado. 1180 m. (TARAZONA, 1984). **VN54**: Incinillas, hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898).

Linum trigynum L., Sp. Pl.: 279 (1753)



= *L. gallicum* L., Sp. Pl. ed. 2: 401 (1762)

Hierba anual, de aspecto y tamaño no muy diferente a *L. strictum*, aunque se diferencia con facilidad por el carácter mucho más grácil de todas sus partes, especialmente las ramas de sus inflorescencias, mas finas, laxas y tenues; además de tener el cáliz más corto. Habita en pastizales anuales sobre suelos arenosos silíceos, siendo poco abundante en la provincia, donde, sin embargo, se ha detectado en zonas variadas y distantes. Circun-Medit. M.

VM46: Lerma. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM59**: Rubena, hacia la Sierra de Atapuerca. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. (FONT QUER, 1924b). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Valle del río Pedroso. 1150 m. (MATEO *et al*., 1997). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: Desfiladero de Peñahorada. 970 m. (ROMO, 1984). **VN46**: Cornejo la cerrada. 740 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN62**: Pino de Bureba. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al*., 2002). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA et al., 1985).

Linum usitatissimum L., Sp. Pl.: 277 (1753)



El lino común es una hierba anual muy fina pero que alcanza bastante altura relativa, con hojas estrechamente lanceoladas y flores violáceas. Se cultiva por sus usos textiles (fibras del tallo) y aceites de sus semillas (linaza), encontrándose esporádicamente ejemplares asilvestrados en campos abandonados y sus ribazos. Euroas. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Rubena, hacia la Sierra de Atapuerca. 940 m. (MARÍN, 2002). **VN12**: Quintanas Valdelucio a Humada. (GALÁN, 1986b). **VN12**: Entre Quintanas de Valdelucio y Humada. 1020 m. (GALÁN, 1990).



Linum viscosum L., Sp. Pl. ed. 2: 398 (1762)

Hierba perenne caracterizada por su pelosidad general, que en las partes superiores se concreta a glandulosidad, además del color rosado de sus flores. Se presenta en pastizales vivaces y claros forestales de cierta humedad, sobre sustratos básicos. Es planta frecuente por el tercio norte de la provincia, irradiando muy escasamente hacia el centro y Sistema Ibérico. Euri-Medit.N. M.

VM78: Entre Valmala y Rábanos. (FUENTES, 1981). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales. 950 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO *et al*., 1997). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Entrambosrios. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, las Riscas, cerca de Valnera. 1120 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al*., 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, monte la Pedraza-Imunia. 1360 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN72**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Villasana de Mena. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, ladera del monte Humión. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Antuñano. 280 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN22**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **Sin localizar:** Sierra de La Engaña, cerca de Espinosa. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).



Radiola linoides Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 71 (1788)

= *Linum radiola* L., Sp. Pl.: 281 (1753)

Diminuta hierba anual, que suele alcanzar 2-5 cm, con hojas y flores inaparentes, que suele pasar completamente desapercibida en los humedales aclarados, regueros, lagunazos, etc., sobre sustrato arenoso silíceo, en que se presenta en las primaveras lluviosas. Pese a todo se ha detectado en diversas localidades del extremo norte provincial, y algunas otras aleatoriamente dispersas más al sur. Paleotemp. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. 680 m. (APARICIO *et al*., 1997). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 360 m. (BARIEGO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1988a).

LYTHRACEAE



Lythrum hyssopifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753)

Hierba anual, erguida, de porte mediano, con hojas lanceolado oblongas, que alcanzan 2-6 mm de anchura. Flores con cáliz largamente tubuloso y corola con pétalos libres de color rosado. Aparece en hondonadas húmedas, márgenes de lagunazos y pastizales húmedos de desecación estival, sobre todo en terrenos silíceos. Probablemente esté más extendida por tierras burgalesas, pero -de facto- sólo se ha citado de unas pocas localidades en La Bureba y el Condado de Treviño. Subcosmop. R.

VN62: Pino de Bureba, hacia Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Lythrum junceum Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 253 (1794)



Hierba vivaz, de hojas oblongas y flores lilacinas vistosas, que vive en juncales y densos herbazales siempre húmedos. Resulta bastante termófila y no se atreve a adentrarse en áreas meseteñas, por lo que en la provincia de Burgos solamente se ha logrado encontrar en las partes más bajas del Valle de Mena. Euri-Medit. RR.

VN67: Valle de Mena. Campillo de Mena. 470 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Mena. (LAÍNZ *et al.*, 1957). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 340 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Arza. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lythrum portula (L.) D.A. Webb, Feddes Repert. 74: 13 (1967)

= *Peplis portula* L., Sp. Pl.: 332 (1753)



Hierba anual, de dimensiones muy reducidas, tendida y poco vistosa, con flores apenas perceptibles, a veces sin pétalos. Suele aparecer en masas, lo que permite encontrarla con facilidad, en depresiones húmedas y márgenes de lagunazos estacionales sobre suelo silíceo. Esporádicamente detectada en la provincia, en zonas con afloramiento de sustratos silíceos del Sistema Ibérico, montes centrales y sierras septentrionales. Eurosib. M.

VM77: Sierra de Mencilla (Peñalalaguna). (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Monte Hijedo. 800 m. (AEDO *et al.*, 1984). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, en el Lagón de Castríos, cerca de Las Machorras. 1370 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).

Lythrum salicaria L., Sp. Pl.: 446 (1753)



Vistosa y elevada hierba, que alcanza o supera fácilmente la estatura humana. Vive en medios ribereños, carrizales y juncales a la orilla de ríos, arroyos o acequias, resultando muy frecuente por casi toda la provincia. C.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM39**: Las Quintanillas. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 899 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM23**: Torresandino. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Cercanías de Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46**: Cornejo.

680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 470 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 260 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Santa María de Garoña. 500 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN83**: De Quintana a Sobrón, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Covarrubias. (HERB. SALA, 2005). Entre Incinillas y Rioseco. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986).



Lythrum thymifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753)

= *L. hyssopifolia* subsp. *thymifolia* (L.) Batt. In Batt. & Trab., Fl. Algér. (Dicot.): 319 (1889)

Hierba anual, casi inconspícua, con hojas estrechamente lineares y flores de pocos mm. Suele vivir en depresiones inundables y márgenes de lagunazos estacionales sobre suelos silíceos. Parece bastante rara en la provincia, pues sólo se ha citado hasta ahora de tres de localidades muy dispersas. Circun-Medit. RR

VL39. Fuentenebro. La Rituerta. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN92**: Encío. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Lythrum tribracteatum Spreng., Syst.Veg. 4(2): 190 (1827)

Planta annual, relativamente variable en tamaño y hábito -éste último va desde postrado a erecto- , ya que responde de esa manera a la muy diversa disponibilidad hídrica de los suelos hidromorfos en los que vive; siempre en zonas vadosas junto a charcas o en lugares deprimidos en los que se acumula agua de lluvia o de escorrentías locales. Dentro de las especies anuales del género se puede considerar de las más escasas y raras en la provincia. La única localidad provincial hasta hoy conocida ha sido descubierta recientemente. Med. RR.

VM59: Hurones, inmediaciones del "Monte Mijaradas". 950 m. (MARÍN, 2002).

MALVACEAE



Althaea cannabina L., Sp. Pl.: 686 (1753)

subsp. **cannabina**

No llega a ser frecuente en la provincia, pero su inclinación por los ambientes ribereños, acequias e incluso zonas hortícolas -siempre con suelo algo húmedo- aunque hayan sufrido alteraciones y se trate de lugares próximos a zonas pobladas, permite que pueda ser vista en lugares tan dispersos y alejados entre sí como los que se indican en la cartografía. Medit.-Iranot. R.

VM10: San Martín de Rubiales. El Bujerón, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM30**: Adrada de Haza. 826 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. El Parral. 825 m. (MARTÍN, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 285 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Althaea hirsuta L., Sp. Pl.: 687 (1753)



Planta anual, de tacto algo áspero, como sugiere su nombre, que casi siempre termina por hacerse notar en los pastos secos y soleados, sobre suelos moderadamente nitrificados, en claros de matorrales, pastos anuales a pie de escarpaduras rocosas, taludes y bordes de cultivos de gran parte de la provincia, en zonas bajas y generalmente en comarcas donde dominan los sustratos carbonatados. Circun-Medit. C.

VM10: San Martín de Rubiales. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. 986 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Garganta de la Yecla. 1050 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Contreras. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Escalada, por la carretera a Pesquera de Ebro. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN40**: Cañón el río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Quintanaélez. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto hacia "El Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN83**: Santa María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN95**: Hozalla. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Althaea officinalis L., Sp. Pl.: 686 (1753)



El malvavisco forma parte ocasional de los herbazales altos, juncales y carrizales de bordes de depresiones con encharcamiento por afloramiento superficial permanente de aguas freáticas. Gusta -por tanto- de orillas de ríos, charcas, lagunas o trampales en nacederos extensos y difusos. Dispersamente citada en la provincia, sobre todo en su franja media. Subcosmop. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM11**: Entre Mambrilla de Castrejón y Pedrosa de Duero. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1984). **VM39**: Las Quintanillas. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Huerta de Rey. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. Baños de Fuencaliente. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lavatera cretica L., Sp. Pl.: 691 (1753)



Planta de inclinación nitrófila y ruderal, que en la Península encuentra su óptimo a lo largo de las áreas litorales. En Burgos pueden encontrarse individuos dispersos en los bordes de carreteras y caminos del Valle de Mena, al ser éste el más "costero" de los valles de la provincia. Medit.-Atlánt. R.

VN77: Valle de Mena. Villanueva de Mena. 340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Malva alcea *L., Sp. Pl.: 689 (1753)*

Se trata de una especie escasa o incluso ausente en la mayor parte de las provincias limítrofes con Burgos. Su presencia incidental, teniendo en cuenta que se trata de una planta de uso popular por su potencial ornamental, pudiera explicarse precisamente como cimarrona o escapada de algún cultivo cercano, posibilidad que se refuerza ante la única cita que nos consta para Burgos, que además nunca ha sido corroborada por la bibliografía y los estudios posteriores a su publicación. Eurosib. R.: ***VM88****: Pradoluengo. (FUENTES, 1981).*



Malva moschata L., Sp. Pl.: 690 (1753)

Se ha indicado de numerosos lugares repartidos por el tercio septentrional de la provincia, penetrando también hacia el sureste sin decaer en sus niveles de presencia en los aledaños del Sistema Ibérico. Taxón nitrófilo que se dispersa por altitudes bajas, cerca de zonas pobladas, pero también presente en ambientes subnitrófilos de montaña, en bosques, zonas karstificadas, vestíbulos de cuevas, reposaderos y venteaderos de ganados, así como dehesas y majadas. Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserio de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58**: Zalduendo. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1070 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: alto La Pradilla. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM99**: Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13**: La Lora. Entre Sargentes y San Felices. 980 m. (ROMO, 1984). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de la Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Penches, hacia Corral del Prado. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Valderrama. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Carazo y Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). Entre Quintanar y Neila. (HERB. SALA, 2005). Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Montes de Oca. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Malva neglecta Wallr., Syll. Pl. Nov. Ratisb. 1: 140 (1824)

= *M. rotundifolia* L., Sp. Pl.: 688 (1753)



Se trata, como en el resto de malvas y quizá más, de un taxón ruderal y nitrófilo, que no encuentra especiales dificultades para colonizar espacios marginales en caminos, zonas próximas a habitación humana, claros de diversos bosques si son frecuentados por el ganado y otros muchos ambientes de ese tenor, que encuentra, sin dificultad, en buena parte de la provincia. A pesar de tratarse de una planta bien distribuida, no son abundantes las citas provinciales. Paleotemp. C.

VM48: Burgos capital. 855 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Silanes. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO et al., 2002).

Malva nicaeensis All., Fl. Pedem. 2: 40 (1785)



Ha sido observada en una sola ocasión en el territorio provincial, por lo que parece se trata de un taxón bastante raro en la provincia. Cabe suponer que, en parte, se debe a que existe un fuerte déficit de dedicación al estudio de los ambientes ruderales, y que esa presunta escasez es simplemente desconocimiento. Circun-Medit. R.

VM78: Entre Valmala y Alarcia. (FUENTES, 1981).

Malva sylvestris L., Sp. Pl.: 689 (1753)



Extendida por toda la provincia; aunque aparece más o menos citada aquí y allá, en función del nivel de prospección y del esfuerzo y tiempo dedicados el estudio de los ambientes ruderales en los que viven este tipo de taxones. Paleotemp. C.

UN92: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. 900 m. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, Puente de La Horadada. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 350 m. (BARIEGO, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. 530 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Malva tournefortiana L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)

= *M. colmeiroi* Willk., Linnaea 30: 93 (1860)

COINCY ubica su referencia de *M. colmeroi* Willk. en las proximidades de Ibeas de Juarros. Siguiendo la bibliografía actual hemos asimilado esta especie a *M. tournefortiana*, sobre todo, teniendo en cuenta que se trata de una planta descrita por LINNEO, de la que existen suficientes caracteres como para separarla de la cercana *M. moschata*. Posteriormente a su publicación esta referencia burgalesa no ha sido confirmada, pero tampoco negada, por lo que parece razonable aceptarla como válida, señalando no obstante, lo bueno que sería que fuera confirmada, dado que son varias las citas de *M. moschata* de lugares cercanos a esa localidad de Ibeas de Juarros. Medit.Occid. R.

VM58: Ibeas, cerca del Arlanzón. (COINCY, 1898).

MENYANTHACEAE



Menyanthes trifoliata L., Sp. Pl.: 145 (1753)

Hidrófito muy característico de encharcamientos turbosos silíceos -mucho más raro en aguas algo alcalinas, que llega a dominar sobre todo en zonas temblantes y de aguas someras, enraizando en el limo fluido en apariencia sin fondo. Vive también en los vasos de las lagunas glaciares en proceso final de colmatación. En Burgos se distribuye a lo largo del Sistema Ibérico, desde la solana de la Sierra de Mencilla hasta la umbría de Urbión, y desde la zona basal de las montañas hasta los circos más elevados. En las montañas del extremo septentrional reproduce ese comportamiento y puede ser vista tanto al nivel del valle en las cercanías del embalse del Ebro como en las partes elevadas de la sierra de Ordunte, montes de Somo y Valnera. Holoárt. R.

VM94: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al*., 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 940 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN26**: Pantano del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN28**: Arija. Turbera en la carretera a Santa Gadea. 650 m. (BAONZA *et al*., 2003). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al*., 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Puerto de los Tornos. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Sierra de Ordunte. Arroyos turfófilos de la base occidental del Zalama. 1275 m. (BARIEGO *et al*., 2002a). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, Alto de Zalama. 1280 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, al W del cerro Zolorro. 1805 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Sierra de Urbión, Laguna Oruga. 1730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005).

MONOTROPACEAE



Monotropa hypopitys L., Sp. Pl.: 387 (1753)

Planta saprófita, fácil de reconocer si se detecta, pero esquiva y algo misteriosa, por vivir en zonas discretas en el interior de bosques con mantillo de hojarasca profusa. Ha sido citada, aunque no muchas veces, de diversas y alejadas zonas de la provincia, lo que tal vez indica un deficiente conocimiento de su distribución real. Holoárt. R.

VM22: La Horra. Pinar de Los Curas. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM48**: Burgos. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM58**: Ibeas de Juarros. Yacimientos de Atapuerca. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Entre Doña Santos y Peñacoba. 1130 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, carretera vieja de subida a las lagunas. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32**: Bañuelos del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. 900 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la "Poza del Cuerno". 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Tobera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo, camino a Sobrón. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Subiendo al Cantincao. 1550 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Ladera de Cantincao hacia el barranco de Río Frío. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

MYRICACEAE

Myrica gale L., Sp. Pl.: 1024 (1753)



Interesante relicto de tiempos y climas pretéritos que en Burgos sorprende por su relativamente buena implantación en dos zonas diametralmente alejadas una de otra. En el extremo noroccidental, se localizan algunas poblaciones en vaguadas que dan a la depresión del embalse del Ebro, sobre suelos turbosos entrampados en ambiente de robledal ácido. En la otra parte de la provincia, al sur de la rama septentrional del Sistema Ibérico, a caballo entre Burgos y Soria, las poblaciones son más numerosas, localizándose de la misma forma, en vaguadas entrampadas, y comunidades higroturbosas bajo el dosel dominante de los extensos pinares de la comarca, aunque muy afectadas en algunas zonas por ramoneo de ganado vacuno. Holoárt. R.

VM83: Hontoria del Pinar. La Mata. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83**: Rabanera del Pinar. el Entrampado. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Palacios de la Sierra. Alto valle del río Vadillo. 1150 m. (SEGURA *et al.*, 1996). **VM93**: Palacios de la Sierra. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN25**: Entre Quintanilla de Santa Gadea (Alfoz de Santa Gadea) y Arija, El Arroyo. (AEDO *et al.*, 1997). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

NYMPHAEACEAE

Nuphar lutea (L.) Sm., Fl. Graeca Prodr. 1: 361 (1809)

subsp. **lutea**



En el pasado debió de ser menos escaso que en la actualidad. La alteración del cauce de los ríos y la disminución del caudal estival por usos alternativos que exprimen la capacidad hídrica del sistema general han llegado a descastarla de diversos lugares; así que las poblaciones conocidas disminuyen y tienden a desaparecer. Todavía pueden verse hoy algunos grupos en aguas remansadas a lo largo del curso de los ríos más importantes del tercio septentrional de la provincia. Euroas. R.

VM39: Las Quintanillas, en el rio Urbel. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM84**: Entre Castrillo de la Reina y Palacios de la Sierra, Los Vados, río Arlanza. 1070 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Urbel del Castillo. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Urbel del Castillo. La Nuez de Arriba, río Urbel. 915 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Cerca del puente de la N-1, río Bayas. 460 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (RALLO *et al.*, 1993). **WN23**: Condado de Treviño. Río Zadorra. (RALLO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Nymphaea alba L., Sp. Pl.: 510 (1753)

Planta aún más escasa que la anterior. No llega a competir con aquella en medios fluviales, sino que prefiere las aguas estancadas de pequeñas charcas, en la proximidad de amplias zonas turbosas de fondo de vaguadas o valles. La dispersión provincial reproduce esa impronta: sus escasas localidades se concentran en las cercanías del embalse del Ebro y en el otro extremo provincial, en al zona de pinares, cerca de Hontoria del Pinar. Paleotemp. RR.

VM83: Hontoria del Pinar. Aldea del Pinar, cerca de El Poceirón. 1075 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN26**: Valle de Valdebezana. Embalse del Ebro, cerca de Estación de Cabañas de Virtus. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Estacas de Trueba. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

OLEACEAE



Fraxinus angustifolia Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804)

Se cría a lo largo de gran parte de la provincia, en las orillas de las aguas, cursos de ríos o zonas deprimidas con humedad; también en bosques caducifolios. Manifiesta una tendencia más mediterránea -es más friolero que *F. excelsior*- aunque convivan en buena parte del territorio. En esas circunstancias siguen marcando discretas diferencias microclimáticas. Medit.Occid. M.



Fraxinus excelsior L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

Muy semejante al anterior, con el que a veces puede llegar a confundirse, aunque sus hojas tienen folíolos mayores y más aovados. Como se ha apuntado, es de hábitos más montanos, siendo su aguante a las temperaturas bajas mayor que el de su congénere, a quien gana en presencia y sustituye ampliamente, sobre todo, en las montañas de la mitad norte provincial y en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM64: La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1060 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Río Tirón, cerca de tenada Teñacanal. 1060 m. (HERB. SALA, 2005). **VM89**: Entre Ezquerra y Belorado. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN25**: Valle de Valdebezana. Herbosa. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Nidáguila. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: Valdelateja. (GALÁN, 1990). **VN35**: Villabáscones de Bezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, balneario La Santé. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena, cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Montejo de Cebas. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Quincoces de Yuso. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: De Okina a Saseta. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Valmaseda y Nava de Ordunte. 180 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). Neila. (NAVARRO, 1988).

Fraxinus ornus L., Sp. Pl.: 1057 (1753)



Muy localizado en tramos de barrancos pedregosos, encajados y frescos, tributarios y cercanos al río Ebro, en las cercanías de Oña. Visto también en alguna ocasión, igualmente en ambiente de encinares y bosque mixto termófilo, en el Valle de Mena. Medit.N. R.

VN63: Oña. Barranco del arroyo de Penches, desde el pueblo al km. 1,5 de la carretera a Penches. 650 m. (BAONZA *et al.*, 1995). **VN63**: Barrancos calizos de la subida de Oña a Penches. (BARCINA, 1999). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Jasminum fruticans L., Sp. Pl.: 7 (1753)



Su presencia -aunque ocasional- no pasa desapercibida en los matorrales de medios más o menos rupestres y caldeados, principalmente en solanas al pie de escarpaduras rocosas de las zonas de la provincia con clima más soleado y menos sujeto a heladas tardías. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre Valdelagua. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. La Pared y Pico Aguila. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64**: Mamolar. 1278 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 979 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Sotresgudo. MonteAlbacastro. 1200 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: Entre San Andrés de Montearados y Moradillo del Castillo. Monte de Utilidad Pública 323. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Sargentes de la Lora. Moradillo del Castillo. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Entre Quintanilla-Escalada y Escalada. Márgenes del río Ebro. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Sedano, cerca de Escalada. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN50**: Entre Temiño y Monasterio de Rodilla. Monte de Utilidad Pública 82. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN54**: Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz del Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN92**: Pancorbo. Montes de Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Ligustrum vulgare L., Sp. Pl.: 7 (1753)



Arbusto que se cría en setos y linderos de bosques de diversa índole, desde encinares o quejigares a hayedos y robledales, también en sotos y formaciones riparias, en ambiente climático fresco, aunque no demasiado, frío de gran parte de la provincia. Eurosib. M.



Phillyrea angustifolia L., Sp. Pl.: 7 (1753)

Vive, con frecuencia en compañía de madroños, formando parte de matorrales derivados de la alteración de carrascales en ambiente templado y libre de heladas, lo que encuentra en laderas de barrancos abrigados, próximos al curso más o menos encañonado y zigzagueante que traza el río Ebro al atravesar la provincia. Convive con *P. latifolia*, y se supone que ha podido hibridar con ella, produciendo individuos intermedios, que en algún caso han sido citados como *P. media* L. Medit.C-Occid. M.

VN54: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN54**: Los Paredones. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. Hacia la desembocadura del Nela. 590 m. (ROMO, 1985). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. Desfiladero del ró Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Herrán. 720 m. (BARREDO, 2003). **VN93**: Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN12:** Miranda de Ebro. Ircio. 525 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar**: Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989).



Phillyrea latifolia L., Sp. Pl.: 8 (1753)

De costumbres y apetencias semejantes a las de su congénere, si bien manifiesta una menor xerofilia y una acusada presencia en los valles atlánticos del extremo septentrional de la provincia, en donde se dan circunstancias climáticas de mayor humedad y variabilidad forestal más amplia. Circun-Medit. M.

VN63: Cillaperlata, sierra La Llana. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena. La Presilla. Villasana e Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 280 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Valle de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo, por la pista forestal al Monte Recuenco. 800 m. (MARÍN, 2002).

ONAGRACEAE



Circaea lutetiana L., Sp. Pl.: 9 (1753)

subsp. **lutetiana**

Planta propia de bosques umbrosos y frescos, sobre todo hayedos y sotos ribereños, que busca lugares con suelo permanentemente húmedo o fangoso, junto a aguas nacientes y rezumaderos. Su areal provincial queda todavía por definir adecuadamente. Por el momento ha sido detectada en varias ocasiones en zonas de valle y media montaña del entorno del Sistema Ibérico, pudiendo suponerse su existencia en otros lugares del tercio septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VM65: Cascajares de la Sierra. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Valle del río Tirón. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM95**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1988). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epilobium alsinifolium Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 45 (1779)



Uno de los delicados epilobios fontinales, propio de aguas frías y limpias de zonas montañosas elevadas, del que nos consta su presencia en diversos lugares del Sistema Ibérico, desde Urbión a La Demanda, pero que en Burgos sólo ha sido citado en la Sierra de Neila. Boreo-Alp. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Epilobium anagallidifolium Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 376 (1786)



Vive en herbazales muy húmedos y frescos del fondo de los aparatos kársticos más notorios de las partes altas del macizo de Castro Valnera, sobre sustrato carbonatado en alternancia con afloramientos areniscosos y silíceos. En esos ambientes, indica los lugares de innivación persistente: trampas de nieve en lugares muy umbrosos. Boreo-Alp. R.

VN47: Espinosa de los Monteros, sobre el Bernacho, macizo de Valnera. 1410 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epilobium angustifolium L., Sp. Pl.: 347 (1753)



Planta que en el Sistema Ibérico septentrional va enrareciéndose a medida de que se avanza hacia occidente. Así, se observa abundante en el Moncayo, mientras que en Neila y La Demanda se hace casi imperceptible, confinándose a rellanos inaccesibles de escarpes rocosos en umbría. Ocasional y sorpresivamente puede aparecer -y al pronto desaparecer- en suelos alterados de pistas de montaña muy frecuentadas. Euroas. R.

VM78: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, cerca de la pista que sube al Trigaza. 1240 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epilobium collinum C.C. Gmel., Fl. Bad. 4: 265 (1826)



Pequeña hierba, amante de suelos con cierta humedad y sustratos ácidos, que coloniza ambientes algo alterados, al nivel de los bosques o zonas basales del piso supraforestal en contacto con ellos. En Burgos es planta que se dispersa por las sierras del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM77: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Burgos. 1650 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Epilobium duriaei J. Gay ex Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 581 (1849)

Planta atlántico-montana presente en los herbazales frescos y encharcamientos fontinales de las montañas septentrionales, en el entorno de Castro Valnera, que encuentra en las zonas más elevadas del Sistema Ibérico uno de sus límites absolutos de dispersión. Atlánt. R.

VM87: Sta Cruz del Valle Urbión, circo de la umbría de San Millán. 1960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1325 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, las Motas. 1600 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, entre Pico Toscoso y Cerro Lagunilla. 1720 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **WM05**: Neila. Entre Pico Toscoso y Cerro Lagunilla, 1720-1740m. 1730 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Epilobium hirsutum L., Sp. Pl.: 347 (1753)

Forma poblaciones densas y cerradas en muy diversos ambientes, en los que se mezcla con otras hierbas altas sobre suelos húmedos y algo eutrofizados de zanjas, acequias, bordes de ríos, trampales, etc., de casi toda la provincia, generalmente a baja altitud. Subcosmop. C.



Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, Fl. Rom.: 318 (1818)

Ha sido vista -no demasiadas veces- en terrenos pedregosos y medios forestales sobre laderas con pendiente por las montañas del Sistema Ibérico. Su tendencia a participar en herbazales sobre suelos de bosques y sus claros, no muy húmedos, le obliga a competir incluso con otros congéneres, con los que puede confundirse de lejos. Holoárt. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1460 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98**: Pradillo de Belorado. (TARAZONA, 1984). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Epilobium montanum L. Sp. Pl.: 348 (1753)

Otra de las especies de óptimo nemoral que alcanza en el Sistema Ibérico la franja altitudinal superior del bosque, participando entonces en herbazales frescos y que también puede ser vista en bosques de ribera en algunos valles de la parte septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VM77: Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra del Mencilla, Pineda de la Sierra. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88**: Sierra de la Demanda, a orillas del arroyo "La Genciana. 1380 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. Barranco del río del Arcillar. 1350 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Epilobium obscurum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 147 (1771)



Como es apetencia ambiental común a la mayor parte de los componentes del género, gusta de suelos con alta humedad y con tendencia al encharcamiento. Su presencia en Burgos ha sido testimoniada en diversos lugares comarcales y altitudinales, aunque cabe suponer una cierta posibilidad de error en alguna de las referencias, puesto que se trata de un taxón no siempre fácil de determinar con seguridad. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Brava y Patos. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN42**: Moradillo de Sedano. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1158 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epilobium palustre L., Sp. Pl.: 348 (1753)



Frecuenta el mismo tipo de suelos encharcados que la mayor parte de sus congéneres. Tal vez se aprecia en él una capacidad mayor a colonizar ambientes turbosos más desarrollados, en los que suele enraizar sus estolones por entre las masas de los *Sphagnum*. Holoárt. R.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Sierra de Mencilla (Fuente de las Arrecidas). 1800 m. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Huerta de Abajo. (MATEO, 2002). **VM87**: Valmala. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Alto vale del río Vadillo. 1150 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epilobium parviflorum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 146 (1771)



Extendido sobre todo por la mitad septentrional de la provincia. Se cría en los mismos ambientes que *E. hirsutum*, es decir, lugares siempre encharcados o húmedos y más o menos ruderalizados o antropizados, por los valles y zonas bajas. Paleotemp. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN02**: Villadiego. Amaya. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN42**: Moradillo de Sedano. 810 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Puerto de Estacas de Trueba. 1000 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Zadornil. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. Suzana. (ALEJANDRE, 2004). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Epilobium tetragonum L., Sp. Pl.: 348 (1753) s.l.

Ha sido vista por la mitad septentrional provincial, ocupando zonas deprimidas, encharcamientos estacionales, bordes de cursos de aguas y otros ambientes en general abiertos y soleados, afectados por alteraciones manifiestas. Además del tipo (subsp. *tetragonum*), está presente en la provincia la subsp. *tournefortii* (Michalet) Rouy & É.G. Camus, Fl. France 7:181 (1901). Paleotemp. M.

VM55: Retuerta. 891 m. ut subsp. tetragonum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 939 m. ut subsp. tetragonum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Arroyo Cerracín). ut subsp. tetragonum (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VN12**: Humada. 950 m. ut subsp. tournefortii (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 980 m. ut subsp. tetragonum (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. 900 m. ut subsp. tetragonum (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Oña, balneario La Santé. 570 m. ut subsp. tournefortii (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. ut subsp. tournefortii (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada. 800 m. ut subsp. tetragonum (BARIEGO, 2002). **VN72**: Zangández. 750 m. ut subsp. tournefortii (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. ut subsp. tetragonum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Pancorbo. 700 m. ut subsp. tetragonum (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Cubilla. 950 m. ut subsp. tetragonum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. 500 m. ut subsp. tetragonum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. ut subsp. tetragonum (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. tournefortii (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. ut subsp. tetragonum (GUINEA, 1953b).

OROBANCHACEAE

Género Orobanche:

Hemos de advertir en lo referente a este género y afines, que aquí se presenta un esbozo o panorama muy provisional, puesto que a las complicaciones taxonómicas del mismo y a la compleja y dificultosa determinación de sus diversos taxones, se añade la falta casi dramática de materiales de herbario -además de lo mal herborizados que puedan estar la mayoría-, la pobreza de las observaciones de campo propias, casi nunca acompañadas con la designación del hospedante y el confuso o contradictorio tratamiento taxonómico, incluso entre las obras que más recientemente han abordado el género en la Península Ibérica. Se ha propuesto recientemente el pase de las especies de la Sect. *Tryonychon* Wallr. del género *Orobanche* al género *Phelipanche* (CARLÓN *et al.*, 2005).



Orobanche alba Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3(1): 350 (1800)

= *O. epithymum* DC. in Lam & DC., Fl. Franç., ed. 3, 3: 490 (1805)

Planta que, por lo que se afirma en la bibliografía, parasita sobre todo especies del género *Thymus*, extremo éste que parece haber sido comprobado en los especímenes recolectados en la provincia. Son pocas la referencias disponibles, en su mayoría concentradas en montes de las proximidades de Peña Amaya. Euroas. R.

VN02: Sotresgudo. Macizo de Peña Amaya. 1180 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN02**: Sotresgudo. Macizo de Peña Amaya. 1180 m. (AEDO *et al.*, 2003). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Puentedey. (HERB. SALA, 2005). **VN46**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Bezana. (AEDO *et al.*, 2003). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).

Orobanche amethystea Thuill., Fl. Env. Paris, ed. 2: 317 (1799)

subsp. **amethystea**

= *O. eryngii* Duby, Bot. Gall. 1: 350 (1828)



Planta que se supone parásita de *Eryngium campestre*, que -como se sabe- se trata de una vulgaridad en la provincia, muy común en pastizales más o menos secos y soleados, casi siempre sobre suelos horizontales o de poca pendiente. Sin embargo, esta *Orobanche* no debe de ser tan común, pues apenas se tiene de ella información, siendo sus citas bastante pocas y muy concentradas, en su mayor parte, en una franja del territorio de las montañas subcantábricas, desde los Obarenes hasta la Peña Amaya. Medit.-Iranot. M.

VN02: Sotresgudo, sobre Amaya. 1250 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Sedano. Nocedo, ladera sobre el pueblo. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miravecche. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Orobanche artemisiae-campestris Vaucher ex Gaudin, Fl. Helv. 4: 179 (1829)



Planta que -con dudas- se supone dispersa por toda la Península Ibérica, pero que puede haber sido confundida en ocasiones con *O. hederae*. Como *O. loricata* Rchb. se ha citado del Condado de Treviño, siendo ésta la única referencia provincial. Otro taxón cercano es *O. santolinae* Loscos & Pardo, planta de bastante parecido con ésta, que pudiera encontrarse en Burgos, dado que existe alguna referencia palentina en territorio inmediatamente próximo a la delimitación fronteriza entre ambas provincias. Late-Eurosib. R.

WN13: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. ut O. loricata (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Doroño (Treviño). (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).

Orobanche caryophyllacea Sm., Trans. Linn. Soc. London 4: 169 (1798)



Planta parásita de varios géneros de la familia Rubiáceas, en especial de *Galium*. Probablemente se trata de un taxón algo más disperso y mejor distribuido de lo que se puede deducir por las pocas referencias provinciales disponibles, que se limitan a la mitad septentrional, desde los montes Obarenes hacia el norte. Euroas. M.

VN02: Sotresgudo, sobre Amaya. 1250 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Tobes y Rahedo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Orobanche cernua L. in Loefl., Iter Hisp.: 152 (1758)

Pequeña planta al parecer parásita sobre todo de especies del género *Artemisia* (*A. herba-alba* o *A. campestris*). Las referencias burgalesas se reducen a los cerros margo-yesosos de las cercanías de Castrojeriz y Cerezo de Riotirón, aunque no es descartable que sea un taxón más extendido, que pudiera ser localizado en el futuro en otros lugares de la geografía regional. Cincun-Medit. R.

VM07: Castrojeriz, cerca de Valbonilla. 850 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VM08**: Castrojeriz, cerro del castillo. 820 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Orobanche gracilis Sm., Trans. Linn. Soc. London 4: 172 (1798)

= *O. cruenta* Bertol., Rar.Ital. Pl. 3: 56 (1810)

Planta que se cría en comunidades de pasto-matorral con suelos algo pedregosos, en ambiente de quejigal-carrascal, por lo general en sustrato carbonatado. Se la considera parásita de diversas leguminosas, siendo en muchos casos difícil asegurar el hospedante. Es una de las especies más citadas y con mayor amplitud de las que se dan por seguras en el territorio. Se conoce de la mitad septentrional y del entorno calizo del Sistema Ibérico. Euroas. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1017 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN33**: Nocedo. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN45**: Puentedey. (HERB. SALA, 2005). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, ladera del cerro de la ermita de San Victor. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Orobanche hederae Duby, Bot. Gall. 1: 350 (1828)

Como su nombre indica, se la observa parasitando las poblaciones de la hiedra. Semejante relación ya puede aleccionar sobre las condiciones y circunstancias de su presencia y distribución en la provincia: proximidad a tapias, zonas boscosas con sombra y frescura, base de rocas escarpadas, etc. Citada sobre todo de las zonas montanas o valles encajados del tercio septentrional, desde la vertiente cantábrica a los montes Obarenes y Condado de Treviño. Euroas. M.

VN34: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN54**: Incinillas, Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cereceda, Valle del Ebro hacia Trespaderne. 580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004).

Orobanche minor Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 6: t. 422 (1797)



Planta variable, como lo son los diversos hospedantes que se le atribuyen, o el sustrato, que varía desde los carbonatos a las cuarcitas. Aunque, como en el resto de las especies, las citas provinciales no sean numerosas, la amplitud del terreno ocupado sí que parece grande, pues ha sido vista desde el confín sur de la provincia, junto a la Serrezuela de Pradales hasta la vertiente cantábrica en el Valle de Mena, pasando por los Montes de Oca, montañas subcantábricas y Valle del Ebro. Subcosmop. M:

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN63**: Merindad de Valdivielso. Bco. del río Ebro, entre Condado y Panizares, cerca de Fuente Sagrero. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte, Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Orobanche rapum-genistae Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 317 (1799)



Una de las más robustas especies del género entre las presentes en la provincia. Como su nombre hace sospechar, suele parasitar leguminosas arbustivas, entre ellas genistas. Se cría frecuentemente en terrenos silíceos, algo arenosos o sueltos, pero también en los carbonatados, en el caso de parasitar a *Genista scorpius*, por ejemplo. Se ha citado de áreas de la mitad septentrional y del entorno del Sistema Ibérico, pero su dispersión tal vez sea un poco más amplia. Late-Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (TARAZONA, 1984). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. Macizo de Cerezales. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas. 1830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM96**: Huerta de Arriba. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN32**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre Escalada y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Entre Pineda de la Sierra y el Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).

Orobanche rosmarina Beck, Österr., Bot. Z. 70: 243 (1921)



Planta reconocida recientemente para el territorio provincial, que parasita a *Rosmarinus officinalis*, por lo que no puede extrañar que su localización en Burgos coincida de pleno con el más importante manchón de este arbusto termófilo, en una de las solanas de los montes Obarenes, justamente en el borde de la depresión del Ebro. Sería interesante buscarla hacia el extremo sur de la provincia, en aquellas zonas en las que curiosamente vuelve a hacerse sensiblemente patente el romero. Por lo que se sabe, no se ha visto nunca sobre poblaciones cultivadas, tan frecuentes últimamente en la provincia. Medit.Occid. RR.

WN12: Miranda de Ebro. Junto al camino que va al yermo camaldulense de Nuestra Señora de Herrera. 470-490 m. (CARLÓN *et al.*, 2003).

Orobanche variegata *Wallk., Orob. Gen. Diask.: 40 (1825)*

Esta especie entra dentro del apartado "Especies que han de buscarse", que en Flora Iberica se suele reservar para los taxones de posible existencia pero de las que no se tiene constancia cierta y testimoniada de su presencia en la Península. La única referencia provincial ni siquiera aparece allí entre las que se mencionan a título de ejemplo. Queda por lo tanto como especie de dudosa y a confirmar. Circun-Medit. ?: ***VM78****: Rábanos. (FUENTES, 1981).*



Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel, Nouv. Matér.Fl. Atl.: 103 (1874)

= *Orobanche arenaria* Borkh. Neues Mag. Bot. (Roemer) 1: 6 (1794)
= *Phelypaea arenaria* (Borkh.) Walpers, Repert. Bot. Syst. 3: 459 (1844)

Taxón dificultoso, con algún riesgo de confusión con *P. purpurea* y otras especies del *gr. ramosa* u otros taxones cercanos. Las únicas referencias provinciales la relacionan con los arenales de los claros y rellanos de pinares negrales o carrascales del extremo sur de la provincia, en las cercanías de Roa. Euroas. RR.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Castrillo de la Vega. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Phelipanche inexpectata L. Carlón, G. Gómez Casares, M. Laínz, G. Moreno Moral, Ó. Sánchez Pedraja & G. M. Schneeweiss, Doc. Jard. Bot. Atlántico (Gijón) 3: 12 (2005)

Taxón recientemente descrito, con holotypus del cercano territorio de Cantabria y del que los propios autores de la especie señalan entre los paratypi dos localidades burgalesas, no muy alejadas una de la otra, parasitando en ambos casos especies del género *Lactuca* L. Probablemente su distribución provincial sea algo más amplia y abarque otras zonas calizas de la provincia. Med. R.

VN33: Tubilla del Agua. Covanera. 740 m. (CARLÓN *et al.*, 2005). **VN40**: Merindad de Río Ubierna, cerca de San Martín de Ubierna. 920 m. (CARLÓN *et al.*, 2005).



Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, Cas. Nár Muz., 140 (3-4): 130 (1972)

= *Orobanche purpurea* Jacq., Enum. Stirp. Vindob.:108 (1762)

Planta de la que diversos autores reconocen su presencia en la provincia, aunque por el número de citas, que no es ni mucho menos numeroso, ni por la dispersión de éstas, pueda decirse que sea taxón muy extendido en la provincia. Al parecer, parasita plantas del género *Achillea*. Ha sido citada de las proximidades de la Peña Amaya y montañas circundantes. Euroas. R.

VN02: Sotresgudo. Macizo de Peña Amaya. 1270 m. (AEDO *et al.*, 2000). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Phelipanche ramosa (L.) Pomel, Nouv. Matér. Fl. Atl.: 103 (1874)

= *Orobanche ramosa* L., Sp. Pl.: 633 (1753)

Incluimos en este apartado las denominadas *O. nana* (Reut) Beck. y *O. mutelii* F.W. Schultz , muy cercanas y que han podido ser citadas bajo el nombre linneano, pero que en el futuro, con mejores y más abundantes datos y recolecciones, se podrían llegar a cartografiar por separado, a nivel especie o de subespecie. Paleotemp. R.

VN02: Sotresgudo. Sobre Amaya. 1280 m. ut O. nana (AEDO *et al.*, 2003). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L., Sp. Pl.: 433 (1753)



Pequeña hierba que suele presentarse en masas como indicadora de medios húmedos y umbrosos con suelos intensamente lavados y acidificados, sobre todo en hayedos y robledales; menos frecuentemente en pastos supraforestales. Presente en la amplia franja provincial que coincide con la dispersión del haya y su cohorte de plantas. Eurosib. M.

VM76: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda, por la pista al Trigaza. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Eterna, hacia San Cristóbal del Monte. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99**: Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Penches. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Quintanilla La Ojada. 1120 m. (BARREDO, 2003). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Ciella. Cerca de Encina-Angulo. 800 m. (MATEO, 2002). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Oxalis corniculata L., Sp. Pl.: 435 (1753)



Una de las malas hierbas del género, presente en las zonas más integradas en el paisaje humanizado de la mitad norte provincial. Seguramente no sea la única especie del género de origen alóctono presente en la provincia, pero si tal vez la más extendida y la que antes inició una colonización extendiéndose como mala hierba infestante por medios antropizados en zonas de clima suave y algo húmedo, en huertos, jardines, setos, etc. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Entrambasaguas. 310 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 250 m. (HERB. SALA, 2005).

PAEONIACEAE

Paeonia broteri Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.:4 (1842)



Hierba abultada y llamativa, de la que algunas pequeñas y muy reducidas poblaciones han sido localizadas recientemente hacia el extremo sur de la provincia, en pinares negrales y en encinares sobre suelos arenosos profundos. Es especie más termófila que su otro congénere presente en la provincia. IberoatI. R.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero, Pinar de Los Curas, junto al Pino "Doncel de Mataperros". 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2003). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Paeonia officinalis L.

subsp. **microcarpa** (Boiss. & Reut) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 22 (1878)

= *P. microcarpa* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 3 (1852)

Planta de aspecto ornamental, que vive en claros de quejigales o carrascales y en matorrales abiertos, sobre suelos parameros y de glacis de ladera, en los que se distribuyen aguas profundas coluviales. Recorre el reborde mesetario en su caída más o menos repentina hacia los valles del Ebro y de sus afluentes de cabecera a favor del efecto diversificador que sobre las aguas de lluvias provocan las bruscas y escasas elevaciones de algunas sierras del interior provincial. Medit.Occid. R.

UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM58**: Zalduendo, hacia Matagrande. 1020 m. (ROMO, 1984). **VM58**: Ibeas de Juarros. (MATEO, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN02**: Peña Amaya. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (HERB. JACA, 2005). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: San Andrés de Montearados. 960 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Barrio-Panizares, Páramos de la Lora. 940 m. (HERB. SALA, 2005). **VN23**: Cerca de Valdeajos. 1080 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN31**: Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN31**: San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (LAÍNZ *et al.*, 1972). **VN32**: Sedano. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN33**: Sargentes de Lora, borde de la carretera Covanera-Sargentes. 852 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Peñahorada. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN40**: Merindad de Ubierna. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Hontomín. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN42**: Sedano. Gredilla de Sedano. 836 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: De Pesquera de Ebro a Dobro. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Entre Temiño y Robredo-Temiño. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN75**: Medina de Pomar. Valle del río Jerea. 610 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Ubierna. (HERB. SALA, 2005).

PAPAVERACEAE



Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 221 (1984)

= *Fumaria claviculata* L., Sp. Pl.: 701 (1753)

Vive en medios de vocación forestal, pero alterados por talas o deforestaciones totales, en los que se instalan matorrales muy activos y densos, siempre sobre sustrato silíceo. A pesar de haber sido poco citada, no parece ser escasa en el entorno de las montañas silíceas del Sistema Ibérico, desde la base de las laderas hasta los circos bajo la línea de cumbres, tanto en la umbría como en la solana. Más rara y local aparece en las pequeñas alineaciones de cerros en la solana de los montes de Somo, hacia el valle ocupado por el embalse del Ebro. Atlánt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de Rojerizas. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Hontanares y El Pradillo, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa María del Valle Urbión. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Chelidonium majus L., Sp. Pl.: 505 (1753)



Taxón que no falta en la mayor parte de los caseríos e incluso en grandes urbes, lo mismo que en muros y roquedos de la base de montecillos, siempre que exista la suficiente sombra y frescura y un suelo nitrificado, aunque sea intersticial. Frecuente por la mitad septentrional de la provincia, enrareciéndose hacia el sur. Planta apreciada por sus virtudes, nunca perseguida pero tampoco cultivada; más bien dejada al albur, lo que ha facilitado su expansión y supervivencia. Holoárt. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. Valle del río Arlanza. 890 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera WNW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN34**: Cercanías de Orbaneja del Castillo. 700 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. 750 m. (MARÍN, 2002). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Tobera. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 620 m. (BARREDO, 2001). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN22**: Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Corydalis intermedia (L.) Mérat, Nouv. Fl. Env. Paris: 272 (1812)



Taxón interesante por su curioso y poco frecuente modelo de distribución peninsular. Se cría en medios forestales y supraforestales, en las umbrías de las montañas del Sistema Ibérico, prefiriendo suelos eutrofos alcalinos de los rebordes de los hayedos y pinares o de los roquedales kársticos lenarizados. Ambientes todos ellos majadeados desde antiguo por ganados y animales salvajes, que de alguna forma han debido de ser los agentes introductores y dispersadores de la planta. Eurosib. R.

VM87: Riocavado de la Sierra. Barranco del Duengo. 1760 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. Barranco del río Frío. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Fumaria capreolata L., Sp. Pl.: 701 (1753)



De entre todas las especies del género presentes en la provincia es la más directamente relacionada con los ambientes antropizados cercanos a poblaciones y construcciones, aunque también la más termófila, lo que frena su expansión hacia el sur. Tiende a presentar una floración extendida a lo largo de una gran parte del año, por lo que suele buscar lugares favorables muy protegidos. Euri-Medit. R.

VN31: San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 960 m. (MARÍN, 2002). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Santa Gadea del Cid. (SOLER, 1983). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Fumaria densiflora DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 113 (1813)

Como la mayoría de las especies del género, aparece en medios alterados, campos de cultivo, taludes removidos y herbazales nitrófilos de diversos lugares de la provincia, sin que pueda negarse su probable presencia en otras zonas intermedias o distantes. Subcosmop. M.

VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. Gamonal. (SOLER, 1983). **WN02**: Miranda de Ebro. (PAU, 1925). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Fumaria muralis *Sonder ex Koch, Syn. Fl. Germ. Helv., Ed. 2, 3: 1017 (1845)*

Taxón que presenta algunas dudas de determinación, dado que los caracteres discriminantes no son muy seguros frente a otras especies cercanas. Su distribución regional, de ser cierta su presencia, habrá de ser ajustada y completada en el futuro. Paleotemp. R.: ***VM88****: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926).* ***VN77****: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002).* ***Sin localizar:*** *Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981).*



Fumaria officinalis L., Sp. Pl.: 700 (1753) s.l.

Planta segetal y de terrenos baldíos y marginales. Es, con mucho, la más abundante del género y la mejor instalada en el territorio provincial, llegando prácticamente a todos los lugares. Se han podido determinar con relativa facilidad las dos subespecies que se suelen indicar para el territorio, es decir: el tipo y la subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcang., pero no parece que puedan establecerse relaciones de vicariancia partiendo de sus características territoriales ni climáticas. Subcosmop. C.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. ut subsp. wirtgenii (ALEJANDRE, 2004). **VM07**: Vallunquera. 900 m. ut subsp. wirtgenii (MARÍN, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Al pie de la Cuesta Mostejares. 790 m. ut subsp. wirtgenii (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. (SOLER, 1983). **VM48**: Burgos. (COLMEIRO, 1872). **VM48**: Burgos. 870 m. ut subsp. wirtgenii (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 880 m. ut subsp. wirtgenii (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Pino de Bureba. 600 m. ut subsp. officinalis (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Quintanilla. (COLMEIRO, 1872). **VN73**: Frías. 530 m. ut subsp. officinalis (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. ut subsp. officinalis (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubo de Bureba. (SOLER, 1983). **VN92**: Ameyugo y Ayuelas. (SOLER, 1983). **VN92**: Pancorbo. Pancorbo. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Villanueva, hacia Soportilla. 520 m. ut subsp. officinalis (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN02**: Bugedo. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. ut subsp. officinalis (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. wirtgenii (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Torregalindo. ut subsp. wirtgenii (HERB. SALA, 2005).



Fumaria parviflora Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 567 (1788)

Menos frecuente y abundante que la precedente, pero viviendo en los mismos ambientes y lugares. Busca un clima algo más seco y caldeado, por lo que tiende a presentar un areal provincial algo más basculado hacia el sur. Es probable que dentro del grupo de plantas determinables grosso modo como *F. parviflora* haya podido ocultarse alguna otra especie. Paleotemp. M.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz, cerca del Castillo. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Al pie de la Cuesta Mostejares. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. (SOLER, 1983). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (SOLER, 1983). **VN92**: Ameyugo. (SOLER, 1983). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Estépar. (SOLER, 1983). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Fumaria reuteri Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 1, 2(8):13 (1849)



Característica especie propia de terrenos rupestres montanos, pedregosos y nitrificados, sobre todo al pie de escarpes verticales. Más frecuente sobre calizas y dolomías que sobre sustratos silíceos, aunque tampoco falta en éstos, incluso en las cuarcitas. Presente en casi todas las sierras y alineaciones de roquedales del sector medio y occidental de la provincia, si bien parece ausente en las más septentrionales y escasea algo hacia las estribaciones del Sistema Ibérico. Medit.-Atlánt. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, vallejo al pie de los Riscos del Estillín. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo, Peña Amaya. 1300 m. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1995). **VN02**: Sotresgudo, Peña Amaya, al pie del roquedo vertical de la solana. (HERB. SALA, 2005). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Huérmeces. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana, Monte Cielma. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1995). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Merindad de Ubierna, desfiladero de Ubierna. 900-920 m. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1995). **VN40**: Merindad de Ubierna. Desfiladero. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Monasterio de Rodilla. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1995). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. 540 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: Busto de Bureba. Montes Obarenes, Portillo de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Fríias. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN91**: Pancorbo. Montes Obarenes, roquedos de solana hacia La Calleja. 825 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Ameyugo. (FONT QUER, 1933). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero de Pancorbo, ladera E. 670 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. (SOLER, 1983). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Fumaria vaillantii Loisel., J. Bot. (Desv.) 2: 358 (1809)



Ha sido citada de diversas zonas y ambientes de la provincia. Estos datos reflejan lo que puede ser la realidad del conocimiento regional del género, todavía imperfecto y susceptible de mantener errores de concepto y de determinación de los materiales que se han tenido a mano. Se trata de una especie segetal y ruderal de ribazos y zonas marginales. Euroas. R.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (SOLER, 1983). **VM54**: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VN23**: Valdeajos. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Estépar. (SOLER, 1983). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Glaucium corniculatum (L.) J. H. Rudolph, Fl. Jen.: 13 (1781)



Planta muy escasa e infrecuente, que se presenta ocasionalmente en las partes más secas y caldeadas el extremo suroeste de la provincia, en lugares algo nitrificados, por laderas de solana en cerros calizo-margosos. Paleotemp. RR.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre Carracuesta y El Bujerón. 870 m. (GARCíA-LÓPEZ *et al.*, 2003). **VM12**: Pedrosa de Duero. Valle alto del arroyo Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Hypecoum imberbe Sibth. & Sm. Fl. Graeca Prodr. 1: 107 (1806)

= *H. grandiflorum* Benth., Cat. Pl. Pyrén.: 91 (1826)

Planta de vocación netamente segetal, de exitosa expansión pretérita que se viene reduciendo en el presente y que hoy día se presenta esporádica por la mitad sur de la provincia, escaseando aún más hacia el norte. Se cría en campos de secano, sus ribazos y terrenos baldíos de su entorno, sobre suelos de textura suelta y arenosa. Medit.-Iranot. R.

VL39: Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM07**: Vallunquera. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM61**: Peñaranda de Duero. Carretera hacia Hontoria de Valdearados. 880 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).



Hypecoum pendulum L., Sp. Pl.: 124 (1753)

Todavía más escasa, y menos citada que la anterior, aunque solapándose sus areales por la mitad meridional de la provincia, pudiendo llegar a convivir en algún caso en el mismo lugar. Es planta de vocación todavía más decididamente meseguera que su congénere. Paleotemp. R.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrojeriz, cerro del castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Meconopsis cambrica (L.) Vig., Hist. Nat. Pavots: 48 (1814)

Llamativamente ausente en las montañas y sierras septentrionales más elevadas y sin embargo presente en forma de poblaciones relictuales y extraordinariamente aisladas en montes de altitud discreta del tercio norte provincial. Alcanza el Sistema Ibérico, en donde se aprecia un importante núcleo de poblaciones que representan el límite sur de su dispersión peninsular. Atlánt. R.

VM78: Valmala, umbría del monte Trigaza. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, San Millán. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Borde del arroyo Genciana, en la vertiente norte de la Sierra de San Millán. 1480 m. (FUENTES, 1981). **VM88**: Valmala, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN12**: Humada. Monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Sáseta, hacia Oquina, barranco Arrola. (FERNÁNDEZ CASAS, 1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Papaver argemone L., Sp. Pl.: 506 (1753)

subsp. **argemone**

= *Roemeria argemone* (L.) Morales Torres & al., Lagascalia 15(extra): 184 (1988)

Se trata de una amapola de frutos muy alargados en forma de maza, que habita en campos cerealistas de secano, cunetas, terrenos baldíos y otros medios alterados -como rellanos de roquedales pastoreados-. Aparece, aunque nunca demasiado abundante, por las partes bajas de casi toda la provincia, sobre cualquier tipo de sustrato. Medit.-Iranot. C.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1400 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: San Pedro de Cardeña. (HERB. SALA, 2005). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Tejada. 1330 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Bases de roquedos verticales de la solana de La Ulaña. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN42**: Masa. Páramo de Masa. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Medina de Pomar. Quincoces de Yuso. 700 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorbo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. 590 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Papaver dubium L., Sp. Pl.: 1196 (1753)



Una de las amapolas de vistosas flores rojas, que se mantiene por los linderos, escombreras y todo tipo de ambientes marginales cercanos a las poblaciones y terrenos con actividades agrícolas. Paleotemp. C.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1070 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN72**: Montes Obarenes, puerto de Busto. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1370 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Papaver hybridum L., Sp. Pl.: 506 (1753)



= *P. hispidum* Lam. Fl. Franç. 3: 174 (1779)

De tendencia algo más termófila que sus congéneres, pero de hábitos arvenses y segetales semejantes a ellas. Padece un cierto retroceso y paulatino descastamiento, al no verse favorecida en la actualidad por la tradicional "resiembra" que les ha supuesto durante muchos años el hecho de que su diáspora fuera mezclada con la de los cereales utilizados por los agricultores, además de verse diezmada por la utilización de herbicidas orientados a la desaparición de las "malas hierbas". Medit.-Iranot. C.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Cercanías de Nocedo. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Papaver rhoeas L., Sp. Pl.: 507 (1753)



La amapola más común en la zona. En mayor o menor medida se encuentra por toda la provincia, aunque ya cueste más verla en la abundancia de antaño y vaya siendo casi imposible poder contemplar alguno de esos campos de cereal ababolados por sus flores, que fueron estampa primaveral tan común hasta hace unos años. Paleotemp. C.



Papaver somniferum L., Sp. Pl.: 508 (1753)

Parece tratarse de la subsp. *setigerum* (DC.) Arcang. [= *P. setigerum* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 585 (1815)], que se viene interpretando como presente de forma natural en lugares alejados de habitaciones humanas y que ha sido citada como propia de comunidades nitrófilas de pie de roquedos bajo buitreras y de otros terrenos apenas frecuentados. Pero plantas difícilmente separables entre sí por su morfología se localizan también como ruderales en zonas alteradas y contiguas a pueblos y carreteras importantes. El origen de estas poblaciones sería simplemente cimarrón. Euri-Medit. R.

VM39: Las Quintanillas, soto del rio Urbel. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 870 m. ut (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Puerto de la Brújula. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Quintanaortuño. (GALÁN, 1990). **VN75**: Medina de Pomar. Peña Los Buitres en el barranco del río Jerea. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN81**: Qintanilla San-Garcia. 720 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Monte de pueblo. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Platycapnos spicata (L.) Bernh., Linnaea 8: 471 (1833)

= *Fumaria spicata* L, Sp. Pl.: 700 (1753)

Planta arvense, que gusta de terrenos removidos, aireados y abonados, lo que se da por lo común en zonas cercanas a las poblaciones. Su dispersión provincial se ha visto desde siempre influenciada por las costumbres y flujos de las actividades agrícolas y ganaderas. Hoy padece una situación de retroceso tendente a su enrarecimiento. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (COLMEIRO, 1872). **VN62**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Roemeria hybrida (L.) DC., Syst. Nat. 2: 92 (1821)

= *R. violacea* Medicus, Ann. Bot. (Usteri) 3: 15 (1792)

La amapola mora ha sido poco citada en la provincia, tal vez por pasar más desapercibida que las otras que presentan flores más llamativas. Que su distribución provincial es más amplia que la que se muestra queda así mismo sugerida por la dispersión de los testimonios que alcanza ya una buena parte del territorio y gran diversidad de ambientes y rasgos climáticos. Medit.-Iranot. M.

VL39: Fuentenebro. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM08**: Castrojeriz, cerro del castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN72**: Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC., Syst. Nat. 2: 129 (1821)



Planta fisurícola especialista de la colonización, a veces en solitario, de los roquedos calizos verticales y extraplomados, buscando sobre todo las exposiciones abrigadas y soleadas. La gran abundancia de este tipo de roquedos a lo largo y ancho de la provincia posibilita la existencia de innumerables pequeñas poblaciones, tanto en la cuenca del Ebro como en la del Duero. Medit.Occid. C.

VM55: Covarrubias. Barranco del río Mataviejas de Ura a Castroceniza. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 900 m. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras, barranco de la Estacada, cerca de flumen Arlanza. 950 m. (HERB. SALA, 2005). **VM74**: La Revilla. Ahedo, umbría de la Meseta del Carazo. 1320 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Orbaneja del Castillo. 700 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN33**: Covanera. 700 m. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Cercanías de Orbaneja del Castillo. 700 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN34**: Valle de Sedano, Orbaneja del Castillo. 700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Los Altos. Quintanilla-Colina, roquedos a la orilla del Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN44**: Gallejones. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: A 0,5 km de Quecedo. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN54**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, cerca de Abrigos de Citorca. 780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Desembocadura del Nela. 580 m. (ROMO, 1984). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías, muros del castillo. 570 m. (ROMO, 1984). **VN73**: Frías. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Medina de Pomar. Roquedo carbonatado al E-SE de Peña Colorada. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953b). **VN92**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (COLMEIRO, 1872). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **WN32**: Condado de Treviño. Lano, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. Valverde de Miranda. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). Miranda de Ebro. Valverde de Miranda. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

PLANTAGINACEAE

Littorella uniflora (L.) Aschers., Fl. Brandenb. 1:544 (1864)

= *L. lacustris* L., Mantissa 2: 295 (1771)



Hierbecilla hidrófita generalmente discreta, de vida críptica y ciclo anual tardío a finales de verano, que llega a encespedar los márgenes de algunos embalses de la parte septentrional de la provincia, cuando los desembalses y calores del verano rebajan la lámina de agua y emergen amplias zonas vadosas. Eurosib. R.

VN26: Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Ribota de Ordunte. Embalse. 300 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN77**: Valle de Mena. Ribota de Ordunte, embalse. 300 m. (BARIEGO, 2002).

Plantago albicans L., Sp. Pl.: 114 (1753)



Se cría aquí y allá, en pastos sobre taludes y ribazos secos, también en cerros sobre suelos margoso-calizos, a veces con intercalación de niveles yesíferos, en ambiente de carrascales y quejigales secos, por la parte media y meridional de la provincia. Circun-Medit. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM79**: Tosantos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VN01**: Villadiego. 900 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Villadiego. (IZCO *et al.*, 1982).



Plantago alpina L. Sp. Pl.: 114 (1753)

Plantas que han venido nombrándose en las provincias cercanas como subsp. *penyalarensis* (Pau) Rivas Mart., Anales Inst. Bot. Cav. 21: 264 (1963) se dispersan por las zonas altas de las crestas alomadas de las sierras del Sistema Ibérico. En el macizo de Castro Valnera aparecen algunas poblaciones en las zonas más elevadas que se han considerado pertenecientes más bien a la subespecie tipo. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Valnera, Torcaverosa. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cerca de Torcaverosa. 1480 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Plantago argentea *Chaix, Pl. Vap.: 72 (1785)*

Taxón cercano a P. lanceolada, al que sendos autores se han referido en un par ocasiones, mencionando localidades de la geografía burgalesa bastante separadas entre sí. No estamos en condiciones de confirmar tal extremo, que sería conveniente aclarar con nuevas recolectas y datos geográficos complementarios. Medit.N. R. ***VM64****: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980).* ***VN63****: Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005).*



Plantago coronopus L., Sp. Pl.: 115 (1753)

subsp. **coronopus**

Extendido por amplias zonas de la provincia, ocupando suelos terrosos pisoteados, en zonas ruderalizadas o marginales y algunas veces levemente salinizadas por exopercolación de aguas freáticas. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserio de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (TARAZONA, 1984). **VN03**: Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 610 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: La Parte de Bureba. 670 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña, Puente de La Horadada. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1962). **WN02**: Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1070 m. (TARAZONA, 1989). Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1989).

Plantago discolor Gand., Bull. Soc. Bot. Fr. 45: 599 (1899)

= *P. monosperma* auct.



Planta de pequeño tamaño, pero llamativo aspecto por la pilosidad de sus hojas, que coloniza los calveros erosionados de suelo pedregoso, sometido a intensa crioturbación, que aparecen en zonas ligeramente deprimidas que recogen las aguas de lluvia de las parameras y crestones calizos en las montañas de toda la mitad septentrional de la provincia. Medit.Occid. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN93**: Rebolledo de la Torre, sobre Las Rebolledas. 940 m. ut Plantago atrata discolor (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Montes de la Abadesa. (LOSA, 1962). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN13**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN21**: Los Valcálceres. 930 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN22**: San Andrés de Montearados. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1060 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1991). **VN30**: De Los Tremellos a Solano. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34**: Subida al Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Puerto de la Escalada. (HERB. SALA, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Merindad de Ubierna. Carretera hacia Castrillo de Rucíos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN41**: Hontomín. 950 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. 1050 m. (GALÁN, 1990). **VN43**: De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. (IZCO *et al.*, 1982). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo la cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Entre Rublacedo de Arriba y Temiño. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Valdenoceda. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54**: Incinillas. 670 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55**: Villarcayo. Villanueva de la Lastra. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Baños de Bedón y Costaedo, por Espinosa de los Monteros. (LOSA, 1962). **VN56**: Hornillayuso. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN64**: Urria. (ZALDÍVAR, 1985). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, hacia Villanueva de los Montes. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Quintanilla La Ojada. Puerto de La Horca. 900 m. (BARREDO, 2003). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cuezva. Monte Humión. 930-980 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. ut Plantago atrata discolor (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Valle de Losa,. 700 m. ut Plantago atrata discolor (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Valle de Mena. Alto de Ro. 550 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN87**: Mena. Alto de Ro. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Encío. Montes Obarenes. (UBERA *et al.*, 1988). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN22**: Condado de Treviño. Argote. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Hontomín. (IZCO *et al.*, 1982). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Sierra de Obarenes. (LOSA, 1962). Villarcayo. In monte la Tesla supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Plantago holosteum Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 1: 108 (1771)

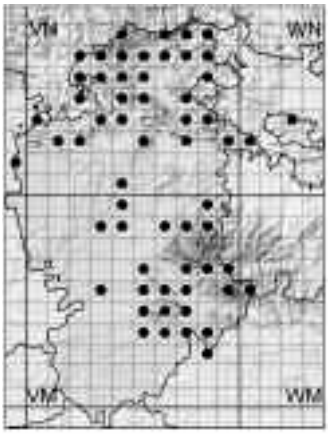
= *P. subulata* L., Sp. Pl.: 115 (1753)
= *P. radicata* Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 1: 428 (1820)



Muy característica de los pastizales ralos y erosionados sobre cualquier sustrato silíceo, sea rocoso o arenoso. De ahí le viene que su distribución provincial se ciña a las extensas zonas en las que afloran y dominan ese tipo de sustratos. Circun-Medit. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM32**: Gumiel de Mercado. Cerca de Gumiel de Mercado. (MOLERO, 1997). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeña Jimeno. (HERB. SALA, 2005). **VM54**: Tejada. Monte Valdosa. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1200 m.

(ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. (UBERA *et al.*, 1988). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Humada. 970 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Entre Villafruela y Torresandino. 945 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Plantago lanceolata L., Sp. Pl.: 113 (1753)

Taxón de amplísima y diversa ecología, que puede encontrarse en cualquiera de los múltiples medios antropizados o degradados, desde los terreros transitados junto a las poblaciones hasta los claros forestales de las montañas que frecuenten los ganados; y desde las zonas con suelo siempre húmedo hasta las que sufren sequía y agostamiento estival. Cosmop. CC.



Plantago major L., Sp. Pl.: 112 (1753)

Participa en herbazales y pastos ruderales o cercanos a zonas de laboreo y haciendas. Prefiere los suelos algo húmedos y frescos, sobreviviendo sin problemas incluso en las zonas frecuentemente pisoteadas. Ampliamente distribuido por la provincia, si bien es menos frecuente que la especie anterior. Subcosmop. C.



Plantago maritima L., Sp. Pl.: 114 (1753)

La mayor parte de las referencias recogidas han de llevarse sin duda a la subsp. *serpentina* (All.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 499 (1882) [= *P. serpentina* All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 8 (1773)], aunque se cite también, en algún caso de ambiente nada diferenciado, la subsp. *maritima*; de la que sí que convendría confirmar su presencia en aquellos lugares con alta salinidad -manantiales, salinas abandonadas, etc.- en los que se concentra una flora significativamente halófila. Paleotemp. C.

Plantago media L., Sp. Pl.: 113 (1753)



Crece en pastizales vivaces con cierta humedad estacional, prados de siega y claros forestales con algún trasiego de animales. Manifiesta una cierta tendencia a concentrar su presencia por las zonas más bien frescas de la mitad septentrional y oriental de la provincia. Eurosib. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (LOSA, 1962). **VM54**: Quintanilla del Coco. 977 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. 1140 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca, en el desfiladero. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Hacia el Collado. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99**: Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y Pedrosa de Valdelucio. 950 m. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Cernégula, cerca de la laguna "Venta Perra". 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Villanueva de los Montes, carretera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Penches, hacia La Laguna. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, Cerro San Miguel. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Mambrillas de Lara. (TARAZONA, 1984). Pancorbo. (LOSA, 1962). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Plantago sempervirens Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 331 (1766)

subsp. **sempervirens**

= *P. cynops* auct., non L., Sp. Pl.: 116 (1753)



La zaragatona es planta algo leñosilla en la base, que termina por verse, a nada que se insista, por casi toda la provincia de uno al otro lado y de norte a sur. Se cría en terrenos baldíos, cerros erosionados por sobreexplotación, etc.; además suele frecuentar los alveos y cascajeras de los ríos y torrenteras de vaguadas soleadas. Euri-Medit. C.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **UN91**: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Cuevas de Amaya a Cañizar de Amaya. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Al pie de la umbría de la sierra de Pradales. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Las Ageceras. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM47**: Villariezo. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego; Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Valle de Valdelucio. Entre Solana de Valdelucio y Barrio Lucio. 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN31**: La Nuez de Arriba. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla

del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Ubierna. Peñahoradada. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Quintanilla-Colina. (HERB. SALA, 2005). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Lences. Carretera hacia Castil de Lences. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Los Paredones. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne, ferrocarril. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valle de Tobalina. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN81**: Entre Vallarta y Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. Gijano. 240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

PLUMBAGINACEAE



Armeria arenaria (Pers.) Schult. in Roemer & Schult. (s.l.), Syst. Veg. 6: 771 (1820) s.l.

Planta extremadamente variable, tanto en su porte y apariencia como en las formas de vida y lugares en los que se dispersa. Ha sido anunciada en el territorio bajo diversos nombres: *A. plantaginea* Willd., *Armeria castellana* Boiss. & Reut ex Leresche, *Armeria maritima* Willd. (s.l.), *A. burgalensis* Sennen & & Elías, y un largo y enredado etcétera. A su vez, de su rica variabilidad infraespecífica, se ha reconocido en los últimos años la presencia de 4 subespecies: el tipo, más las subsp. *bilbilitana* (Bernis) Nieto Feliner, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 341 (1987), subsp. *burgalensis* (Sennen & Elías) Uribe-Echebarría y subsp. *segoviensis* (Gand. ex Bernis) Nieto Feliner, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 340 (1987). No es posible establecer, dentro del territorio provincial, una división neta ni en lo geográfico ni en las formas o en la ecología de las diversas estirpes y menos a partir de lo poco herborizado o publicado, que siempre ha sido parcial y escaso. Late-Medit.Occid. M.

UN91: De Sotovellanos a Hinojal de Riopisuerga. Fuentelavada. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Ladera S-SW del cerro del Risco. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: La Horra. Pinar de Los Curas, cercaníasd del Pino "Doncel de Mataperros". 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (BERNIS, 1955). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (BERNIS, 1955). **VM50**: La Vid. Cerros al sur de la carretera N-122. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66**: Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VM74**: Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Embalse de Arlanzón. 1150 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM78**: Villorobe. ut A. alliacea. (FUENTES, 1981). **VM86**: Huerta de Abajo, hacia Barbadillo del Pez. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas. 1470 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1250 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1991). **VN02**: Villamartín de Villadiego. Peña Amaya (ut A. castellana). 1200 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN13**: Sargentes de la Lora. Lorilla, "EL Somo". 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Cercanías de Lorilla (ut A. castellana). (GALÁN, 1990). **VN32**: Nidáguila. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN34**: Alfoz de Bricia, La Zarza, cerca de Cilleruelo de Bricia. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Paradores de Bricia. 960 m. (MARÍN, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Gredilla. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Dobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo San Sebastián. 750 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1991). **VN66**: Merindad de Montija, Portillo de San Sebastián. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Oña. Montes Obarenes, umbría al W del puerto de Busto hacia "EL Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Monte La Verdina. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla (ut A. castellana). 1250 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorbo. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sierra de Árcena. Monte Recuenco (ut A. castellana). 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 1000 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1991). **WM05**: Neila. Hacia Río Frío. 1200 m. (MATEO *et al.*, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Suzana (ut A. plantaginea). 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN02**: Suzana. 500 m. (PATINO *et al.*, 1991). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes, hacia Ribacote y Pico Humión. (BERNIS, 1955). Sierra de Obarenes, vers Ribacote et Pico Humión. 900-1000 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1991).



Armeria pubinervis Boiss.

subsp. **orissonensis** Donadille, Anales Jard. Bot. Madrid, 41(2): 290 (1985)

Taxón difícil de delimitar, al que se atribuyen las poblaciones montanas propias de las áreas carbonatadas elevadas del macizo de Castro Valnera y zonas próximas, únicas en las que aparece en la provincia, aunque conecte con formas de *A. arenaria* presentes en otras áreas próximas, también sobre carbonatos. Atlánt. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E bajo el creterio hacia la cumbre. 1445 m. (ALEJANDRE, 2004).

Armeria transmontana (Samp.) Lawrence, Agron. Lusit. 12: 303 (1950)



Planta endémica del noroeste de la Península, de la que además de que se acepta su presencia provincial en Flora Iberica, se tienen unos pocos datos bibliográficos que la localizan en la comarca de los Páramos de la Lora, en comunidades de pasto-brezal. No conviene olvidar que en la misma publicación se advierte de la existencia en la submeseta norte de formas de transición entre esta especie y razas de la muy variable *A. arenaria*. Iberoatl. R.

VN23: Sargentes de la Lora. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN23**: Valdeajos. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Plumbago europaea L., Sp. Pl.: 151 (1753)



Planta perenne, de apariencia un tanto característica cuando desarrolla todo su follaje algo pegajoso y su curiosa inflorescencia, pero casi invisible y desapercibida en el invierno. Se cría en pequeñas y alejadas poblaciones, en lugares en los que se dan condiciones climáticas atemperadas, con calor y luminosidad estivales intensas, suelos de nitrificados a exopercolativos, pero no salinos, ambientes cercanos a zonas majadeadas o incluso antiguas habitaciones humanas, pie de roquedos en solanas, etc. A pesar de su carácter estenoico y su reconocida debilidad ante los fríos y heladas, la distribución provincial es relativamente extensa, aunque muy difusa, pues se reparte desde el extremo sur, en la umbría de la Serrezuela de Pradales, hasta por algunos barrancos del área caliza del Sistema Ibérico y solanas de los montes subcantábricos. Euroas. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Piedrahita de Muñó. (BARBADILLO, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002).

POLYGALACEAE

Polygala alpina (Poiret) Steudel, Nomencl. Bot. 1: 642 (1821)



Planta que puede detectarse en rellanos de crestones rocoso-pedregosos, con mosaico de pasto-matorral abierto, sobre sustrato de calizas o margo-calizas. Se dispersa con cierta frecuencia por las montañas elevadas del tercio septentrional y entorno calizo del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM64: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1250 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Nocedo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Vertiente sur del Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Sedano. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Monte San Miguel. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 485 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Miraveche. 1350 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 485 m. ut Polygala alpina alpina (PATINO *et al.*, 2002).



Polygala calcarea F. W. Schultz, Flora (Regensburg) 20: 752 (1837)

Taxón algo más termófilo que el anterior que busca ambientes semejantes, también sobre carbonatos, pero a menor altitud, en zonas de pedregales y pastizales derivados de carrascales húmedos o quejigales. Eurosib.S. M.

VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VN23**: Sargentes de Lora, al norte del pueblo. 1030 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40**: Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Garoña, carretera a Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953b). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 670 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 670 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Polygala edmundii Chodart, Bull. Herb. Boiss. 4: 911 (1896)

Endemismo de las montañas cantábricas que parece alcanzar el macizo de Castro Valnera, aunque nadie más haya podido -antes o después de la única cita existente- identificarla por aquella zona. Convendrá revisar con atención las polígalas de los humedales turbosos, carbonatados o silíceos, de las montañas de esa zona tan singular. Cantábr. RR.

VN47: Vertiente sur del Puerto de Estacas de Trueba. 1150 m. (ROMO, 1983a).



Polygala exilis DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 133 (1813)

Pequeña y tenue planta que ha podido pasar desapercibida en muchas áreas de la provincia, donde existen hábitats potenciales, pero de la que sólo se tiene constancia de su existencia por el testimonio reciente de algunas recolecciones en el enclave del Condado de Treviño. Medit.Occid. R.

WN32: Condado de Treviño. Carretera Bernedo-Treviño. 740 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN32**: Treviño. 740 m. (HERB. JACA, 2005).



Polygala monspeliaca L., Sp. Pl.: 702 (1753)

Hierbecilla de ciclo anual, como la anterior, que salpica con frecuencia los pastos de anuales que se desarrollan en claros y calveros despejados con poco suelo en ambiente de carrascales, quejigales, sabinares y otras formaciones de óptimo mediterráneo. Circun-Medit. M.

VM08: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM27**: Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros, cerca de Fuente Mudarra. 960 m. (MARÍN, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1139 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Irus. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. (CHODAT, 1913). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002).

Polygala nicaeensis Risso ex Koch in Röhling, Deustschl. Fl. ed. 3, 5: 68 (1839)



Planta poco citada en la provincia, cuyas referencias salpican un tanto dispersamente la geografía regional. Tratándose de un género difícil de por sí y en el que se han utilizado los mismo binómenes para nombrar realidades heterogéneas, no estará de más que en el futuro se revisen éstas y otras referencias y se trate de imponer una mayor claridad y seguridad de criterios. Medit.N. R.

VM54: Quintanilla del Coco. 977 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**:Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN32**: Bañuelos del Rudrón. (GALÁN, 1990).

Polygala serpyllifolia J. A. C. Hose, Ann. Bot. (Usteri) 21: 39 (1797)



Planta silicícola propia de pastos más o menos húmedos que se instalan en bordes de arroyos, zonas manantías higroturbosas y brezales húmedos. Presente en las montañas del extremo septentrional de la provincia y en las del alto Sistema Ibérico. Atlánt. M.

VM78: Alarcia (Monte Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila, por la carretera a Huerta de Arriba. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN47**: Picón Blanco y Estacas de Trueba. 1120-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Taza de Plata. (PAU, 1926b). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de oca. (TARAZONA, 1984). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Sierra de San Millán. (TARAZONA, 1984).

Polygala vulgaris L., Sp. Pl.: 702 (1753)



Citada con cierta profusión del tercio septentrional de la provincia y entorno del Sistema Ibérico, como participante de pastos mesófilos sobre suelos algo frescos y con tendencia a los descalcificados o ácidos. Eurosib. M.

VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Rubena, hacia la Sierra de Atapuerca. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1043 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Jaramillo de la Fuente. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra, "El Pradillo". 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Valmala. 1150 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78**: Entre Villamudria y Rábanos. (HERB. SALA, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: San Andrés de Montearados. 960 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba. (IZCO *et al.*, 1982). **VN31**: Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cercanías de Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN41**: Entre Masa y Quintanilla-Sobresierra. 950 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Puentedey. (HERB. SALA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1040 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Merindad de Montija. El Crucero. 680-700 m. (ELORZA, 1997). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de San Miguel. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Un Km. al norte de la Tejera de Bajauri. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Dehesa Nueva. (FUENTES, 1981). Linares de Riofrío. (HERB. SALA, 2005). Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1010 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Montes de Oca. 1100-1380 m. (TARAZONA, 1984). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Puerto de la Mazorra. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

POLYGONACEAE



Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve, Taxón 19: 300 (1970)

= *Polygonum convolvulus* L., Sp. Pl.: 364 (1753)

Planta nitrófilo-ruderal que puede presentarse en campos de labor, zonas estercoladas, setos alterados y herbazales en el entorno de zonas frecuentadas por ganaderías, de la mayor parte del territorio, por lo que puede ser considera como una mala hierba, sin más. Holoárt. C.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).



Polygonum amphibium L., Sp. Pl.: 361 (1753)

Se cría en los tramos de aguas lentas de algunos ríos de la provincia así como en los márgenes y entradas de embalses o lagunazos, enraizando sobre el fango de sus orillas pero con las hojas flotantes sobre el agua y las vistosas inflorescencias rosadas más emergidas. Subcosmop. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Peral de Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM48**: Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos, en el rio Arlanzón, cerca de Fuente del Prior. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Puentedura. (HERB. SALA, 2005). **VN26**: Arija. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN71**: Calzada de Bureba. (LOSA, 1954). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Polygonum arenastrum Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 559 (1857)



Se dispersa, sin ningún orden ni apetencia especial detectables, por zonas ruderales y transitadas, sobre suelos arenosos de cualquier condición, a veces incluso en pavimentos y asolados viarios. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo de las lagunas Larga y Negra. 1880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Polygonum aviculare L., Sp. Pl.: 362 (1753)



La centinodia es una pequeña hierba muy poco vistosa, de aspecto semejante a la especie anterior, aunque se presenta bastante más extendida que ella, frecuentando los mismos lugares y mostrando la misma tendencia nitrófilo-ruderal. Subcosmop. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajineno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Remendico, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Basconcillos del Tozo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Villaverde-Peñahorada. (HERB. SALA, 2005). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, hacia Las Navas. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Suzana. Canteras en terraza del Ebro. (ALEJANDRE, 2004).

Polygonum bellardii All., Fl. Pedem. 2: 207 (1785)



= *P. patulum* auct.

Los datos de que disponemos la sitúan en la zona centro de la provincia, alrededores de la capital, ocupando también, como en el caso de las precedentes, espacios ruderales y antropizados cercanos a zonas muy transitadas, por los que van y vienen equipos agrícolas, mercancías, ganaderías y vehículos que pueden ser el vector que transmite este tipo de plantas oportunistas y viajeras. Paleotemp. M.

VM42: Gumiel de Hizán. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Polygonum bistorta L., Sp. Pl.: 360 (1753)

subsp. **bistorta**

Planta propia de herbazales húmedos y megaforbios de montaña, que ha sido localizada sobre todo en las zonas medias y elevadas de los montes de Somo, Castro Valnera y Sierra de Ordunte, en donde, sin que llegue a ser frecuente, puede decirse que tampoco presenta problemas de supervivencia. Debe de ser mucho más escasa y relictual en el Sistema Ibérico y accidentalmente aparece en algún que otro reducto de las sierras del tercio septentrional de la provincia. Holoárt. R.

VN12: San Martín de Humada. 985 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cabaña del Curro. 1150 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Castro Valnera. 1600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, carretera al Portillo de la Sía. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Vertiente norte de la Sierra de San Millán.



Polygonum hydropiper L., Sp. Pl.: 361 (1753)

Vive en suelos potencialmente encharcables, en los setos de las orillas de grandes ríos y zonas fontinales. Relativamente disperso, pero probablemente poco frecuente, en toda la provincia. Holoárt. R.

WN02: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Fuente de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

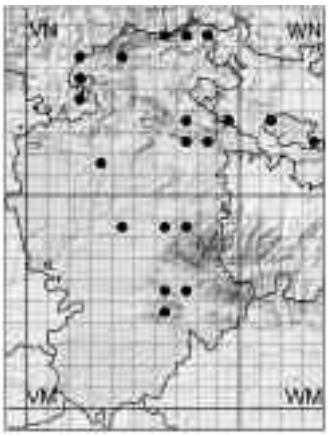


Polygonum lapathifolium L. (s.l.), Sp. Pl.: 360 (1753)

Mala hierba que aparece en suelos profundos, encharcados artificialmente o regados y movilizados por faenas hortícolas o forestales en setos y choperas de la vega de los ríos. Avistado por más de la mitad septentrional de la provincia y potencialmente presente en toda ella, a favor de la existencia de los ambientes que precisa y frecuenta. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. Carretera hacia Rocamundo. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN71**: Calzada de Bureba. (LOSA, 1954). **VN73**: Frías, Quintanaseca. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 450 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Argote. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Polygonum persicaria L., Sp. Pl.: 361 (1753)



Medra en los herbazales junto a las acequias, bordes de corrientes de agua, sotos con suelo húmedo y parajes del estilo, sobre suelos algo antropizados o ruderalizados. Al menos para la mitad septentrional de la provincia, las referencias disponibles indican cierta abundancia. Subcosmop. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Uzquiza. (FUENTES, 1981). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, río Molinar. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. Gijano. 240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Polygonum rurivagum Jordan ex Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 560 (1857)

= *P. aviculare* L., Sp. Pl.: 362 (1753) subsp. *rurivagum,* (Jordan ex Boreau) Berher in Louis, Dép. Vosges 2: 195 (1887)



Taxón próximo a *P. aviculare* y fácilmente confundible con él. Las determinaciones más fiables y precisas lo ubican en el entorno de las montañas de Castro Valnera, zona de intensa actividad ganadera y clima lluvioso y fresco. Subcosmop. R.

VN25: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Polygonum viviparum (L.) L., Sp. Pl.: 360 (1753)



Interesante taxón que en la Península Ibérica no rebasa las montañas pirenaico-cantábricas y del que aparecen algunas poblaciones, con pocos individuos, en la zonas elevadas del macizo de Castro Valnera, en las cercanías del Portillo de Lunada y Picón del Fraile, colonizando grietas de roquedos calizos lenarizados, ventisqueros y rezumaderos locales. Holoárt. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Rumex acetosa L., Sp. Pl.: 337 (1753)

subsp. **acetosa**

Frecuente, aunque nunca abundante, en herbazales sobre suelos húmicos y más o menos pedregosos, en parajes algo frescos y sombreados, tanto de zonas boscosas y sus claros como de roquedales al pie de paredones verticales, covachones, grietas de karst y demás accidentes de terreno que provoquen una alteración en su uniformidad y que trasmitan y movilicen flujos de materia orgánica de unos lugares -exportadores- hacia los cercanos -importadores- en los que se instalan este tipo de plantas megafórbicas. Holoárt. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Carazo. 1129 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, San Millán. 1980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Hacia el Collado. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: San Martín de Humada. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN22**: Cercanías de Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada. 1250 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Rumex acetosella L., Sp. Pl.: 338 (1753).

subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb., Bot. Not. 1899: 41 (1899)

= *R. angiocarpus* Murb., Lunds Univ. Aksskr. 27: 46 (1891)

Planta que suele avistarse formando legión cubriendo tanto los rellanos y calveros de suelo arenoso suelto como los afloramientos rocosos silíceos, con superficie triturada y agrietada y semicubiertos por un suelo somero, que en los primeros meses de la primavera sostienen una rica y compleja flora de terófitos y geófitos que llega a agostarse totalmente en verano. Presente en las diversas zonas provinciales en las que dominan los sustratos silíceos, lo mismo en montañas como en parameras y valles. Subcosmop. C.



Rumex aquitanicus Rchb. fil., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 177 (1929)

Endémica pirenaico-cantábrica que alcanza, con algunas poblaciones puntuales y dispersas, la parte más occidental del Sistema Ibérico septentrional. Se cría preferentemente junto a majadas y linderos de prados y caminos frecuentados por el ganado en zonas bajas de los valles en la proximidad de los pueblos y caseríos. Mantiene una relación de vicariancia originaria con *R. longifolius*, que tal vez esté siendo modificada por la actividad ganadera pretérita y sobre todo actual, debido a que, como consecuencia de esa actividad, estas plantas entran en contacto y compiten ya por el mismo suelo y territorio. Las antiguas citas de *R. pseudalpinus* Hofft de WIILKOMM & LANGE y de GUINEA lo probable es que se tengan que asimilar a esta especie, que dentro de las posibles es la más cercana y abundante, dando por seguro que el taxón que se citó antaño no existe en Burgos. Pirin.-Cantábr. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Salida hacia Burgos. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM78**: Alarcia, inmediaciones del comienzo de la pista que sube al Monte Trigaza. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. 1204-1215 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM96**: Huerta de Arriba. En zonas antropizadas del pueblo y cercanías. 1204 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Higón. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN43**: Huidobro. 875 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de Poza del Cuerno. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cabaña del Curro. 1150 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, pista hacia El Bernacho. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Subida al Portillo de La Sía. 1000 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Junta de Traslaloma. Agüera. 775 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (GUINEA, 1953b). Montium de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rumex bucephalophorus L., Sp. Pl.: 336 (1753) s.l.



Frecuenta los calveros y claros arenosos en rellanos poblados de terófitos sobre laderas y cerros, terrazas aluviales o claros forestales diversos, en ambiente de carrascal termófilo a marojales y pinares. Se dispersa por buena parte de la geografía provincial. La mayor parte de las referencias y materiales estudiados se corresponden con la subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. fil., Bot. Nov. 1939: 497 (1939), no faltando algunos ejemplares dudosos que merecen estudios posteriores. Circun-Medit. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. ut subsp. gallicus (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. ut subsp. gallicus (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Las Mambrillas, cerca de Mazariegos. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. ut subsp. hispanicus (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. ut subsp. gallicus (GALÁN, 1990). **VN62**: Cornudilla. ut subsp. gallicus (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. ut subsp. gallicus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Merindad de Montija. El Ribero. 930 m. ut subsp. hispanicus (APARICIO *et al.*, 1993). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 775 m. ut subsp. gallicus (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. ut subsp. gallicus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. ut subsp. gallicus (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. ut subsp. gallicus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. ut subsp. gallicus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Embalse de Sobron. 640 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut subsp. hispanicus (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rumex conglomeratus Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 52 (1770)



Extendido por herbazales húmedos y antropizados, que pueblan muchos lugares alterados cercanos a cualquier tipo de actividad humana, probablemente por toda la provincia, aunque las referencias se concentran sobre todo en toda su mitad septentrional. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla, junto al río Arlanza. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN42**: Moradillo de Sedano. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN75**: Valle de Losa. Entre Quintanilla La Ojada y Quintana-Entrepeñas. 600 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. (LOSA, 1942). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. C. de Faido. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rumex crispus L., Sp. Pl.: 335 (1753)

Se cría en los herbazales nitrófilos propios de terrenos húmedos removidos o alterados. Sobre todo lo observamos en cunetas húmedas y bordes de depresiones muy pastoreadas con encharcamiento circunstancial. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1010 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. Río Arlanzón. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, circo laguna Cascada. 1690 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rumex intermedius DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 369 (1815)

Vive en pastos secos sobre laderas pedregoso-glareosas, en los claros producidos en ambiente de quejigales y carrascales, en aquellos lugares en los que la humedad colu-vial profunda adensa y diversifica la vegetación. En Burgos puebla zonas de media montaña, sobre todo en las áreas donde predominan los sustratos carbonatados. Medit.N-Occid. M.

VM46: Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Bases de roquedos verticales de la solana de La Ulaña. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. 1080 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Mata. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Montes Obarenes, El Portillo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Quintanaélez. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto hacia "El Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorbo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (SENNEN, 1916). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). S. Martín de Ubierna. (HERB. SALA, 2005).

Rumex longifolius DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 369 (1815)



Planta que en Burgos se asocia a las formaciones montañosas de mayor elevación, es decir al Sistema Ibérico y a los macizos montañosos septentrionales. Ya se ha comentado que tiende a ocupar una franja altitudinal superior a la de *R. aquitanicus*, aunque en los últimos tiempos esa tendencia vicariante se vea perturbada por la influencia de la actividad ganadera y forestal, con la creación y uso intensivo de nuevas pistas, cortafuegos y accesos diversos. Holoárt. R.

VM78: Villorobe, hacia Pineda de la Sierra, umbría del monte Cerro. 1110 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, cercanías de la laguna de La Cascada. 1690 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (AEDO *et al.*, 1998). **VN36**: Valle de Valdebezana, cerca de Estación de Cabañas de Virtus. 843 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN40**: San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. (HERB. JACA, 2005). **VN53**: Rucandio. Barranco lateral en el desfiladero entre Hozabejas y Escobados. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, depresión de Las Nilsas en la umbría de Peñas Negras. 1631 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rumex obtusifolius L., Sp. PL.: 335 (1753)



Hierba nitrófila, como la mayor parte de las de su género, que ha sido detectada en diversas zonas provinciales habitando en prados y herbazales frescos por zonas antropizadas, ruderales y viarias, también en parajes boscosos y rupestres frecuentados por el ganado. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco del río de Paúl Grande. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. En zonas antropizadas del pueblo y cercanías. 1210 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rumex papillaris Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 107 (1852)

Taxón bastante escaso en Burgos, donde ocupa una posición marginal, con poblaciones conocidas que dan la sensación de ser casuales y efímeras. Su tendencia a ocupar zonas con clima continental lo debiera ubicar en aquellas comarcas en las que tanto *R. acetosa* como *R. intermedius* (con este último se ha podido confundir alguna vez) no abunden o simplemente no se den en absoluto. Medit.Occid. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rumex pulcher L., Sp. PL. 336 (1753) s.l.

Hierba de tendencia nitrófila que se viene citando de localidades dispersas a lo largo de la provincia, en zonas bajas de valle y cercanas a los ambientes antropizados y alterados. La mayor parte debe de corresponder al tipo, pero en alguna ocasión se ha llegado a señalar la subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 585 (1882) [= *R. woodsii*, De Not., Cat. Sem. Roma: 28 (1875)]. Subcosmop. M.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemella de Arriba y Fuente La Mora. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Villalbilla de Gumiel. (MOLERO, 1997). **VM46**: Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1984). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rumex roseus L., Sp. PL. 337 (1753)

= *R. tingitanus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 991 (1759)

Se cría en arenales profundos, o por lo menos en suelos de textura suelta levemente cascajosa, casi siempre sobre sustrato silíceo neto, por las zonas más continentales de la mitad meridional de la provincia, en la cuenca del Duero al sur del paralelo de Aranda. Busca la luz de los claros de los pinares de *Pinus pinea* y *P. pinaster* o los linderos y zonas deforestadas de los antiguos bosques mixtos de carrascas, sabinas o pinos. Medit.Occid; R.

VM10: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM42**: Gumiel de Hizán. El Castillo. (MOLERO, 1997). **VM50**: La Vid. Cerro cerca de la carretera N-122 al W de La Vid. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM51**: Guma, valle del Duero hacia La Vid. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM61**: Peñaranda de Duero. Rellano de loma sobre el vallejo de la Perrera. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rumex sanguineus L., Sp. PL.: 334 (1753)



Ruderal de suelos húmedos y de tendencia un tanto umbrófila a veces, bajo bosquetes ribereños y setos, aunque no desdeñe los lugares soleados en clima fresco. Se dispersa por el tercio septentrional de la provincia y zonas próximas al Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN57**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 950 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Rumex scutatus L., Sp. PL.: 337 (1753)



Planta colonizadora de las gleras y pedregales que representan una facies de los fenómenos de erosión activa que afectan a los roquedos y laderas de las montañas calizas. Con su potente sistema radicular contribuye a la fijación y estabilización de esos medios pedregosos y por lo tanto a la implantación de comunidades vegetales más evolucionadas y diversas. Preferentemente calcícola, en ocasiones puede aparecer en sustratos diferentes, incluso en cuarcitas, circunstancia probablemente debida a que en territorio burgalés no aparece su vicariante silicícola *R. induratus* Boiss. & Reut, que debiera ser su competidor en estos medios. Euroas. C.

VM54: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM55**: Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1177 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

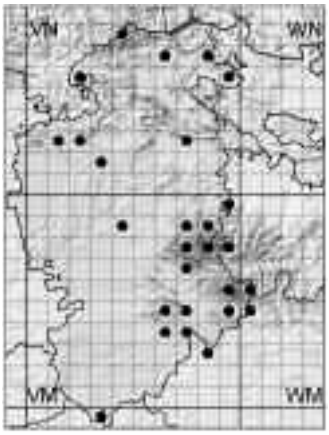
Rumex suffruticosus J. Gay ex Willk., Flora (Regenburg) 35: 307 (1852)



Endemismo de la montaña silícea ibero-atlántica que alcanza el Sistema Ibérico septentrional. Se cría por las zonas altas del mismo, por encima del nivel del bosque hasta la línea de cumbres, sobre suelos glareosos y pedregosos erosionados en cualquier orientación. Iberoatl. M.

VM77: Pineda de la Sierra. Peñascales de la Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sobre Pineda de la Sierra. 1600 m. (ROMO, 1984). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, San Millán. 2000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda, Monte San Millán. 2000 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Sierra de Neila. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Larga; N-NW. 2000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón, Torocuervo. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005). Sª. Mencilla, canchales de la Concha oriental. (HERB. SALA, 2005).

PORTULACACEAE



Montia fontana L., Sp. Pl.: 87 (1753) s.l.

La subespecie *amporitana* Sennen, Bull. Géogr. Bot. 21: 110 (1911) es una pequeña planta adaptada a vivir en los encharcamientos someros de las turberas y bordes de manantiales de aguas limpias y frías, muchas veces sobre la capa de esfagnos embebida de agua. No suele convivir con la subsp. *chondrosperma* y tampoco se tiene constancia de hibridaciones ni de formas intermedias. Se ha observado como frecuente en las partes medias y altas de las montañas silíceas del Sistema Ibérico. En otras zonas del tercio norte de la provincia aparece de forma accidental y mucho más escasa, siendo probable su presencia en el macizo de Castro Valnera. Subcosmop. M. D. De aspecto parecido a la anterior, aunque por lo común de hábito algo más recogido y congesto, la subespecie *chondrosperma* (Fenzl) Walters, Watsonia 3(1): 4 (1953) se diferencia bien de aquella por los caracteres seminales y por su ecología, puesto que suele vivir lejos de las zonas turbosas, en depresiones y descespedamientos de pastos, en los rellanitos donde se detienen las aguas de lluvia por un tiempo antes de evaporarse o infiltrarse en el terreno. Aunque de apariencia discreta y periodo vital muy corto, ha terminado por ser vista en buena parte de la provincia, sobre todo en donde dominan los sustratos silíceos, rehuyendo, como es lógico, los espacios más secos y continentalizados, en los que además predominen margas, arcillas o yesos. Subcosmop. C.

VL39: Fuentenebro. Ladera S-SW del Cerro del Risco, cerca de las minas. 1100 m. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Gamonal. ssp. chondrosperma (PAIVA *et al.*, 1986). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. ssp. chondrosperma (BARBADILLO, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. ssp. chondrosperma (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. ssp. chondrosperma (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. ssp. chondrosperma (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1073 m. ssp. chondrosperma (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: San Millán de Lara. ssp. amporitana (MATEO, 2002). **VM77**: Valle del Sol, Arroyo de San Llorente y Arroyo Genciana, Sierra de Mencilla. ssp. amporitana (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. ssp. amporitana (MATEO, 2002). **VM78**: Belorado. Puras de Villafranca. 1080 m. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. ssp. chondrosperma (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. ssp. amporitana (MATEO, 2002). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. ssp. amporitana (LOSA, 1926). **VM94**: Quintanar de la Sierra. ssp. amporitana (PAIVA *et al.*, 1986). **VM95**: Neila. laguna Negra de Neila. ssp. amporitana (PAIVA *et al.*, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. ssp. amporitana (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. ssp. amporitana (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, barranco de Los Bañaderos. 1860 m. ssp. amporitana (ALEJANDRE, 2004). **VM99**: Redecilla del Camino. 760 m. ssp. amporitana (BARBADILLO, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. ssp. chondrosperma (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. ssp. amporitana (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. ssp. chondrosperma (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Villadiego. Acedillo. 1000 m. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1100 m. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 650 m. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN72**: La Parte de Bureba. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera. 770 m. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. Sierra Salvada, cerca del pozo Tiñiviri. 880 m. ssp. chondrosperma (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. ssp. amporitana (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. ssp. amporitana (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. ssp. amporitana (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Pineda de la Sierra y el Puerto del Manquillo. ssp. amporitana (FUENTES, 1981). Monte de Alarcia. ssp. chondrosperma (LAÍNZ, 1968). Provincia de Burgos. ssp. amporitana (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ssp. chondrosperma (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. ssp. amporitana (PAIVA *et al.*, 1986).



Portulaca oleracea L., Sp. Pl.: 445 (1753) s.l.

Planta escasamente citada en la provincia, y mucho menos herborizada, dado su enérgica y casi invencible resistencia al desecamiento y preparación de pliegos de herbario. De ahí que ni siquiera se pueda asegurar con certeza a qué o a cuales subespecies pueden pertenecer los testimonios recogidos, ni cuales puedan estar presentes en la provincia, si bien se dan por comprobada la presencia de la subsp. *oleracea* y la subsp. *stellata* Danis & H.G Baker, Isr. J. Bot. 27: 198 (1978). Cosmop. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L., Sp. Pl.: 148 (1753)



Planta arvense, ruderal y de terrenos baldíos, que se ve favorecida por el volteo y la mecanización de los suelos. Dispersa prácticamente por toda la provincia, aunque más escasa en las comarcas y zonas más secas. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN22**: Hoyos del Tozo. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo. 460 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Villanueva, hacia Soportilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. Desfiladero de Okina hacia Saseta. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Anagallis foemina Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 2 (1768)

= *A. arvensis* subsp. *foemina* (Miller) Schinz & Thell., Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 7: 497 (1907)



Semejante a la anterior en cuanto a su aspecto general, si bien se diferencia por el color siempre azul de la corola y por sus hojas algo más estrechas. Vive en ambientes del mismo tipo, manifestando una mayor tendencia hacia climas mediterráneos. Paleotemp. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra de la Tesla, Tartalés de Cilla. 620 m. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Silanes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Doroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).

Anagallis monelli L., Sp. Pl.: 148 (1753)



Claramente más escasa que las dos anteriores, las referencias provinciales se disponen aleatoriamente por la franja media de la provincia, en parajes transitados de las tierras bajas, frecuentados y modelados por la acción ancestral de los rebaños. Medit.Occid. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1163 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1050 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. (FONT QUER, 1924b). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN63**: Trespaderne, hacia Palazuelos. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. 520 m. (PATINO *et al.*, 2000). **Sin localizar:** Entre Barbadillo del Mercado y Contreras, a 1,5 km de Barbadillo. 1100 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Anagallis tenella (L.) Murray in L., Syst. Veg., ed. 13: 165 (1774)

Tenue y delicada plantita que se hace visible por sus flores que se montan sobre los esfagnos entre los que enraizan sus tallos rastreros y enmarañados. Se cría en las turberas que se instalan en los fondos de valles y laderas de las solanas de las montañas del extremo septentrional de la provincia, desde los montes de Somo en su caída hacia el embalse del Ebro, hasta la Sierra de Ordunte. Reaparece en las Merindades, en los alrededores de Basconcillos del Tozo, y todavía se la puede ver al pie de la Sierra de Árcena, en turberas alcalinas y ácidas Medit.-Atlánt. R.

VN26: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Ceneja. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Villafría. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: San Zadornil. 750 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Androsace lactea L., Sp. Pl.: 142 (1753)

Verdadera joya de la flora burgalesa que puede contemplarse únicamente en la umbría de los escarpes rocosos más elevados de los montes Obarenes, sobre el profundo valle de casi mil metros de desnivel por el que río Ebro discurre antes de atravesar las clusas de Sobrón. La probabilidad de su supervivencia por largo tiempo parece reducida, o más exactamente muy próxima a cero. Eurosib.S. RR.

VN83: Monte Humión. 1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión, roquedo bajo la cresta al W de la cumbre secundaria. 1385 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Androsace maxima L., Sp. Pl.: 141 (1753)

Pequeña hierba que salpica, no pocas veces sorpresivamente, muchos pastos sobre suelos pedregosos calizos, también los campos de labor, que suelen tener como denominador común el que son frecuentados por rebaños que abonan su suelo. Prefiere el clima seco y soleado, pero su habilidad para adaptarse a los diferentes regímenes pluviosos hace que su dispersión provincial sea prácticamente general. Paleotemp. C.

Androsace villosa L., Sp. Pl.: 142 (1753)



Se trata de un taxón de evidente significado biogeográfico, de origen precuaternario y especializado en conservar su nicho vital entre las plantas mejor adaptadas a explotación abiótica enérgica que ha conformado la flora de los crestones rocoso-pedregosos calizos de las montañas con clima continentalizado. De ahí que su areal provincial, a semejanza de lo que ocurre en las montañas del País Vasco, comprende desde los crestones más continentalizados de las montañas septentrionales -las de la divisoria atlántica- en donde ya escasea y matiza topoclimas muy locales, hasta las crestas batidas por el viento o los collados de alguna paramera intermedia de las sierras de tierra adentro, ya lejos de la influencia termoreguladora del Cantábrico. Medit.N-Eurosib. S. R.

VN44: Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN44**: Espinosa de los Monteros. 1650 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Villamartín de Sotoscueva. El Paño. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cresterío entre la cumbre y Portillo Hoz. 1660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1530-1610 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Villarcayo. Sierra de Tesla. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-Alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de las Eras. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cubilla. 1360 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. Por la pista a Castro Grande. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby in DC., Prodr. 8: 68 (1844)



Planta enana que con frecuencia crece en grandes cantidades en los rellanos de poco suelo poblados por anuales, desde los valles a las parameras y crestones de las montañas, tanto en terrenos carbonatados como sobre arenas o sustratos ácidos. Por ello, no ha de ser fácil encontrar una sola cuadrícula del mapa provincial en la que esta modesta planta esté ausente. Medit.-Iranot. C.

Coris monspeliensis L., Sp. Pl.: 177 (1753) s.l.



Habitualmente se cría de forma dispersa -y es fácilmente detectable por su vistosa floración- en las laderas pedregosas, sobre todo en calizas, entre el pasto-tomillar y matorral de tendencia mediterráneo-termófila, pero mostrándose habilidoso para ocupar laderas protegidas y soleadas en comarcas y parajes montanos de clima hasta frío y continentalizado. Se ha citado mayoritariamente la subespecie tipo, aunque en Flora Iberica se da por segura la subsp. *fontqueri* Masclans, Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 753 (1968). Circun-Medit. C.



Lysimachia ephemerum L., Sp. Pl.: 146 (1753)

Taxón característico de los manantiales carbonatados, sobre todo de aquellos que depositan sedimento tobáceo en la surgencia. Suele participar del herbazal denso dominado por *Molinia caerulea*, que termina por formar una estructura amacollada de acceso molesto incluso para los animales que desean abrevar en esos lugares, lo que favorece su persistencia. Su distribución provincial viene condicionada, además de por la abundancia de manantiales de las características apuntadas, por su tendencia a los climas mediterráneos, circunstancia ésta que le hace coincidir en su dispersión más septentrional con *Hypericum caprifolium*. Medit.Occid. M.

UN91: Sotresgudo. Cañizar de Amaya. 870 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM55**: Covarrubias. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN23**: Basconzillos del Tozo, cerca de Barrio-Panizares. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Cercançías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Castrillo de Rucios, manantial de la Fresneda. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN42**: Valle de Sedano. Moradillo de Sedano. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN42**: Moradillo de Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Ládraves. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN53**: Rucandio. Cruce a Madrid de las Caderechas. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. 850 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN82**: Miraveche. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN83**: Santa María de Garoña. 500 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN84**: Arroyo de San Zadornil. 670 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Arroyo de San Zadornil. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de la Magdalena. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1982). **WN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: De Okina a Saseta. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Covarrubias. (HERB. SALA, 2005). Entre Incinillas y Rioseco. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Vicente del Valle. Espinosa del Monte. 1110 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). Villaescusa de Roa. Arroyo de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

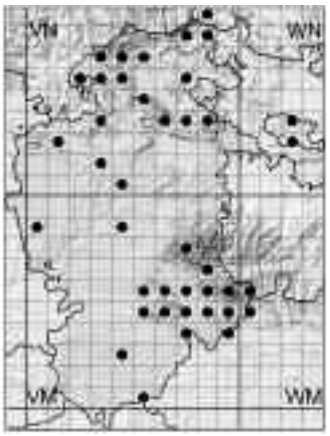


Lysimachia nemorum L., Sp. Pl.: 148 (1753)

Planta nemoral, como ya lo indica su nombre, propia de hayedos principalmente, aunque en circunstancias especiales pueda aventurarse en otro tipo de bosques mixtos o de saucedas maduras bien conservadas. Como es sabido, mantiene algunas poblaciones finícolas en la parte más occidental del Sistema Ibérico -también en La Rioja- en donde es escasa. Otras poblaciones se localizan en lugares realmente "especiales" del tercio septentrional de la provincia en el entorno de las montañas de la divisoria y en los valles atlánticos. Atlánt. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM88**: Valmala, barranco de la Genciana. 1450 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1996). **VM88**: Valmala, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros de Horno. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki al norte del Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lysimachia vulgaris L., Sp. Pl.: 146 (1753)



Crece a lo largo de los ríos y canales, entre los carrizales y juncales asentados sobre los limos aluviales de sus orillas. Es por eso que prefiere el curso medio de las cuencas y los tramos en los que las aguas se amansan; pero también puede ser vista en las cabeceras de los arroyos, en las zonas entrampadas con drenaje insuficiente, bajo las saucedas. Manifiesta cierta preferencia hacia los sustratos carbonatados y rehuye las zonas con fuerte sequía estival que llega a vaciar los cauces, por eso no es de extrañar que su dispersión provincial se ajuste precisamente a estos condicionamientos. Euroas. M.

VM08: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM42**: Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM55**: Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1098 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Arauzo de Miel. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN12**: Talamillo del Tozo. 1000 m. (GALÁN, 1990). **VN12**: Talamillo del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN31**: Cercanías de La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN33**: Tubilla del Agua, Covanera. 700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Desfiladero de Ubierna, rio Ubierna. 910 m. (MARÍN, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 640 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN73**: Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN87**: Vallede Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Pedruzo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Primula acaulis (L.) L., Fl. Angl.: 12 (1754)

subsp. **acaulis**



Se cría en las umbrías frescas junto a pequeños arroyos o en taludes que reciben aguas coluviales, por lo general bajo la protección del vuelo de arbolado joven y pujante, es decir, sin excesiva sombra. Su nivel de presencia provincial no pasa de discreto y se reduce al tercio septentrional con irradiaciones hacia la base del Sistema Ibérico, en donde curiosamente vuelve a aparecer con relativa pujanza. Eurosib. M.

VM78: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, inmediaciones ermita Ntra. Sra. de Oca. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM99**: Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM99**: Redecilla del Camino. 760 m. (BARBADILLO, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Mena. (LAÍNZ *et al*., 1957). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARIEGO, 2002). **WN22**: Condado de Treviño. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Primula elatior (L.) L., Fl. Angl.: 12 (1754) s.l.

Planta que exige un suelo que ha de permanecer fresco y húmedo a lo largo de todo año. Busca zonas forestales, sobre todo hayedos o bosques ribereños en los que se dan esas condiciones. También encuentra condiciones favorables en los pastizales de montaña, zonas de karst y pies de roquedos abruptos en los que se acumule nieve que tarde en irse y que empape el suelo húmico y profundo que hay debajo. De distribución provincial asociada a las umbrías de las sierras y montañas del tercio septentrional. Existen dudas sobre las entidades infraespecíficas presentes en el territorio. Se ha dado por buena la subsp. *elatior*, pero también pudiera hablarse de la subsp. *impigrorum* Kress. Eurosib. R.

VN35: Puerto de Carrales. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. ut Primula elatior intricata (HERRERA *et al.*, 1991). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Junto al río de Fuente del Soto antes de La Torquilla. 605 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (BARIEGO, 2002). **VN75**: Valle de Losa. Entre Quintanilla La Ojada y Quintana-Entrepeñas. 600 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Dehesa de Ordunte, ladera E-SE del Alto de La Maza de Pando. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Millán. 570 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Primula farinosa L., Sp. Pl.: 143 (1753)

Delicada e inconfundible planta, que salpica con sus flores azulado-rosáceas numerosos parajes de las zonas superiores del macizo de Castro Valnera, única zona de la provincia el donde puede encontrarse. Vive junto a otras plantas no menos notables -y también exclusivas de esa zona- en los bordes de los manantiales, rezumaderos, hilillos de aguas nacientes, repisas de roquedos húmedos, etc., en las laderas en las que la característica estructura alternante de afloramientos carbonatados y silíceos, multiplica los puntos de efluencia en superficie de las aguas de lluvia y de fusión nival, creando un degoteo permanente que llega a durar todo el año. Boreo-Alp. RR.

VN47: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cabecera del circo de Lunada. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Primula integrifolia L., Sp. Pl.: 144 (1753)

Se trata con seguridad de uno de los taxones provinciales de supervivencia más problemática y delicada; por lo reducido de sus efectivos poblacionales y sobre todo porque consta la paulatina disminución del número de individuos y su escaso potencial reproductor. Sus últimos reductos se localizan en la umbrías orientadas al E de las zonas elevadas de Castro Valnera, en repisas de escarpaduras poco accesibles sobre vallonadas innivadas, entre un pastizal bastante cerrado instalado sobre calizas algo margosas en contacto con estratos silíceos que recogen rezumaderos muy difusos. Eurosib. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estación de esquí de Lunada. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Primula veris L., Sp. Pl.: 142 (1753) s.l.



Especie bastante frecuente –es la más extendida de su género- que llega a verse por los dos tercios septentrionales de la provincia. Vive en prados, setos, bosques diversos y sus orlas, a veces junto a cursos de agua o allá donde el suelo se humedezca lo suficiente. Se vienen citando tanto la subsp. *veris* como la subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitmengin, Bull. Soc. Sci. Nancy, ser. 3, 9: 427 (1908) [= *P. columnae* Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: 54 (1811)], pero lo cierto es que resulta muy difícil de separar la totalidad de los muestreos o incluso los individuos de cada una de las poblaciones. Eurosib. M.

Samolus valerandi L., Sp. Pl.: 171 (1753)



La pamplina de agua es una pequeña y erecta hierba a la que le gusta ocupar el fondo de canales por donde discurre el agua de manantiales, incluso si éstos son algo salinos, o esconderse entre las formaciones amacolladas de los juncales y carrizales de las orillas de depresiones con encharcamiento estable, o también en zonas fangosas de alisadas entrampadas. Su areal potencial ocuparía la totalidad de la provincia, pero por el momento las referencias disponibles se concentran en la mitad septentrional, disponiéndose de forma aleatoria y dispersa en ese territorio. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35**: Lándraves. Cerca del Desfiladero de Las Palancas. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN42**: Moradillo de Sedano. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Los Altos. Depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: La Poza de la Sal. 750 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera de Ordunte. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 605 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Sobrón, pantano. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Entre Incinillas y Rioseco. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Soldanella alpina L., Sp. Pl.: 144 (1753)



Reproduce con bastante fidelidad el esquema corológico y de circunstancias ecológicas que se ha dibujado para *Primula farinosa*, con la que comparte en el macizo de Castro Valnera espacio y problemática. Tal vez sea algo menos abundante de floración que ella, aunque por otro lado precisa también menos del contacto directo con los rezumos de los manantiales, por lo que es muy posible que una buena parte de sus efectivos se enmascaren entre el pastizal. Se ha descrito, precisamente con base en materiales recolectados en el macizo, la subsp. *cantabrica* Kress, Primulac.-Stud. 12: 4 (1996), atendiendo a caracteres morfológicos más que nada cuantitativos, lo que no deja de provocar ciertas dudas sobre su valor. Cantábr. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Portillo de Lunada. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

PYROLACEAE



Pyrola minor L.

Se trata de una hierba semisaprófita del mantillo de los bosques, que por el aspecto de sus hojas suele ser denominada peralito o también redondilla; fácil de reconocer y visible a distancia cuando florece pero muy difícil de localizar por sobrevivir en poblaciones de escasos individuos y muy distantes unas de otras. Se cría bajo el vuelo del arbolado, generalmente en hayedos, en suelos lixiviados, a veces de perfil convexo, sobre sustrato silíceo o claramente acidificado. Dentro del territorio provincial ha sido citada de algunas localidades en el Sistema Ibérico. Holárt. R

VM88: Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión, inmediaciones del arroyo de Gilas. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, barranco del río de La Tejera. 1515 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. Hacia Neila. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán (Hayedo Genciana). (FUENTES, 1981).

RAFFLESIACEAE



Cytinus hypocistis L., Syst. Nat., ed. 12,2: 602 (1767) s.l.

Planta parásita de jaras y otras cistáceas mayores, que suele aparecer cuando se atraviesa decididamente las densas comunidades que forman esos arbustos, y que bien poco invitan a ser recorridas y estudiadas. En la mayor parte de las referencias recogidas consta el hospedante, dato que, aunque no siempre, pudiera dar pistas sobre la variabilidad infraespecífica del parásito. Se ha citado la subsp. *hypocistis* y también la subsp. *macranthus* Wettst., Ber. Deutschl. Bot. Ges. 35: 95 (1917), aunque no sería de extrañar la presencia de *C. ruber* Fourr. ex Fritsch, considerado por algunos autores como una subespecie más de *C. hypocistis*. Circun-Medit. R.

VM22: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1129 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 990 m. (TARAZONA, 1984). **VN15:** Herbosa. Turbera Margarita. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Bricia, cerca de Montejo de Bricia. 930 m. (AEDO *et al.*, 2001). **VN25**: Alfoz de Bricia, cerca de Montejo de Bricia. 930 m. ut subsp. macranthus (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Mambrillas de Lara. 1070 m. (TARAZONA, 1989). Provincia de Burgos. ut subsp. macranthus (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

RANUNCULACEAE

Aconitum anthora *L., Sp. Pl.: 532 (1753)*

Este taxón ha sido citado en la provincia de Burgos desde antiguo. WILLKOMM et al. (1870-1893) recoge una referencia anterior en los siguientes términos: "Cast. Vet. (Montes de Burgos, PAL:)". LÁZARO IBIZA (1900) vuelve a retomar esa referencia. MUÑOZ GARMENDIA (in litt.) nos sugiere que los orígenes de esas citas pueden remontarse a alguna recolección o testimonio de Neé, que herborizó por la zona. Nosotros apuntamos la posibilidad de que la mención los "Montes de Burgos" de Palau pudiera deberse a las informaciones o materiales enviados a Madrid por el botánico riojano-alavés Xabier de Arizaga, del que sí consta sin ninguna duda que encontró y envió a la Corte buenos materiales de este acónito recolectados en la provincia de La Rioja, eso sí, a muy poca distancia de los límites con Burgos. Estos son los antecedentes históricos de la referencia burgalesa de una planta que a pesar de darse por cierta su presencia en la provincia en Flora Iberica, no hemos podido recoger ninguna confirmación concreta y actualizada de esa presunta realidad; por lo que ni siquiera sospechamos en qué zona de la provincia pudiera encontrarse. Eurosib. ?.

Aconitum napellus L., Sp. Pl.: 532 (1753) s.l.



No hay otro remedio que referir a la especie lineana s.l. todas la citas del anapelo azul, aun teniendo en cuenta que las plantas que aparecen a cierta altitud en el Sistema Ibérico septentrional se diferencian morfológicamente algo de las del resto de las poblaciones burgalesas que pueblan ocasionalmente los bosques ribereños del Ebro y de alguno de sus principales afluentes. Estas últimas poblaciones vienen siendo determinadas como subsp. *vulgare* Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 142 (1893). Eurosib. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. San Millán. 1790 m. ut subsp. vulgare (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN93**: Puentelarrá. 460 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 590 m. (BARREDO, 2003). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. ut subsp. pyramidale (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. 600 m. ut subsp. pyramidale (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. Rio Ayuda. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 650 m. ut subsp. pyramidale (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Albaina. Río Ayuda. ut subsp. vulgare (SEITZ, 1969). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. ut subsp. vulgare (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Aconitum vulparia Rchb., Uebers Aconitum: 70 (1819)

subsp. **neapolitanum** (Ten.) Muñoz Garm., Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 212 (1984)

= *A. lycoctomum* auct.
= *A. lamarckii* Reichenb., Ill. Sp. Acon. Gen.: tab. 40 (1825)



Taxón propio de los herbazales muy húmedos y megaforbios de las umbrías de las montañas más elevadas del tercio septentrional de la provincia y Sistema Ibérico. Se trata de una planta variable, cuyas formas en parte son producto del desarrollo mayor o menor derivado de las condiciones más o menos favorables en las que medran los individuos. Eurosib. R.

VM82: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Cañón del Río Lobos, cerca de Peña del Búho. 1030 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1060 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. ut Aconitum lamarckii (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E-NE. 1560 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Sierra de la Peña. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillo, río Ordunte. 420 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN77**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes. 1300 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VN82**: Montes Obarenes, La Verdina. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1370 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la sierra-Tobalina. Monte Humión. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Millán. 570 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, de Toscoso a Lagunilla. 1720 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Sª Urbión. 1740 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Orillas del Zadorra. 500 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. Cerca de Argote. 560 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Actaea spicata L., Sp. Pl.: 504 (1753)



Se cría en pequeños grupos instalados al abrigo de grandes acumulaciones de bloques de génesis crionival -en algún caso se trata de vestigios de glaciares rocosos- en la umbría de los circos bajo la cuerda entre el Pico Muñalba y el Toscoso. Aprovecha para su supervivencia el agua que se filtra bajo los bloques y la sombra permanente que éstos proporcionan. Eurosib. R.

WM05: Neila. Sierra de Urbión. Circo NE del Muñalba, sobre la Laguna de Muñalba. 1910 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Adonis aestivalis L., Sp. Pl., ed. 2: 771 (1762) s.l.

Planta escasa, que, como es el caso de las dos siguientes, presenta una dispersión veleidosa y accidental en la provincia. Arvense y meseguera, sus efectivos se van reduciendo en la misma medida que se tecnifica el sistema de obtención de semillas seleccionadas para la agricultura de secano. Se dan por presentes tanto la subsp. *aestivalis* como la subsp. *squarrosa* (Steven) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 4 (1978) [= *A. squarrosa* Steven, Bull. Soc. Nat. Moscou 21: 272 (1848)]. Paleotemp. R.

VN40: Cañón del río Ubierna. ut subsp. aestivalis (GALÁN, 1990). **VN40**: Paramera caliza encima de Peñahorada. 1015 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN43**: Pesquera de Ebro. ut subsp. aestivalis (GALÁN, 1990). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut subsp. aestivalis (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. squarrosa (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Adonis annua L., Sp. Pl.: 547 (1753)

= *A. autumnalis* L., Sp. Pl., ed. 2:771 (1762)

Puede observarse en los mismos ambientes que las especies anterior y posterior de este género, teniendo también condicionamientos edafológicos y climáticos muy similares para su dispersión y supervivencia. Medit-Iranot. R.

VM08: Castrojeriz, cerca del Castillo. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos, cerro de S.Miguel. 920 m. (MARÍN, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1201 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VN77**: Valle de Mena. Concejera. 400 m. (SILVAN, 1991). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN82**: Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Adonis flammea Jacq., Fl. Austriac. 4: 29 (1776)

Planta también meseguera. Puede aprovechar para su asentamiento e impulsar su supervivencia la oportunidad favorable que proporciona el método de rotación anual de cultivo-barbecho-cultivo de las fincas de labor que todavía se acostumbra a utilizar en algunas zonas con tierras no demasiado buenas. Euroas. R.

VM06: Revilla-Vallejera. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 800 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM61**: Peñaranda de Duero. Loma sobre el Vallejo de la Perrera. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN40**: Páramo calizo encima de Peñahorada. 1015 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN40**: Merindad de río Ubierna. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN60**: Monasterio de Rodilla. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Adonis microcarpa DC., Syst. Nat. 1: 223 (1817)

Planta anual de ciclo bastante precoz en primavera, relativamente extendida en el Valle del Ebro hasta las provincias de Álava y La Rioja, que penetra tímidamente en Burgos en tierras de contacto con éstas, en taludes entre cultivos y ribazadas pedregosas sobre sustratro calizo de la solana de los montes Obarenes. Medit.-Iranot. R.

WN02: Miranda del Ebro. (GIRÁLDEZ, 1987). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Adonis vernalis L., Sp. Pl.: 547 (1753)



Bella y llamativa planta perenne, de floración primaveral, que en Burgos se observa con mayor frecuencia en la parte oriental de la mitad superior de la provincia, delimitando precisamente el reborde de su areal continuo, pues apenas aparece ya más hacia el occidente de Burgos, sino de forma muy dispersa. Le favorece el fuego que se ha utilizado desde antaño para forzar el rejuvenecimiento de los pastos en medios dominados por los carrascales y quejigales preferentemente sobre sustrato carbonatado. Eurosib. C.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Carcedo de Burgos. (MATEO, 2002). **VM56**: Las Mamblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM58**: Zalduendo. 1020 m. (ROMO, 1984). **VM58**: Castrillo del Val. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Atapuerca, hacia Matagrande. (ROMO, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Entre Huérmeces y San Pantaleón del Páramo. (ROMO, 1981). **VN33**: Cercanías de Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Cortiguera. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Villaverde de Peñahorada. (GIRALDEZ *et al.*, 1988). **VN40**: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo, Alto de la Nevera, cerca de Cubillos del Rojo. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN50**: Entre Monasterio de Rodilla y Temiño. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Valle de Valdivielso. Cerca de la surgencia de Fuente Sagrero. 580 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN61**: Entre Santa Casilda y Salinilla de Bureba. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62**: La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Oña. Montes Obarenes, mesa de Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Valle de Losa. 680 m. (HERB. JACA, 2005). **VN70**: Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías, monte Rebollar. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Quintanilla La Ojada. Peña de los Buitres. (ALEJANDRE, 2004). **VN81**: Entre Vallarta y Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: San Martin de Losa. 750 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN86**: Medina de Pomar. Quincoces de Yuso, La Cueva. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Pancorbo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Suzana. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN92**: Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (FONT QUER, 1954). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Miranda de Ebro. (HERB. JACA, 2005). Poza de la Sal. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Anemone nemorosa L., Sp. Pl.: 541 (1753)



Taxón que presenta sus mejores poblaciones bajo el manto forestal de los bosques caducifolios, sobre todo hayedos, del tercio septentrional de la provincia. Tampoco es raro verlo encaramarse a los pastos y brezales de las zonas supraforestales de las montañas septentrionales de clima neblinoso y fresco. Prefiere los medios carbonatados y mejora su vitalidad en los suelos de enclaves poco o nada alterados. Holoárt. C.

VN13: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Quintanilla de Santa Gadea, dirección a Arija. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, Cabaña de Hijedo. 1060 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: S. Felices del Rudrón. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Valdenoceda. Al O. Del Puerto de la Mazorra, laderas de Peña Aita. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Dehesa de Ordunte, ladera E-SE del Alto de La Maza de Pando. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes, sobre Cubilla. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Anemone pavoniana Boiss., Diag. Pl. Orient. ser.2, 1: 6 (1854)

Se cría en las grietas rellenas de tierra y en las repisas de las escarpaduras umbrosas de las montañas más elevadas del tercio norte de la provincia, asomándose con timidez a la vertiente mediterránea en las sierras a las que llega con permanente nitidez la influencia de los vientos húmedos del Cantábrico. Cantábr. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E bajo el creterio hacia la cumbre. 1445 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN56**: Merindad de Montija. Monte Bedón, entre la cumbre y la sima Horno de la Vieja. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. (PAU, 1925). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1275 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena; Mojón Acuchillado. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Anemone ranunculoides L., Sp. Pl.: 541 (1753)

Conocida en la provincia desde que FONT QUER la encontrara en 1914 en La Quinta, muy cerca de la capital, ha vuelto a ser avistada recientemente en la misma zona. Presente además en el piedemonte más fresco y boscoso de la rama occidental del Sistema Ibérico. Son por lo tanto, contadas y relícticas la poblaciones burgalesas conocidas de esta anémona, que en cualquier caso ha de ser mucho menos abundante que la *Anemone nemorosa*. Eurosib. R.

VM48: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. La Quinta-Fuentes Blancas, detrás del Camping. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Pradilla de Belorado, cerca de Dehesa Lanuza. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Aquilegia pyrenaica DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 640 (1815)

Las poblaciones -individuos dispersos, más bien- que se hallan en los más recónditos y escarpados parajes del macizo de Castro Valnera representan el extremo occidental del área de distribución de la especie, representada además por el tipo (subsp. *pyrenaica*), endemismo de la cordillera Pirineo-Cantábrica. Pirin.-Cantábr. RR.

VN47: Puerto de Lunada, Picón del Fraile y Peñas de Lusa. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Las Motas. (HERRERA, 1988). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, carst en el espolón E-SE del Picón Fraile. 1520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros, del monte la Pedraza al Alto Imunia. 1360 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76**: Valle de Mena, Sierra de la Peña cerca del Portillo de Avellanedo. 950-980 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN76**: Valle de Mena. Sierra de la Peña. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Aquilegia vulgaris L., Sp. Pl.: 533 (1753)

subsp. **vulgaris**



Taxón frecuente en las montañas calizas del entorno del Sistema Ibérico, tanto como en las del tercio septentrional de la provincia. En todos los casos busca los parajes algo luminosos en claros y orlas removidas de bosques, herbazales pedregosos con flujos de humedad percolada, cascajeras, márgenes de prados o senderos y otros lugares con suelo volteado y rejuvenecido. Eurosib. C.

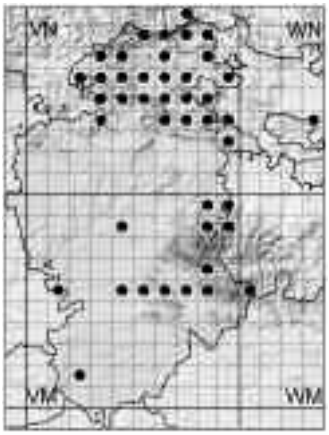
VM73: Huerta de Rey. Hacia Arauzo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1404 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Entre Alarcia y Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: San Pantaleón del Páramo, en el Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN32**: Santa Coloma del Rudrón. 740 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valdelateja. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, puerto de Las Estacas de Trueba. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75**: Quintanilla la Ojada. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 720 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorbo. Ladera del desfiladero en la cresta W de la Peña de Valcavado. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).

Caltha palustris L., Sp. Pl.: 558 (1753)



Hierba fontinal que enraiza en los encharcamientos de las orillas de arroyos nacientes, praderas higroturbosas y depresiones deficientemente drenadas. Parece indiferente al sustrato, aunque vive casi siempre en el margen de aguas oligótrofas frías y suelos descarbonatados. Presente en el extremo septentrional del territorio, en los alrededores de las montañas de la divisoria atlántica, sin llegar a alcanzar apenas el Sistema Ibérico. Holoárt. R.

VM89: Belorado. 745 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Valdelateja. 665 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Soncillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Vegana. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros, hacia el puerto de Las Estacas de Trueba. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Circo E de La Imunia, cerca de la cueva de La Imunia. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, Zalama-Tarreros Negros. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). **VN81**: Quintanilla San García. 635 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Escudo. (HERB. SALA, 2005).



Clematis vitalba L., Sp. Pl.: 544 (1753)

Planta sarmentosa trepadora que frecuenta los setos, bosques frescos ribereños y muros viejos de pueblos por casi toda la provincia, rehuyendo las áreas más secas y más escasas en medios forestales o cursos de agua. Eurosib. C.



Consolida mauritanica (Coss.) Munz, J. Arnold Arbor. 48: 48 (1967)

= *Delphinium mauritanicum* Coss., Bull. Soc. Bot. Fr. 27: 68 (1967)

Hierba anual, propia de espacios despejados cercanos a las superficies cultivadas. Ha sido citada en pocas ocasiones por tierras de la mitad meridional de la provincia, sin que por el momento se puedan anticipar criterios que ayuden a dibujar su distribución real en la provincia. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM42**: Gumiel de Hizán. San Pedro. (MOLERO *et al.*, 1984). **VM42**: Gumiel de Hizán. (BLANCHE *et al.*, 1987). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Consolida orientalis (J. Gay) Schrödinger, Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien 4 (5): 27 (1909)

= *Delphinium orientale* J. Gay, Actes Soc. Linn. Bordeaux 11: 182 (1840)

Se cría en zonas marginales, entre las hierbas oportunistas que aparecen con la misma rapidez que se esfuman y reaparecen en otro lugar cercano o alejado. Se cita aquí y allá por la mitad de la provincia, en lugares nunca alejados de las zonas frecuentadas y transitadas. Medit.-Iranot. R.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Rubena près Burgos. (COINCY, 1899). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN82**: Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953b). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Consolida pubescens (DC.) Soó, Österr. Bot. Zeit. 71: 241 (1922)

= *Delphinium pubescens* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 641 (1815)

Algo más frecuente que las anteriores y como ellas, entre segetal y viaria. Se ha citado y mencionado de diversas zonas de la provincia, sin que puedan saberse bien sus preferencias o limitaciones actuales. Medit.Occid. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre Carracuesta y El Bujerón. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM38**: Burgos, término municipal, inmediaciones camino Villalbilla. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM42**: Gumiel de Hizán. El Cristo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Carcedo de Burgos. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Santibáñez del Val. Entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VN02**: Sotresgudo, cerca de Puentes de Amaya. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN81**: Pancorbo. 670 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Delphinium gracile DC., Syst. Nat. 1: 350 (1817)

= *D. peregrinum* subsp. *gracile* (DC.) O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 64 (1974)

Se cuenta con citas dispersas y heterogéneas en un área excesivamente restringida como para poder observar pautas de distribución provincial realistas. Medit.Occid. R.



VM41: Aranda de Duero. (BLANCHE, 1991). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN92**: Bugedo. (BLANCHE, 1991).

Delphinium halteratum Sm., Fl. Graeca Prodr. 1: 371 (1809)

subsp. **verdunense** (Balbis) Graebn. & Graebn. fil. in Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(2): 703 (1918)

= *D. peregrinum* subsp. *verdunense* (Balbis) Couthino, Fl. Portugal: 239 (1913)

Planta de pastos secos, barbechos y ribazos en linderos de cultivos. Se distribuye por las tierras bajas y los cerros mesetarios de buena parte de la provincia. Eurosib.-Medit. R.



VL39: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 946 m. (ROMO, 1984). **VM42**: Gumiel de Hizán. (BLANCHE, 1991). **VM48**: Cardeñajimeno. 960 m. (ROMO, 1984). **VM48**: Burgos. (BLANCHE, 1991). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Puentedura. (HERB. SALA, 2005). **VM76**: Jaramillo de la Fuente. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. (BLANCHE, 1991). **VN03**: Humada. Villamartín de Villadiero. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Páramo de Mata. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Villanueva a Soportilla, río Ebro. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. 450 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN02**: Miranda de Ebro. Suzana, orilla del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Delphinium staphisagria *L., Sp. Pl.: 531 (1753)*

*Existe una antigua cita en el Valle de Mena. Teniendo en cuenta su distribución meridional peninsular y que ha sido planta cultivada, lo probable es que se tratara de ejemplares adventicios, si bien no se llega a considerar como tal en la síntesis de Flora Iberica. Circun-Medit. ?: **VN77**: Villanueva de Mena. (GUINEA, 1953b).*

Helleborus foetidus L., Sp.Pl.: 558 (1753)

Especie frecuente aunque no demasiado abundante, pues suele crecer en forma de individuos relativamente aislados y dispersos, que coloniza claros forestales, trochas, cortafuegos y zonas de suelo removido, en todo tipo de bosques y setos, tanto a nivel de los pueblos y haciendas como en las montañas en las que transita el ganado. Es preferentemente calcícola aunque se adapta a sustratos silíceos, incluso a las cuarcitas. Habita en el Sistema Ibérico y mitad septentrional de la provincia. Eurosib. C.





Helleborus viridis L.,Sp. Pl.: 558 (1753)

subsp. **occidentalis** (Reut) Schiffner., Bot. Jharb. Syst. 11: 118 (1890)

= *H. occidentalis* Reuter, Cat. Grain. Jard. Bot. Genève 1868: 4 (1868)

Vive en los bosques, sobre todo en los frescos y umbrosos, como los hayedos y las alisedas maduras, en claros forestales majadeados o en pastos supraforestales, donde busca los suelos profundos y zonas innivadas de las grandes grietas y dolinas kársticas. Puede llegar a formar poblaciones numerosas, indicando entonces un suelo maduro y evolucionado y cierta humedad beneficiosa. Ocupa un areal semejante al anterior, aunque siempre matiza con su presencia ambientes más frescos y umbrosos. Atlánt. C.



Hepatica nobilis Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 39 (1771)

= *H. triloba* Chaix, PL. Vap.: 32 (1785)
= *Anemone hepatica* L., Sp. Pl.: 538 (1753)

Se cría a la sombra densa y fresca de los bosques, bajo hayas, todo tipo de robles, pinos, alisedas mixtas, setos densos, lo mismo que en algunos matorrales como los bujarrales con suelo musgoso. Tampoco es extraño verla en pastos supraforestales y en rellanos de roquedos escalonados orientados a umbría hasta alcanzar las zonas elevadas de las montañas. Resulta frecuente por el tercio septentrional y Sistema Ibérico. Eurosib. C.

VM86: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Sargentes de la Lora. 850 m. (ROMO, 1984). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: De Villanueva de Carrales a Cilleruelo de Lezana. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Portillo de Lunada. 1250-1400 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN62**: Montes Obarenes. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. Salinas de Rosío. 750 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo del Busto, subiendo al Alto del Portillo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN73**: Frías. Tobera, cercanías de la ermita de la Virgen de la Hoz. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena, ribera del río Ordunte. 250 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN83**: Obarenes. Solana del Monte Humión. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Miguel de Cornezuelo. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986).

Isopyrum thalictroides L., Sp. Pl.: 557 (1753)



Geófito de hábito discreto y efímero, que vive en el mantillo de los hayedos. Su presencia y distribución provincial coincide en buena medida con la de *Crataegus laevigata*. Ambos presentan poblaciones finícolas extremas en los hayedos de plataforma kárstica en las inmediaciones del puerto de Angulo, a mitad del desarrollo de la Sierra Salvada y Carbonilla. La referencia de Tablada del Rudrón, a unas decenas de kms más hacia el oeste no ha podido ser confirmada posteriormente. Eurosib. R.

VN32: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, de La Lobera hacia el Hondón del Hayal. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Nigella damascena *L., Sp. Pl.: 534 (1753)*

Citada de la provincia de Burgos en Flora iberica, sin que se tengan datos más concreto que añadir a la cartografía. Seguramente se trata de ejemplares asilvestrados junto a los pueblos, escapados del cultivo a que se somete a pequeña escala como ornamental. Circun-Medit. R.

Nigella gallica Jordan, Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, ser. 2. 1: 214 (1851)



= *N. arvensis* auct.

Planta meseguera, que en sus buenos tiempos debió de ser abundante, tanto como para ser considerada mala hierba, pero que en la actualidad escasea y tiende a enrarecerse. Las referencias provinciales la señalan como dispersa en los cultivos cerealistas de las zonas bajas, en las que predominan los sustratos carbonatados, yesosos o arcillosos. Medit.Occid. M.

VM07: Castrojeriz, sobre Valbonilla. 830 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Carcedo de Burgos. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Santibáñez del Val. Entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM65**: Contreras. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Miraveche. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Barcina del Barco. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villahoz. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2: 552 (1800)

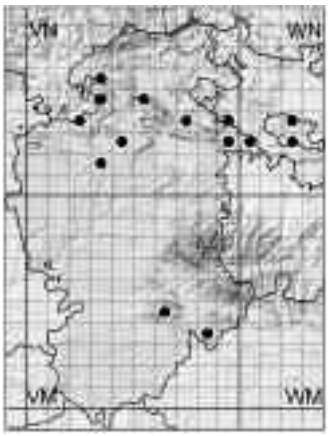
subsp. **alpina**



= *Anemone alpina* L., Sp. Pl.: 539 (1753)

Planta vistosa por su penacho de frutos, que vive en los herbazales y pastos muy ricos en especies que se acomodan en las repisas y grietas de los roquedos por los parajes más escarpados y abruptos de la atormentada geografía del macizo de Castro Valnera. Busca las zonas protegidas del sol directo estival, casi siempre en una precisa orientación este y al pie de accidentes rocosos que proporcionan frescura permanente, pero rehuye las sombras demasiado frías y faltas de luz. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Base del Cubada Grande, macizo de Valnera. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E bajo el creterio hacia la cumbre. 1445 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004).



Pulsatilla rubra Delarbre, Fl. Auvergne, ed. 2: 553 (1800)

= *Anemone pulsatilla* subsp. *rubra* (Delarbre) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 40 (1893)

Son pocas las poblaciones datadas de esta bella y enigmática pulsatila, que suele buscar para vivir zonas de suelo acidificado en los espacios dominados por sustratos carbonatados. Es por lo tanto una "acidófila selectiva", fenómeno que tal vez se explique como una tendencia hacia la especialización edáfica partiendo de estirpes anteriores más netamente calcícolas. Se ha considerado en ocasiones incluida en la subsp. *hispanica* W. Zimm., Feddes Repert. 60: 158 (1957), presunto endemismo peninsular, valorando como discrimante el color de las flores y algún otro carácter menor. Pero últimamente, por lo menos así se expresa Flora Iberica, se desecha ese criterio, identificándose las poblaciones ibéricas al resto de las del SW europeo. Eurosib. S. R.

VM83: Hontoria del Pinar. Camino antiguo a Soria. 1090 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Hacia Hortezuelos, desviación de la carretera a Peñacoba. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Sargentes de Lora, al NW. 1070 m. ut subsp. hispanica (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN42**: Valle de Sedano. Moradillo de Sedano. 1015 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN54**: Puente-Arenas. 580 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Monte de Valdemoro. 860 m. (HERB. SALA, 2005). **VN92**: Encío. 800 m. (ROMO, 1984). **VN93**: Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **VN93**: Bozoo. Junto al Ebro. 480 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (AICHELE *et al.*, 1957). **WN22**: Condado de Treviño. Monte Moraza. 900 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Ranunculus acris L., Sp. Pl.: 554 (1753)

subsp. **despectus** M. Laínz, Bol. Soc. Brot. ser. 2, 53: 36 (1979)

Se cría en los prados y herbazales frescos con suelo profundo y algo húmedo, tanto de claros de bosque, desde los de ribera hasta los hayedos, como los de las montañas en el piso supraforestal, en donde puede formar parte de las formaciones megafórbicas más complejas. De presencia provincial concentrada en la mitad septentrional, no siendo tampoco raro en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM33**: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Galarde. Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Trigaza. 2010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM89**: San Miguel de Pedroso. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VM93**: Palacios de la Sierra, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de la Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, hacia el puerto de Las Estacas de Trueba. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Valle de Losa. Entre Quintanilla La Ojada y Quintana-Entrepeñas. 600 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 340 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ranunculus amplexicaulis L., Sp. Pl.: 549 (1753)



Característico de los cervunales supraforestales y pastos innivados que en Burgos, además de en el Sistema Ibérico, donde parece dispersarse con cierta pujanza, ha sido localizado en las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera, en pequeñas poblaciones relícticas y con apariencia de vivir una fase regresiva con tendencia a su desaparición. Pirin.-Cantábr. R.

VM87: Sta Cruz del Valle Urbión, circo de la umbría de San Millán. 1960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Hoya Laguna. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al*., 2005). **VM97**: Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cerca de Torcaverosa. 1480 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cresterío entre la cumbre y Portillo Hoz. 1530 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Ranunculus aquatilis L., Sp. Pl: 556 (1753)



Taxón de quien, al igual que el resto de sus congéneres del subgen. *Batrachium*, apenas se tienen datos fidedignos y contrastados. De los que se dispone, se deduce que vive en aguas de lagunas, navajos estables, pozas y ríos, tanto en el entorno del Sistema Ibérico como de las montañas septentrionales, por lo general en sustratos silíceos. Eurosib. M.

VM89: Entre Ezquerra y Belorado. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Laguna Larga. 1910 m. (NAVARRO, 1987). **VN23**: Entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Covanera. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN35**: Entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana. 850 m. (CRESPO, 1999). **VN35**: Entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana. 850 m. (HERB. SALA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, al sur del Pico de La Miel. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Ranunculus arvensis L., Sp. Pl.: 555 (1753)



Extendida por buena parte de la provincia, de modo que, aunque discreta o localmente, puede ser vista allá donde se detenga la atención revisando medios alterados en campos de cultivo, linderos con suelos volteados, barbechos o ribazos donde se acumule una cierta humedad primaveral. Palotemp. M.

VL39: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 920 m. (ROMO, 1984). **VM47**: Sarracín. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Barrio - Panizares. 1030 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Mata. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42**: Masa. Páramo de Mesa. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Encío. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Ranunculus auricomus L., Sp. Pl: 551 (1753) s.l.

Se trata de un conjunto de formas o estirpes de difícil encaje taxonómico que aparecen desordenadamente en áreas poblacionales disyuntas, muy alejadas unas de otras. En Burgos se cría por las montañas calizas del tercio septentrional de la provincia (Sierra Salvada y montes Obarenes) alcanzando el piedemonte carbonatado del Sistema Ibérico. Es planta nemoral que prefiere las orlas del bosque y los espinales, con suelos majadeados. Eurosib. R.

VM86: Monterrubio de la Demanda. Cerca de "La Pradera". 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Pradilla de Belorado, Dehesa Lanuza. 1150 m. (ALEJANDRE *et al*., 2004). **VN44**: Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Morro de San Cristobal. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004).



Ranunculus bulbosus L., Sp. Pl.: 554 (1753) s.l.

Especie polimorfa y variable, con varias subespecies y variedades descritas, algunas de ellas citadas en la provincia y territorios circundantes. Se dan por confimadas la subsp. *bulbosus* y la subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 106 (1893) [= *R. aleae* Willk., Linnaea 30: 84 (1859)], que en conjunto se localizan en claros forestales de la mitad septentrional de la provincia y entorno del Sistema Ibérico. Euroas. M.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM54**: Quintanilla del Coco. 977 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1060 m. (CARRASCO *et al*., 1984). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM74**: Carazo. 1031 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra, "El Pradillo". 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Uzquiza. (TARAZONA, 1984). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1085 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **VN22**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio - Panizares. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Villabascones. 800 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 860 m. (MARÍN, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN43**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1475 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena, presa del Embalse de Ordunte. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla. 990 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, carretera a La Molina. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al*., 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** Cilleruelo. (S.C. ARANZADI, 2003). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Villaescusa de Roa. El Monte, Fuenteoco, Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Ranunculus falcatus L., Sp. Pl.: 556 (1753)



= *Ceratocephala falcata* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 341 (1805)

Se cría en pequeños rodales sobre suelos alterados en las zonas baldías, bordes de cultivos y pastos secos sobre sustrato carbonatado o yesoso. Limitado hoy día a la mitad meridional de la provincia, donde parece ser que también se ve afectado por un continuo proceso de reducción poblacional. Euroas. R.

VM08: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 810 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM40**: Pardilla. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).

Ranunculus ficaria L., Sp. Pl.: 550 (1753)



subsp. **ficaria**

= *Ficaria ranunculoides* Roth, Tent. Fl. Germ. 2(1):622 (1789)

Vive en zonas de vega o cerca de arroyos y pequeños cursos de agua, en lugares umbrosos bajo el manto de bosques, saucedas, sotos fluviales o sus claros, siempre que no se insolen en exceso. Gusta de suelos profundos, terrosos, con encharcamiento estacional, que apenas se lleguen a secar en la canícula. En los hayedos neblinosos y frescos abunda hasta extenderse por amplias superficies. Presente en la mitad septentrional de la provincia, más abundante cuanto más al norte, buscando refugios apropiados hacia el sur. Eurosib. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1085 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Subida al Puerto de Estacas de Trueba. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Quintanaseca. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Ranunculus flammula L., Sp. Pl.: 548 (1753)



Es un elemento fiel a los encharcamientos higroturbosos, zonas manantías cenagosas, márgenes de pequeños arroyos de curso meandriforme y depresiones lagunares someras. Muestra una llamativa, y a veces despistante, variabilidad morfológica, con variedades descritas desde las de hojas lineares, a modo de *Isoetes*, hasta las de hojas grandes y gruesamente dentadas (de aspecto de *R. lingua*). Disperso ampliamente por el tercio septentrional y abundante también en el Sistema Ibérico. Eurosib. C.

VM64: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1080 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Los Pradillos, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: San Martín de Humada. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. Carretera hacia Rocamundo. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Estacas de Trueba. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN78**: Valle de Mena, Partearroyo. 910 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). Pinilla de Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Ranunculus gouanii Willd., Sp. Pl. 2: 1322 (1799)

Endemismo pirenaico-cantábrico que mantiene algunas pujantes poblaciones en el macizo de Castro Valnera, en herbazales supraforestales instalados en zonas umbrosas y frescas a pie de escarpes o en zonas lapiazadas muy abruptas. Aunque haya sido citado en diversas ocasiones del Sistema Ibérico, se ha de advertir que se trata de errores al haberlo confundido con taxones diferentes, ya que se puede afirmar con seguridad que no es planta que alcance las montañas ibéricas. Pirin.-Cantábr. R.

VN47: Pastizales del Bernacho, Espinosa de los Monteros. (AEDO *et al.*, 1994). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E bajo el cresterio hacia la cumbre. 1445 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ranunculus gramineus L., Sp. Pl.: 549 (1753)

Se cría en pastos sobre sustrato carbonatado o margoso, en ambientes degradados derivados de quejigales o carrascales no muy secos. No desdeña tampoco los pastos de crestas alomadas de montaña y los llanos parameros. Se dispersa con cierta frecuencia por el tercio septentrional, entorno carbonatado del Sistema Ibérico y probablemente presente también en algunos parajes montuosos de la mitad meridional de la provincia. Medit.C-Occid. C.

UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FREY, 1982). **VM64**: Mamolar. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio - Panizares. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Entre Masa y Moradillo de Sedano. 1030 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Entre Sargentes de la Lora y Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Valle de Zamanzas. Escalerón, bajando a Gallejones. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42**: Entre Cernégula y el desvío a Abajas. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesadas de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Cornejo la cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Portillo del Busto. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Frías, hacia Villanueva de los Montes. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 485 m. (BARIEGO, 2002). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN83**: Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo, Riscos de Portilla. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte, Valdellamara, Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Ranunculus gregarius Brot., Fl. Lusit. 2: 369 (1804)



Se ha citado por algunos autores de medios silicícolas de las sierras occidentales del Sistema Ibérico, referencias que de modo tangencial vienen a ser desestimadas en trabajos posteriores (Flora Iberica). Teniendo en cuenta ese criterio se considera que, salvo confirmación que haya de llegar, las citas de este taxón habrán de ser anuladas y llevarse probablemente a un taxón cercano, tal vez *R. ollissiponensis*.

VM77: Hontanares, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78**: Uzquiza. (TARAZONA, 1984). **VM86**: Tolbaños de Abajo. (TARAZONA, 1984). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **Sin localizar:** Neila. (TARAZONA, 1984).

Ranunculus hederaceus L., Sp. Pl.: 556 (1753)



Vive en aguas estancadas o mansas de charcas, acequias y embalses. Citado de las proximidades del piedemonte del Sistema Ibérico y de algún otro lugar no muy alejado de aquella zona. Pocos datos para dar por bien conocida el área provincial de esta planta de la que se ofrecen contradictorias informaciones regionales. Eurosib. R.

VM59: Quintanapalla. (PIZARRO, 1995). **VM59**: Quintanapalla. 850-930 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pantano del Arlanzón. 1180 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Uzquiza. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Entre Uzquiza y Villorobe. 1100 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ranunculus lateriflorus DC., Syst. Nat. 1: 251 (1817)



Ocupa las orillas vadosas de pendiente suave y tendida de charcas estacionales que normalmente no llegan a desecarse totalmente en verano. Muy escasa y difícil de detectar, muestra una distribución provincial aleatoria, condicionada tal vez, además de por la evidentemente necesaria existencia de navajos y charcas, por una tendencia silícicola mucho más atemperada que la de *R. nodiflorus* y por ser menos propenso a las aguas eutrofizadas que *R. ophioglossifolius*, con los que comparte a grandes rasgos el mismo medio vital. Eurosib. R.

VM73: Arauzo de Miel. La Tejeriza, cerca de Arroyo de Hozarroyo. 1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM74**: Mamolar. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Ranunculus longipes Lange ex Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 103 (1861)



De hábito y modo de vida semejante al anterior y a los otros dos comentados en el párrafo que precede. Al parecer todos ellos se excluyen en cada uno de los parajes, pequeñas charcas o navajos, de forma que la presencia de uno de ellos "impide" la de los otros. No es fácil diferenciar este ranúnculo de *R. ophioglossifolius*; el mejor carácter parece ser el tamaño de los aquenios maduros, fácil de advertir si se comparan entre sí. Disperso por la mitad septentrional de la provincia. Iberoatl. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1080 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41**: Merindad de Río Ubierna, cerca de Las Navillas. 1015 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Ranunculus nigrescens Freyn ex Willk. & Lange, Prodr. Fl Hisp. 3: 921 (1880)

= *R. urbionicus* Pau, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 17: 73 (1907)

Endemismo del cuadrante NW de la península, que se dispersa en Burgos por las partes medias y altas de las montañas silíceas del Sistema Ibérico, presentando poblaciones a veces notables en pastos silicícolas sobre suelos profundos al pie de escarpes y escalones de rocas o en rellanos con suelo más somero, tanto a la umbría como en las solanas de las sierras. Iberoatl. M.

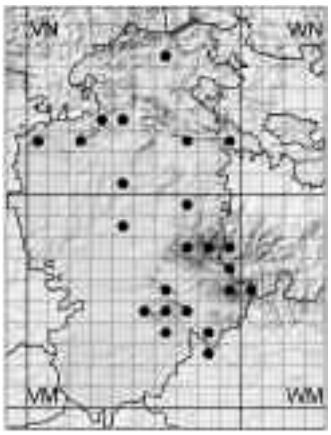
VM76: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1275 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. La Concha. 1900 m. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM86**: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Sierra de la Demanda, altos del monte Trigaza. 2033 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Riocabado de la Sierra. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN21**: Villadiego. Villanueva de Puerta, vaguada del arroyo del Monte. 925 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Ranunculus nodiflorus L., Sp. Pl.: 549 (1753)

Se cría en bordes de charcas y depresiones con encharcamiento estacional somero que llegan a desecarse en verano; siempre en parajes con suelos ácidos, claros de marojales o zonas turbosas. Además de en el Sistema Ibérico se cita de otras zonas muy dispersas por la mitad septentrional de la provincia. Late-Atlánt. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Peña la Laguna, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Pinilla de Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Ranunculus ollissiponensis Pers., Syn. Pl. 2: 106 (1806)

Se presenta en ambientes variados, desde los boscosos como marojales y pinares sobre suelos ácidos o pastizales supraforestales de la montaña ibérica, tanto en carbonatos como en sustrato silíceo, hasta los mosaicos de pasto-brezal, herbazales de pie de roquedo calizo y hayedos en las sierras de la mitad septentrional. Del Sistema Ibérico se ha citado la subsp. *alpinus* (Boiss. & Reut) Grau, Mitt. Bot. Staatssamml. München 20: 53 (1844), de pastos subalpinos y zonas altas de los pinares y escobonales. Iberoatl. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla, La Concha. 1700-1900 m. ut alpinus (ALEJANDRE, 2004). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Riocavado de la Sierra, solana de San Millán. 1900 m. ut subsp. alpinus (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila, inmediaciones de la laguna La Cascada. 1700 m. ut subsp. alpinus (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Trashaedo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Barrio-Panizares. 940 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1989). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN40**: Cañón del río Ubierna. 900 m. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Villalacre. 850 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN72**: Oña. Quintanélez, Monte Pan Perdido. 1150 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN92**: Desfiladero de Pancorbo. 1050 m. (ROMO, 1984). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Cilleruelo. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ranunculus ololeucos Lloyd, Fl. Loire-Inf.: 3 (1844)



Se ha detectado únicamente en humedales turbosos sobre sustrato silíceo de las cercanías del puerto de Estacas de Trueba en el macizo de Castro Valnera. Atlánt. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Puerto de las Estacas de Trueba. (PIZARRO, 1995). **VN47**: Puerto de Estacas de Trueba. 1000 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002).

Ranunculus omiophyllus Ten., Fl. Napol. 4, Syll,: 338 (1830)



Ranúnculo acuático que se ha indicado de charcas, bordes de ríos y regueros sobre sustrato silíceo en zonas bajas y medias del Sistema Ibérico y montañas septentrionales. Medit.-Atlánt. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1080 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM78**: Sierra de La Demanda, entre Uzquiza y Villorobe. 1100 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Portillo de La Sía. 1050 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Burceña. 1050 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villorobe. Entre Uzquiza y Villorobe. (PIZARRO, 1995).

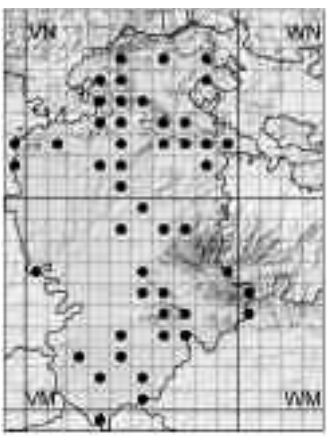
Ranunculus ophioglossifolius Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 731 (1789)



Vive en las orillas cenagosas de charcas y abrevaderos de ganado, incluso en las zonas pisoteadas y fuertemente eutrofizadas, sobre sustrato carbonatado-margoso. Por lo que se sabe, es planta apenas avistada en la provincia: sólo de unas pocas localidades por las sierras calizas del tercio septentrional. Eurosib.S. R.

VN11: Villadiego, cerca de Villanueva de Puerta, barranco del arroyo del Monte. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN66**: Junta de Traslaloma. Castrobarto, cerca de Hoya de San Cebutre. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Ranunculus paludosus Poiret, Voy. Barb. 2: 184 (1789)



= *R. flavelatus* Desf., Fl. Atl. 1: 438 (1789)
= *R. monspeliacus* auct.

Bastante extendido por la provincia, sin afinidad por ningún tipo de sustrato y capaz de adaptarse a diversos tipos de matorral y pastos secos o con algo de humedad primaveral. Medit.N. M.



Ranunculus parviflorus L. in Loefl., Iter Hisp.: 303 (1758)

Planta de ciclo anual, propia de terrenos alterados, removidos y antropizados e incluso muy pisoteados por el ganado, en suelos con alguna humedad, próximos a abrevaderos en zonas de pastizales de montaña. Medit.-Atlánt. R.

VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Monte Santiago, charca de Cortón. 905 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ranunculus peltatus Schrank, Baier Fl. 2: 103 (1789), s.l.

= *R. baudotii* Godron, Mém. Acad. Soc. Roy. Nancy 1839: 21 (1839)

Es de los más frecuentes dentro de los ranúnculos acuáticos y el que mayor diversidad de ambientes soporta, desde las aguas detenidas de balsas, charcas, pozas de acequias en medios alterados hasta las orillas de ríos en zonas de curso lento. Disperso por el tercio septentrional y Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM39: Las Quintanillas. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Contreras. 946 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Belorado. Montes de Oca. (PIZARRO, 1995). **VM89**: Belorado. Montes de Oca. 1000 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. ut subsp. saniculifolius (SENNEN, 1926). **VM95**: Neila. Laguna Larga. 1890 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VM95**: Neila. ut subsp. peltatus (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. ut subsp. peltatus (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana. 850 m. (CRESPO, 1999). **VN35**: Entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana. 850 m. (HERB. SALA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN57**: Portillo de La Sía. 1300 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. ut subsp. saniculifolius (SENNEN, 1926). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, circo NE de Muñalba. 1890 m. ut subsp. fucoides (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. ut subsp. peltatus (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut subsp. peltatus (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. saniculifolius (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., Man. Brit. Bot., ed. 7: 7 (1874)

Vive en las aguas, incluso en las algo profundas, de curso rápido en los principales ríos de la mitad septentrional provincial. Tolera fuertes fluctuaciones de nivel y se adapta a las avenidas soportando el arrastre impetuoso en aguas altas. Eurosib. M.

VM48: La Quinta. (PIZARRO, 1995). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58**: San Medel de Juarros. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM68**: En el curso del río Arlanzón, entre Uzquiza y Villasur de Herreros. (FUENTES, 1987). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM75**: La Revilla. Río Arlanza. (PIZARRO, 1995). **VM75**: La Revilla. Río Arlanza. 1000 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. 700 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN35**: Soncillo. (PIZARRO, 1995). **VN35**: Soncillo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN42**: Puerto del Páramo de Masa. 900 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, Cañón de La Horadada. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cañón de la Horadada. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (PIZARRO, 1995). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ranunculus platanifolius *L., Mantissa 1: 79 (1767)*

La única referencia bibliográfica disponible que indica la presencia de este taxón en el territorio es la mención del acrónimo provincial (sin paréntesis ni interrogaciones) que aparece en Flora Iberica. Sin más datos y teniendo en cuenta la alta probabilidad de que se trate de un error geográfico -se habrá tomado por burgalesa alguna localidad del Sistema Ibérico que en realidad corresponde a las vecinas provincias de La Rioja o de Soria- consideramos que este taxón no debe formar parte del catálogo provincial hasta tanto no se disponga de una confirmación fehaciente.

Ranunculus repens L., Sp. Pl.: 554 (1753)



Se cría en herbazales húmedos de las orillas de cursos de aguas, depresiones con encharcamiento estacional, cunetas, pastizales higroturbosos en zonas manantías. Le da igual cualquier tipo de sustrato y puede colonizar desde las tierras bajas de los valles hasta las alturas de las montañas. Es especie ampliamente distribuida por toda la provincia. Holoárt. C.

Ranunculus sardous Crantz, Stirp. Austr. 2: 84 (1763)



Se cría en pastos húmedos que se desenvuelven en zonas deprimidas, prados encharcados y a la orilla de fuentes que se utilizan como abrevaderos. Crece tanto en sustratos silíceos como en los carbonatados. Su distribución provincial se limita al tercio septentrional. Muy semejante a éste es el *R. trilobus*, especie que también está presente en la provincia. Paleotemp. R.

VN22: Basconcillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, orillas embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Gredilla. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN76**: Medina de Pomar. Lastras de la Torre, Hoya Ontorada. 735 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 670 m. (BARIEGO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ranunculus sceleratus L., Sp. Pl.: 551 (1753)



Vive en pastos jugosos a la orilla de corrientes de agua y de charcas en las que puede darse una notable fluctuación de nivel, pero en aquellos lugares en los que más que arrastre se produzca decantación y depósito de limos aluviales. Dispersa a lo largo de los cauces de los ríos en el tramo medio de la provincia. Subcosmop. R.

VM06: Valles de Palenzuela. Soto del río Arlanzón. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Hortigüela, cerca de Puente Piélago. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 480 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ranunculus thora L., Sp. Pl.: 550 (1753)

Planta de "diseño" llamativo y curioso que salpica los pastos que colonizan las repisas y rellanos poco accesibles de los escarpes rocosos lenarizados de las umbrías en las partes altas del macizo de Castro Valnera, única zona de la provincia en la que puede verse. Eurosib. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros de Horno. 1380 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ranunculus trichophyllus Chaix, Pl. Vap.: 31 (1785)

Es planta distribuida con cierta abundancia por las aguas estancadas de lagunas o remansos de ríos y arroyos de corriente suave por la mitad septentrional de la provincia. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. Capiscol. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (PIZARRO, 1995). **VM59**: Quintanapalla. 850-900 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo, río Talamillo. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana. 850 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN48**: Merindad de Montija. Gayangos. (PIZARRO, 1995). **VN56**: Merindad de Montija. Capiscol. (PIZARRO, 1995). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos. 650 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN72**: Laguna de Busto. (PIZARRO, 1995). **VN72**: Laguna de Busto. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, camino a Valderrama. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Camino de Vadillo a Valderrama. 550 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Millán. 590 m. (BARREDO, 2001). **VN95**: Berberana. 610 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ranunculus trilobus Desf., Fl. Atl. 1: 473 (1798)

= *R. sardous* subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 109 (1893)

Vive en zonas alteradas, ruderalizas, en suelos con alguna humedad y sustrato silíceo. Se dispone de algunas referencias de localidades dispersas por el tercio septentrional. Como ya se ha indicado, es taxón muy próximo a *R. sardous*, con el que no es difícil de confundir. Circun-Medit. R.

VN36: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Ranunculus tripartitus DC., Icon. Pl. Gall. Rar.: 15 (1808)



Esta especie ha sido citada de parajes turbosos de las zonas altas del Sistema Ibérico y montañas septentrionales cantábricas, siempre sobre sustrato silíceo. Atlánt. R.

VM78: Hizendo, Sierra de San Millán. 1600 m. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. Laguna de las Pardillas. 1850 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros, Picón Blanco. 1420 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Alto de Zalama. 1280 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Ranunculus tuberosus Lapeyr., Hist. Abr. Pyr.: 320 (1813)



Planta nemoral, de hayedos, robledales, pinares, marojales o bosques mixtos; también de sus orlas, además de que se escapa hacia las alturas apareciendo en comunidades de pasto-brezal en parajes frescos, sombreados y con suelo algo húmedo. Se dispersa por las zonas de montaña del tercio septentrional y Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM65: Contreras. 956 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco del río de Paúl Grande. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98**: Pradillo de Belorado. (TARAZONA, 1984). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Rio Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Puerto Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes, sobre Cubilla. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Monte Humión. 1350 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Villasana de Mena. 530 m. (HERB. JACA, 2005). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorbo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Thalictrum aquilegiifolium L., Sp. Pl.: 547 (1753)



Planta escasa y relictual en el conjunto del macizo de Castro Valnera y todavía más en la vertiente burgalesa, donde se conocen muy pocas poblaciones. Vive en herbazales megafórbicos en parajes kársticos de acceso difícil o molesto, circunstancia que favorece su supervivencia. Este taxón aparece citado en Flora Iberica en la provincia de Burgos, recogiendo como certera una referencia imprecisa de WILLKOMM & LANGE "Montes de Burgos, PAL"; que debe proceder de Née, y la no menos imprecisa de DUPONT, que se interpreta como burgalesa, aunque no parece serlo, puesto que correspondería a parte cántabra de la vertiente sur del puerto de los Tornos. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, basamento rocoso norte de la Cubada Grande. 1435 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E de La Imunia. 1240 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Thalictrum flavum L., Sp. Pl.: 546 (1753), s.l.

Planta escasa y mal documentada en la provincia. Se dispone de muy pocas referencias, citándose en un caso la subsp. *costae* (Timb.-Lagr. ex Debeaux) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 35 (1893) [= *T. costae* Timb.-Lagr. ex Debeaux, Rech. Fl. Pyrén. Orient. 1: 14 (1878)], que es la que se da como presente en el Sistema Ibérico. Siguiendo el criterio geográfico las poblaciones que se mencionan en la zona norte de la provincia se debieran llevar a la subsp. *flavum*. Euroas. R.

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN35**: Soncillo. (MONTSERRAT, 1984a). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. (SEGURA, 1982). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Thalictrum minus L., Sp. Pl.: 546 (1753), s.l.

Taxón extremadamente variable con adaptaciones a los diversos climas, circunstancias edafológicas y ambientales. Es decir, enormemente plástico. Esa virtualidad puede que enmascare en el territorio provincial, la diversidad genética -que aquí se recoge sensu lato- y que es la que se le supone en el territorio que cubre Flora Iberica, en cuyo tratamiento se indican para la provincia además de las subsp. *minus* y *pubescens* Schleicher ex Arcang., Comp. Fl. Ital.: 3 (1882) el muy cercano *T. foetidum* subsp. *valentinum* O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 65 (1974). Entendida como gran especie está presente en todo el territorio, principalmente en las zonas montañosas. Holoárt. M.

VL39: Fuentenebro. Umbría de la sierra de Pradales. 1250 m. ut subsp. pubescens (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. ut subsp. pubescens (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1271 m. ut subsp. pubescens (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. ut subsp. pubescens (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Basconcillos del Tozo, arroyo Valcavadillo, cerca de Barrio-Panizares. 900 m. ut subsp. minus (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. 970 m. ut subsp. minus (BARBADILLO, 2004). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. ut subsp. pubescens (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. ut subsp. minus (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. ut subsp. minus (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. ut subsp. pubescens (GALÁN, 1990). **VN41**: Páramo de Masa. ut subsp. pubescens (GALÁN, 1990). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1420 m. ut subsp. minus (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera de vergencia N-NE, Cubada Grande. 1450 m. ut subsp. minus (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1610 m. ut subsp. minus (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63**: Trespaderne, Puente de La Horadada. 570 m. ut subsp. minus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo. 850 m. ut subsp. pubescens (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Oña. Montes Obarenes, umbría al W del puerto de Busto hacia "EL Castillo". 1100 m. ut subsp. pubescens (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. ut subsp. minus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. ut subsp. minus (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1320 m. ut subsp. pubescens (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. ut subsp. pubescens (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1280 m. ut subsp. minus (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. ut subsp. minus (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **VN93**: Puentelarrá. 450 m. ut subsp. minus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 605 m. ut subsp. minus (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, circo NE de Muñalba. 1910 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. ut subsp. pubescens (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. minus (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. pubescens (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Thalictrum speciosissimum L. in Loefl., Iter Hisp.: 303 (1758)

= *T. flavum* subsp. *glaucum* (DC.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 4 (1888)

Hierba jugosa y elevada, propia de juncales y riberas de ríos con suelo encharcado estacionalmente y húmedo todo el año. Debe de ser bastante escasa en Burgos, donde existe una única referencia provincial, que se localiza en su extremo suroccidental. Medit.Occid. R.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Arroyo de la Fuente El Gricio, junto a la Fuente El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Thalictrum tuberosum L., Sp. Pl.: 545 (1753)



Taxón extendido por toda la provincia, se presenta en herbazales y matorrales derivados de la degradación de quejigales y carrascales no muy secos, siempre sobre sustrato carbonatado o margoso. Resiste bien el majadeo y le favorecen los incendios que buscan rejuvenecer los pastos, lo mismo que una moderada crioturbación del suelo en zonas deprimidas en ambiente de paramera caliza. Medit.Occid. C.

Trollius europaeus L., Sp. Pl.: 556 (1753)



Los llamados "calderones" se crían en los herbazales megafórbicos de las umbrías frescas y de suelo profundo de las montañas elevadas, normalmente junto a rezumaderos de aguas nacientes o pequeños arroyos en la parte superior del bosque -hayedo-tejeda en la siera de Neila-; también a pie de grandes escarpes verticales que proporcionan sombra permanente. Se refugia en los espacios poco alterados, con frecuencia inaccesibles o alejados del paso del ganado. Presente en el alto Sistema Ibérico, con notables poblaciones, que se repiten, pero más modestamente, en la umbría de la Sierras de Magdalena, Salvada y Montes de la Peña. Al parecer, descastada o casi en la parte burgalesa del macizo de Castro Valnera. Eurosib. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Circo NE del monte Trigaza. 1790 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco de La Paúl Grande. 1540-1580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN57**: La Magdalena. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Sª Urbión. 1915 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. Monte Peñalba. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982a).

RESEDACEAE

Reseda barrelieri Bertol. ex Müll. Arg. in DC., Prodr. 16(2): 557 (1868)

= *R. macrostachya* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 891 (1880)



Vive en terrenos removidos, tanto naturales (laderas de montaña en donde se dan deslizamientos, trochas y pedreras de suelo terroso) como en artificiales (taludes de carreteras con descarnadura y movimiento de depósitos de glacis, desmontes de obras públicas o canteras de extracción de áridos en estado de abandono). Presenta un denso y localizado núcleo de distribución provincial en las montañas del borde mesetario en su caída hacia el Valle del Ebro, con apariencia de fases pulsantes de expansión y retroceso, a través de poblaciones pujantes, que tras dos años de existencia remiten a los siguientes hasta desaparecer. Medit.Occid. R.

UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Terraza de inundación del río Pisuerga. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **UN92**: Rebolledo de la Torre. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: San Martín de Humada. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1000 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN33**: Nocedo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. C. pista hacia Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Quintanilla-

Colina. (GALÁN, 1990). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Sierra de Oña. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Montes Obarenes. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanacler. (PAU, 1925).



Reseda lutea L. Sp. Pl.: 449 (1753)

subsp. **lutea**

Planta colonizadora que disfruta de una amplia capacidad de establecerse en infinidad de parajes, desde los viarios y cercanos a zonas antropizadas hasta los montanos o ribereños, en los que encuentra la posibilidad de instalarse y expandirse a pie o en rellanos de roquedo, en laderas pedregosas, claros deforestados o terrazas fluviales. Es una especie de amplia, aunque desigual distribución por toda la provincia. Paleotemp. C.



Reseda luteola L., Sp. Pl.: 448 (1753)

De hábitos y costumbres semejantes a la anterior, siendo su distribución provincial más o menos coincidente en amplitud y frecuencia con la de aquella, aunque resultando más frecuente en los campos de cultivo. Holoárt. Paleotemp. C.



Reseda phyteuma L., Sp. Pl.: 449 (1753)

Planta de tendencia rastrera y aspecto más discreto que sus congéneres, pudiendo llegar a pasar desapercibida. De ahí, tal vez que su distribución provincial muestre cierta contradicción entre la amplia expansión territorial y la escasez de referencias. Se cría en terrenos con vegetación degradada. Busca el calor intenso desde los primeros días de la primavera en las laderas de solana o lugares abrigados, preferentemente sobre sustratos básicos, algunas veces en los yesosos. Euri-Medit. M.

VM07: Vallunquera. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM08**: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 810 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 964 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN13**: Al Oeste de Lorilla. 1090 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).

Reseda stricta Pers., Syn Pl. 2: 10 (1806)

subsp. **stricta**



De exigencias ecológicas netas: es exclusiva de yesos en lugares caldeados y secos ya desde la primavera, que llegan a agostarse totalmente en verano. Suele formar llamativas poblaciones de numerosos individuos. Su distribución provincial se ajusta a las comarcas en las que la dominancia de los yesos es abrumadora. Medit.Occid. R.

VM07: Castrojeriz, cerca de Valbonilla. 850 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VM16**: Entre Valles de Palenzuela y Santa María del Campo. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM25**: Royuela de Río Franco. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000).

Reseda undata L, Syst. Nat. ed 10, 2: 1046 (1759)

subsp. **undata**



Reproduce el modelo de reparto territorial y ecológico de la mayor parte de las resedas, entre los terrenos viarios o descampados antropizados y los lugares montuosos abiertos con matorral laxo, sobre todo en laderas soleadas y secas. Las poblaciones de estos parajes, que suelen estar formadas por individuos dispersos, tienen la apariencia de estabilidad propia de las comunidades en las que se asientan, es decir perduran en el tiempo. Medit.Occid. M.

VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sesamoides purpurascens (L.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 321 (1986)

= *S. canescens* (L.) O. Kuntze, Revis. Gen.: 39 (1891)
= *Astrocarpus purpurascens* (L.) Dumort., Comment. Bot.: 64 (1822)



Hierba más bien silicícola, que gusta de suelos arenosos o rocoso-descarnados, arraigando en pastos y claros de matorrales despejados en ambiente de marojal, encinar-sabinar o bosquetes pinariegos. Dispersamente distribuida por la mitad meridional de la provincia, en consonancia con la presencia de los sustratos silíceos que le son más propicios. Euroas. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM22**: La Horra. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. Hacia La Aguilera, Las Matillas. (MOLERO, 1997). **VM31**: Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM36**: Madrigalejo del Monte. 920 m. (ROMO, 1984). **VM46**: Montuenga. 950 m. (ROMO, 1984). **VM46**: Lerma. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Tejada. Monte Valdosa. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1125 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1070 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Paúles de Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM68**: Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de la Demanda, Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. SALA, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de

la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN13**: Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo. 460 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Cuevas de San Clemente. (HERB. SALA, 2005). Mambrillas de Lara. 1070 m. (TARAZONA, 1989). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

RHAMNACEAE



Frangula alnus Mill., Gard. Dict. ed. 8: n 1 (1768)

= *Rhamnus frangula* L. Sp. Pl.: 192 (1753)

Se cría en zonas boscosas frescas, setos, linderos y riberas con sauces, etc.; siempre en suelos cercanos a humedales, vaguadas con aguas freáticas o rezumaderos de laderas montanas. Su presencia se hace notar en el tercio septentrional, con una amplia irradiación hacia el Sistema Ibérico, en cuyas laderas umbrosas alcanza notable altitud, encaramándose por las vaguadas hasta los riscos por los que se percolan aguas que se originan en los circos glaciares. Eurosib. M.

VM55: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1198 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de U.P. 254. 1040 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM86**: Entre Riocavado de la Sierra y Barbadillo del Pez. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Quintanar de la Sierra. Sierra de Neila, "El Peñedo", roquedos por encima del pinar con haya. 1734 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Entre Terradillos y Nidáguila. (GALÁN, 1990). **VN32**: Entre Terradillos y Nidáguila, orilla del río San Antón. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad a Ahedo de las Pueblas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN54**: Valdenoceda. 600 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Agüera, Río Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **VN83**: Sobrón. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Montes Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. De Bajauri a Albaina. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Sierra Obarenes, vallée escarpeé de Besantes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). Sierra Obarenes, vallée escarpée de Besantes. (HERB. SALA, 2005).



Rhamnus alaternus L., Sp. Pl.: 193 (1753)

subsp. **alaternus**

Forma parte de los matorrales densos derivados de la degradación de carrascales y quejigales secos y formaciones climácicas arbustivas propias de laderas rocoso-pedregosas soleadas y abrigadas, muchas veces al pie de escarpes abruptos capaces de inducir topoclimas locales, en desfiladeros y clusas, por ej. Presente en gran parte de la provincia, sobre todo en el área mediterránea caliza. Circun-Medit. M.

Rhamnus alpinus L., Sp. Pl.: 193 (1753)

subsp. **alpinus**



Coloniza las gleras de bloques y escalones rocosos agrietados tratando de cerrar con un quehacer muy característico los espacios abiertos entre la orla de los bosques, sean éstos hayedos, sabinares o quejigales, y los escarpes rocosos. En las umbrías más frescas puede competir con el tejo. Es de tendencia calcícola y heliófilo por vocación aunque le viene bien la frescura de las laderas de umbría. Ampliamente distribuido por las zonas de montaña de la provincia, sobre todo hacia el norte y el Sistema Ibérico. Late-Eurosib.S. M.

Rhamnus catharticus L., Sp. Pl.: 193 (1753)



Interviene esporádicamente en espinales enmarañados que colonizan parajes montanos escabrosos y en setos fluviales no muy transitados del curso medio de algunos ríos de la provincia, sobre todo en su parte septentrional y entorno del Sistema Ibérico, Eurosib. M.

VM54: Santibáñez del Val. 977 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM78**: Entre Valmala y Villafranca. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1110 m. (BARBADILLO, 2004). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Tolbaños de Arriba, cerca de arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Monterrubio de la Demanda. (TARAZONA, 1984). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99**: Huerta de Arriba, cerca del casco urbano. 1210 m. (MARÍN, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN30**: Miñón de Santibáñez. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: San Felices de Rudrón. 690 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63**: Orillas del río Ebro a su paso por el Puente de Panizares. (BARCINA, 1999). **VN82**: Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 700 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN95**: Aostri. 675 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1989). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Rhamnus lycioides L., Sp. Pl. ed. 2: 279 (1762)

subsp. **lycioides**



Arbusto termófilo mediterráneo, que alcanza medios rocosos y matorrales secos sobre calizas en algunos enclaves del extremo sur y suroeste del territorio en los que se acumula la presencia de otros taxones de afinidad climática pareja, tales como el romero y las efedras, con los que forma comunidades a través de su presencia dispersa o local. Medit.Occid. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya", entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2003).



Rhamnus pumilus Turra, Giorn. Ita. Sci. Nat. 1: 120 (1764)

Pequeño arbusto leñoso que en su forma habitual, es decir: cuando crece en las fisuras de las paredes rocosas y pegado a ellas, es muy fácil de separar de *R. alpinus*, pero que puede llegar a presentar individuos de aspecto intermedio en los que ningún carácter puede ser utilizado para una determinación segura. Su amplia distribución provincial se asocia a las comarcas serranas en las que han persistido desde antiguo paisajes rocosos calizos alterados por complejos sistemas de fallas que han activado y mantenido numerosos escarpes verticales. Circun-Medit. M.

UN92: Rebolledo de la Torre. (MARTÍNEZ SOLÍS, 1998). **UN92**: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL38**: Fuentenebro. Peña Cuerno. 1350 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1235 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1230 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (BIBILONI *et al.*, 1981). **VM55**: Covarrubias. Barranco del río Mataviejas de Ura a Castroceniza. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM55**: Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos, Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña de Cervera. 1200 m. (MORALES, 1993). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN01**: Sotresgudo. Desfiladero al sur de Amaya, K.18 carretera BU-623. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1025 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 970 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Rocas sobre el río Talamillo al W de la población. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: San Felices, hoz del río Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Tubilla del Agua. San Felices, hoz del río Rudrón. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, barranco de la Vallengua. 880 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44**: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Villamartín de Sotoscueva, Dulla. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1600 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Villarcayo. Barruelo del Villarcayo, Sierra de Tesla, Barranco el Bosquete. (BIBILONI *et al.*, 1981). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Sobre Cubilla, Partido de la Sierra en Tobalina. (LAÍNZ *et al.*, 1976). **VN82**: Montes Obarenes. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Humión. (LAÍNZ *et al.*, 1976). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorbo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Besantes. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Moradillo del Castillo. (MARTÍNEZ SOLÍS, 1998). Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Rebolledo de la Torre. (BIBILONI *et al.*, 1981).



Rhamnus saxatilis Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 39 (1762)

subsp. **saxatilis**

= *R. infectorius* L. Mantissa 1: 49 (1767)

Se dispersa por gran parte de la provincia, en medios carbonatados más o menos secos y soleados, desde los rocosos o muy abruptos hasta las orlas, claros y heridas de los bosques secos como carrascales, sabinares y quejigares. Medit.N. C.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L., Sp. Pl.: 448 (1753)

subsp. **eupatoria**



Frecuenta las zonas de pastos marginales con suelo algo húmedo y de textura densa e impermeable que se instalan en medios alterados desde los sotos de ribera a las orlas y claros de bosque. Repartida por toda la provincia. Eurosib. C.

VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM40**: Milagros. Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (COLMEIRO, 1873a). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Puentedura. Hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 956 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Galarde. Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM89**: San Miguel de Pedroso. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, cerca de peña del Tormo. 1465 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Torme. (COLMEIRO, 1873a). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, Puente de La Horadada. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra de la Tesla, Tartalés de Cilla. 640 m. (HERB. SALA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN70**: Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres concejos, Ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Agrimonia procera Wallr., Erst. Beitr. Fl. Hercyn.: 220 (1840)



Se cría en los mismos ambientes que la anterior, pero, a juzgar por las escasas citas y su localización en los alrededores de las montañas ibéricas y septentrionales, se deduce que manifiesta una mayor tendencia a presentarse en ambientes eurosiberianos. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Género Alchemilla:

Para el desarrollo de este género complejo y en gran parte desconocido fuera del reducido mundo de los especialistas, se sigue la lógica de aceptar las referencias cotejándolas con los criterios y confirmaciones que expresa FRÖHNER en la síntesis que realizó para Flora Iberica. El espacio provincial al que se adscriben la mayor parte de las especies es reducido y se centra por un lado, en las montañas y sierras del tercio septentrional -muy principalmente en las altas cumbres del Macizo de Castro Valnera- y por otro lado, en las sierras del Sistema Ibérico. No es difícil, por lo tanto, acotar a grandes rasgos la corología de cada una de las especies.



Alchemilla alpigena Buser ex Hegi, Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 1(7):716 (1901)

Citada del macizo de Castro Valnera, en ambiente de brezal húmedo y en zona de alternancia de sustratos carbonatados y silíceos. Eurosib.SW. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Sobre el Bernacho. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros, senda de Negra a el Bernacho. 1240 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Alchemilla alpina L., Sp. Pl.: 123 (1753)

Probablemente alguna de las citas de este taxón, incluso de entre las que se refieran a las zonas altas de la Sierra de Neila, se habrán de llevar en el futuro a otro taxón, probablemente -en el caso de las montañas ibericas- a *A. saxatilis* o a *A. transiens*.

VM88: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b). **VN45**: Valle de Salazar. (LÁZARO IBIZA, 1893).



Alchemilla angustiserrata S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 55(2): 242 (1997)

Citada expresamente en Flora Iberica del macizo de Castro Valnera, cerca del puerto de la Estacas de Trueba, en taludes areniscosos a 1100 m. Cantábr. RR.



Alchemilla burgensis S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(1): 24 (1995)

Otro microendemismo descrito también por FRÖHNER de las proximidades del puerto de las Estacas de Trueba, en fisuras húmedas de roquedos silíceos, si bien en la misma obra se le supone una ecología más propia de prados y matorral montano sobre sustrato calizo, aparente contradicción que no debe de extrañar, pues como ya se ha comentado más de una vez, las montañas pasiegas de Valnera, si por algo se distinguen es precisamente por la caótica alternacia de sustratos calizos y silíceos. Cantábr. RR.

VN47: Puerto de Estacas de Trueba. 1100-1140 m. (FRÖHNER, 1995). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Alchemilla coriacea Buser, Not. Alchim.: 19 (1891)



Se cría en pastos húmedos en rezumaderos, bordes de arroyos o herbazales en zonas muy umbrosas siempre frescas a pie de escarpes rocosos. Por lo que se refiere de su ecología, vive tanto sobre sustratos silíceos como en calizas. Aparece bastante escasa, aunque forma a veces nutridas poblaciones, en las partes altas del Sistema Ibérico y de las montañas septentrionales en torno a Castro Valnera. Eurosib.SW. R.

VM77: Valle del Sol, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, circo al NE del Trigaza. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Sierra de Neila, cerca de la pista forestal a la Laguna La Cascada. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Grande. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Hayedo Genciana, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Alchemilla effusa Buser, Alchim. Valais: 14 (1894)



Citada y confirmada su existencia en las montañas pasiegas, a caballo entre Burgos y Cantabria, de zonas a no demasiada altitud. Eurosib.S. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. (AEDO *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Alchemilla flabellata Buser, Not. Alchim.: 12 (1891)



La referencia disponible podría tenerse más por cántabra que por burgalesa, aunque el autor la sitúa en Burgos. En todo caso correspondería a zona muy próxima, lo que permite la suposición lógica de su existencia en la vertiente burgalesa del ya multinombrado macizo de Castro Valnera. Eurosib.S. RR.

VN57: Portillo de la Sía. 1190 m. (ROMO, 1991).

Alchemilla glabra Neygenf., Enchirid. Bot. Siles.: 67 (1821)

Confirmada su presencia en Burgos por la mención expresa del acrónimo provincial en Flora Iberica -se supone que tras revisar materiales de herbario. La proximidad a esta provincia de las múltiples referencias riojanas y sorianas certificadas por pliegos de herbario revisados por el monógrafo y localizadas precisamente en el Sistema Ibérico permiten suponer que es ahí donde se deben de colocar las menciones provinciales. Eurosib. R.



Alchemilla hispanica S.E. Fröhner, Feddes Repert. 92(1/2): 10 (1981)

Se cría en los herbazales húmedos y umbrosos al pie de extraplomos rocosos calizos. Se trata de otro de los microendemismos de la cordillera Cantábrica que alcanza las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera. Cantábr. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Cubada Grande. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Alchemilla hoppeaniformis S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(1): 29 (1995)

Endemismo pirineo-cantábrico descrito precisamente de los montes Obarenes, en la provincia de Burgos. Ocupa fisuras y pequeñas repisas de la umbría de roquedos calizos en las partes elevadas de diversas sierras del norte de la provincia, desde los citados Obarenes hasta el macizo de Castro Valnera, pasando por las sierras de Árcena y Salvada. Pirin.-Cantábr. M.

VN47: Espinosa de los Monteros. Cubada Grande. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: Navas de Bureba. 1200 m. (FRÖHNER, 1995). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Alchemilla lunaria S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 55(2): 238 (1997)

Descrita de la montaña cantábrica, ha sido citada del macizo de Castro Valnera, y confirmada su presencia por el monógrafo del género. Vive en herbazales de rellanos de roquedos calizos a considerable altitud. Cantábr. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Cubada Grande. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Alchemilla plicatula Gand.

Impreciso "cajón de sastre" utilizado y mantenido en la bibliografía regional –de ahí proceden algunas de las referencias que se recogen- pero que queda desbaratado y anulado en el tratamiento de Flora Iberica, por lo que las recolecciones y citas que se mencionan deberán llevarse a otros taxones.

VN36: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1100 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. San Martín de Ubierna. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Castros del Horno. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VN48**: Peña Lusa. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1330 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1350 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Alchemilla polatschekiana S.E. Fröhner, Feddes Repert. 92(1/2): 2 (1981)



Planta propia de prados frescos y húmedos, tanto sobre sustratos ácidos como carbonatados. Citada en medios rocosos lenarizados de las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera y de la Sierra de Ordunte. No es descartable su presencia en algún lugar de la umbría de la sierras de Neila hacia Urbión. Late-Cantábr. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Las Motas, Picón del Fraile. (AEDO *et al.*, 1994). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Peñas de Lusa, Cabeza de Trillo, Espinosa de los Monteros. (AEDO *et al.*, 1994). **VN57**: Espinosa de los Monteros, próximo al Picón Blanco. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Alchemilla rugulosa S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(2): 171 (1995)

Endémica de los montes cantábricos, que alcanza por el este el macizo de Castro Valnera. Se cría en prados y herbazales megafórbicos. No disponemos de otra cita que la mención de presencia provincial en Flora Iberica. Cantábr. RR.

Alchemilla santanderiensis S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(1): 27 (1995)

Microendemismo de la Cordillera Cantábrica y Sistema Ibérico septentrional, que vive en pastos húmedos y umbrosos sobre grietas y rellanos de roquedos, lo mismo en sustrato calizo como silíceo. Citada en Burgos de las montañas septentrionales, en el entorno del macizo de Castro Valnera. No disponemos de otra cita que la mención de presencia provincial en Flora Iberica. Iberoatl. RR.

Alchemilla saxatilis Buser, Not. Alchim.: 3 (1891)



Del complejo grupo la Sect. *Alpinae* E. G. Camus. Consta con seguridad su presencia abundosa de medios rocoso-pedregosos semicolonizados por el matorral subalpino de todas las sierras del Macizo Ibérico septentrional. Eurosib.S. M.

VM78: Hizendo, Sierra de San Millán. 1500 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: El Torruco, Sierra de San Millán. 2100 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: Sierra de la Demanda, cumbre del Trigaza. 2000 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, Sierra de la Demanda. 1850 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Santa Cruz de Valle de Urbión, San Millán. 1790 m. (HERB. SALA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Alchemilla spectabilior S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(2): 175 (1995)

Se cría en los rellanos y grietas de roquedos calizos umbrosos y frescos en las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera. Pirin.-Cantábr. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Cubada Grande. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. (AEDO *et al.*, 1997). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Alchemilla transiens (Buser) Buser in Dörfl., Herb. Norm. 37: 204 (1898)

Otro taxón de las montañas del SW de Europa perteneciente a la Sect. *Alpinae*, del que consta su presencia en Burgos, tanto del macizo de Castro Valnera como de las sierras del Sistema Ibérico. Citado en alguna ocasión como *A. saxetana* Buser. Eurosib.SW. R.

VN47: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. ut A. saxetana (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1320 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Alchemilla xanthochlora Rothm., Feddes Repert. 42: 167 (1937)

Se cría en las orillas de arroyos y herbazales muy húmedos junto a rezumaderos y aguas nacientes, en las umbrías frescas. Consta su existencia de la mayor parte de las sierras del Sistema Ibérico septentrional. Eurosib.S. R.

VM77: Entre Pineda y Valle del Sol. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN47**: Espinosa de los Monteros, puerto de las Estacas de Trueba. 1250 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Amelanchier ovalis Medik., Gesch. Bot.: 79 (1793)

= *A. rotundifolia* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 83 (1783)

Arbusto muy característico, que coloniza y contribuye a cerrar los claros forestales de diverso origen, desde hayedos a quejigales y carrascales. Se adapta con facilidad incluso a los suelos pedregosos, glareosos y rocosos, con caída circunstancial de piedras, de zonas supraforestales bajo los escarpes de rocas, tanto en laderas de umbría como en las solanas secas. Vive en las áreas abruptas de las montañas calizas de gran parte de la provincia, siendo más frecuente en la la mitad septentrional. Medit.N. C.

Aphanes arvensis L., Sp. Pl.: 123 (1753)

= *Alchemilla arvensis* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 115 (1771)



Uno de los varios taxones de este género que por su dificultad intrínseca y por haber sido materia descuidada es todavía objeto de dudas y de determinaciones provisionales cuando no errónas. Vive en pastos anuales y bordes de cultivos, en suelos por lo general de textura arenosa o suelta. Son plantas que por su reproducción apomíctica se muestran muy variables, con formas a veces bien distintas y caracterizadas. Se ha citado de localidades dispersas por la mitad septentrional y oriental de la provincia. Eurosib. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1301 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1366 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1141 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Aphanes australis Rydb. in Britton & Underw., N. Amer. Fl. 22(4): 380 (1908)



Se cría en los pastos efímeros, que se agostan a finales de la primavera, en los claros de bosques y zonas marginales alteradas, siempre sobre sustrato silíceo o descarbonatado, generalmente de textura arenosa. Late-Atlánt. R.

VN77: Valle de Mena. Partearroyo. 460 m. (BARIEGO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN33**: Condado de Treviño. Sáseta, solana de los montes de Vitoria camino de Haya Alta. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Aphanes cornucopioides Lag., Elench. Pl.: 7 (1816)



De aspecto más robusto que sus congéneres, aunque vive en ambientes muy semejantes. Se conoce de lugares alejados entre sí a lo largo de la geografía provincial, mostrando una pauta de distribución que obviamente hay que completar y precisar en el futuro. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de Cubillo. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut) Rothm., Feddes Repert. 42: 172 (1937)

Taxón caracterizado por la presencia visible de calículo y por el pequeño tamaño de las úrnulas. Se ha citado del entorno del Sistema Ibérico y con menor probabilidad de certeza de algunas zonas montuosas del tercio septentrional de la provincia. Medit.Occid. R.

VM54: Santibáñez del Val. De Barriosuso a Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (CARRASCO *et al.*, 1991). **VN01**: Villadiego. 900 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN21**: Los Valcálceres. 930 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN31**: La Nuez de Arriba. 970 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN50**: Entre Rublacedo de Arriba y Temiño. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55**: Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN56**: Hornillayuso. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN95**: Aostri de Losa. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Uzquiano. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (CARRASCO *et al.*, 1991). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villadiego. (IZCO *et al.*, 1982).



Cotoneaster integerrimus Medik., Gesch. Bot.: 85 (1793)

Se cría en las escarpaduras rocosas poco accesibles de las montañas, desde las subcantábricas a las del entorno del Sistema Ibérico, alcanzando altitudes notables en alguno de los circos de la umbría de la Sierra de La Demanda, probablemente a favor de la aparición superficial de pequeños estratos carbonatados. En el conjunto de su areal europeo forman un grupo complejo de estirpes que han sido tratadas a muy diverso nivel taxonómico. Que parte que esa varibilidad se manifieste en las poblaciones burgalesas y regionales ha podido ser la causa de su confusa diferenciación con *C. tomentosus*. Euroas. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1387 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1950 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, umbría de San Millán. 1990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Peñalba de Lerdano. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN76**: Valle de Mena. Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Mena. (COLMEIRO, 1873a). **VN82**: Montes Obarenes. 1320 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Humión. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83**: Cubilla, Humión, partido de la Sierra de Tobalina. 1300 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión. Umbría del pico Toscoso. 1780 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, umbría del Pico Toscoso. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cotoneaster tomentosus (Aiton) Lindl., Trans. Linn. Soc. London 13(1): 101 (1821)

Hasta algunos lugares del extremo occidental del Sistema Ibérico burgalés pudiera llegar esta especie de distribución orófito-mediterránea, de la que se dan, por otra parte, citas que por lo escasas merecen atención y confirmación futura. Oróf. Medit.N. R.

VM82: Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005).
WM05: Neila. (MATEO, 2002).

Crataegus laevigata (Poir.) DC., Prodr. 2: 630 (1825)



Taxón de distribución principalmente centroeuropea, que alcanza en el extremo suroccidental de su área las montañas del norte de Burgos, extendiendo sus últimas poblaciones por las planicies kársticas de la Sierra Salvada, en las proximidades del puerto de Angulo. Como se ha señalado, ese modelo de distribución finícola coincide con el de *Isopyrum thalictroides* L., otro taxón de óptimo centroeuropeo igualmente propio de hayedos y robledales. Eurosib. RR.

VN86: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, entre La Lobera y Hondón del Hayal. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Cerca del Mirador del Nervión. 830 m. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004).

Crataegus monogyna Jacq., Fl. Austriac. 3: 50 (1775)

= *C. oxyacantha* L. Sp. Pl.: 477 (1753)



Arbusto muy frecuente a lo largo y ancho de la provincia en setos, orlas y claros forestales. Es uno de los elementos del estrato arbustivo que mejor sobrevive a las talas y matarrasas de formaciones boscosas, pudiendo llegar a formar, como especie principal, densos y característicos espinales. Paleotempl. C.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim., Acta Horti Petrop. 6(1): 251 (1789)



Se dispersa por los herbazales que crecen en zonas bajas y deprimidas con encharcamiento leve, en los parajes próximos a los ríos entre la vegetación herbácea, así como en prados y orlas forestales con suelo igualmente húmedo. Resulta más frecuente hacia el norte de la provincia, refugiándose en la mitad sur en los sotos a lo largo del curso de los ríos. Eurosib. M.

UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (COLMEIRO, 1873a). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Cerca de San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Sedano. 800 m. (ROMO, 1984). **VN33**: Covanera. 700 m. (ROMO, 1984). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Gredilla Polera. 890 m. (ROMO, 1984). **VN40**: Peñahorada. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puen-

tedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Bárcenas. (HERB. SALA, 2005). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, río Ebro. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Cilieza. 500 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Orillas encharcadas del río Neila, entre Neila y Villavelayo. (NAVARRO, 1988). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (HERB. SALA, 2005).



Filipendula vulgaris Moench, Meth.: 663 (1794)

= *F. hexapetala* Gilib., Fl. Lit. Inch. 1: 237 (1782)

Sobresale con su vistoso tallo florido por encima de los pastos de muchos claros forestales, o paisajes desarbolados derivados de la eliminación o degradación de quejigales, marojales, sabinares con carrascas, etc. Gusta de suelos de textura densa y poco permeable que se embeben en las estaciones lluviosas y durante los grandes golpes de agua, principalmente en los de origen carbonatado o margoso. Late-Eurosib. C.

VM48: Burgos. (COLMEIRO, 1873a). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM55**: Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. 1080 m. (ROMO, 1984). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63**: Arauzo de Miel. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1126 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1179 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**:Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. (TARAZONA, 1984). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN02**: Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN32**: Páramo de Masa. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (MATEO, 2002). **VN42**: Cernégula. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Sauzal. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77**: Mena. (COLMEIRO, 1873a). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes. Humión. 1300-1350 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Monte Humión. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quinconces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93**: Bozoo. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 680 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. 680 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).



Fragaria vesca L., Sp. Pl.: 494 (1753)

subsp. **vesca**

Conocida por sus sabrosos frutos comestibles, la fresa silvestre debe buscarse en los claros naturales y artificiales de los bosques frescos y umbrosos, sobre todo en los taludes y espacios poco pisoteados. Frecuente en los hayedos y pinares musgosos, se va haciendo más escasa a medida de que la humedad ambiental disminuye. Es por eso que su distribución provincial se limita al tercio septentrional y al entorno de clima más húmedo y lluvioso del Sistema Ibérico, donde sigue siendo muy frecuente en las zonas altas y emboscadas. Eurosib. C.

VM48: Burgos. (COLMEIRO, 1873a). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (**UNAMUNO,** 1944). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1330 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Galarde. Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79**: La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez, inmediaciones de la Fuente de la Salud. 1080 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Tolbaños de Arriba. Monte de la Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99**: Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1100 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Valdenoceda. Al O. Del Puerto de la Mazorra, laderas de Peña Aita. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Arroyo de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Valderrama. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Geum heterocarpum Boiss., Biblioth. Univ. Genève ser. 2, 13: 408 (1838)

= *G. umbrosum* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 728 (1845)



Taxón circunmediterráneo de área fraccionada, que reproduce en su distribución ibérica esa misma pauta, con poblaciones extraordinariamente aisladas y distantes unas de las otras. En lo que concierne a la provincia ha de tenerse en cuenta que se trata probablemente de una de las plantas más escasas: no pasan de la media docena de individuos los que se encuentran a pie de los escarpes rocosos calizos en la parte burgalesa de la Serrezuela de Pradales, aunque allí mismo -en el tramo segoviano- sea algo más abundante. Circun-Medit. RR.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría de Peñacuerno. 1355 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Geum hispidum Fries, Fl. Halland.: 90 (1818)

= *G. albarracinense* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 23 (1887)



Se cría en pastos de orlas forestales en ambiente fresco, sobre todo en aquellos lugares favorecidos por una cierta nitrificación del suelo –zonas próximas a querencias de animales, pequeños rodales incendiados, cerca de árboles caidos con rápida evolución del suelo y movilización de nutrientes, etc- .Busca además la humedad de las zonas algo deprimidas pero sin encharcamiento. Ha sido tradicionalmente confundido con *G. urbanum*, circunstancia que explica que sus citas sean relativamente recientes y probablemente demasiado escasas para dar una idea de su nivel de presencia territorial, que por otra parte, se circunscribe, como es de suponer, al tercio septentrional y al Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM65: Contreras. 1000 m. (LAÍNZ, 1994). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de La Pared. 1460 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Puerto del Maquillo, hacia Pineda de la Sierra. 1340 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, circo de la Tejera. 1645 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN15**: Humada. 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila. Circo de La Tejera. 1645 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión. Circo NE del pico Muñalba. 2000 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).



Geum pyrenaicum Mill., Gard. Dict. ed. 8: n 3 (1768)

Una de las especies más raras y escasas de todo el catálogo provincial. Se trata de una endémica pirenaica con contadas poblaciones en la Cordillera Cantábrica. Consta su presencia en el macizo de Castro Valnera, con mayor seguridad de la vertiente cántabra que en la burgalesa, pues las referencias que se han hecho para ésta son tan escasas como dudosas en cuanto a lo geográfico. Pirin.-Cantábr. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. Este del Picón del Fraile. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros, NE del Cubada Grande. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Geum rivale L., Sp. Pl.: 501 (1753)

Habita, como componente muy circunstancial, en algunos herbazales instalados junto a arroyos y cascadas en zonas tan cercanas al agua que ésta salpica frecuentemente la base de las plantas, de los tramos de fuerte pendiente de las laderas de umbría ocupadas por el hayedo o pinar, a veces salpicados de tejos. Las referencias provinciales se concentran en las sierras del Sistema Ibérico. La proximidad a Burgos de algunas citas cántabras del macizo de Castro Valnera hace suponer que puedan existir poblaciones en la parte correspondiente a Burgos en este macizo o en los cercanos montes de Ordunte y Somo. Holoárt. R.

VM76: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: Valmala. Umbría del Monte Trigaza. 1680 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, bajo la laguna de La Cascada. 1640 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila. Monte Haedillo. 1690 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Geum sylvaticum Pourr., Mém. Acad. Sci. Toulouse 3: 319 (1788)

Bastante frecuente en comunidades de pastos y de matorral disperso que se desarrollan en los claros, orlas y zonas adehesadas de bosques mesófilos, sobre todo quejigales y carrascales no muy secos -también de pinares, melojares o sabinares- que ocupan una amplia banda en la parte media de la provincia; en realidad casi toda ella, si exceptuamos la estrecha franja septentrional de la cornisa cantábrica y las zonas más secas del sur y suroreste. Medit.NW. C.

Geum urbanum L., Sp. Pl.: 501 (1753)



Planta nitrófila propia de herbazales ruderales que comunmente se forman junto a setos y malezas en zonas marginales próximas a pueblos y haciendas. Es frecuente verla también en dehesas, claros y orlas forestales, en rodales de suelos alterados, mineralizados por fogatas o nitrificados en venteaderos y zonas de querencia de ganados. Presente, como poco, en la mitad septentrional de la provincia, ampliando su dispersión hacia el Sistema Ibérico y su entorno. Holoárt. C.

VM48: Burgos. (COLMEIRO, 1873a). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Puerto del Collado. 1400 m. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1195 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Sedano. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Valle de Valdivielso, El Almiñe. 680 m. (MARÍN, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Malus sylvestris (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8: n 1 (1790)



Vive en claros y orlas de bosques caducifolios, vaguadas, y también en las cercanías de pequeños accidentes topográficos que alteran el perfil uniforme de las laderas o en el interior de espinales densos. Su vocación eurosiberiana se refleja en la distribución claramente septentrional que ocupa en la provincia. De forma muy local ha sido anotada también en los aledaños del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM65: Contreras. 979 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne, ferrocarril. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Quintanaseca, hacia Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 450 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, hacia Las Navas. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Santa María de Garoña. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo, monte Recuenco. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Potentilla alchimilloides Lapeyr., Mém. Acad. Sci. Toulouse 1: 212 (1782)

Sus poderosas y densas poblaciones colonizan y decoran numerosos parajes de las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera, sobre todo los escarpes carbonatados o aquellos con tendencia algo margosa o detrítica, buscando orientaciones favorables, con algunas horas de insolación. Late-Piren. M.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Castro Valnera. 1550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1520 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1480 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Portillo de Lunada. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de Lunada. 1350 m. (S.C. ARANZADI, 2003).



Potentilla anserina L., Sp. Pl.: 495 (1753)

subsp. **anserina**

Se cría en prados húmedos y despejados por las orillas vadosas de algunos de los ríos importantes de la provincia: Ebro, Duero, Arlanza, Ubierna, Zadorra, etc. Menos frecuentemente aparece en zonas fontinales, incluso en las concurridas por la gente. Holoárt. R.

VM48: Burgos. (COLMEIRO, 1873a). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Quintanilla-Vivar, Vivar del Cid, orillas del río Ubierna. 850 m. (HERB. SALA, 2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Puentedura. (HERB. SALA, 2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (FONT QUER, 1954). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. (HERB. JACA, 2005). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Potentilla argentea L., Sp. Pl.:479 (1753)

Se cría en claros de bosques algo alterados, siempre sobre sustrato silíceo y suelos de textura suelta y arenosa. En las zonas donde vive se encuentra en pequeñas poblaciones, dispersas aquí y allá y que muchas veces pueden pasar desapercibidas. Se ha citado de entorno del Sistema Ibérico, donde se encuentra bien instalada. Más discretamente lo ha sido de otras zonas del tercio septentrional de la provincia: Condado de Treviño y extremo occidental. Holoárt. R.

VM74: Villanueva de Carazo. Carretera de acceso al pueblo. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (HERB. SALA, 2005). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón, barranco del Pozo Negro. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM06**: Neila. Subiendo al Cantincao. 1800 m. (MATEO, 2002). **WN23**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Bajauri. Condado de Treviño. 730 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Potentilla cinerea Chaix ex Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 46 (1779)



Forma rodales muy característicos en los claros de los mosaicos de pasto paramero y matorral bajo, en suelos pedregosos de las parameras y rellanos de crestas alomadas en zonas de media montaña. Muestra una afinidad selectiva por las zonas arenosas y suelos descarbonatados. Es especie bastante variable en cuanto a la forma de las hojas y al indumento. Se ha citado en ocasiones como subsp. *velutina* (Lehm.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 226 (1878). Hibrida con alguna frecuencia con *P. neumanniana* produciendo el mesto *P. x zapateri* Pau. Eurosib. C.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM43**: De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 960 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM46**: Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1984). **VM46**: Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM52**: Baños de Valdearados. Hacia Tubilla. (MOLERO, 1997). **VM53**: De Tubilla del Lago a Gumiel de Hizán. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Santibáñez del Val. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo, meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN23**: Entre Villafruela y Torresandino. 945 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Sargentes de la Lora. Páramo de la Lora. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1350 m. ut subsp. velutina (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Tobalinilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Suzana. 500 m. ut subsp. velutina (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN92**: Pancorbo. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 1000 m. ut subsp. velutina (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN93**: Bozoo. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1989). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch, Exkursiosfl. Österr.: 295 (1897)

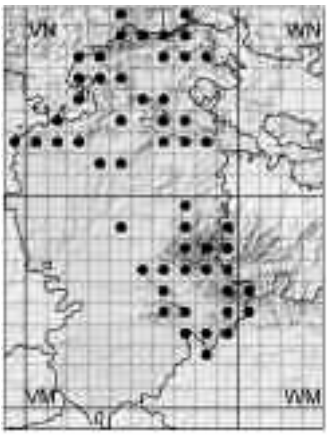


Por el momento, ha sido hallada únicamente, dentro de la provincia de Burgos, en unos pocos lugares por la umbría de los circos de la Sierra de La Demanda, entre Trigaza y San Millán. Su reconocida preferencia calcícola queda patente aquí por su relación edáfica con las hiladas y lentejones de afloramientos carbonatados casi imperceptibles en un paisaje dominado por los sustratos silíceos. Se ha nombrado como taxón propio de las montañas pirenaicas e ibéricas la subsp. *latestipula* Braun-Blanq. ex J. Vives, Acta Geobot. Barcinon 1: 45 (1965). Holoárt. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión, al E del Trigaza. 1900-1920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Potentilla erecta (L.) Räeusch., Nomencl. Bot. ed. 3: 152 (1797)

= *P. tormentilla* Necker, Hist. Comment. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat 2: 491 (1770)



Habita en pastizales vivaces húmedos casi todo el año, con mayor abundancia en márgenes de regueros permanentes y formaciones turbosas. Prefiere los sustratos ácidos o los suelos descarbonatados y lavados. Frecuente en las zonas montanas de la mitad septentrional, sobre todo en las de dominio de afloramientos silíceos. Euroas. C.



Potentilla fruticosa L., Sp. Pl.: 495 (1753)

Las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera mantienen numerosas e importantes poblaciones de este arbusto, de discreto aspecto la mayor parte de año, que sólo en floración destaca lo suficiente como para ser reconocido. Vive en las zonas en las que la alternancia de sustratos siliceos y carbonatados es tan íntima y repetida que los rezumaderos superficiales que le favorecen se multiplican por doquier, posibilitando la distribución extensiva de la planta en una amplia superficie del territorio. Holoárt. R.

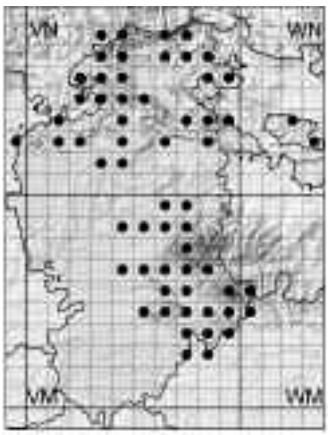
VN47: Macizo de Valnera, ladera este-nordeste del Cubada Grande. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera de vergencia N-NE, Cubada Grande. 1386 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (MUÑOZ GARMENDIA *et al.*, 1998). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Potentilla micrantha Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 468 (1805)

Se cría aquí y allá, muy dispersa, en las zonas de bosques frescos junto a pequeñas discontinuidades del terreno como taludes, trochas, erosiones, dolinas, etc., en las que se rejuvenece el suelo y aflora la humedad percolada, lo que favorece su instalación y supervivencia. Al menos en Burgos, aparenta ser indiferente al sustrato, puesto que se la ve tanto sobre cuarcitas puras como en carbonatos lenarizados. Puede alcanzar los pastizales supraforestales, cuando se refugia en parajes con suelos profundos y húmicos. Más frecuente en las montañas del Sistema Ibérico y rara en el tercio septentrional provincial. Eurosib. R.

VM86: Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, umbría de San Millán. 1160-1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. 1550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. 1630 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Potentilla montana Brot., Fl. Lusit. 2: 390 (1804)

Planta que puede llegar a abundar y dispersarse ampliamente en pastos y matorrales diversos de las orlas, claros y zonas alteradas de hayedos, robledales, pinares, quejigares y encinares no muy secos. Más frecuente sobre sustrato ácido que en los carbonatados. Se distribuye por toda la mitad septentrional, el Sistema Ibérico y zonas periféricas. Atlánt. C.

Potentilla neumanniana Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 592 (1832)



= *P. tabernaemontani* Asch., Verh. Bot. Prov. Brandenb. 32: 156 (1891)
= *P. verna* auct.

Se cría, muy abundante, en los pastos pedregosos más bien secos o, por lo menos, bien drenados, desde los crioturbados de las parameras y crestas alomadas a los algo más enmatados de claros de bosque, como quejigales y carrascales. Coloniza exitosamente algunos taludes de zonas alteradas y los parajes de textura rocosa y agrietada en zonas montanas, en exposiciones soleadas. Frecuente en gran parte de la provincia. Algunas poblaciones instaladas en las parameras norteñas han sido equivocadamente referidas como *P. crantzii*. Late-Eurosib. C.

Potentilla nivalis Lapeyr., Mém Acad. Sci. Toulouse 1: 210 (1782)



subsp. **nivalis**

Aparece en forma de poblaciones relícticas y extraordinariamente aisladas en zonas significativamente caracterizadas de muy pocas sierras calizas del tercio septentrional de la provincia. Únicamente en el macizo de Castro Valnera, con poblaciones a los dos lados de la divisoria de aguas, puede considerarse relativamente abundante. Aunque también allí, al igual que en los Obarenes o en la Peña Amaya, la relación contextual de la poblaciones con el entorno indique un proceso de contracción gradual o final más que el expansivo propio de una colonizadora pionera de los roquedos carbonatados. Eurosib. R.

VN02: Villamartín de Villadiego. Peña Amaya. 1300 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN02**: Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Peña Busturejo, entre Picón del Fraile y Peña Lusa. 1470 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, sobre La Trasmaquera. 1380 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1330 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Potentilla palustris (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 359 (1772)



= *Comarum palustre* L., Sp. Pl.: 502 (1753)

Se cría en las más altas montañas del Sistema Ibérico, en las sierras de Urbión y de Neila. Precisamente la mayor parte de las referencias provinciales se concentran en ésta última, en las depresiones de los circos y rellanos sobreexcavados por los aparatos glaciares antiguos y ocupados en la actualidad en algunos casos por lagunas recrecidas artificialmente y en otros por amplias turberas con algunos reductos de turbera temblante. Holoárt. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta Arriba. Sª Neila. 1840 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. Sierra de Urbión, Laguna Oruga. 1730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Potentilla pensylvanica L., Mantissa 1: 76 (1767)

Planta vistosa y característica, fácil de reconocer por sus hojas pinnadas, que ha de ser escasa en la provincia para que haya sido citada una sola vez. Aparece por zonas montanas de las inmediaciones del Sistema Ibérico. Holoárt. R.

Sin localizar: Canicosa de la Sierra. (DELGADO *et al.*, 2000). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Potentilla pyrenaica Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 459 (1805)

Planta de aspecto y desarrollo algo diverso, que participa modestamente en los herbazales y formaciones megafórbicas cercanas a rezumaderos y regatos de aguas nacientes en las zonas altas de los circos de las umbrías del Sistema Ibérico, siendo algo más frecuente en la Sierra de La Demanda que en las de Neila, Mencilla y Urbión. Late-Piren. R.

VM77: Hontanares, Sierra de Mencilla. 1800 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1970 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Trigaza. 1870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, circo de Haedillo. 1730 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Potentilla recta L., Sp. Pl.: 497 (1753)

Propia de herbazales vivaces densos aunque no demasiado húmedos. Taxón de presencia muy razonable en la provincia, aunque algunas de las referencias pueden deberse a confusión con *P. pensylvanica* o con *P. asturica*. En tanto no pueda confirmarse con buenas recolecciones y determinaciones precisas, cabe mantener las dudas sobre su existencia y la sospecha de probables errores. Euroas. R.

VM65: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila. 1730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Páramo de Masa. 1050 m. (ROMO, 1984). **VN63**: Desembocadura del Nela. 580 m. (ROMO, 1984). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (COLMEIRO, 1873a). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Potentilla reptans L., Sp. Pl.: 499 (1753)

Se cría en los herbazales sobre suelos más o menos húmedos, en arroyos, setos, cunetas, ribazos, cascajeras encharcables y otros muchos lugares sobre todo en las tierras bajas de los valles, resultando muy extendida por casi toda la provincia. Subcosmop. C.

Potentilla rupestris L., Sp. Pl.: 496 (1753)



Ha sido citada desde antiguo del macizo de Castro Valnera -en sentido amplio y sin mayor precisión geográfica-, donde realmente es bastante escasa y difícil de ver, al menos en la vertiente mediterránea. De los Montes de la Peña, no lejos de Valnera, consta otra recolección no menos meritoria y extraña. Muy recientemente ha sido también detectada su presencia en la Sierra de La Demanda. Eurosib. R.

VM76: Comunidad de San Millán de Lara y Tinieblas. Barranco del río Tinieblas. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Peña Lusa. 1540 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN76**: Medina de Pomar. Portillo Avellaneda. 900 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN76**: Medina de Pomar. Portillo de Avellaneda. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Potentilla sterilis (L.) Garcke, Fl. Halle 2: 200 (1856)



Vive en los herbazales y pastos de los claros, orlas y zonas degradadas de los bosques frescos y en zonas deforestadas o arruinadas de esas mismas formaciones. Extendida por la zonas montanas y parameras del tercio septentrional de la provincia. Eurosib. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, Monte Hijedo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Prunus avium L., Fl. Suec. ed. 2: 165 (1755)



Ejemplares silvestres o asilvestrados se dispersan por vaguadas y zonas frescas de las montañas y valles, incluso en zonas boscosas bien conservadas, del tercio septentrional y entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM65: Contreras. 941 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 2018 m. (MARÍN, 2002). **VM99**: Avellanosa de Rioja. 965 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: De Torres de Medina a Villatomil. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Villasana de Mena. 310 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Monte Árcena. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN87**: Merindad de Montija. Río de Mena. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN95**: Aostri de Losa. 660 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Prunus insititia L., Amoen. Acad. 4: 273 (1759)

= *P. domestica* subsp. *insititia* L.C.K. Schneider, Ill. Handb. Landholzk 1: 680 (1906)

Aparece no muy frecuentemente en setos, matorrales enmarañados y bosques ribereños, siempre en zonas bajas de valle, sin que pueda saberse, en bastantes casos- si se trata de ejemplares silvestres o no. Euroas. R.

VN02: Rebolledo de la Torre, cerca de Castrecías. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Marcillo. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Los Paradores. 600 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 340 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Silanes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Santa María de Garoña. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN95**: Berberana. 605 m. (BARREDO, 2003). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Prunus lusitanica L., Sp. Pl.: 473 (1753)

subsp. **lusitanica**

Algunos pequeños bosquetes de loros se conservan, aunque fuertemente degradados o medio arruinados, entre las formaciones mixtas de robles, bortos y hayas, en los tramos frescos pero abrigados de barrancos de la solana de los montes de Ordunte. Se da la circunstancia de que alguno de esos bosquetes ha pasado a la toponimia menor, dando nombre: "Lloral", al barranco en el que habitan. Medit.-Atlánt. R.

VN77: Sierra de Ordunte. Lloral. 420 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005).



Prunus mahaleb L., Sp. Pl.: 474 (1753)

Se cría en orlas, claros y zonas degradadas de quejigales y carrascales, en parajes pedregosos, muchas veces en las cercanías de escarpes rocosos y barrancos abruptos y escarpados. Extendida por la provincia, menguando su presencia hacia las zonas secas y las alturas de las montañas. Euroas. C.

VM50: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Peña Lara. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Entre Tubilla del Agua y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN33**: Pesquera de Ebro. 660 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Subida al Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN45**: Puentedey. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Desfiladero entre Río-Quintanilla y Quintanaopio. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54**: Valdenoceda, ribera del rio Ebro. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO,

2002). **VN72**: Portillo del Busto. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 770 m. (LOIDI, 1989). **VN76**: Quincoces de Yuso. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN76**: Villasana de Mena. La Lobera. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Berberana. 620 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Prunus spinosa L., Sp. Pl.: 475 (1753)



El común endrino habita en muchas partes de la provincia, en ribazos y laderas desarboladas y en claros y orlas forestales de todo tipo de bosques, desde los ribereños a los montanos, siempre que no sea en lugares demasiado fríos. Abunda abrumadoramente más en los paisajes calizos que sobre sustrato silíceo, aunque también aquí, sobre suelos fértiles, puede aguantar y adensar poblaciones. Euroas. C.

Pyrus cordata Desv., Observ. Pl. Angers: 152 (1818)



Arbusto que suele aparecer en forma de ejemplares aislados y dispersos o en pequeños grupos en los claros de bosques ocupados por una vegetación arbustiva relativamente densa, de modo que apenas se los ve hasta no estar junto a su ramaje. La mayor parte de las citas provinciales se concentran en el tercio septentrional, con algunas localidades en los montes del entorno del Sistema Ibérico. Este peral no es nada fácil de diferenciar de las formas silvestres del peral cultivado -el llamado *P. pyraster* (L.) Du Roi-, y es probable alguna confusión entre las referencias recogidas aquí. Euroas. R.

VN25: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Valderrama. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 450 m. (BARIEGO, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. (JIMÉNEZ ALBARRÁN, 1982). **Sin localizar:** Pancorbo. (DO AMARAL FRANCO *et al.*, 1968).

Rosa agrestis Savi, Fl. Pis.1: 475 (1798)



Se cría en los matorrales y setos de claros y orlas de carrascales y quejigares por las zonas montuosas de la franja media de la provincia, sin que pueda ver limitada su expansión circunstancial hacia otros lugares algo alejados. Eurosib. M.

VM54: Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 996 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Cascajares. (VICIOSO, 1964). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN45**: Puentedey. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN52**: Entre Poza de la Sal y Páramo de Masa. 1100 m. (LOIDI, 1989). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIU-

RRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Busto de Bureba. 950 m. (LOIDI, 1989). **VN73**: Frías. 500 m. (LOIDI, 1989). **VN73**: Cillaperlata. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 770 m. (LOIDI, 1989). **VN82**: Cubo de Bureba. (VICIOSO, 1964). **VN82**: Silanes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: De Quintana a Sobrón, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Santa María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. (VICIOSO, 1964). **VN92**: Encío. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 620 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN95**: Puerto de Orduña. 720 m. (LOIDI, 1989). **WN23**: Doroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050 m. (LOIDI, 1989). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Santa Gadea. (VICIOSO, 1964). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989).



Rosa andegavensis Bast., Essai Fl. Maine Loire: 189 (1809)

Taxón del complejo grupo de la *R. canina* s.l., citado de algunas localidades de los valles atlánticos, en los alrededores del Valle de Mena. Paleotemp. R.

VN77: Villanueva de Mena. 320 m. (SILVAN, 1991). **VN77**: Caniego. 400 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rosa arvensis Huds., Fl. Angl.: 192 (1762)

Citas dispersas y algo heterogéneas la sitúan en el tercio septentrional de la provincia, con alguna penetración hacia el Sistema Ibérico. Vive en los bosques de caducifolios, hayedos, marojales, pinares y quejigares, en sus claros y orlas, existiendo alguna cita de grietas umbrosas de roquedales calizos. Eurosib. M.

VM78: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM95**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1988). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Busto de Bureba. 950 m. (LOIDI, 1989). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Villasuso en Mena. (COLMEIRO, 1873a). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN92**: Pancorbo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Puerto de Orduña. 430 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Estacas de Trueba, vers Espinosa de los monteros. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). Montes Obarenes. (VICIOSO, 1964). Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera). Cubilla. (VICIOSO, 1964). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rosa blondeana Ripart ex Deségl., Mém. Acad. Maine Loire 10: 133 (1861)

= *R. nitidula* auct.

Otro taxón del grupo de *R. canina* s.l. que, denominado de esa forma o como *R. nitidula*, se ha referido de algunas zonas y localidades del tercio y extremo septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VN23: Entre Basconcillos del Tozo y Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN40**: Cañón del Río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN63**: De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Tres Concejos, Nocedal. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN92**: Bugedo. 600 m. (SENNEN, 1908-1932). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rosa canina L., Sp. Pl.: 492 (1753)



Entendida, sin duda, por parte de algunos referentes recogidos aquí en un sentido amplio en el que se han integrado especies diversas, que sin embargo es bien conocido que llegan a convivir entre sí. De este grupo de especies se han citado en la provincia, al menos las siguientes. *R. andegavenis*, *R. blondeana, R. canina, R. corymbifera y R. deseglisei*. El conjunto de las referencias dibujan un areal que comprende toda la mitad septentrional, con proyección hacia el Sistema Ibérico. Paleotemp. M.

Rosa corymbifera Borkh., Vers. Forstbot. Bescr. Holzart.: 319 (1790)



= *R. dumetorum* Thuill, Fl. Paris, ed. 2: 250 (1799)

Se indica en claros boscosos de parajes montanos en localidades dispersas por la mitad septentrional de la provincia, aparentando ser más escasa en la vertiente atlántica. Euroas. M.

VM48: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca de Mtes de Oca. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN52**: Entre Poza de la Sal y Páramo de Masa. 1100 m. (LOIDI, 1989). **VN54**: Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al*., 1982). **VN54**: Puerto de la Aldea. 930 m. (LOIDI, 1989). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Busto de Bureba. 950 m. (LOIDI, 1989). **VN72**: Marcillo. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Quincoces de Yuso. 680 m. (ARNAIZ *et al*., 1982). **VN77**: Los Paradores. 600 m. (ARNAIZ *et al*., 1982). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al*., 1992). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN83**: Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo, hacia Portilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 620 m. (ARNAIZ *et al*., 1982). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Rosa deseglisei Boreau, Fl. Centre. Fr. ed. 3, 2: 224 (1857)



Del grupo de *R. canina*, de hábito tomentoso, como la anterior, y a semejanza suya citada de los mismos ambientes por el piedemonte de la sierras calizas de la zona media y septentrional de la provincia. Euroas. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72**: Barcina de los Montes. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo, hacia Portilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Rosa elliptica Tausch, Flora (Regensburg) 2: 465 (1819)

Se cría en setos y matorrales cerca de las orillas de arroyos, además de en taludes umbrosos. Poco citada en la provincia y territorios limítrofes. Eurosib. R.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Basconcillos del Tozo. Arroyo Valcavadillo, cerca de Barrio-Panizares. 900 m. (AEDO *et al.*, 2000). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rosa micrantha Borrer ex Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 35: t. 2490 (1812)

Muy extendida por el entorno carbonatado del Sistema Ibérico y de las montañas de la franja media y septentrional de la provincia, en ambientes forestales y sus orlas, desde los del sabinar a los carrascales y quejigales. Como les ocurre a todas los rosales silvestres, hibrida con algunos de sus congéneres dando individuos a veces difícilmente separables de sus parentales. Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM57**: Cueva de Juarros. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM73**: Mamolar. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Villafranca de Mtes de Oca. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Basconcillos del Tozo, arroyo Valcavadillo, cerca de Barrio-Panizares. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN52**: Entre Poza de la Sal y Páramo de Masa. 1100 m. (LOIDI, 1989). **VN54**: Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 450 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Zangández. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Entre Bóveda y San Pantaleón de Losa. 900 m. (LOIDI, 1989). **VN83**: Santa María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93**: Bozoo, hacia Portilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 700 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN95**: Puerto de Orduña. 720 m. (LOIDI, 1989). **WN23**: Condado de Treviño. Dordóniz. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050 m. (LOIDI, 1989). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989). Villaescusa de Roa. El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Rosa pendulina L., Sp. Pl.: 492 (1753)

Típica rosa de parajes montanos, que vive en los herbazales y matorrales en la periferia superior del bosque y zonas rocoso-pedregosas supraforestales con suelo algo inestable y húmedo. Citada de las montañas más elevadas del tercio septentrional de la provincia y de las sierras altas del Sistema Ibérico, sobre todo de La Demanda.Eurosib. M.

VM78: Hizendo, Sierra de San Millán. 1500 m. (FUENTES, 1981). **VM87**: Hizendo, Sierra de San Millán. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, umbría de Pozo Negro. 1870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Puerto de La Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VN45**: Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Lunada. 1360 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, monte la Pedraza-Imunia. 1360 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Mena. (COLMEIRO, 1873a). **VN77**: Mena. (CASTROVIEJO *et al.*, 1995). **VN83**: Obarenes. Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Monte Humión. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana, inmediaciones del mirador "Esquina Rubén". 900 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Monte Urbión. (LOSA *et al.*, 1952). **Sin localizar:** Cueva de Santa Petronila. (ARAGON *et al.*, 1994a). Cueva de Santa Petronila. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rosa pimpinellifolia L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1062 (1759)

= *R. spinosissima* L. Sp. Pl.: 491 [pro parte] (1753)



Reconocida por su hábito achaparrado y sus tallos densamente espinosos. Vive en ambientes boscosos muy aclarados, pero sobre todo en zonas deforestadas y laderas tendidas que se acercan a los roquedales y crestones. En extensión, ocupa gran parte de la provincia, sobre todo en las zonas de predominio de los carbonatos, con algo de montaña, evitando las zonas de clima muy seco y los parajes excesivamente umbrosos y fríos. Además del tipo parece que, al menos en el Sistema Ibérico, se presenta la subsp. *myriacantha* (DC.) O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 67 (1974). Euroas. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. (VICIOSO, 1964). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1253 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68**: Arlanzón. ut Rosa myriancantha (ZUBÍA, 1921). **VM73**: Mamolar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1171 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla (VICIOSO, 1964). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (TARAZONA, 1984). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Rebolledo de la Torre, Peña Mesa, cerca de Castrecías. 1100 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Humada. Entre Ordejón de Arriba y Ordejón de Abajo. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Talamillo del Tozo. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Barrio-Panizares. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Entre Tablada del Rudrón y Ayoluengo. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN44**: Puerto de La Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Barcenilla del Ribero. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Mazo, hacia El Conchal. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, Tobera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Mena. (COLMEIRO, 1873a). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, ladera sur del Monte Humión. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Montiano. 500 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ayuelas. (VICIOSO, 1964). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera). Cubilla. (VICIOSO, 1964). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rosa pouzinii Tratt., Rosac. Monogr. 2: 112 (1823)



Forma parte de setos y matorrales marginales en taludes, orlas de bosquetes residuales por las partes bajas de los valles, aunque alcance las zonas montanas emboscadas en lugares transitados o alterados. Dispersa por las zonas de media montaña del tercio septentrional, con algunas referencias en el Sistema Ibérico y valles atlánticos. Medit. C-Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, cerca de Villela. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Sierra de Neila. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada, cerca de Rebolledo de Traspeña. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, hacia Encío. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ayuelas. (SENNEN, 1908-1932). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rosa rubiginosa L., Mantissa 2: 564 (1771)

Parece estar confirmada su existencia en Burgos (por ej. en Flora Iberica), pero con escasos testimonios, tanto antiguos como actuales, referidos todos ellos, curiosamente, a zonas próximas a la capital. Eurosib. R.

VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM38**: Renuncio. Villacienzo. (VICIOSO, 1964). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rosa sempervirens L., Sp. Pl.: 492 (1753)

Se cría en ambientes abrigados y protegidos de heladas en los encinares con madroños de las comarcas atlánticas por los alrededores del Valle de Mena. La cita del Condado de Treviño quedaría por confirmar. Euroas. M.

VN77: Valle de Mena. (VICIOSO, 1964). **VN77**: Ordunte. 320 m. (HERB. JACA, 2005). **VN87**: Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. (VICIOSO, 1964). **Sin localizar:** Entre Valmaseda y Nava de Ordunte. 180 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rosa sicula Tratt., Rosac. Monogr. 2: 86 (1823)

Uno de los rosales de menor estatura, no trepador, que habita en áreas calizas elevadas aunque no muy húmedas. Ha sido citada en la provincia de las peñas de Amaya y de roquedos calizos de Ubierna y Montorio, en pastizal y bordes de quejigales. Circun-Medit. R.

VN02: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1190 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 222 (1857)



Pertenece al grupo de *R. canina*. Ha sido citada dispersamente de la mitad septentrional y Sistema Ibérico, pero con la suficiente densidad como para que se deduzca que se trata de una de las más abundantes del grupo y, como todas, bastante variable y compleja de identificar. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca de Mtes de Oca. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Pesquera de Ebro. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN45**: Puentedey. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54**: Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54**: Puerto de la Aldea. 930 m. (LOIDI, 1989). **VN62**: La Parte de Bureba. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Busto de Bureba. 950 m. (LOIDI, 1989). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Ranera y Tobera. 660 m. (LOIDI, 1989). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Quincoces de Yuso. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Los Paradores. 600 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: De Quintana a Sobrón, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Merindad de Montija. Río de Mena. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN92**: Ameyugo. (SENNEN, 1908-1932). **VN92**: Pancorbo. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 620 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN95**: Puerto de Orduña. 720 m. (LOIDI, 1989). **WN13**: Condado de Treviño. Burgueta. 510 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Meano. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Páramo de Masa. 1050 m. (LOIDI, 1989). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989).

Rosa stylosa Desv., J. Bot. (Desv.) 2: 317 (1809)



Planta propia de setos y matorrales espinosos, poco citada en la provincia, aunque seguramente más extendida de lo que esa cicatería de citas puede hacer suponer. Paleotemp. R.

VN40: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN85**: Lastras de Teza. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986).

Rosa tomentosa Sm., Fl. Brit. 2: 539 (1800)



Referida desde antiguo del Sistema Ibérico. Las citas modernas se reunen en torno a las zonas montanas y valles del norte de las Merindades, donde también parece ser planta escasa. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 620 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN95**: Aostri de Losa. 660 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Riocavado de la Sierra. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Rosa villosa L., Sp. Pl.: 491 (1753)

= *R. pomifera* J. Herrmann, Diss. Bot.-Med. Rosa: 16 (1762)

Consta su existencia por la mención provincial expresa que se hace en Flora Iberica, en donde se señala del N del Sistema Ibérico, zona que probablemente sea la que da origen a la inclusión del taxón en el catálogo provincial. Eurosib. R.

Género Rubus:

A las complicaciones propias de un género de tan diversa biología reproductiva, en el que además de especies sexuales se dan apomícticas facultativas y numerosas estirpes hibridógenas capaces de reproducirse y formar poblaciones estables, se añaden las limitaciones analíticas impuestas por la inexperta o negligente recolección de los materiales de estudio y herbario. Todas esas circunstancias adversas han conducido a un conocimiento superficial del género, fuera aparte del círculo de influencia de los escasos especialistas, a una proliferación de citas concentradas en especies principales pretendidamente conocidas y a la casi ausencia generalizada de referencias a especies "menores" o de ámbito geográfico o ecológico crítico. Éste, y no otro, es el panorama que ofrece el tratamiento de los *Rubus* burgaleses.



Rubus caesius L., Sp. Pl.: 493 (1753)

Se cría en los bosques y setos de riberas de ríos y arroyos, así como entre el matorral de márgenes de zonas antopizadas con suelo algo húmedo. Euroas. M.

VM15: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM45**: Quintanilla del Agua, hacia Torduelles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Tubilla del Agua. Covanera. (MONASTERIO-HUELIN, 1992). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN54**: Tartalés del Monte. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, San Bartolomé. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. Frías, entre Montejo de Cebas y Frías. (MONASTERIO-HUELIN, 1992). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Valle de Losa. Entre Quintanilla La Ojada y Quintana-Entrepeñas. 600 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN87**: Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Dordóniz. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Rubus canescens DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 139 (1813)



Vive en las orlas y zonas claras de bosques diversos, desde algunos riparios con sauceda y bosque mixto a los robledales alterados. Se ha citado poco y dispersamente del tercio septentrional; menos todavía de la franja intermedia, en las proximidades de los ríos, y muy localmente en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM93: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Villanueva de los Montes, carretera. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Santa Gadea del Cid. Santa Gadea del Cid, bords boisés de l'Ebre. (MONASTERIO-HUELIN, 1992). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rubus henriquesii Samp., Revista Sc. Lett. Porto 1(4): 57 (1903)



Se cría en los claros y orlas de bosques montanos, sobre todo de hayedo-pinar, en el Sistema Ibérico, precisamente en las zonas elevadas de los macizos más elevados de la provincia. Iberoatl. R.

VM95: Neila. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras. (MONASTERIO-HUELIN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Las Machorras. (MONASTERIO-HUELIN, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rubus idaeus L., Sp. Pl.: 492 (1753)



Se dispersa con bastante profusión en los claros y orlas, sobre todo de los pinares y hayedos, por las zonas elevadas de las sierras del Sistema Ibérico, casi siempre sobre los derrubios de crioclastos de origen periglaciar tan abundantes en las laderas y parcialmente colonizados por el mosaico de bosque-matorral. Holoárt. M.

VM77: Hayedo Encimero, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM88**: Sierra de la Demanda, por pista a Santa Cruz del Valle Urbión. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM97**: Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Hayedo Genciana, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Montes de Burgos. (COLMEIRO, 1873a). Neila. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).



Rubus lainzii H.E. Weber, Anales Jard. Bot. Madrid 47(2): 333 (1990)

Especie endémica del cuadrante NW de la Península Ibérica que alcanza por uno de sus límites la provincia de Burgos penetrando hasta la frontera biogeográfica que presenta el valle de río Arlanzón a este modelo de distribución que no avanza hacia el interior del Sistema Ibérico. Iberoatl. R.

VM68: Arlanzón. (MONASTERIO-HUELIN, 1992). **VN22**: Basconcillos del Tozo, cerca de Hoyos del Tozo. 886 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 450 m. (BARIEGO, 2002).



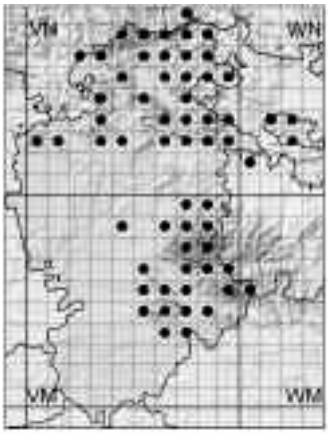
Rubus radula Weihe in Boenn., Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 152 (1824)

Taxón de la Ser. *Radula*, que, junto con *R. henriquesii* Samp. y *R. vagabundus* Samp., se citan y están presentes en el norte del Sistema Ibérico. Fue indicado hace años en la umbría del monte San Millán (Sierra de La Demanda). Eurosib. R.

VM87: San Millán. (LOSA, 1926).

Rubus saxatilis *L., Sp. Pl.: 494 (1753)*

La referencia a los "Montes de Burgos" que recoge COLMEIRO es tan inconcreta que no puede por menos que ser puesta en cuarentena. No ha sido encontrada recientemente ni existen recolecciones antiguas fehacientes De presentarse en la zona lo haría en alguna localización alta de los montes más significados de la zona cantábrica. Boreo-Alp. ?.



Rubus ulmifolius Schott, Isis (Oken) 2(5): 821 (1818)

Una de las especies más difundidas y citadas de la provincia, y en general de todo el territorio circundante, que se presenta dispersa por toda ella, más que en otra partes, en en la mitad septentrional. Euroas. C.

Rubus urbionicus Monasterio-Huelin, Bot. J. Linn. Soc. 115: 54 (1994)



Microendémica de las sierras de Neila y Urbión (curiosamente también detectada en una zona alejada de Navarra), que interviene en zarzales y orlas forestales en áreas silíceas de montaña. En concreto, para la provincia se dispone de una cita de la propia autora de la descripción de taxón. Iberoatl. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, bajando de Laguna Negra, desvío a Neila. (MONASTERIO-HUELIN, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rubus vestitus Weihe in Bluff & Fingerh., Comp. Fl. German. 1: 684 (1825)



Taxón distribuido por el centro y oeste de Europa, que alcanza el cuadrante noroccidental de la Península Ibérica. En Burgos sólo ha sido mencionado en el enclave geográfico del Condado de Treviño. Eurosib. R.

WN23: Condado de Treviño. Los Chorros. (MONASTERIO-HUELIN, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rubus vigoi R. Roselló, Peris & Stübing, Fontqueria 36: 375 (1993)

= *R. weberanus* Monasterio-Huelin, Candollea 48: 77 (1993)



Taxón endémico peninsular, descrito de los carrascales y melojares supramediterráneos, que en Burgos se ha citado del Sistema Ibérico, en orlas boscosas sobre sustrato silíceo. Iberolev. R.

VM95: Neila. Bajando de Laguna Negra, desvío a Neila. (MONASTERIO-HUELIN, 1992). **VM95**: Neila. Hacia La Laguna Negra. (MONASTERIO-HUELIN, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. (COLMEIRO, 1873a).

Sanguisorba lateriflora (Coss.) A. Braun & C.D. Bouché, Ind. Sem. Horti Berol. 1862: 21 (1862)

= *Poterium lateliflorum* Coss., Not. Pl. Crit.: 107 (1851)



Es planta de distribución peninsular más bien meridional, de aspecto inconfundible, que por lo que se sabe, sólo llega a alcanzar la franja media de la provincia. Medit.Occid. R.

VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **Sin localizar:** Alrededores de Silos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sanguisorba minor Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 110 (1771)

Taxón que en sentido amplio incluye la subsp. *minor* y la subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro, Anales Jard. Bot. Madrid 56: 176 (1998) [= *S. muricata* Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 3: 36 (1846)], ambas presentes en Burgos y que han sido confundidas repetidamente con *S. verrucosa* (Ehrenb. Ex Dacne.) Coutinho. Muy abundante en casi todo el territorio y abultadamente citada en la provincia. Holoárt. C.



Sanguisorba officinalis L., Sp. Pl.: 116 (1753)

Se cría en los herbazales y trampales higroturbosos de vaguadas y depresiones -las antiguamente denominadas "navas"- de los valles del tercio septentrional de la provincia, con proyección importante hacia el entorno del Sistema Ibérico. En algunas montañas del extremo septentrional sube hasta los pastos supraforestales, participando en el complejo mosaico de brezales y pastos turbosos. Prefiere los sustratos silíceos o los suelos descarbonatados. Aguanta tanto la insolación intensa en solana a pleno sol, si tiene suficiente aporte de agua, como la frescura de las umbrías de montaña. Eurosib. R.

VM54: Tejada, base del pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 938 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Porquera de Butrón, paramera caliza cerca del dolmen de Cotorrillo. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, senda de Negra a el Bernacho. 1200 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de Lunada. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sobrón. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Entre Incinillas y Rioseco. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Norte de Burgos. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sanguisorba rupicola *(Boiss. & Reut) A. Braun & C.D. Bouché. Ind. Sem. Horti Berol. 1867, App. 2: 11 (1867)*

Cercana, al menos en su aspecto general, a S. minor *y con posibilidad de ser confundida con ella. Se tiene por planta del E y S peninsulares, sin que en su areal conocido entre la provincia de Burgos. Ha sido citada recientemente en la Sierra de La Demanda (Lo). Medit.Occid. ?*

Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces., Stirp. Ital. Rar. 2: s/p (1842)

= *S. minor* subsp. *magnolii* (Spach) Briq., Fl. Corse 2: 209 (1913)

Reconocible fácilmente por la ornamentación de sus úrnulas maduras y no tanto cuando éstas no lo están o ante plantas sin fructificar. Las referencias a Burgos que aparecen en la bibliografía refuerzan la afirmación que se expresa sin dudas en la síntesis del género para Flora Iberica. Euroas. R.

Sin localizar: Provincia de Burgos (Castroviejo et al., 1986-2005).

Sorbus aria (L.) Crantz, Stirp. Austr. 2: 46 (1763)



Especie arbórea que salpica con ejemplares dispersos las zonas menos densas de los bosques frescos de montaña, caducifolios o pinares albares. Gusta sobre todo de las orlas de las partes altas bajo los roquedos, tomando parte entonces del llamado bosque mixto de pie de cantil. Junto con *S. aucuparia* se distingue por ser una de las especies arbóreas que con mayor atrevimiento escala los roquedos y se alza a zonas elevadas por encima del nivel boscoso de la montaña. Frecuente en el tercio septentrional de la provincia y en el entorno del Sistema Ibérico. Precisamente de estas montañas se han recolectado a veces ejemplares que por el fuerte aserrado de sus hojas pueden llegar a confundirse con *S. intermedia* (Ehrh.) Pers. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (COLMEIRO, 1873a). **VM54**: Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Garganta de la Yecla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1408 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas, barranco del arroyo del Juncal. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1389 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1330 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Concha occiental, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda. 1500 m. (MARÍN, 2002). **VM84**: Moncalvillo. (COLMEIRO, 1873a). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, San Millán. 2000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Peña Amaya. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1360 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, las Motas. 1600 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Villanueva de los Montes, carretera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Monte del Ranchuelo de Vivanco en Mena. (COLMEIRO, 1873a). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, barranco de los Arenales. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, Peña Angulo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Sierra de Besantes. (COLMEIRO, 1873a). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 900 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Hayedo Genciana, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Monte Hijedo, cerca de Santa Gadea. 0 m. (HERB. SALA, 2005). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Sorbus aucuparia L. Sp. Pl.: 477 (1753)

subsp. **aucuparia**



De hábitos semejantes a la anterior pero todavía más rústica y resistente al clima extremo de la montaña ibérica, donde puede verse en las umbrías de los circos en altitudes a las que no llega ningún otro árbol. Es de tendencia más silicícola que el mostajo, por lo que suele participar en abundancia en orlas de marojales y pinares, distribuyéndose mejor en las montañas donde el dominio de los sustratos silíceos es abrumador que en las formadas por calizas. Euroas. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1330 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra en Burgos. (COLMEIRO, 1873a). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de la Demanda, hacia el Monte Trigaza. 1680 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, umbría de San Millán. 1160-1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Quintanar de la Sierra. Hacia el Collado de Neila. 1550 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arro-

yo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. 2000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Arroyo Genciana, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Montes de Burgos. (COLMEIRO, 1873a). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. Hacia Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b).



Sorbus domestica L., Sp. Pl.: 477 (1753)

Árbol que ha sido cultivado desde antiguo para utilización de sus frutos y seguramente dispersado por pájaros y por el propio hombre hacia zonas incluso alejadas de los pueblos y haciendas. De ahí que sea imposible establecer el valor silvestre de los ejemplares vistos incluso en zonas aparentemente montanas o poco alteradas. Eurosib. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana, hacia Coto. 800 m. ut S. intermedia (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 980 m. ut S. intermedia (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Humión, subida desde Garoña. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sorbus latifolia (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 38 (1806)

Intermedio entre *S. aria* y *S. torminalis*, que se suele reconocer por sus hojas de base truncada y por sus frutos maduros de color anaranjado. Se ha citado únicamente del Valle de Mena, en el extremo septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VN77: Valle de Mena. Ribota de Mena. 370 m. (BARIEGO, 2002).



Sorbus torminalis (L.) Crantz, Stirp. Ausr. 2: 45 (1763)

Taxón algo acidófilo y con tendencia a dispersarse mucho, sin formar grupos o rodales. Se integra en el interior de distintos tipos de bosques, como hayedos, robledales o carrascales algo húmedos. Presente en el tercio septentrional, escaseando hacia el sur y el Sistema Ibérico, donde ya es bastante raro. Eurosib. R.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas, barranco del arroyo del Juncal. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1134 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Monte Hijedo. (AEDO *et al.*, 1984). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Valderrama. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Ranchuelo de Vivanco en Mena. (COLMEIRO, 1873a). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla, hacia Las Navas. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 800 m. (BARREDO, 2003). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Sierra de Besantes. (COLMEIRO, 1873a). **VN92**: Pancorbo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes. Monte Motrico. 640 m. (MEDRANO, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. De Bajauri a Albaina. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. (GUINEA, 1953b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Spiraea hypericifolia L., Sp. Pl.: 489 (1753)

subp. **obovata** (Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 4(2A): 252 (1964)

= *S. obovata* Waldst. & Kit. ex Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 541 (1809)



Endemismo subcantábrico de poderosa implantación en la provincia, sobre todo en la mitad septentrional, enrareciéndose poco a poco hacia el sur. Forma parte de matorrales sobre suelos pedregosos, más frecuentemente en los calizos, de claros y zonas deforestadas derivadas de los carrascales y quejigales. Participa también en etapas de regeneración algo evolucionada a partir de antiguas zonas cultivadas. Es planta rústica que ha tenido ocasión y tiempo de seleccionar estirpes adaptadas a climas dispares, desde los continentales de la paramera caliza a los más neblinosos subcantábricos. Subcantábr. C.

RUBIACEAE

Asperula aristata L. fil., Suppl. Pl.: 120 (1781) s.l.



Se cría en pastos pedregosos y secos entre el matorral abierto de zonas de paramera o pedreras y rellanos de asomos rocosos en baja y media montaña, principalmente sobre sustrato carbonatado. Taxón que en visión sintética podría ser considerado como una subespecie de *A. cynanchica* y que sometido a un proceso analítico -en el que algunos autores no se ponen de acuerdo- ha llevado a la creación de diversas subespecies. con una nomenclatura también diversa. En el territorio y zonas próximas se presenta principalmente la subsp. *scabra* (J. Presl & K. Presl) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 334 (1879), aunque también se han indicado las subsps. *aristata*, *longiflora* (Waldst. & Kit) Hayek y *oreophyla* (Briq.) Hayek. La medición del tamaño de la corola es el soporte más acogido y utilizado, en el campo y frente a material seco, para discriminar entre los dos grandes taxones. Paleotemp. C.

VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Santibáñez del Val. Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 1064 m. ut subsp. scabra (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**:Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Sotresgudo -Amaya. 1060 m. ut subsp. scabra (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: La Lora. San Felices. 780 m. ut subsp. scabra (LOIDI *et al.*, 1997). **VN35**: Subida al Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Gredilla la Polera. 940 m. (MARÍN, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Entre Quintanilla-Sobresierra y Hontomín. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. 690 m. ut subsp. scabra (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 800 m. ut subsp. scabra (LOIDI *et al.*, 1997). **VN45**: Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Puerto de Traslaloma. 800 m. ut subsp. scabra (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo San Sabastián. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: De Tobera a Ranera. 650 m. ut subsp. scabra (LOIDI *et al.*, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. ut subsp. scabra (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Salas de los Infantes. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Asperula arvensis L., Sp. Pl.: 103 (1753)

Planta segetal, que habita en los campos de cultivo de secano y sus márgenes. A pesar de que sufre un proceso de regresión, todavía parece abundante y relativamente extendida; más que lo que las escasas referencias pueden inducir a pensar. Medit.-Iranot. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM07**: Vallunquera. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Sotresgudo, Peña Amaya. 1040 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **Sin localizar:** Citores del Páramo. (HERB. JACA, 2005). Pancorbo. (GANDOGER, 1898).



Asperula cynanchica L., Pl.: 104 (1753)

Frecuenta los suelos pedregosos, desde los secos y soleados, que llega a compartir con *A. aristata*, en los que se viene a citar la subsp. *cynanchica*, a los más montanos, en ambiente de hayedo y con cobertura de pasto-brezal, en los que se señala la subsp. *pyrenaica* (L.) Nyman, pero sin que pueda establecerse una neta separación morfológica ni ambiental o ecológica entre ellas. Euri-Medit. C.

VM47: Sarracín. 850 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. ut subsp. cynanchica (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM56**: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM56**: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM63**: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Haedillo. 1050 m. (ROMO, 1988a). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 990 m. (TARAZONA, 1984). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN01**: Villadiego. 900 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN21**: Los Valcálceres. 930 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN22**: Santa Cruz del Tozo-Basconcillos. (IZCO *et al.*, 1982). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. ut subsp. cynanchica (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. ut subsp. occidentalis (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. ut subsp. pyrenaica (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1170 m. ut subsp. cynanchica (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN52**: Lences. Carretera hacia Castil de Lences. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN56**: Hornillayuso. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN62**: Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Trespaderne, Valdecastro. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. ut subsp. occidentalis (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN70**: Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. ut Asperula pyrenaica (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. ut subsp. cynanchica (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. ut subsp. cynanchica (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, entre La Llosa y Las Bárcenas. 415 m. ut subsp. cynanchica (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 1240-1280 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Valderrama. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut subsp. cynanchica (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Aostri de Losa. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN22**: Condado de Treviño. Argote. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Arrieta (Treviño). (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Mambrillas de Lara. (TARAZONA, 1984). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villadiego. (IZCO *et al.*, 1982).

Asperula hirta Desf., Bull. Soc. Philom. Paris 2: 131 (1800)

Endémica de la cadena Pirineo-Cantábrica, señalada del macizo de Castro Valnera (ROMO, 1988a), precisando que se encuentra a los dos lados de la divisoria territorial y de vertientes. Pirin.-Cantábr. R.

Callipeltis cucullaria (L.) Stev., Mém. Soc. Nat. Moscou 7: 275 (1829)



Pequeña hierba anual que ha sido recolectada recientemente en laderas calizo-margosas ocupadas con un maquis de coscoja y escambrón en el extremo suroccidental de la provincia. Medit.-Iranot. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya", entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

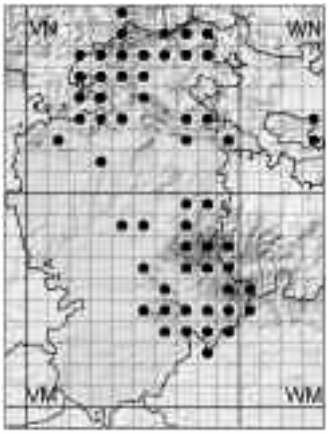
Crucianella angustifolia L., Sp. Pl.: 108 (1753)



Se trata de una de las plantas anuales más fieles a las comunidades de hierbas efímeras que colonizan los rellanos de escaso suelo y los bordes removidos y volteados de los cultivos cerealistas, sobre suelos arenosos sueltos, cascajosos o margoso-carbonatados. Más frecuente en la parte meridional de la provincia con dominio de la carrasca, el quejigo o la sabina. El tamaño y desarrollo de la planta, muy variable, suele venir condicionado por la riqueza y profundidad del suelo en el que habita. Circun-Medit. C.

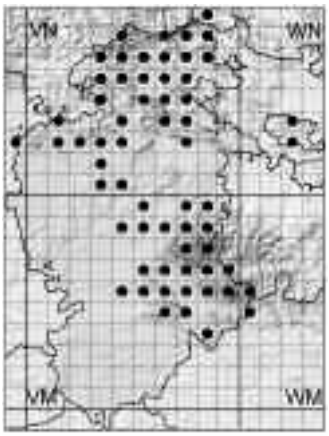
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo domingo de Silos, garganta de la Yecla. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Sierra La Llana. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Tobera. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Salas de los Infantes. (HERB. SALA, 2005).

Cruciata glabra (L.) Ehrend., Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22: 393 (1958)



= *Galium vernum* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 99 (1771)

Vive en los claros y orlas herbosas de bosques, como hayedos, pinares y robledales de todo tipo y las comunidades arbustivas derivadas de ellos. Dispersa por el tercio septentrional y aledaños del Sistema Ibérico. Euroas. C.



Cruciata laevipes Opiz, Seznam: 34 (1852)

= *Galium cruciatum* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 100 (1771)

De tendencia más nitrófila que la anterior, aunque comparta ambientes forestales con cierta sombra, con frecuencia ribereños, en los que suele ocupar suelos removidos o algo alterados. Su distribución provincial resulta semejante a la de *C. glabra*. Euroas. C.

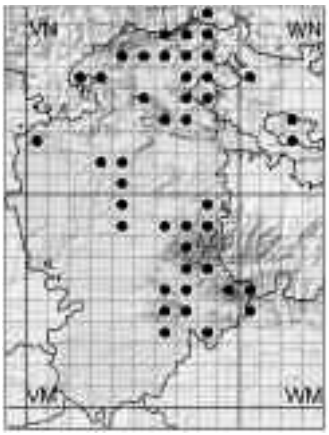


Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend., Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22: 396 (1958)

= *Galium pedemontanum* (Bellardi) All., Auct. Fl. Pedem.: 2 (1789)

Hierba más tenue y delicada que sus congéneres anteriores, que resulta claramente más escasa. Aparece muy dispersamente en la provincia, ocupando suelos arenosos sueltos en claros de marojales o pinares repoblados. Eurosib.S. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **WM05**: Neila. Valle del río Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Galium aparine L., Sp. Pl.: 108 (1753)

Mala hierba habitual en huertas, setos, campos de cultivo regados, pero también de bosques adehesados o frecuentados por ganados, y de trochas y claros forestales con suelo revitalizado por pequeños fuegos o caída de arboles. Puede ser confundida fácilmente con *G. spurium*, con la que comparte ambiente bajo roquedos extraplomados con suelo nitrificado. Paleotemp. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (UBACH, 1951). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM74**: Carazo. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Herbosa. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: El ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN84**: Villafría de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (TARAZONA, 1984). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Galium boreale L., Sp. Pl.: 108 (1753)



Caracterizado, frente a otros taxones cercanos, por sus hojas anchas y paralelinervias. Vive en herbazales ribereños y prados húmedos o brezales sobre suelos encharcados temporalmente. Muy disperso en la zona centro-occidental del norte de las Merindades. Holoárt. R.

VN12: Humada. Fuencaliente de Puerta. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN26**: Corconte. 700 m. (AEDO *et al.*, 1985a). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 340 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Obarenes. (LÓPEZ PACHECO, 1988). Pancorbo. (LÓPEZ PACHECO, 1988). Villarcayo. Incinillas.

Galium divaricatum Pourr. ex Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 580 (1788)



Próximo a *G. parisiense*, por lo que ha sido considerado a veces como mera subespecie de esta otra especie; de la que se diferencia normalmente por su inflorescencia ancha y laxa, de ramificaciones patentes y pedicelos filiformes. Vive sobre suelos esqueléticos, frecuentemente silíceos, en zonas bien iluminadas. Disperso por la mitad septentrional; debiendo de tenerse en cuenta, para un mejor conocimiento de su distribución, el ya comentado parecido con *G. parisiense*, con el que no se pueden descartar confusiones frecuentes. Circun-Medit. R.

VM49: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Uzquiza. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1242 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 975 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Galium idubedae (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend., Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien (Math.-Nat. Kl.) 169: 412 (1960)



Taxón de distribución peninsular iberolevantina, de tendencia saxícola o de repisas de escarpes rocosos a la umbría de las sierras, que alcanza Burgos por el núcleo calizo de los montes de Cervera, donde debe de ser de presencia más bien escasa. Pertenece al grupo de *G. pusillum* L., extendido por el Mediterráneo occidental. Iberolev. R.

VM65: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN91**: Pancorbo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005).



Galium lucidum All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 5 (1773)

= *G. rigidum* Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 319 (1787)

Complejo grupo de taxones, entre los que se incluye también lo que se ha llamado regionalmente *G. fruticescens* Cav. Aparece con frecuencia en los dos tercios septentrionales en medios rocoso-pedregosos, en herbazales y matorrales de claros de bosques, zonas deforestadas, asomos rocosos e incluso parajes baldíos. Euri-Medit. C.

VM50: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Peña Amaya. 1160-1200 m. (ROMO, 1988a). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 900 m. (ROMO, 1988a). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45**: Sotoscueva. Ojo Guareña. 950-960 m. (ROMO, 1988a). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 860 m. (MARÍN, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Galium mollugo L. Sp. Pl.: 107 (1753)

Vive en los claros forestales, repisas y grandes grietas de roquedos karstificados, pedregales, etc., en ambientes frescos y umbrosos de zonas montanas del tercio septentrional de la provincia. Se han citado el tipo (subsp. *mollugo*) y la denominada subsp. *erectum* Syme. Esta última alcanza, al parecer, altitudes superiores. Eurosib. M.

VM59: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 970 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: La Riba de Valdelucio. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Cercanías de Basconcillos del Tozo. 960 m. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Vadelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: La Lora. San Felices. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. ut Galium album (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera S-SE del Castro sobre El Bernacho. 1340 m. ut subsp. erectum (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN54**: Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN56**: Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Desfiladero cerca de Oña. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: De Tobera a Ranera. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. ut subsp. erectum (PATINO *et al.*, 2002). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).

Galium murale (L.) All., Fl. Pedem. 1: 8 (1785)



Pequeña y delicada planta anual, perceptible sobre todo por sus frutos asentados en los verticilos de las hojas, que, como se desprende de su nombre, gusta de pequeños rellanitos y oquedades de asomos rocosos para asentarse y permanecer sobre el terreno. Semejante en su proceder a *G. verticillatum*, pero viviendo en ambientes más templados y con cierta tendencia ruderal. Las pocas referencias provinciales se concentran en las proximidades de los montes de Cervera. Circun-Medit. R.

VM55: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Galium odoratum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 105 (1771)

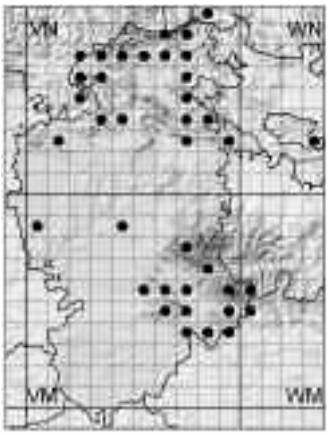


= *Asperula odorata* L., Sp. Pl.: 103 (1753)

Forma rodales en las zonas bien conservadas, con suelo de mantillo humífero, fresco y estable, de los bosques umbrosos, mayormente hayedos, en parajes montanos de tercio septentrional de la provincia, alcanzando las umbrías de las sierras del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM77: Sierra de Mencilla (Hayedo Encimero). 1450 m. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda. 1420 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Hayedo Genciana). 1400 m. (FUENTES, 1981).

Galium palustre L., Sp. Pl.: 105 (1753)



Extendido por zonas encharcadas de orilla de ríos y arroyos, trampales manantíos, depresiones higroturbosas, orillas de charca, etc., de buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad septentrional. Mayoritariamente se ha citado en sentido amplio, pero pueden estar presentes en la zona la subsp. *palustre*, la subsp. *debile* (Desv.) Bonnier & Layens y la subsp. *elongatum* (C. Presl.) Lange, que viene siendo considerada también a nivel específico como *G. elongatum* C. Presl in J. & C. Presl, Delic. Prag.: 119 (1822). Holoárt. M.



Galium parisiense L., Sp. Pl.: 108 (1753)

Pequeña planta anual, que en donde se cría lo hace en abundancia. Se presenta en pastos colonizados por anuales de ciclo corto primaveral, en suelos pobres o de escasa profundidad, en los claros despejados con vegetación arbustiva dispersa, baldíos, barbechos, taludes y lindes de zonas cultivadas, también en rellanos de roquedos escalonados con suelo moderadamente nitrificado. Ha sido citada con mayor frecuencia en la zona media de la provincia, en ambiente soleado pero no excesivamente seco. Euri-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, vallejo al pie de los Riscos del Estillín. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43**: Sedano. Nocedo, ladera sobre el pueblo. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Galium pumilum Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 44 (1770) s.l.

Se incluyen bajo esta denominación un grupo de estirpes que se han indicado o determinado dubitativamente bajo los siguientes nombres: *G. marchandii* Roem. & Schult., *G. papilosum* Lapeyr. y *G. pumilum*. Estos taxones se conectan a su vez con los del grupo de *G. pusillum*: *G. pusillum* L., *G. idubedae* y *G. hypnoides* Vill. Todos ellos tienen en común el ser taxones de tendencia orófita de montaña mediterránea caliza, de suelos pedregosos o rocosos, que viven un proceso de adaptación a los ambientes fuertemente explotados de los cantiles verticales con ligero extraplomo basal. Medit.N. R.
El denominado *G. pinetorum* Ehrend., Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien (Math.-Nat. Kl.) 169: 410 (1960) (= *G. pumilum* subsp. *pinetorum* (Ehrend.) Vigo, Fl. Mass. Penyagolosa: 91 (1968)) vive en comunidades de pastos y matorral, en claros y orlas de bosques sobre suelos pedregoso-rocosos calizos. Disperso por zonas montanas de la mitad septentrional y Sistema Ibérico. Medit.N-Occid. M.

VM17: Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM27**: Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1129 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela, cerca de Puente de La Viña. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. 985 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Hoyuelos de la Sierra. 1120 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM86**: Valle de Valdelaguna. ut G. pinetorum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. ut G. pinetorum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. ut G. papillosum (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN21**: Villadiego. Las Valcárceres. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Nocedo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN44**: Valdenoceda. Al O. Del Puerto de la Mazorra, laderas de Peña Aita. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1350 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. ut G. pinetorum (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Ladera del Pico de San Millán. (TARAZONA, 1984).

Galium rivulare Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 15 (1842)



Considerado también, en ocasiones, como subespecie de *G. pumilum*. Se trata de un taxón que vive sobre suelos de húmedos a higroturbosos, en ambientes montanos o de valle. Las referencias que se recogen incluyen una cierta heterogeneidad que convendría estudiar y aclarar en el futuro. Presente en el Sistema Ibérico y zonas dispersas del tercio septentrional. Medit.Occid. R.

VM68: Villasur de Herreros. Río Arlanzón. 1020 m. (MOLINA *et al*., 2003). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Galium rotundifolium L., Sp. Pl.: 108 (1753)



Planta de gustos nemorales y silicícola neta, que vive en suelos algo superficiales de hayedos y pinares albares instalados en las laderas umbrosas. Todas las referencias provinciales se circunscriben a las zonas montanas de las sierras del Sistema Ibérico, en donde no es planta ni escasa ni difícil de detectar. Eurosib. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM93**: Palacios de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al*., 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Galium saxatile L., Sp. Pl.: 106 (1753)



Especie que llega a ser abundante en las áreas elevadas de las sierras del Sistema Ibérico, tanto a nivel de los bosques, sus trochas y claros, como de los pastizales supraforestales, desde los más encespedados, como los cervunales, a los pedregoso-rocosos. Menos frecuente y pujante se muestra en las montañas y valles próximos al macizo de Castro Valnera, desde los montes de Ordunte a los de Somo. Late-Atlánt. M.

VM68: Pineda de la Sierra. (HERB. SALA, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia (Matarubia y Monte Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM87**: Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1990 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Rio Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Galium spurium L., Sp. Pl.: 106 (1753)

Planta de aspecto semejante al de *G. aparine*, del que se separa por no engrosarse en los nudos, ser éstos glabros, por su tamaño en general menor y por sus frutos más pequeños. Muestra una tendencia subnitrófila, que satisface muchas veces cobijándose en la base de extraplomos y covachones al pie de los grandes escarpes rocosos verticales, pero también en linderos de cultivos y zonas baldías, escombreras, etc. Presente en gran parte del territorio de la provincia y probablemente menos evidenciado que lo que realmente merece. Euri-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Roquedos del monte llamado "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. Valle del Arlanza. Roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN33**: Covanera. Desfiladero del Ebro. 700 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62**: Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN72**: Busto de Bureba. Montes Obarenes, cerca de Puerto de Busto. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Galium tricornutum Dandy, Watsonia 4: 47 (1957)

= *G. tricorne* Stokes in With., Arr. Brit. Pl. ed. 3,1: 153 (1796)

No muy abundante pero esparcido por gran parte de la provincia, apareciendo aquí y allá en campos cerealistas y sus linderos, barbechos y herbazales pioneros sobre terrenos baldíos. Paleotemp. R.

VL39: Fuentenebro. Piedemonte de la Serrezuela de Pradales. 1190 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Valdemartín. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN40**: Mata. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Galium uliginosum L., Sp. Pl.: 106 (1753)

Un núcleo importante de poblaciones se encuentra en las sierras silíceas del Sistema Ibérico, algunas de las cuales corresponden a la provincia. Suele aparecer en zonas húmedas, turberas y bordes de aguas nacientes con encharcamiento del suelo. Eurosib. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Galium verticillatum Danth. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 585 (1788)

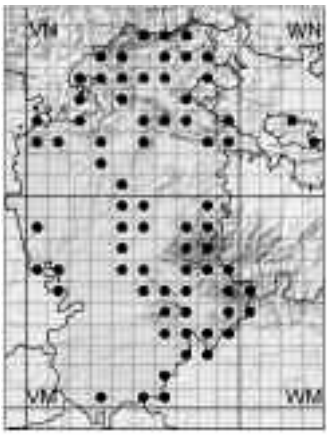


Pequeña planta adaptada a los rigores del clima continental de paramera y crestón rocoso, que suele ocupar oquedades y grietas de las plataformas rocosas, al igual que se dispersa ocasionalmente en pastos pedregosos de roquedos escalonados o a pie de cantiles, en rodales influenciados por una fuerte nitrificación del suelo producida por deyecciones de animales, en oteaderos de aves, venteaderos, cerca de madrigueras o nidos, etc. Dispersa por las montañas calizas de la provincia, desde las solanas de la Peña Amaya a los confines del Sistema Ibérico en las proximidades de las Peñas de Cervera. Euri-Medit. R.

VM55: Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Garganta de la Yecla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de La Mesa del Carazo. 1310 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN02**: Sotresgudo. Macizo de Peña Amaya. 1290 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya, solana. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004).

Galium verum L., Sp. Pl.: 107 (1753)

subsp. **verum**



El cuajaleches de flor amarilla resulta inconfundible y destaca desde lejos en los pastos vivaces instalados sobre suelos profundos y algo frescos de innumerables ambientes, desde los montuosos, en bordes de senderos y claros forestales a los más secos de los ribazos y setos en zonas de valle, ribera y cultivos; desde la zona atlántica a la continental y mediterránea, en todo tipo de sustratos. Euroas. C.

Rubia peregrina L., Sp. Pl.: 109 (1753)

subsp. **peregrina**



Se cría abundante en los sotobosques umbrosos, sobre todo de los encinares o quejigales, pero también en otro tipo de comunidades forestales, incluso de hayedos y marojales, bosques ribereños o matorrales densos como los bujarrales musgosos. Prefiere los suelos algo pedregosos o semirocosos y bien drenados. Aunque se tenga por friolera y termófila, también aguanta la destemplanza en algunas umbrías al pie de roquedos abruptos. Ampliamente distribuida en casi toda la provincia, excepto las partes más elevadas. Un congénere suyo, la *Rubia tinctorum* L., todavía persiste en numerosas localidades cercanas a pueblos como cultivada o cimarrona, derivada de antiguos usos tintoreros. Circun-Medit. C.



Sherardia arvensis L., Sp. Pl.: 102 (1753)

Planta colonizadora de ambientes alterados, que llega a formar un tapiz en zonas marginales más o menos antropizadadas, en barbechos, bordes de fincas, huertas o en rellanos de cerros y asomos rocosos pastados por el ganado. Vive en muchas partes de la provincia, sobre todo en zonas de valle con clima ni muy seco ni muy frío. Paleotemp. C.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38**: Villagonzalo de Pedernales. 890 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: La Revilla. 1342 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. 1250 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo la cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena, presa del Embalse de Ordunte. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Dehesa Nueva. (FUENTES, 1981).

RUTACEAE



Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil., Gen. Syst. 1: 780 (1831) subsp. **linifolium**

Taxón de distribución mediterráneo occidental que llega ya muy mermado a las tierras de la Meseta Norte y que en Burgos apenas penetra por las áreas secas y soleadas del extremo suroccidental, en una zona en la que la concurrencia con el maquis de coscoja y escambrón ya indica una influencia mediterránea, que suaviza el rigor del clima mesetario. Medit.Occid. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre Carracuesta y el Bujerón. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12**: Pedrosa de Duero. Valle alto del arroyo de Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM20**: Valdezate. Hacia Valdetiendas. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Ruta angustifolia Pers., Syn. Pl. 1: 464 (1805)

Pequeño arbusto termófilo que precisa del luminoso clima mediterráneo para sobrevivir, por lo que apenas se acerca por los flancos a las tierras altas de la Meseta Norte. En avanzadilla desde la inmediata depresión del Ebro, que finaliza justamente en tierras riojanas, se adentra algo más en dirección al norte y al oeste, hacia La Tobalina, en el Valle del Ebro, que allí se encaja entre dos grandes sierras, hasta donde llegan también la coscoja y el romero, pero este último asilvestrado desde antiguo. Probablemente estará presente en algún otro reducto oculto en los confines de la provincia, sin que por el momento haya podido ser localizado. Medit.C-Occid. R.

VN63: Cerca de la Presa de Cereceda. 600 m. (BARCINA, 1999). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Quintanaseca, Alto Tozo. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Ruta montana (L.) L., Amoen. Acad. 3: 52 (1756)



Se distribuye por tierras secas y soleadas, aunque no demasiado frías, de la provincia, extendiendo sus poblaciones en pastos y tomillares sobre suelos pedregosos de cerros y lomas deforestadas de sus originales coberteras arbóreas, sobre todo de carrascas, quejigos y también de sabinas. Su dispersión provincial, un tanto heterogénea, indica más que otra cosa, el limitado conocimiento que se tiene de la planta, que deberá ser completado en el futuro. Circun-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre Valdelagua. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Fuentemolinos. VALDÉSuero. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Cerca de Burgos. (SAN MIGUEL, 2001). **VM54**: Santibáñez del Val. Camino de Barriosuso a Tejada. 1100 m. (SAN MIGUEL, 2001). **VM54**: Santibáñez del Val. 986 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. (SAN MIGUEL, 2001). **VM55**: Covarrubias. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1100 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM65**: Gayubar. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Contreras. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Peña Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM66**: Campolara. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. Laderas bajo La Pared y Pico Aguila. 1150 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 725 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 970 m. (ROMO, 1984). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada. Montes de Cervera, Pico de la Sierra. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 620 m. (SAN MIGUEL, 2001). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **WN02**: Miranda de Ebro. (SAN MIGUEL, 2001). **Sin localizar:** Carazo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004).

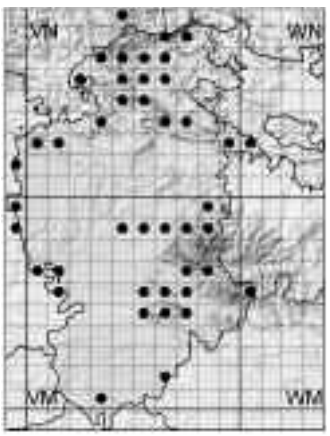
SALICACEAE

Populus alba L., Sp. Pl.: 1034 (1753)



El álamo resulta inconfundible por sus hojas blanquecinas y se dispersa por las orillas de los ríos, acequias y balsas. De carácter más termófilo que el chopo, su implantación y distribución se ha visto influenciada igualmente por la mano del hombre, circunstancia a veces evidente y en otros casos dudosa. Paleotemp. M.

Populus nigra L., Sp. Pl.: 1034 (1753)



Mucho más abundante que el anterior, forma parte del paisaje ripario de todo el entramado medio y bajo de los cursos de agua. Introducido y cultivado desde antiguo en diversas variedades y sustituido también por estirpes híbridas que han contribuido a crear un paisaje forestal complejo en muchos tramos de ríos, de tal forma que resulta muy difícil identificar las variedades y los orígenes de estos árboles. Palotemp. C.



Populus tremula L., Sp. Pl.: 1034 (1753)

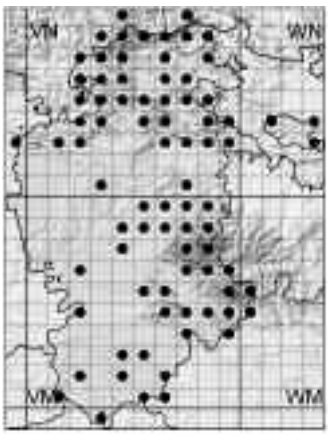
En su estado silvestre tiende a ocupar claros forestales en el interior de bosques frescos de caducifolios, en zonas de vaguadas con suelos manantíos o muy húmedos. A veces forma pequeños bosquetes, los "temblonares", que se aprecian a distancia los días de viento por el característico ruido que producen. Su dispersión ha sido favorecida por la mano del hombre y la distribución provincial actual tiene por lo tanto un componente antrópico difícilmente valorable. Eurosib. M.

VM21: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. Márgenes del río Riaza. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1040 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM74**: Carazo. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia, Linares de Bricia. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Urbel del Castillo. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Ahedo de Tartalés (Monte de U.P. 513). (BARCINA, 1999). **VN63**: De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 450 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Obarenes. (VICIOSO, 1951). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Salix alba L., Sp. Pl.: 1021 (1753)

Sauce de gran porte y elegancia que, sin formar masas, sino más bien presentándose como individuos dispersos, se puede ver por toda la provincia en las orillas de cursos de agua y zonas deprimidas con nivel freático superficial. Como ocurre con el resto de sauces de gran tamaño, con independencia de su origen autóctono o no, se ha visto utilizado, favorecido a veces y otras, las más, exterminado o casi. Paleotemp. M.



Salix atrocinerea Brot., Fl. Lusit. 1: 31 (1804)

Quizá el sauce más abundante de la provincia, componente esencial de las saucedas autóctonas ribereñas; buenas colonizadoras de espacios riparios alterados por la fuerza de las aguas en sus fases cíclicas de erosión y sedimentación, sobre todo en los tramos menos emboscados. Coloniza también las orillas de zonas húmedas y entrampadas de charcas, pequeños embalses, zonas higroturbosas y parajes montanos con suelos deprimidos y mal drenados. Su indiferencia edáfica y gran capacidad para soportar variaciones climáticas le permiten una amplia presencia provincial en casi todos los ámbitos en extensión y altitud. Medit.-Atlánt. C.

Salix aurita L., Sp. Pl.: 1019 (1753)



Pequeño sauce de porte bajo, para lo habitual entre los componentes del género presentes en la provincia, aunque no tanto como el que presenta *S. repens*. Se cría en los bordes de zonas turbosas y herbazales húmedos y umbrosos desde las zonas bajas de valle junto al embalse del Ebro hasta las partes altas de la montañas de Somo, macizo de Castro Valnera y Zalama, en donde los individuos se dispersan en busca de parajes favorecidos por la topografía, que matiza los aportes hídricos del suelo y la sombra y frescura del aire. Cuando convive con *S. repens*, llega a hibridar con él, produciendo individuos de porte y aspecto intermedio. Se podría confundir alguna vez con *S. atrocinerea*, sobre todo en montaña, donde este último toma un aspecto extraño, pero un estudio detenido de los individuos permite diferenciarlos. Eurosib. R.

VN25: Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla de Santa Gadea, "EL Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. (AEDO *et al*., 1997). **VN26**: Valle de Valdebezana, junto al embalse del Ebro, cerca de Cabañas de Virtus. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Hacia Valnera. (AEDO *et al*., 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera de vergencia E, Cubada Grande. 1560 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Los Tornos. 960 m. (AIZPURU *et al*., 1996). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 815 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Salix cantabrica Rech. fil., Österr. Bot. Zeit. 109: 374 (1962)



Endemismo de área centrada en la montaña cantábrica, que penetra en Burgos por la parte noroccidental y de forma un tanto anárquica, alcanza un extremo de su distribución hacia el este y el interior de Península en el Sistema Ibérico y los montes de Cervera. Se trata de un taxón algo difícil de identificar, que se enmascara además de por su variabilidad mal conocida, por la tendencia a hibridar y producir poblaciones intermedias con otras especies, como *S. atrocinerea* o *S. salviifolia*, con los que convive frecuentemente. Late-Cantábr. M.

VM74: Carazo. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, circo laguna Cascada. 1690 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Humada. Hacia Villamartín. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN11**: Villadiego. Orillas de arroyo Moralejo entre Rioparaíso y Ordejón. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (BLANCO, 1988). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Aguilar de Campoo. 960 m. (GALÁN, 1990). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Arnedo, carretera hacia Montejo de Bricia. 865 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Urbel del Castillo. 930 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN33**: Tubilla del Agua. San Felices. (BLANCO, 1988). **VN33**: Cercanías de Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Entre los K. 8 y 9 de la carretera entre Cilleruelo y Soncillo. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN40**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Masa. Páramo de Masa, cañón del río Ubier. (BLANCO, 1988). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estacion de esquí de Lunada. 1280 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, plataforma E-SE de Cubada Grande. 1560 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al*., 1997). **VN57**: Espinosa de los Monteros, Pradomonte, Portillo de la Sía. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, Arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Salix caprea L., Sp. Pl.: 1020 (1753)

Aunque por su aparentemente extensa distribución, pueda parecer, sino abundante, sí al menos bien instalado en la provincia, es el caso que se trata de una de las especies del género que presenta un menor número de individuos. Vive en parajes montanos, en protobosques colonizadores de zonas afectadas por erosión activa. En el fondo de valles su relación con el resto de sauces es de intensa competencia, que se muestra con introgresión hacia la especie perderora que suele ser precisamente el sauce cabruno. Eurosib. R.

VM64: Carazo. Valle del Mirandilla. 1120 m. (ALEJANDRE *et al*., 2003). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al*., 2005). **VN25**: Arija, el Arroyo. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Subida al Puerto de Estacas de Trueba. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Siones. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Pineda y el Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).



Salix eleagnos Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 257 (1772)

Arbusto muy característico, cuando aparece puro y sin hibridar, lo que hace con frecuencia, produciendo individuos intermedios entre los parentales. Coloniza terrenos aluviales movilizados y desplazados por la acción erosiva de los torrentes y arroyos; también frecuenta las zonas cascajosas de los tramos vadosos de los grandes ríos, donde demuestra su valía para sostener el suelo y atemperar la corriente en aguas altas. Se ha citado a veces como subsp. *angustifolia* (Cariot) Rech. Fil., Österr. Bot. Zeit. 104: 314 (1967). La distribución provincial es amplia y extensa. Paleotemp. C.



Salix fragilis L., Sp. Pl.: 1017 (1753)

Semejante a *S. alba* en hábito de vida actual y aspecto general, con el que se puede confundir de lejos y no es tan fácil separar -como se dice- cuando se tiene cerca, puesto que se hibridan con frecuencia. De origen alóctono, ha sido plantado y extendido desde antiguo, por lo que su área provincial es poco significativa. Euroas. M.

VL39: Fuentenebro. C. barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1030 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Hortigüela. En las orillas del río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Carazo. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM93**: Palacios de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Hacia Villamartín. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN63**: De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOIDI *et al*., 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Orillas del embalse del Ebro. 515 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Uzquiza, márgenes del Arlanzón. (FUENTES, 1981). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al*., 1870-1893).

Salix purpurea L., Sp. Pl.: 1017 (1753)



Componente de las saucedas de los bosques riparios sobre suelos aluviales con encharcamiento y fuertes avenidas. Coloniza además orillas de depresiones, charcas, colas de embalses, taludes rezumantes, etc. Especie de amplia distribución provincial. Eurosib. C.

Salix repens L., Sp. Pl.: 1020 (1753)



Sauce arbustivo y rastrero de distribución peninsular concentrada en el cuadrante NW, que habita en arenales, dunas costeras y suelos de textura suelta y permeable en las proximidades de depresiones higroturbosas, como es el caso de las poblaciones burgalesas. Las poblaciones provinciales conocidas se reducen a enclaves de las características aludidas localizadas en las orillas del embalse del Ebro, en el Valle de Valdebezana, y en los alrededores de unas formaciones turbosas muy notables en las cercanías de Basconcillos del Tozo. Euroas. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. (AEDO *et al.*, 1997). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Turberas del barranco de Ontanillas. 935 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. La Capia, cerca de Santa Gadea. (AEDO *et al.*, 1997). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. (AEDO *et al.*, 1997). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, orillas embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Villadiego. Acedillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana, cerca de Soncillo. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004).

Salix salviifolia Brot., Fl. Lusit. 1: 29 (1804)



Se dispersa tanto por formaciones ribereñas, a lo largo de cursos de agua, en zonas bajas y medias de los cursos, como interviniendo muy principalmente en setos leñosos, junto con álamos y otros sauces, en parajes deprimidos de los valles, tradicionalmente abandonados por su difícil manejo al presentar nivel freático muy superficial o en los que jalonan vallonadas con zonas manantías y suelos entrampados. Su distribución provincial es amplia, más densa en las zonas con sustrato silíceo dominante, enrareciéndose en las partes de clima más seco y en las parameras calizas. Iberoatl. M.



Salix triandra L., Sp. Pl.: 1016 (1753)

El tercero de los sauces arbóreos, que busca para vivir la proximidad de los cauces de los grandes ríos o de zonas de valle con permanente humedad freática. Se cita con frecuencia la subsp. *discolor* (Wimm. & Grab.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 626 (1882). Disperso sobre todo por el tercio septentrional de la provincia. Euroas. M.

VM15: Escuderos. 780 m. ut subsp. discolor (BARBADILLO, 2004). **VM48**: Burgos. Castañares. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla, Valle del Sol. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, Arroyo del Aido. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: San Miguel de Pedroso, Río Tirón. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. ut subsp. discolor (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Valle de Sedano, cerca de Urbel del Castillo. 900 m. ut subsp. discolor (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Gredilla. 900 m. ut subsp. discolor (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Hornillalastra. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández, río Molinar. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 595 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (BLANCO, 1988). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. ut subsp. discolor (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. 670 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

SANTALACEAE



Osyris alba L., Sp. Pl.: 1022 (1753)

Arbusto termófilo mediterráneo, que interviene en matorrales y zonas de pasto-tomillar que orlan carrascales y quejigales secos en laderas de suelo pedregoso-rocoso, al pie de roquedos soleados y en parajes por lo general abruptos poco transitados. Disperso por la provincia, con seguridad en mayor grado que lo que parecen indicar las referencias recogidas. Circun-Medit. M.

VL38: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Entre Valdelateja y el Balneario. 665 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Puente-Arenas. Valle del Ebro hacia Quecedo. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 600-700 m. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Santa María de Garoña. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Zadornil. Peña Carria. 900 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Peña Karria. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. Monte de U.P. nº 603. Subida a San Juan del Monte. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 2002-2005).

Thesium humifusum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 366 (1815)

= *T. divaricatum* Jan ex Mert. & Koch in Röhling, Duetschl. Fl. ed., 2: 285 (1826)



Se cría en pastos pedregosos sobre suelos más o menos erosionados y esqueléticos o alterados por crioturbación en crestones venteados, también en aquellos que evolucionan hacia un matorral ralo y climácico. Citado a veces como *T. divaricatum* Jan, que se tiene actualmente por un simple sinónimo. Frecuente en la vertiente mediterránea de la provincia. Euri-Medit. C.

Thesium pyrenaicum Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 331 (1788)

subsp. **pyrenaicum**



Vive en pastos y comunidades de pasto-brezal en laderas bajo escarpes rocosos y en los pequeños rellanos, repisas y grietas de éstos. La mayor parte de las referencias localizan a este taxón en zonas montanas más o menos elevadas del entorno del macizo de Castro Valnera. Se ha citado también del Valle de Mena y del entorno de los cañones del Ebro, ambiente éste último cuyas características ecológicas se distancian de las que son comunmente observadas en la especie. Una antigua cita de GANDOGER (1898) en los montes de Pancorbo debe ser desechada. Late-Piren. R.

VN33: Pesquera de Ebro. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros, NE del Cubada Grande. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1325 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

SAXIFRAGACEAE

Chrysosplenium oppositifolium L., Sp. Pl.: 398 (1753)



Se cría en taludes y regueros rezumantes, fuentes, aguas nacientes y bordes de pequeños arroyos en zonas montanas forestales o supraforestales, en lugares umbrosos y frescos que se encuentran en las laderas orientadas al norte y en vaguadas encajadas. Más abundante sobre sustratos silíceos que carbonatados, tal vez por la diferente forma de aflorar y discurrir las aguas en superficie en uno y otro caso. Distribuida por las montañas y vallonadas del tercio septentrional, se mengua mucho hacia el sur, aunque vuelve a revitalizarse en las sierras del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM77: Sierra de Mencilla, sobre Pineda de la Sierra. 1500 m. (ROMO, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda. 1420 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Hacia San Millán. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 750 m. (BARIEGO, 2002). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Sierra Salvada. Fuente Santiago. 850 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Parnassia palustris L., Sp. Pl.: 273 (1753)

Salpica con sus flores de color lechoso los pastos encharcados de turberas silíceas o alcalinas, los trampales manantíos, y algunos enclaves rupestres con rezumaderos difusos. Muy abundante en el macizo de Castro Valnera y montañas septentrionales altas, se va difuminando en su dispersión hacia el sur y pronto desaparece. En las sierras del Sistema Ibérico es ya bastante escasa. Holoárt. M.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera de vergencia E, Cubada Grande. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Sierra Salvada, cerca del Huerto de San Miguel. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Saxifraga aizoides L., Sp. Pl.: 403 (1753)

Aparece muy escasa y local en pequeñas poblaciones instaladas en roquedos carbonatados, a veces algo margosos, rezumantes y umbrosos, que suelen tener la característica común de su mala accesibilidad, a desmano incluso de los herbívoros más dispuestos a la escalada. Tan poco frecuente en los altos del macizo de Castro Valnera como en los Montes de la Peña y Sierra de la Magdalena, únicos lugares en los que puede ser encontrada. Boreo-Alp. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cerca del collado de Torcaverosa. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Monte Burdieta, Portillos de Egaña. 920 m. (PATINO *et al.*, 1990b). **VN86**: Valle de Mena. Castro Grande. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Saxifraga carpetana Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 12 (1842)

= *S. veronicifolia* Pers., Syn. Pl. 1: 489 (1805)

Vive en rellanos de roquedos escalonados y pastos profundos removidos y aireados, tanto sobre sustrato silíceo como carbonatado. Convive con *S. dichotoma* y *S. granulata*, pero es menos común que ellas y forma poblaciones menos nutridas. Se distribuye desde las montañas subcantábricas hacia el sur, en dirección al Sistema Ibérico y zonas montuosas meridionales. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Campo de la Verdad. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Tejada. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Tejada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Hacinas. (ROMO, 1981). **VM74**: Carazo. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y Pedrosa de Valdelucio. 950 m. (GALÁN, 1990). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 1020 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Cercanías de Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Cuevas de San Clemente. (HERB. SALA, 2005). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Saxifraga conifera Coss. & Durieu, Bull. Soc. Bot. Fr. 11: 332 (1864)



Endemismo de las montañas cantábricas que en su migración hacia el este evita los macizos con mayor y más directa influencia cantábrica para instalarse modestamente en algunas umbrías de las crestas más atrevidas a ambos lados del alto Valle del Ebro. Este modelo de dispersión es reproducido por un número importante de táxones que tienen en común su origen antiguo como estirpes orófitas adaptadas a condiciones "precuaternarias" -en el sentido de que han evolucionado y se han dispersado con anterioridad a las últimas pulsaciones glaciares y migraciones postglaciares- y su aparición actual en isleos, en las cumbres de montaña alejadas y que pertenecen a géneros que, como las saxífragas, han derivado hacia la especiación. Cantábr. R.

VN83: Monte Humión, Montes Obarenses. (LOSA, 1928). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión. 1370 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. Mojón Acuchillado. 1270 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004).

Saxifraga dichotoma Willd. in Sternb., Revis. Saxifr.: 51 (1810)

= *S. albarracinensis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 54 (1895)



Modesta hierba que tiene la característica de despertarse antes que ninguna planta de la paramera y de los claros boscosos, y que, por ello, destaca sobre la vegetación herbácea todavía inmovil. Vive, como se dice, en los pastos de suelo algo arenoso, sobre sustrato silíceo o más o menos descarbonatado, en claros de sabinares, marojales, carrascales y de comunidades arbustivas derivadas (jarales y mosaicos de pasto-brezal), incluso en pastos vivaces de crestas calizas. Puede hibridar con *S. granulata*, dando un mesto de características intermedias. Dispersa por la provincia con excepción de la franja septentrional cantábrica y las zonas mas secas del oeste y suroeste. Medit.Occid. M.

UN91: De Sotovellanos a Hinojal de Riopisuerga. Fuentelavada. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Cerca de la ermita de Villoba. 940 m. (AEDO *et al.*, 2000). **UN92**: Rebolledo de la Torre, cerca de la ermita de Villoba. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39**: Fuentenebro. C. Barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Entre Villalba de Duero y La Ventosilla. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Peña de Burgos. (LEROY *et al.*, 1954). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM53**: De Tubilla del Lago a Gumiel de Hizán. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Cardeña la Alta. (LAÍNZ, 1968). **VM54**: Tejada. Monte Valdosa. 1380 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Versus Contreras. 1100 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Concha de Pineda de la Sierra. (ROMO, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. Huerta de Abajo, La Lastra. 1230 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (ROMO, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN13**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN13**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Saxifraga fragosoi Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27: 71 (1928)

= *S. continentalis* (Engler & Irmscher) D.A. Webb, Proc. Roy. Irish Acad. 53B: 222 (1950)



El importante núcleo poblacional de esta especie que cubre el Sistema Ibérico septentrional, afecta de lleno a las sierras burgalesas. Allí, este taxón se presenta frecuente en parajes rupestres algo frescos y umbrosos de las zonas altas de las montañas, siempre sobre sustrato silíceo, que en esos lugares es dominante. Se hibrida con *S. pentadactylis* subsp. *willkommiana* y con *S. platyloba*, sin que, al parecer, este fenómeno suponga un peligro para la estabilidad y futuro de ninguno de los taxones implicados. Iberoatlánt. M.

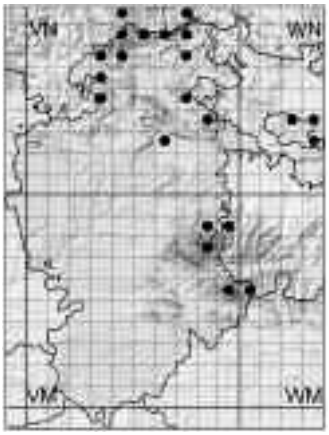
VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO *et al.*, 1999). **VM67**: Entre Urrez y Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM76**: San Millán de Lara. (MATEO *et al.*, 1999). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO *et al.*, 1999). **VM86**: Tolbaños. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle de Urbión, Sierra de la Demanda, E del Monte Trigaza. 2010 m. ut Saxifraga continentalis (HERB. SALA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila. (LOSA, 1950). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98**: Pradilla de Belorado. Sierra de Santa Cruz. (MATEO *et al.*, 1999). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO *et al.*, 1999). **WM05**: Neila. Hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO *et al.*, 1999). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Saxifraga granulata L., Sp. Pl.: 403 (1753)

= *S. glaucescens* Reuter in Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 131 (1852)

Se cría en los pastos majadeados, querencias y venteaderos, rellanos de roquedos lenarizados, claros forestales removidos y ozados y en una gran diversidad de mosaicos de pasto-matorral, espinoso o no. Es frecuente en ambientes frescos y neblinosos y menos en los continentales y secos. Su distribución provincial es amplia. Euroas. C.



Saxifraga hirsuta L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1026 (1759)

subsp. **hirsuta**

Taxón esciófilo y tendencia nemoral, aunque también alcance los espacios supraforestales proporcionándose la sombra y frescura que precisa al abrigo de escarpes rocosos, lapiaces y grandes accidentes kársticos. En los bosques prefiere los taludes rezumantes, junto a los arroyos y torrenteras, y los sustratos calizos más que los ácidos. Muy frecuente en el tercio septentrional, sobre todo en las montañas. Reaparece en las umbrías de las sierras de Sistema Ibérico, en las zonas profundas de los barrancos y junto a cursos de agua naciente en los circos a la sombra de los roquedos. Atlánt. M.

VM87: Sierras de la Demanda, San Millán. 1600 m. (FUENTES, 1987). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Trigaza. 1830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Sierra de la Demanda, a orillas del arroyo "La Genciana". 1380 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1220 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 900 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Entre Neila y Villavelayo. (NAVARRO, 1988). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. ut Saxifraga hirsuta (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Enclaves húmedos de los hayedos de la vertiente norte de la Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Saxifraga hirsuta

subsp. **paucicrenata** (Leresche ex Gillot) D.A. Webb, Feddes Repert. 68: 201 (1963)



Estirpe derivada de la anterior, considerada como subespecie por algunos y de importancia menor por otros, para los que sería una simple forma inducida por el clima de montaña, tal como sucede en otros taxones del género, por ej. en *S. platyloba*, en el Sistema Ibérico. Desde luego que puede encontrarse una amplia graduación de formas, sobre todo en parajes a menor altitud y cercanos a la periferia de los bosques, que siembran la duda sobre el valor de este taxon. En altitud, en zonas fuertemente innivadas y umbrosas de los laberintos y aparatos kársticos del macizo de Castro Valnera, es donde se han recolectado y visto las únicas poblaciones que en Burgos pueden atribuirse a este taxon. Pirin.-Cantábr. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1460 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cabecera del circo de Lunada. 1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57**: Espinosa de los Monteros. La Imunia. 1520 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Saxifraga losae Sennen ex Luizet, Monogr. Hybrid. Saxifr. 5/7: 153 (1931)



Endemismo de la montaña ibérica y subcantábrica que precisamente se asoma a la vertiente cantábrica en los Montes de la Peña, sobre el Valle de Mena; que por el sur alcanza los confines de La Rioja; y que se encarama a las faldas de Urbión, aprovechando los estratos carbonatados que jalonan la umbría del macizo. El extremo noroccidental del borde de ese área penetra levemente en Burgos, con poblaciones en la Sierra de Árcena, y en los indicados Montes de la Peña y Sierra de la Magdalena. Subcantábr. R.

VN76: Villasana de Mena. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: San Zadornil. Sierra de Árcena. Mojón Acuchillado. 1280 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Jurisdicción de Lara. San Zadornil, Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. (FERNÁNDEZ CASAS, 1988a). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sierra de Sobrón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1988a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Saxifraga oppositifolia L., Sp. Pl.: 402 (1753)

subsp. **oppositifolia**



Taxón boreoalpino relativamente extendido en la montaña pirineo-cantábrica, que alcanza Sierra Nevada y que mantiene un par de poblaciones relícticas en la sierra de La Demanda, una de ellas en territorio de Burgos. La presencia de esas poblaciones se explica por la aparición en superficie de lentejones o pequeños asomos de calcoesquistos, a los que se asocian rezumaderos difusos que reconstruyen un espacio carbonatado húmedo en la amplitud de los circos caracterizados por los sustratos silíceos y la ausencia generaliza de humedad estival, edáfica y ambiental. Boreo-Alp. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Circo de la umbría del San Millán. 1990 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Sta Cruz del Valle Urbión, circo de la umbría de San Millán. 1980 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Saxifraga paniculata Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 3 (1768)

Planta de porte elegante, que se cría en repisas y grietas de roquedos calizos escarpados, paredones, algunas veces extraplomados, zonas kársticas de tránsito penoso y en general lejos del pisoteo de los animales y fuera de su alcance. Casi siempre en orientaciones no demasiado frías y a medida de que se avanza en altitud hasta algo soleadas. Presente únicamente en el macizo de Castro Valnera y Montes de la Peña. Boreo-Alp. R.

VN35: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cerca de las Cabañas de Hornos. 1280 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN48**: Peña Lusa. 1400-1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-Alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



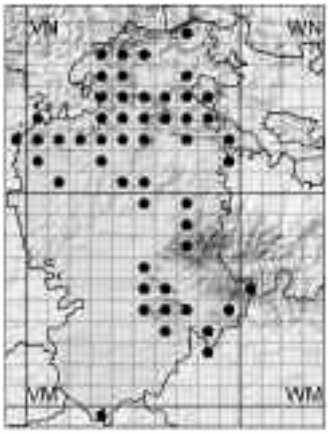
Saxifraga pentadactylis Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 64 (1801)

subsp. **willkommiana** (Boiss. ex Willk.) Rivas Mart., Anales Inst. Bot. Cav. 21: 229 (1963)

= *S. willkommiana* Boiss. ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 208 (1893)

Endemismo de los sistemas montañosos silíceos del noroeste de la Península Ibérica que presenta numerosas poblaciones en las partes elevadas de las sierras del Sistema Iberico septentrional. Vive en grietas y repisas de los asomos rocosos, principalmente en las umbrías. Se trata de un taxón extraordinariamente variable y muy influenciable en su desarrollo por las condiciones ambientales. Las de las crestas alomadas cimeras, fuertemente xéricas en la estación veraniega, provocan cepellones de plantas de aspecto congesto totalmente diferentes de las desarroladas a la sombra y bajo arbustos protectores. Late-Atlánt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. 1600 m. (MATEO *et al.*, 1999). **VM78**: Los Castillejos y La Trigaza, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: El Torruco, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda, al E de Trigaza. 1920 m. ut Saxifraga pentadactylis (HERB. SALA, 2005). **VM96**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, Pozo Negro. (VARGAS, 1994). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, Pozo Negro. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, San Millán. 2050 m. (HERB. SALA, 2005). **WM05**: Neila. Picos de Urbión. (VARGAS, 1994). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Saxifraga platyloba G. Mateo & M.B. Crespo, Fontqueria 24: 7 (1989)

= *S. cuneata* auct. [non Willd., Sp. Pl. 2: 658 (1799)]

Taxón fuertemene caracterizado morfológicamente frente a los más próximos, que presenta un área así mismo bien delimitada, con un desarrollo centrado en las montañas entre las cuencas altas de los ríos Ebro y Duero. Hibrida con las especies de la Sec. *Pentadactylis* con las que llega a convivir. El área de distribución provincial queda delimitada por el extremo noroccidental de su propio areal general. Ibéroatl. M.

Saxifraga praetermissa D.A. Webb, Feddes Repert. 68: 204 (1963)



Es, sin duda, una de las especies destacables dentro del catálogo provincial, por su escasez y por serlo también en el conjunto de los territorios vecinos. Son pocas las poblaciones que han sido localizadas en el macizo de Castro Valnera, a caballo entre las provincias de Cantabria y Burgos. Vive en pastos, en zonas de ventisqueros al pie de rocas en laderas orientadas al E y al N, sobre sustratos carbonatados, pero en la proximidad de zonas silíceas. Pirin.-Cantábr. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Castro Valnera. 1620 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de Lunada. (ALEJANDRE, 2004).

Saxifraga tridactylites L., Sp. Pl.: 404 (1753)



Especie anual que además suele ser de tamaño muy pequeño. Fácilmente pudiera pasar desapercibida de no ser porque llega a formar poblaciones en masas de centenares de individuos que dan color a los calveros con apenas suelo en los que vive de las lluvias primaverales, desarrollando un ciclo temprano y corto. Se despliega por gran parte de la provincia con excepción de las zonas altas montanas y las más secas del suroeste; con mayor profusión sobre sustratos carbonatados que sobre algunos silíceos en los que sólo circunstancialmente llega a vivir. Paleotemp. C.

Saxifraga trifurcata Schrad., Hort. Gotting.: 13 (1809)



Endemismo de la montaña cantábrica desde el Caurel hasta los montes vascos, que en el macizo de Castro Valnera, Montes de la Peña y Sierra Salvada desarrolla importantes poblaciones en medios calizos, sobre campos de rocas lapiazadas, con drenaje muy efectivo e insolación moderada. Cantábr. M.

VN45: Castro Valnera. 1707 m. (VARGAS, 1990). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros de Hornos. 1380 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Puerto de Lunada, Burgos-Cantabria. (FERNÁNDEZ ARECES *et al.*, 1992). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Espinosa de los Monteros. Bárcenas. 800 m. (VARGAS, 1994). **VN57**: Bárcenas. 800 m. (VARGAS, 1990). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, peñas de Lusa. 1550 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (VARGAS, 1994). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. Sierra Salvada. 850 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

SCROPHULARIACEAE



Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., Sp. Pl. 3(1): 260 (1800)

Taxón silicícola colonizador de suelos erosionados con textura arenosa o suelta, que vemos en rellanos, taludes y claros descarnados de bosques, sobre todo marojales y sus matorrales derivados. Presente en la zona oriental de la provincia, de norte a sur, allá donde los sustratos silíceos dominan el paisaje. Medit.-Atlánt. R.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (BARBADILLO, 2004). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM88**: Sierra de la Demanda, hacia Santa Cruz del Valle Urbión. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN62**: Oña. Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN93**: Bozoo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Antirrhinum braun-blanquetii Rothm., Feddes Repert. 56: 280 (1954)

Endemismo ibérico de areal centrado en las montañas subcantábricas que presenta dispersas poblaciones por el tercio septentrional de la provicia. Su relación taxonómica con *A. meonanthum* Hoffmanns. & Link está por dilucidad. La solución de continuidad entre los areales de ambos taxones se daría a nivel de la depresión de La Bureba y del corredor del Arlanzón, frontera biogeográfica que para el caso presente no parece del todo sólida y convincente. Cantábr. R.

VM78: Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VN02**: Sotresgudo, sobre Valdeamaya, cerca de Amaya. 1280 m. ut Antirrhinum meonanthum salcedoi (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Villamartín de Villadiego. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, umbría de crestos rocosos de Peña Lora. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33**: Carretera a Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 980 m. (ROMO, 1985). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 900 m. (ROMO, 1988a). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN53**: Rucandio. Barranco lateral en el desfiladero entre Hozabejas y Escobados. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, base del cantil de Citorca, "Abrigos de Citorca". 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Tartalés de Cilla. (ZALDÍVAR, 1985). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Mijangos. (ZALDÍVAR, 1985). **VN73**: Frías, monte Rebollar. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982a). **VN92**: Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. (ROTHMALER, 1956). Pancorbo. (FONT QUER, 1924b).



Antirrhinum graniticum Rothm., Bol. Soc. Brot. ser. 2, 13: 279 (1939)

Taxón endémico del centro-oeste peninsular, que avanza moderadamente hacia los aledaños del Sistema Ibérico penetrando en la provincia por su extremo sur. A pesar de lo que puede indicar su apellido, vive también en ambientes calizos, aprovechando repisas y grietas colgadas de los escarpes y asomos rocosos con cierta nitrificación, pero a desmano del ganado. Iberoatl. R.

VL39: Fuentenebro. Ladera del Cerro del Risco. 1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM53**: Caleruega. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Arauzo de Miel. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Antirrhinum majus L., Sp. Pl.: 617 (1753)

subsp. **majus**

Especie de la que algunas estirpes de origen desconocido se cultivan y llegan a asilvestrarse. En contacto con *A. braun-blanquetii* puede llegar a hibridar y complicar de esa forma la taxonomía de un grupo ya se por sí complejo. Medit.N-Occid. R.



VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Hoz de Peñahorada. 900 m. (ALEJANDRE, 2004).

Antirrhinum meonanthum Hoffm. & Link, Fl. Port. 1: 261 (1811)

Como ya se ha indicado a propósito de *A. braun-blanquetii*, las poblaciones que aparecen en el Sistema Ibérico, sobre las calizas emergentes a ambos lados del núcleo silíceo de las sierras, se llevan a este taxón de areal iberoatlántico. Iberoatl. R.



VM82: Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. El Collado. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Bartsia alpina L., Sp. Pl.: 602 (1753)

Planta hemiparásita propia de medios herbosos húmedos cercanos a rezumaderos, que aprovecha las aguas percoladas provenientes de los grandes neveros para prosperar. Se dispersa bien -no podría decirse que es realmente rara- por las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera. Boreo-Alp. R.



VN47: Macizo de Castro Valnera. Puerto de Lunada y este del Picón del Fraile. (DUPONT, 1975). **VN47**: Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005).

Bartsia trixago L., Sp. Pl.: 602 (1753)

= *Bellardia trixago* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 61 (1785)

Hemiparásita, como la anterior, de amplia distribución peninsular, pero no muy citada en Burgos; aunque esta circunstancia se deba, en parte, al desconocimiento más que a comprobaciones rigurosas. Las referencias disponibles la sitúan en la mitad meridional del territorio, en pastos con alguna humedad edáfica de temporada, en terrenos abiertos, sobre sustratos básicos, con frecuencia yesosos. Circun-Medit. R.



VM06: Revilla-Vallegera. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM08**: Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Entre Valles de Palenzuela y Santa María del Campo. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Chaenorhinum minus (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 577 (1870)

Ocasional, es decir, sin aparente causa que explique su presencia, pero frecuente también en una gran diversidad de ambientes, que tienen en común que son terrenos pedregosos, marginales, improductivos o alterados. Disperso por casi toda la provincia. Euri-Medit. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, junto al regato de Villoba. 910 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (LOSA, 1963). **VM52**: Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado, Cascajares de. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM78**: Valmala, inmediaciones de la carretera a Pradoluengo. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Pineda de la Sierra. 1400 m. (BARBADILLO, 2004). **VM95**: Neila. 1920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, cerca de Las Navillas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN01**: Miranda de Ebro. Suzana. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1963). **WN02**: Suzana. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17: 127 (1869) s.l.

Grupo de taxones que, aunque herbáceos, se caracterizan por su tendencia a ser perennes (cualidad difícil de valorar en muchos casos), además de por ser mayormente rupícolas. Las poblaciones más caracterizadas son las de las montañas calizas de la mitad septentrional, donde se asientan en numerosos lugares. Hacia el extremo sur parece ir derivando hacia lo que se ha llamado subsp. *segoviense* (Willk.) R. Fernandes. Euri-Medit.Occid. C.



Chaenorhinum reyesii (Vicioso & Pau) Benedí, Collect. Bot. (Barcelona) 20: 55 (1991)

Aparece de modo muy local en la parte suroccidental de la provincia, en márgenes de cultivos sobre un sustrato margo-yesoso. Iberolev. R.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Chaenorhinum rubrifolium (Robil. & Cast. ex Dc.) Fourr. subsp. **rubrifolium**



Pequeña anual caracterizada por su roseta de hojas basales que se mantiene en la floración y por su pelosidad heterótrica. Se ha detectado de muy pocos lugares entre los terófitos que pueblan los rellanos de escaso suelo en laderas y lomas calcáreas, en ambiente de sabinar-carrascal, del entorno de los Montes de Cervera. Circun-Medit. R.

VM64: Hortezuelos. (BENEDÍ, 1991). **VM65**: Contreras. Solana de la Sierra del Gayubar. 1190 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65**: Contreras. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Chaenorhinum serpyllifolium (Lange) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 578 (1870)



Se cría en los calveros y claros de suelo suelto, arenoso silíceo o calizo-dolomítico de los claros forestales en el dominio de los carrascales, quejigales o marojales secos, pinares, etc. y también en medios ruderales alterados. Parece predominar el tipo, pero hacia el sur de la provincia conecta con formas que se asemejan a la subsp. *robustum* (Loscos) G. Mateo & Figuerola, Fl. Anal. Prov. Valencia: 368 (1987) [= *C. robustum* Loscos, Descr. Esp. Nuevas Reparto 1873-74: 13 (1875)]. Medit.Occid. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Carravillalba. (MOLERO, 1997). **VM50**: Vadocondes. Valdelaguna. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM74**: Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VN34**: Valle de Zamanzas. Escalerón, bajando a Gallejones. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Carazo. (LOSA, 1963). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Cymbalaria muralis P. Gaertn., B. Mey. & Schrb., Fl. Wetterau 2: 397 (1800)

= *Linaria cymbalaria* (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8: n. 17 (1768)



Vive sobre las tapias y muros viejos de las poblaciones y pagos cercanos a ellas. Citada sobretodo hacia el norte, pero sin duda más extendida por la geografía provincial que lo que hacen suponer esas referencias. Subcosmop. M.

VM41: Aranda de Duero, muros y paredones sobre el río. (HERB. SALA, 2005). **VM48**: Burgos. La Isla. (FONT QUER, 1924b). **VN32**: Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valdelateja. 665 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Puente-Arenas. Valle del Ebro hacia Quecedo. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cerecedа. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Digitalis obscura L., Sp. Pl. ed. 2: 867 (1763)

subsp. **obscura**

Forma parte de los matorrales muy degradados que ocupan suelos erosionados o descarnados en ambientes deforestados desde antiguo, en el dominio de los carrascales, quejigales secos y sabinares. Distribuida por la mitad sur, sobre todo hacia los confines del Sistema Ibérico; en la paramera caliza alcanza por el norte las proximidades de la capital. Iberolev. M.

VL38: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Entre Terradillos de Esgueva y Villatuelda. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM33**: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Torduelles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos, Monasterio de San Pedro de Cardeña. 0 m. (HERB. SALA, 2005). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. Valle del Arlanza. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56**: Mecerreyes. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Peñaranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Entre Hortigüela y Covarrubias, camino a Contreras. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1242 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Moradillo de Roa. (HERB. SALA, 2005). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).



Digitalis parviflora Jacq., Hort. Vindob. 1: 6 (1770)

Habita en pastizales vivaces y comunidades de pasto-brezal, en claros forestales y zonas altimontanas frescas, generalmente sobre sustrato carbonatado, aunque tolere algunos moderadamente ácidos. Endémica orófita ibérica de areal principal subcantábrico, que alcanza con nutridas y poderosas poblaciones el Sistema Ibérico septentrional, y que en ese trayecto cubre, de oeste a este, una amplia franja transvesal de la provincia. Iberoatl. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Peña de Lara. (ROMO, 1981). **VM67**: Urrez. (MATEO, 2002). **VM68**: Villasur de Herreros, inmediaciones de la presa de Uzquiza. 1140 m. (MARÍN, 2002). **VM74**: Salas de los Infantes. (GÓMEZ SERRANILLOS *et al.*, 1975). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1389 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM76**: Vizcaínos. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Sierra de Mencilla, sobre Pineda de la Sierra. (ROMO, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villorobe. (HERB. SALA, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Valmala. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1860 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Cerca de la Tenada de Peña Águila. 1220 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN03**: Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1045 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: La Riba de Valdelucio. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Bricia. Montejo de bricia. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Entre Montorio y Huérmeces. (ROMO, 1981). **VN31**: Quintanilla-Sobresierra, ermita de las Mercedes. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (ROMO, 1981). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada y Ubierna. (ROMO, 1981). **VN40**: Merindad de Río Ubierna, Ubierna. 980 m. (HERB. SALA, 2005). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Trueba. (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1931). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN57**: Espinosa de los Monteros, cerca de alto de Imunia. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Navas de Bureba. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cubilla. 1300 m. (ASE-

GUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Herrán. 610 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN84**: Herrán. 610 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN93**: Bozoo. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Quintanar y Neila. (HERB. SALA, 2005). Entre Villorobe y Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). Montes Obarenes. (ROMO, 1981). Pineda de la Sierra. (HERB. SALA, 2005). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Sierra de Oca. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villarcayo. La Tesla supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Digitalis purpurea L., Sp. Pl.: 621 (1753)

subsp. **purpurea**



Forma parte de las comunidades herbáceas y arbustivas que cierran prontamente los claros y orlas forestales con suelo profundo, producidos por talas, trochas, pequeños fuegos, etc. Al abrigo de bosques petranos coloniza las zonas de ecotonía hacia los roquedales y también los parajes kársticos, en donde prospera mejor en los suelos descarbonatados. Planta de amplia distribución en los sistemas montañosos peninsulares, que abunda en el Ibérico y la montaña cantábrica, y que Burgos responde igualmente a ese esquema, con poblaciones más dispersas y reducidas en algunas sierras intermedias del tercio septentrional. Late-Atlánt. M.

VM67: Urrez. (MATEO, 2002). **VM76**: Vizcaínos. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Montes de Oca. (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1931). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Pico Trigaza. 1850 m. (HINZ, 1990). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Montes de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Soncillo. (HINZ, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorbo. (HINZ, 1990). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. (FONT QUER, 1924b).

Digitalis thapsi L., Sp. Pl., ed. 2: 867 (1763)



Individuos dispersos, que apenas conforman poblaciones, se pueden ver en el extremo sur de la provincia, en la base de la Serrezuela de Pradales, en parajes fuertemente degradados entre asomos rocosos cuarcíticos. Iberoatl. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo del Risco. 1080-1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Erinus alpinus L., Sp. Pl.: 630 (1753)



Coloniza las grietas de una gran variedad de medios rupestres y saxícolas, desde las tapias y muros a las escarpaduras verticales con extraplomo, desde el piso basal, junto a las poblaciones, a lo alto de las montañas. Abunda más sobre las calizas, sin que se ausente de los afloramientos silíceos. Variable en su desarrollo y ciertas características como la pelosidad, lo que ha motivado la descripción de subespecies y variedades: p. ej. la subsp. *hispanicus* (Pers.) Pau, de hábito peloso y tendenacia más xerófila, frente al tipo (subsp. *alpinus*), glabro y de tendencia orófita. Eurosib. C.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM58**: Ibeas, cerca de las cuevas de Atapuerca. (COINCY, 1898). **VM59**: Atapuerca. Grotte jurassique d'Atapuerca. (COINCY, 1899). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VN02**: Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 970 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Rocas sobre el río Talamillo al W de la población. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Entre Sargentes de la Lora y Valdelateja. 920 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 900 m. (ROMO, 1988a). **VN40**: Ubierna. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN42**: Entre Masa y Moradillo de Sedano. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Sotoscueva. Ojo Guareña. 950-960 m. (ROMO, 1988a). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Entre Temiño y Monasterio de Rodilla. Monte de Utilidad Pública 82. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cereceda. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Tobera. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, entre Kolitza y Burgüeño. 800 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Obarenes. Monte Humión. 1350 m. (ROMO, 1988a). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (PAU, 1915). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Lano, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Puerto de la Mazorra. (HERB. SALA, 2005). Valle de Zamanzas y La Lora. (DÍAZ GONZALEZ *et al.*, 1983). Villaverde-Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).



Euphrasia alpina Lam., Encycl. Meth. Bot. 2: 400 (1786)

Pequeña planta anual, como todas las del género, orófita europea que se distribuye en la Península Ibérica por los pastos supraforestales desde los Pirineos al confín de la cordillera Cantábrica; que en Burgos apenas se aparta tímidamente, en la Sierra de Árcena y Peña Amaya, de la línea de montañas que conforman la divisoria entre la vertiente cantábrica y la mediterránea. Donde más abunda es, sin duda, en el macizo de Castro Valnera; allí, al igual que en Peña Amaya, convive con *E. salisburgensis*. Eurosib. R.

VN12: San Martín de Humada. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Cubada Grande. cerca de La Canal. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Vertiente sur del Portillo de Lunada. 1500 m. (ROMO, 1983a). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cresta caliza al E de Las Motas, Picón. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 560 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. ut Euphrasia alpina cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004).



Euphrasia hirtella Jordan ex Reut, Compt.-Rend. Soc. Haller 4: 120 (1856)

Se cría en los pastos húmedos de las orillas de regatos fontinales por las umbrías elevadas de las sierras del Sistema Ibérico y también en medios turbosos de algunas localidades montanas y de valle del entorno del macizo de Castro Valnera. Ha sido citada además de los Montes de Cervera. Parecida es la *E. rostkoviana* Hayne, que pudiera estar presente en la parte burgalesa del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM64: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, circo NE del Monte Trigaza. 1955 m. ut E. rostkoviana (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM95**:

Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, circo laguna Cascada. 1760 m. ut E. rostkoviana (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Puerto de Estacas de Trueba. 1200 m. (ROMO, 1985). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Euphrasia minima Jacq. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 473 (1805)



Planta de flor muy pequeña, que casi se oculta entre las brácteas, que ha sido citada en pastizales húmedos de las partes elevadas del Sistema Ibérico y macizo de Castro Valnera. Eurosib. R.

VM77: Sobre Pineda de la Sierra. 1600 m. (ROMO, 1985). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Karst en el espolón E-SE del Picón Fraile. 1495 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002).

Euphrasia nemorosa *(Pers.) Wallr., Annus Botan.: 82 (1815)*

Taxón de presencia discreta en la Península Ibérica reducida a Pirineos y montes Cantábricos, con algunas citas muy próximas a la montaña de Burgos, por lo que es muy posible su existencia en el macizo de Castro Valnera. Eurosib. ?.

Euphrasia pectinata Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: 36 (1811)



Considerada por algunos autores como subespecie de *E. stricta*, que presenta como caracteres diferenciales con ella, un modo de ramificación mucho menos aparente y cápsulas de mayor tamaño. Se han atribuido a este taxón algunas poblaciones del Sistema Ibérico y del macizo de Castro Valnera. Late-Atlánt. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Umbría del Mencilla. 1600 m. (ROMO, 1985). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, umbría de Campiña. 1930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN86**: Berberana, hacia el Puerto de Orduña. 800 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, circo glaciar de la laguna Oruga. 1730 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981).

Euphrasia salisburgensis Funck, Bot. Taschenb. 1794: 190 (1794)



Señalada reiterativamente en Valnera, donde no hay duda de que existen poblaciones que entran dentro del tipo de la planta, y que son fáciles de reconocer entre el resto de especies del género presentes en la zona. La existencia de este taxon, que en la Península Ibérica adquiere un carácter netamento orófito, reproduce la pauta de distribución regional de la *E. alpina* Lam. La antigua mención de WILLKOMM en la Sierra de Tesla exige rigurosa comprobación. Eurosib. R.

VN02: Peña Amaya, sobre Rebolledo Traspeña. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN47**: Espinosa de los Monteros, sobre el Bernacho, macizo de Valnera. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cerca del collado de Torcaverosa. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Villarcayo. La Tesla supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm., Prim. Fl. Herbip.: 43 (1809)

Planta de hábito robusto y muy ramificado. De entre las especies del género es la que exhibe una mayor aptitud para la colonización de espacios moderadamente alterados e incluso antropizados dentro de los montanos que son los propios del género. Ha sido nombrada en diversas localidades del tercio septentrional de la provincia y del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM78: Alarcia (Monte Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Laguna Negra. 2000 m. (ROMO, 1985). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: Mata. (GALÁN, 1990). **VN47**: Puerto de Estacas de Trueba. 1200 m. (ROMO, 1985). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN75**: Medina de Pomar. Ladera de Peña Los Buitres en el barranco del río Jerea. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes. Humión. 1400 m. (ROMO, 1985). **VN83**: Cubilla. 1360 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Treviño. Carretera Bernedo a Treviño. 740 m. ut subsp. stricta (S.C. ARANZADI, 2003).



Gratiola officinalis L., Sp. Pl.: 17 (1753)

Planta habitualmente tenida por ausente o escasa en la provincia y la mayor parte de su entorno. La única referencia provincial se conecta con el pequeño núcleo de localidades conocidas del Sistema Ibérico en el NW de la contigua provincia de Soria. Holoárt. R.

VM55: Hortigüela. Hacia La Rusaca. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM55**: Retuerta. 893 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Kickxia lanigera (Desf.) Freinh & Hand.-Mazz., Ann. Naturh. Mus. (Wien) 27: 403 (1913)

= *Linaria lanigera* Desf., Fl. Atl. 2:38 (1798)

Se cría en los mismos ambientes antropizados que *K. spuria* y mezclada con ella. Se recoge una única cita sin que tengamos más datos geográficos de este taxón que no debería de ser muy raro en la provincia. Euroas. R.

VM48: Burgos. (CARRASCO *et al.*, 1995a).



Kickxia spuria (L.) Dumort., Fl. Belg.: 35 (1827)

subsp. **integrifolia** (Brot.) R. Fernandes, Bot. J. Linn. Soc. 64: 74 (1971)

Vive en cultivos de secano, barbechos recientes, y zonas antropizadas marginales. Se ha indicado también la subsp. *spuria*, pero todo lo observado parece corresponder al taxón broteriano. Paleotemp. C.

VM31: Berlangas de Roa. 780 m. (MARÍN, 2002). **VM45**: Quintanilla del Agua, hacia Tordueles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Valle de Sedano. Entre Valdelateja y el Balneario. 665 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN72**: Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Silanes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Suzana. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b).

Lathraea clandestina L., Sp. Pl.: 605 (1753)



Planta parásita de los troncos de árboles que crecen en la misma orilla de arroyos o ríos, en interior de los bosques o en sotos ribereños. Endémica europea de distribución atlántica, en Burgos ha sido citada precisamente de los valles y montañas de la vertiente cantábrica, de los valles del tercio septentrional, en el Ebro y afluentes y muy localmente del Sistema Ibérico, donde ya es mucho más escasa. Late-Atlánt. M.

VM89: Belorado. 745 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99**: Redecilla del Camino. 760 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana, bajo el Pico Nava en Monte Carrales, cerca de Villamediana. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valle de Sedano. San Felices de Rudrón. 690 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: San Felices. (HERB. JACA, 2005). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezaba, puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Lándraves. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1220 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena, cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Desfiladero de Herrán. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, de La Lobera al Hondón del Hayal. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN93**: Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002).

Limosella aquatica *L.*

La cita en las orillas cántabras del embalse de Ebro (Corconte) de AEDO et al., 1985a), en una zona que hace frontera con Burgos, puesto que allí el perímetro del embalse se comparte entre las dos provincias, permite suponer que la planta entre en el territorio burgalés, razón de más si se atiende a la supuesta expansión que ya sugieren los autores de la referencia. Subcosmop. ?.

Linaria aeruginea (Gouan) Cav., Elench. Pl. Horti Matr.: 21 (1803)



= *L. melanantha* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 85 (1852)

Una de las especies más llamativas del género entre las que viven en Burgos, por sus flores variegadas de aspecto carnoso, que aparece con escasa frecuencia en suelos arenosos de claros de carrascal-sabinar en lugares soleados y secos del extremo meridional de provincia y todavía más escasa en los aledaños del Sistema Ibérico. Medit.Occid. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50**: La Vid. Cerro cerca de la carretera N-122 al oeste de la población. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Linaria amethystea (Lam.) Hoffm. & Link, Fl. Port. 1: 253 (1810)



subsp. **amethystea**

= *L. bipunctata* (L.) Dum.-Courset, Bot. Cult. 2: 93 (1802)

Aparece en arenales o rellanos de asomos rocosos silíceos con poco suelo, en clima continentalizado moderado por la topografía, por el extremo meridional de la provincia. Ha sido citada también hacia la parte meridional del Sistema Ibérico como frecuente en comunidades efímeras pioneras. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986).



Linaria arvensis (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 45 (1798)

No parece que existan buenas razones para explicar la ausencia de esta especie en otros lugares de la provincia, pero lo cierto es que se cuenta con una única referencia en el linde provincial con la Comunidad de La Rioja. Holoárt. R.

VN92: Bugedo. (AEDO *et al.*, 1985b).



Linaria caesia (Pers.) DC. ex Chav., Monogr. Antirrh.: 174 (1833)

subsp. **caesia**

Taxón del grupo de *L. supina*, de la que se distingue difícilmente, a pesar de atender a detalles como su inflorescencia escasamente peloso-glandulosa y sus semillas con brillos metálicos y disco liso. Habiendo sido citadas las dos especies en el territorio provincial en ambientes parejos, cabe la duda respecto al valor de los testimonios implicados en estos taxones, puesto que además se ha señalado al aislamiento geográfico como una de las causas de la especiación dentro de la Subsect. *Supinae*. Iberoatl. R.

VL39: Fuentenebro. "El Carrascal". 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM42**: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, cerca del monasterio de San Pedro de Arlanza. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. Solana de la Mesa del Carazo. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **Sin localizar:** Entre Barbadillo del Mercado y Contreras, a 1,5 km de Barbadillo. 1100 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). Estépar. (FONT QUER, 1924b).



Linaria elegans Cav., Descr. Pl. 2: 338 (1803)

= *L. delphinoides* J. Gay, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 6: 127 (1836)

Se cría en claros forestales sobre suelo arenoso silíceo, en ambiente de marojal, estando concentrada en esta provincia en el entorno de las sierras del Sistema Ibérico. Medit.N-Occid. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Hacia Neila. 1270 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Linaria glauca *(L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 39 (1790)*

La diferenciación subespecífica dentro de L. glauca se basa en caracteres seminales cuantitativos que exigen disponer de material abundante y maduro. La subsp. glauca se señala en el ámbito general de su área sobre suelos margo-yesosos mientras que la subsp. aragonensis (Lange) Valdés Castro, Rev. Esp. Linaria: 177 (1970) [= L. aragonensis (Lange) Loscos, Trat. Pl. Aragón 3, Supl. 6: 34 (1884)] parece más propia de suelos carbonatados. Las pocas referencias burgalesas suman a la duda sobre su correcta identificación específica, al trascender de los areales reconocidos, la de la asignación a una de las dos subsp. Iberolev. R.: ***VM64****: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1000 m. (CARRASCO et al., 1984).* ***Sin localizar:*** *Villaescusa de Roa. Ladera frente a Fuenteoco, ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).*

Linaria propinqua Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 88 (1852)



Taxón de la Sect. *Supinae* (Bentham) Wettst., relativamente bien caracterizado en relación a *L. proxima*, cuyo areal se circunscribe en Burgos a la montaña cantábrica. Endem. Iberoatl. M.

VN36: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. (HERRERA, 1988). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, junto al Cuadradal, Montes de Pas. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN73**: Tobera. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Linaria proxima Coincy, Bull. Herb. Boiss. 6: 829 (1898)



Taxón al que se le concede una amplitud de "cajón de sastre", en cuanto a las circunstancias corológicas y ecológicas de las estirpes que reune, desde lo que ya no puede denominarse *L. propinqua* hasta lo que se ha llamado en el Sistema Ibérico septentrional *L. alpina* o *Linaria badali* Willk., refiriéndose a plantas perennes de flores manifiestamente amarillas. Iberoatl. M.

Linaria repens (L.) Mill., Gard. Dict., ed.8: n.6 (1768)

= *L. blanca* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 2: 10 (1888)



Se cría en parajes pedregosos o rocosos, entre el matorral invasor y colonizador, tanto de ambientes alterados por acciones humanas como en aquellos que sufren procesos de explotación natural. Su carácter indiferente en relación al sustratro le permite colonizar tanto las montañas calizas periféricas como las sierras silíceas centrales del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM54: Tejada. Arroyo de San Martín, desfiladero de La Hoz. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002).

Linaria saxatilis (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 39 (1790)



Planta decididamente silicícola, que mayormente ha sido localizada en Burgos en rellanos y grietas de asomos rocosos cuarcíticos. Gusta de suelos algo nitrificados, en los que se establece una fuerte competencia entre una flora diversa y variada en especies. Tolera difícilmente la sequía postprimaveral, pero con humedad edáfica disponible aguanta la insolación directa a pie de roquedos de solana. Medit.N-Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Castillo de la Reina. (VALDÉS, 1970). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco del Corquillo. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán. (TARAZONA, 1984).



Linaria simplex (Willd.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 3: 588 (1805)

= *L. arvensis* subsp. *simplex* (Willd.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 570 (1870)

Distribuida por la mitad meridional de la provincia, en suelos arenosos o pedregosos, silíceos o calizo-dolomíticos, en cunetas, claros y calveros de carrascales, marojales, sabinares, etc., en zonas secas, soleadas y no demasiado frías. Euri-Medit. M.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Santibáñez del Val. 986 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (VALDÉS, 1970). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Miranda de Ebro. Ameyugo. (VALDÉS, 1970). **VN92**: Ameyugo. (AEDO *et al.*, 1985b). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (PAU, 1926a).



Linaria spartea (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 38 (1790)

Se cría formando poblaciones de numerosos individuos, adoptando la estrategia de mala hierba que invade desde claros forestales con suelo arenoso suelto a barbechos, cultivos, taludes, terrazas y terrenos baldíos. Su distribución provincial se concentra a las tierras bajas de los valles y parameras de la mitad meridional, con manifiesta inclinación hacia los sustratos silíceos. Medit.Occid. C.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM31**: Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero, hacia la carretera a Burgos. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Por la carretera a Burgos. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM42**: Gumiel de Hizán. El Castillo. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Linaria supina (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 39 (1790)

Taxón próximo a *L. caesia*, con el que comparte la tendencia a vivir en lugares despejados, desde ribazos y lindes junto a cultivos a pastos pedregosos en laderas de montañas bajo escarpes rocosos. De reducida presencia provincial, sus poblaciones ni son numerosas en indiviuos ni frecuentes en ninguno de los parajes en los que se han localizado. Late-Atlánt. R.

VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1408 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1395 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila. 1800 m. (SENNEN, 1936b). **VM95**: Sierra de Neila. (VALDÉS, 1970). **VN02**: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1280 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Barcina del Barco. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Sierra Demanda. (HERB. SALA, 2005).

Macrosyringion longiflorum (Vahl) Rothm. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins, ser. 2, 50: 228 (1943)

= *Odontites longiflorus* (Vahl) Webb, Iter Hisp.: 24 (1838)



Vive en pastos, tomillares y enebrales abiertos; en ambiente de clima desde el subcantábrico al mediterráneo seco y soleado, sobre suelos pobres, erosionados o descarnados de cerros, crestas y parameras. La distribución provincial queda condicionada por su inclinación hacia los sustratos básicos, carbonatos, margas o yesos. Medit.Occid. C.

Melampyrum cristatum L., Sp. Pl.: 605 (1753)



Se cría, bastante escasa y muy ocasionalmente, en orlas y zonas degradadas y aclaradas de bosque de marojal o quejigal fresco. Penetra en Burgos por la parte nororiental, a través del corredor de la depresión de la Bureba, alcanzando levemente la parameramera en las proximidades de la capital. Eurosib. R.

VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **VN92**: Pancorbo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 690 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Melampyrum pratense L., Sp. Pl.: 605 (1753)

subsp. **pratense**



Mucho más abundante y extendido en la provincia que el anterior, muestra una gran capacidad colonizadora de ambientes forestales y sus orlas, sobre todo marojales, pinares albares y hayedos. Se dispersa con frecuencia por medios supraforestales, en pastos y brezales de alta montaña. Eurosib. C.



Misopates orontium (L.) Raf., Antikon Bot.: 158 (1840)

subsp. **orontium**

= *Antirrhinum orontium* L., Sp. Pl.: 605 (1753)

Taxón que ha sido localizado ocasionalmente en la provincia sobre suelos alterados en orla de marojal-robledal y borde de cultivos, sobre sustrato silíceo y suelos de textura suelta. Circun-Medit. R.

VN66: Merindad de Montija. Quintanilla de Pienza. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Odontitella virgata (Link) Rothm., Mitth. Thüring. Bot. Vereins, ser. 2, 50: 227 (1943)

= *Odontites tenuifolius* (Pers.) G. Don., Gen. Syst. 4 611 (1837)

Se cría en medios forestales degradados y claros de los matorrales de sustitución, sobre todo de marojales, pinares y carrascales. Prefiere los suelos pobres bien drenados de naturaleza silícea. Vive en poblaciones dispersas en zonas bajas de valle del cuadrante nororiental de la provincia con alguna penetración hacia el sur del Sistema Ibérico. Iberoatl. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Barrio-Panizares. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Valle de Tobalina. Quintana María. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Trespaderne. Santotis. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Plágaro. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83**: Valle de Tobalina. 540 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (BOLLIGER, 1996). **VN92**: Encío. 610 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. 850 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN93**: Bozoo. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Al NW de Cogollos. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). Burgos, cerca de Quintanilla de las Viñas. 1100 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). Cardeñajimeno. (BOLLIGER, 1996). Encío. 610 m. (BOLLIGER, 1996). Lantarón. Fontecha. 490 m. (BOLLIGER, 1996). Norte de Burgos. (S.C. ARANZADI, 2003). Salas de los Infantes. 1130 m. (BOLLIGER, 1996). Santa Gadea del Cid. 500 m. (BOLLIGER, 1996). Trespaderne. Santotis. 590 m. (BOLLIGER, 1996). Valle deTobalina. Plágaro. 600 m. (BOLLIGER, 1996). Valle deTobalina. Quintana-María. 580 m. (BOLLIGER, 1996).



Odontites kaliformis (Willd.) Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 28 (1907)

Taxón iberolevantino que ha sido nombrado en la zona bajo *O. eliassennenii* (Pourr.) Pau, que alcanza en el noroeste de la provincia su límite de distribución septentrional, en un modelo que parece orlar las depresiones terciarias del Ebro y Miranda-Treviño, antiguos mares interiores. Vive en pastos y matorrales secos, desde tomillares a claros de enebrales, sobre sutratos básicos, de calizas, margas o yesos. Iberolev. R.

VN80: Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. ut O. eliassennenii (MARÍN, 2002). **VN82**: Obarenes. 750 m. ut O. eliassennenii (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Sierra de Obarenes. 750 m. ut O. eliassennenii (S.C. ARANZADI, 2003). **VN92**: Ameyugo. ut O. eliassennenii (PAU, 1907a). **VN92**: Bozoo. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. 850 m. ut O. eliassennenii (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN93**: Bozoo. Portilla. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. ut O. eliassennenii (SENNEN, 1911). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (BOLLIGER, 1996). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Encío. 610 m. (BOLLIGER, 1996). Santa Gadea del Cid. Vallejo de

Odontites luteus (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 207 (1811)



Participa de forma un tanto ocasional en comunidades de pasto-matorral en claros de bosques muy degradados, principalmente quejigales y carrascales, sobre suelos pedregosos, con buen drenaje y no demasiado empobrecidos, de naturaleza carbonatada. De distribución provincial no del todo conocida pero, en cualquier caso, basculada hacia el cuadrante noreste. Paleotemp. R.

VM41: Aranda de Duero. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN66**: Junta de Traslaloma. 690 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Quintanilla de La Ojada. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN75**: Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 725 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Millán. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN85**: Valle de Losa. 605 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Aostri de Losa. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986).

Odontites vernus (Bellardi) Dumort., Fl. Belg.: 32 (1827)



Taxón que presenta dificultades, a veces insuperables, para su separación morfológica de *O. vulgaris*, si bien parece comprobado su diferente nivel de ploidía (diploide *O. vulgaris*, tetraploide *O. vernus*). Se dan como *O. vernus* las poblaciones e individuos que viven en herbazales con suelo profundo y nitrificado, pero no demasiado húmedo, junto a sembrados, rellanos de roquedos, etc. Su distribución provincial está por aclarar y completar. Euroas. R.

VM42: Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Tejada. 1038 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM58**: San Medel, soto del río Arlanzón. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Contreras. Sierra de Las Mamblas, escarpes de Peñaisa, al N-NW. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Entre Covarrubias y Hortigüela, km 28, río Arlanza. 950 m. (HERB. SALA, 2005). **VM68**: Arlanzón. ut O. rubra (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM83**: De Barcina del Barco a Sobrón,. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. 1150 m. (MARÍN, 2002). **VN40**: Gredilla. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Oña. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Odontites viscosus (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 207 (1811) s.l.



Se cría, a veces con profusión inusitada y sorprendente, en pastos secos sobre sustrato de preferencia carbonatada, en los claros de carrascales, quejigales y sabinares, o en los matorrales derivados de su degradación -formaciones adehesadas o boscajes arbutivos-. Las subespecies *viscosus* y *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 691 (1934), citadas como presentes en el territorio, presentan unos areales peninsulares alopátricos, pero solapados en parte en sus extremos; precisamente una de esas zonas de contacto corresponde a la provincia. Eur. W y Afr. N. M.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Terradillos de Esgueva. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. ut subsp. australis (MOLERO, 1997). **VM42**: Gumiel de Hizán. Gumiel de Hizán, hacia San Lorenzo. ut subsp. australis (MOLERO, 1997). **VM50**: La Vid. Cerro al sur de

la carretera N-1222 junto a K 254. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Quintanilla del Coco. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. Valle del Arlanza. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre, cordal de Peña Mesa, cerca de Castrecías. 1180 m. ut subsp. australis (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Escalada, por la carretera a Pesquera de Ebro. 880 m. (MARÍN, 2002). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Villarcayo. Cerca del km 543 de la carretera N-232 hacia Cubillos del Rojo. 855 m. ut subsp. viscosus (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Incinillas. ut subsp. viscosus (BOLLIGER, 1996). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña. Cerca ya del río Ebro, salida de las gargantas del río Oca. ut subsp. viscosus (BOLLIGER, 1996). **VN63**: Oña. 350 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Puerto de Traslaloma. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN66**: Barcenilla del Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Encío. 610 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Bozoo. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN93**: Bozoo. Recuenco. 1000 m. ut subsp. viscosus (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Oña. Cerca del río Ebro, salida de las gargantas del río Oca. 350 m. ut subsp. viscosus (BOLLIGER, 1996). Port. San. Sebastián. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. 520 m. (BOLLIGER *et al.*, 1991). Trespaderne. 600 m. ut subsp. viscosus (BOLLIGER, 1996). Trespaderne. Laderas pedregosas, muy caldeadas en el desfiladero del Ebro. ut subsp. viscosus (BOLLIGER, 1996). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Odontites vulgaris Moench

Puede observarse en los herbazales frescos sobre suelo húmedo y profundo en vaguadas, sotos, acequias, junto a fuentes y depresiones encharcadas. Ya se ha comentado en el párrafo dedicado a *O. vernus* la problemática común que afecta a estos dos taxones tan cercanos. Paleotemp. M.

VM65: Covarrubias. Río Arlanza. 950 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM65**: Covarrubias-Hortigüela. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN23**: Entre Sargentes de la Lora y Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN32**: Sedano. (GALÁN, 1990). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Barcina del Barco. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003).



Parentucellia latifolia (L.) Caurel in Parl., Fl. Ital. 6: 480 (1885)

= *Euphrasia latifolia* L., Sp. Pl.: 604 (1753)

Se cría en rellanos de suelo escaso o esquelético, poblados por anuales, en los calveros de los claros de carrascales, quejigales, sabinares y otros tipos de bosques, desde zonas próximas a medios antropizados de las montanas o de paramera. Distribuida por toda la provincia, mengua hacia las zonas más secas del suroeste, la alta montaña y la zona cantábrica. Euri-Medit. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Ladera S-SW del Cerro del Risco, cerca de las minas. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM38**: Villagonzalo de Pedernales. 920 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. Pedregales del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra, cerca de "El Pradillo". 1250 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Entre Belorado y Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Valdelateja. (GALÁN, 1990). **VN43**: Cercanías de Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Sotoscueva. 800 m. (ROMO, 1985). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 700 m. (ROMO, 1985). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca del cruce a Pangusión. 510 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN13**: Condado de Treviño. San Formerio. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Ochate. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Retuerta. (FREY, 1969).

Parentucellia viscosa (L.) Caurel in Parl., Fl Ital. 6: 482 (1885)



Planta hemiparásita poco citada en Burgos. Ausente en el Sistema Ibérico y medios mesetarios, su presencia se reduce a las comarcas atlánticas y septentrionales. Vive en herbazales marginales en ambiente de robledales variados. Medit.-Atlánt. R.

VN77: Valle de Mena. Hornes. 340 m. (BARIEGO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Pedicularis foliosa L., Mantissa 1: 86 (1767)



De presencia muy escasa y local, en herbazales megafórbicos de la base de los roquedos verticales en la umbría de los Montes de la Peña. Citada en el macizo de Castro Valnera, en la vertiente cántabra y en el tramo alavés de la Sierra de Árcena, citas ambas próximas a Burgos, por lo que bien pudiera entrar por esas zonas a territorio de la provincia. Eurosib.SW. RR.

VN76: Valle de Mena. Montes de la Peña. 900 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN87**: Villasana de Mena. Diente del Ahorcado. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. (HERB. JACA, 2005).

Pedicularis schizocalyx (Lange) Steininger, Bot. Centr. 29: 249 (1887)



Vive en prados y herbazales mesófilos o moderadamente húmedos, en comunidades de mosaico de pasto-brezal, sobre suelos de carbonatados a descarbonatados o moderadamente ácidos, en ambiente de hayedo, quejigal, marojal o carrascal. Se distribuye de este a oeste por la franja de la montañas subcantábricas inmediatamente al sur de la divisoria, llegando al Sistema Ibérico. Iberoatl. R.

VM59: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla, cerca de Burgos. (ROTHMALER, 1935b). **VM74**: Carazo. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM74**: Carazo. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN02**: Sotresgudo, junto al arroyo de los Tovares, cerca de Puentes de Amaya. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13**: Al Oeste de Lorilla. 1090 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Talamillo del Tozo. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN72**: El Portillo de Busto. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Ranera, Cerro San Miguel. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Sierra de Obarenes. (ROTHMALER, 1935a). **VN82**: Encío. Montes Obarenes, peña Picaza. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión, cara Sur. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la Sierra Toba. Cubilla, solana entre los montes Humión y Flor. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. Cerca del Pozo Tiñiviri. 880 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. 830 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005).



Pedicularis sylvatica L., Sp. Pl.: 607 (1753)

subsp. **sylvatica**

Se cría en los pastos higroturbosos, en turberas o trampales, junto a los hilillos de agua que drenan esos humedales, muchas veces arraigando sobre las masas de esfagnos. Frecuente en las montañas septentrionales, se enrarece mucho en la media montaña y valles subcantábricos para reaparecer en las sierras centrales y periféricas del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Brújula. ut P. palustris (GUINEA, 1953b). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Tejada. (FREY, 1969). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Entre Pineda de la Sierra y Valle del Sol. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78**: Alarcia (Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Belorado. Puras de Villafranca. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN03**: Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Arija, el Arroyo. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Villadiego. Acedillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN43**: Los Altos. Depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Picón Blanco y Estacas de Trueba. 1120-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. ut Pedicularis palustris (GUINEA, 1953b). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (TARAZONA, 1984).



Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel., Fl. Bad. 2: 669 (1806)

Taxón diferenciable de sus congéneres por el diente del labio superior de la corola mayor de 1,5 mm y por sus brácteas y cáliz glabros. De distribución provincial limitada a las zonas medias y altas de las montañas septentrionales, desde el macizo de Castro Valnera a los Montes de la Peña y Sierra de la Magdalena. Eurosib. R.

VN35: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera del Castro. 1560 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, carst en el espolón E-SE del Picón Fraile. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b).



Rhinanthus minor L., Amoen. Acad. 3: 54 (1756)

Sin ser abundante en ninguna parte de su dispersa distribución provincial, ésta sugiere una cierta diversificación dentro de su inclinación por los herbazales húmedos, desde los del Sistema Ibérico a los de las montañas septentrionales o los de zonas de valles intermedios. Esa diversidad, y el hecho de que se encuentra dificultad en la determinación de algunas de las poblaciones, sugiere la existencia de fenómenos de hibridación e introgresión interespecífica, hacia la zona septentrional con *R. angustifolius* y hacia las montañas ibéricas con *R. pumilus*. Holoárt. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1403 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM73**: Arauzo de Miel. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Santo Domingo de Silos. Carazo. 1150 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74**: Carazo. 1171 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, umbría de San Millán. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba. 950 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: 1 km O de Poza de la Sal. 880 m. (DELFORGE, 1995a). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Cubillos del Rojo. (HERB. SALA, 2005). Subida al Portillo de la Lunada. (HERB. SALA, 2005).

Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau, Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. (Zaragoza): 248 (1909)

subsp. **pumilus**

= *R. mediterraneus* (Sterneck) Sennen, Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. (Zaragoza): 289 (1909)



Taxón de nomenclatura y taxonomía confusa, que ha sido nombrado más comunmente como *R. mediterraneu*s. En la zona nororiental de las montañas subcantábricas se conocen y se han citado poblaciones de hábito muy semejante e igual ecología, con el nombre de *R. burnatii* (Chabert) Soó, que se caracterizarían por la pilosidad glandulífera en el margen de las brácteas. Crece en herbazales desde los marginales de valle a las comunidades montanas de pasto-brezal. Frecuente en el tercio septentrional de la provincia, acercándose al Sistema Ibérico. Eurosib.S. M.

Scrophularia alpestris J. Gay ex Bentham in DC., Prodr. 10: 307 (1846)



Planta nemoral, propia de ambientes umbrosos y frescos, frecuentemente en suelos húmedos junto a regatos, de hayedos, bosques mixtos o medios ribereños. Asciende a los herbazales megafórbicos a pie de roquedos o en parajes kársticos. Frecuente en las montañas septentrionales y del Sistema Ibérico resultando más dispersa en valles y montañas medias del tercio septentrional. Eurosib. M.

VM48: Burgos capital, cerca del Puente de Malatos. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM66**: Campolara. (MATEO, 2002). **VM67**: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM76**: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1600 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Río de Puerto Cruz, cerca de Pradoluengo. (ORTEGA *et al.*, 1993). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Abajo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Castro Valnera. (ORTEGA *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros, la Rasa. 1020 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Silanes, Montes Obarenes. 1260 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. Río Trueba. (ORTEGA *et al.*, 1993). Espinosa de los Monteros. Río Trueba. (ORTEGA *et al.*, 1990). Fresneda de la Sierra Tirón. Pozo Negro. (ORTEGA *et al.*, 1993). Mena, Peña Mayor. (ORTEGA *et al.*, 1993). Mena, Peña Viscosa. (ORTEGA *et al.*, 1993). Vertiente norte de la Sierra de San Millán, a partir de los 1400 m. (FUENTES, 1981).



Scrophularia auriculata Loefl. ex L., Sp. Pl.: 620 (1753)

Hierba robusta de hábitos ribereños, que aparece dispersa por los herbazales higrófilos y nitrófilos de las orillas de ríos, acequias y fuentes. En la provincia se observa distribuida de forma dispersa en la vertiente mediterránea. Medit.-Atlánt. M.

VM41: Aranda de Duero. (ORTEGA *et al.*, 1993). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. Entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. ut S. aquatica (ZUBÍA, 1921). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, inmediaciones de la Ermita Ntra. Sra.Oca. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN23**: Barrio-Panizares. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, río Ebro. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **VN95**: Berberana. 595 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Scrophularia balbisii Hornem, Hort. Hafn. 2: 577 (1815)

subsp. **balbisii**

= *S. aquatica* auct. non L., Sp. Pl.: 620 (1753)

Planta de hábitos higro-nitrófilos, semejante en esto a la anterior. Cercana morfológicamente a ella, su distribución vascula un tanto hacia el sector cantábrico, aunque también se disperse por la provincia por zonas bajas de valle. Medit.Occid. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38**: Tardajos. Márgenes del Arlanza. (ORTEGA *et al.*, 1993). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santibáñez de Val, entre Barriosuso y Tejada. (ORTEGA *et al.*, 1993). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. Cerca de Ahedo. (ORTEGA *et al.*, 1993). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Santelices. (ORTEGA *et al.*, 1992). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: De Quisicedo a Quintanilla del Rebollar. (ORTEGA *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Fresneda de la Sierra Tirón. (ORTEGA *et al.*, 1993).



Scrophularia canina L., Sp. Pl.: 621 (1753)

subsp. **canina**

Se cría en parajes pedregosos despejados y soleados, desde las cascajeras de los ríos a las pedreras de laderas bajo roquedos, sin desdeñar los medios antropizados (cunetas, barbechos, terrenos baldíos, etc.). Paleotemp. M.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **UM98**: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM06**: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santibáñez del Val. Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55**: Covarrubias. (PENAS *et al.*, 1991). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM62**: Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1284 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1379 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN01**: Sotresgudo. Desfiladero al sur de Amaya, K.18 carretera BU-623. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN33**: La Lora. San Felices. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN33**: Pesquera de Ebro. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Ahedo de las pueblas. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, la Rasa. 1020 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Trespaderne. 540 m. (BARBADILLO, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Mena. (GUINEA, 1953b).

Scrophularia crithmifolia Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 447 (1841)



Endemismo de la Península Ibérica que en Burgos muestra una tendencia a dispersarse en poblaciones muy aisladas que se instalan en graveras y pedregales por laderas de media montaña, principalmente en zonas afectadas por sistemas de fallas antiguas que han modelado y mantenido desde entonces un paisaje accidentado y diversificado. Iberolev. R.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos, Hortezuelos-Alto de Cerera. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VM64**: Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de La Mesa del Carazo. 1310 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre, Peña Mesa, cerca de Castrecías. 1100 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Villamartín de Villadiego. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: Hoyos del Tozo. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Arroyo de San Zadornil. Peña Carria. 900 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN84**: San Zadornil. Peña Carria. 900 m. ut subsp. burundana (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Estépar. Ribera del Arlanzón. (ORTEGA *et al.*, 1993).

Scrophularia nodosa L., Sp. Pl.: 619 (1753)



Citada una vez del extremo septentrional de la provincia, referencia que se recoge en la monografía publicada sobre el género en la Península Ibérica (ORTEGA *et al.*, 1993). La segunda referencia, que localiza la planta en las proximidades de la base del Sistema Ibérico requeriría confirmación. Eurosib. R.

VM89: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN46**: De Quintanilla de Sotoscuera a Quintanilla del Rebollar, cerca de Espinosa de los Monteros. (ORTEGA *et al.*, 1993).



Scrophularia scorodonia L., Sp. Pl.: 620 (1753)

Se cría bajo la sombra de sotobosques de ribera, en suelos moderadamente nitrificados. Citada una sola vez para la provincia, de la depresión terciaria de Miranda de Ebro. Atlánt. R.

WN02: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **WN02**: Miranda de Ebro. (ORTEGA *et al.*, 1993).



Sibthorpia europaea L., Sp. Pl.: 631 (1753)

Pequeña planta propia de ambientes muy umbrosos, frescos y húmedos, que se encuentra en taludes rezumantes y orillas encharcadas de arroyos boscosos. Es claramente silícicola. Recientemente encontrada en los confines más norteños de la provincia. Atlánt. RR.

VN25: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Tozzia alpina L., Sp. Pl.: 607 (1753)

subsp. **alpina**

Planta hemiparásita que ha sido hallada, sumamente escasa, en herbazales umbrosos y muy frescos –trampas de frío o zonas largamente innivadas- instalados en parajes poco accesibles y apenas alterados: fondo de grandes dolinas kársticas o repisas inaccesibles de roquedos, en el macizo de Castro Valnera, a ambos lados de la divisoria provincial. Eurosib. R.

VN57: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, solana de Peña Lusa. 1515 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Verbascum blattaria L., Sp. Pl.: 178 (1753)

Planta que muestra preferencia por los parajes antropizados; se cría dispersa junto a caminos, terrenos ruderalizados y alterados. Citada del extremo septentrional de la provincia, en zonas con cercana influencia atlántica. Paleotemp. M.

VN25: Valle de Valdebezana. Herbosa. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Valle de Mena. (BENEDÍ *et al.*, 1987).

Verbascum lychnitis L., Sp. Pl.: 177 (1753)



Propia de medios ruderalizados y abonados por ganados, suelos removidos y alterados de claros y taludes de pistas forestales, etc. Citada de forma dispersa y seguramente muy incompleta en el tercio septentrional y Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM78: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM93**: Cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Macizo de Cerezales. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40**: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Monte El Bujarral. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: Cucho. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. Cucho. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Verbascum nigrum L., Sp. Pl.: 178 (1753)



Vive en los mismos medios que las anteriores, desde los ruderalizados de bordes y taludes de los caminos en suelo removido y nitrificado, hasta los claros y veredas forestales. Citada repetidamente del extremo septentrional en la vertiente atlántica del Valle de Mena. Eurosib. R.

VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 285 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN77**: Ribota de Ordunte. 360 m. (HERB. JACA, 2005). **VN86**: Valle de Mena. Santa Olaja. 600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 480 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Verbascum pulverulentum Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 490 (1787)



Ampliamente citada en buena parte de la provincia, en circunstancias ya comentadas al referir las de otros congéneres. Pasa por ser el más frecuente de todos los gordolobos presentes en la provincia, y el más extendido por toda ella. Euri-Medit. C.

Verbascum sinuatum L., Sp. Pl.: 178 (1753)



Se cría en las zonas incultas, abandonadas y marginales en los terrenos despejados y soleados cerca de los lugares fuertemente antropizados. Ha de ser más abundante y se dispersará mejor que lo que indica el mapa actual. Medit.-Iranot. C.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Encío, por la carretera a Obarenes. 800 m. (MARÍN, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003).



Verbascum thapsus L., Sp. Pl.: 177 (1753)

Frecuente también en la provincia, adaptado, como el resto del género, a los parajes alterados por la mano del hombre, desde las partes bajas de los valles, en los alrededores de los pueblos, escombreras, caminos y baldíos, a los claros forestales de los montes que frecuenta el ganado o que hayan sido alterados por movilización del suelo, fuegos, etc. Paleotemp. C.



Verbascum virgatum Stokes in With., Arr. Brit. Pl., ed.2, 1: 227 (1787)

Se cuenta con algunas citas dispersas por la mitad septentrional de la provincia, que representan en parte una distribución aleatoria y en parte estado de conocimiento deficiente de la distribución del género en territorio. Medit.-Atlánt. R.

VM68: Arlanzón. ut V. blattarioides (ZUBÍA, 1921). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Villanueva Soportilla, hacia Sobrón. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 595 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. 595 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Baños de Arlanzón. (BENEDÍ *et al.*, 1987). Pineda de la Sierra. (BENEDÍ *et al.*, 1987). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Santa María de Garoña. (BENEDÍ *et al.*, 1987). Valle de Mena. (BENEDÍ *et al.*, 1987).



Veronica agrestis L., Sp. Pl.: 13 (1753)

Se cría en los pastos sobre suelos ricos y algo frescos, es decir, que guardan cierta humedad y tardan en agotarse, tanto en ambientes ruderalizados y alterados como en los montanos, a pie de roquedo. Ha sido poco citada en la provincia, más por falta de interés puesto en su búsqueda que por verdadera ausencia. Euroas. M.

VM65: Mambrillas de Lara. Monte de Utilidad Pública 236. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981).



Veronica anagallis-aquatica L., Sp. Pl.: 12 (1753)

subsp. **anagallis-aquatica**

Una de las verónicas exigentes en humedad edáfica, que, rebuscándola, no suele faltar en terrenos encharcados con suelo fangoso, entre los herbazales vivaces a orillas de ríos, meandros y cursos semiabandonados, o en acequias, zonas fontinales, balsas artificiales, charcas naturales, etc. Prefiere los sustratos carbonatados bastante alterados y las tierras bajas. Subcosmop. C.

VM10: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Merindad de Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Venta Perra. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, río Ebro. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Millán. 590 m. (BARREDO, 2001). **VN95**: Berberana. 595 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Veronica anagalloides Guss., Pl. Rar.: 5 (1826)

subsp. **anagalloides**



Considerada a veces como subespecie de la anterior [*V. anagallis-aquatica* subsp. *anagalloides* (Guss.) Batt.]; es de menor tamaño y vida más efímera, y que parece ser bastante más escasa en el territorio. Se ha localizado en la zona vadosa de una charca estacional natural bastante bien conservada. Euri-Medit. R.

VN42: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE, 2004).

Veronica arvensis L., Sp. Pl.: 13 (1753)



Habitual componente de los pastos ricos en pequeñas hierbas de vida corta, que aprovechan la humedad estacional y las lluvias primaverales. Frecuenta desde los terrenos ruderalizados, alrededor de las poblaciones, hasta las zonas montanas, en los lindes y veredas poco transitadas de los bosques o los rellanos de crestas de roquedos con suelo majadeado. Paleotemp. C.

Veronica beccabunga L., Sp. Pl.: 12 (1753)

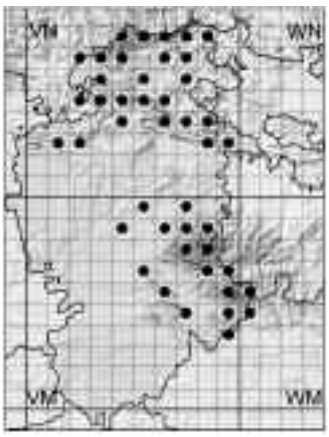
subsp. **beccabunga**



Convive con *V. anagallis-aquatica* en los mismos ambientes, siendo incluso más frecuente que ella, aunque a veces se presente en pequeñas poblaciones. Soporta aguas más frías y montanas, incluso las que se funden tras la nieve y se adapta a las alcalinas igual que a las ácidas de las zonas turbosas. Paleotemp. C.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle

del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, desfiladero del embalse. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Brava y Patos. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN32**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Puente-Arenas. Valle del Ebro hacia Quecedo. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Castrobarto. Hoya Solapena. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Burceña, La Llosa, sumidero de fuente. 390 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Cubilla. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Zadornil. Sierra de Árcena. Barranco de Valdelagua. 1050 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Fuente de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Veronica chamaedrys L., Sp. Pl.: 13 (1753)

subsp. **chamaedrys**

Planta que acusa una tendencia esciófila y ligeramente nitrófila, que coloniza medios forestales, desde los quejigares a los hayedos, siempre que sean frescos y algo umbrosos, con perfiles de suelo alterado, por majadeo, adehesamiento, querencias, etc. Aparece también en orlas espinosas, setos y prados pastados. Bien distribuida por el tercio septentrional y el Sistema Ibérico. Eurosib. C.



Veronica fruticans Jacq.

subsp. **cantabrica** M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos 7:62 (1963)

Taxón inconfundible y bien caracterizado frente a todo lo regional, pero de confusa nomenclatura, que unas veces se ha llevado a *V. fruticans* y otras a *V. fruticulosa* L. Exclusiva, en lo que se refiere a la provincia, de las partes cenitales de las sierras occidentales del Sistema Ibérico (La Demanda y Mencilla), donde escasea entre los pastos vivaces de grietas, repisas y pequeños rellanos de escarpes rocosos en la umbría bajo las cumbres, siempre sobre sustrato silíceo. Iberoatl. R.

VM67: El Torruco. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. La Concha. 1900 m. ut V. fruticulosa (FONT QUER, 1924b). **VM87**: Sierra de la Demanda, entre la Trigaza y el pico de San Millán. (FUENTES, 1987). **VM87**: Sierra de la Demanda, cumbre del Trigaza. 2000 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (La Trigaza), por encima de los 2000 m. (FUENTES, 1981).



Veronica hederifolia L., Sp. Pl.: 13 (1753)

Frecuente como ruderal y subnitrófila, que se dispersa desde medios urbanos y arvenses a los claros alterados de las zonas de montaña. Las referencias publicadas se concentran en la mitad septentrional de la provincia, pero la experiencia de campo nos la muestra como general. Paleotemp. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1210 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM89**: Entre Belorado y Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN40**: Cercanías de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63**: Trespaderne, hacia Oña. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

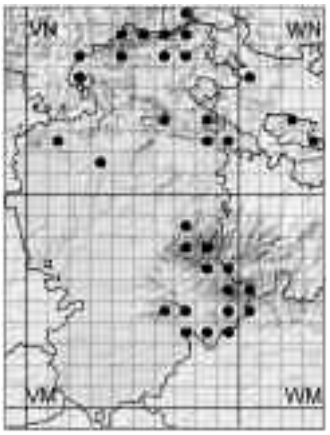
Veronica montana L., Cent. Pl. 1: 3 (1755)



Planta nemoral propia de medios forestales umbrosos y húmedos, principalmente hayedos. Presente en el tercio septentional del territorio, asentándose en las laderas de umbría de las sierras y en barrancos favorables. Hacia el sur llega a alcanzar el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM65: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Valmala, arroyo de La Genciana. 1440 m. (ANTHOS, 2005). **VM87**: Sierra de la Demanda, San Millán. (FUENTES, 1987). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN35**: Valle de Valdebezana, puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, hacia Las Navas. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, bajo Monte Humión. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño, Albaina. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Vertiente norte de la Sierra de San Millán (Hayedo Genciana). (FUENTES,

Veronica officinalis L., Sp. Pl.: 11 (1753)



Se presenta, con mayor frecuencia que la anterior, en medios forestales o etapas arbustivas de sustitución y sus claros herbosos; desde los hayedos frescos algo alterados, a los marojales, pinares, quejigales, sabinares y carrascales húmedos. Fácil de ver en los medios apropiados del tercio septentrional provincial y de las sierras del Sistema Ibérico. Holoárt. M.

VM64: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Mamolar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Alarcia, subida al pico Trigaza. 2000 m. (HERB. SALA, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, fuente Paulejas. 1450 m. (HERB. SALA, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. (TARAZONA, 1984). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón, Barranco del Pozo Negro. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Parque de las Lagunas. 1840 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1210 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Hornes, La Collaría. 850 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana, en las inmediaciones del mirador del Cañón del Nervión. 900 m. (MARÍN, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño, Bajauri. 820 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992).



Veronica persica Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 542 (1808)

Planta anual, de costumbres arvenses o ruderales, propia, por lo tanto, de medios marginales con suelo removido y rico en materia orgánica. Dispersa como poco por la mitad septentrional provincial. Paleotemp. C.

VM49: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Veronica polita Fries, Novit. Fl. Suec.: 63 (1819)

De características parecidas a la anterior, aunque de hojas y flores de tamaño bastante más reducido, pero con la misma facilidad para colonizar espacios abiertos y alterados. Su distribución es más amplia, al resistir mejor ambientes con temperaturas más bajas. Subcosmop. C.

VM10: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: Tubilla del Agua. 760 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Sedano. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (PAU, 1907a). **WN23**: Condado de Treviño. Marauri. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Veronica ponae Gouan, Obs. Bot.: 1 (1773)

Se cría en ambientes de montaña, con clima húmedo y neblinoso, que aprovecha en los pastos supraforestales orientados al norte, al abrigo de la insolación directa. En las zonas altas del Sistema Ibérico, para protegerse del ambiente seco estival, busca los encajos de los arroyos, cerca de cascadas y protegiéndose bajo escalones rocosos. Late-Pirin.-Cantábr. R.

VN46: La Engaña. 900 m. (ANTHOS, 2005). **VN47**: Puerto de Estacas de Trueba. (LOSA *et al.*, 1952). **VN47**: Puerto de Estacas de Trueba. 1100 m. (ANTHOS, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, Alto de Zalama. 1280 m. (HERB. SALA, 2005). **WM05**: Neila. 1700 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Veronica praecox All., Auct. Fl. Pedem.: 5 (1789)



De vocación colonizadora y distribución general dispersa, por lo que aprovecha ambientes despejados de toda naturaleza, desde los campos de labor a los montanos majadeados, rellanos con anuales y claros forestales diversos. Se extiende por gran parte de la provincia. Paleotemp. M.

VM23: Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM40**: Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1210 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b).

Veronica scutellata L., Sp. Pl.: 12 (1753)



Propia de los herbazales vivaces instalados en medios encharcados o muy húmedos, en los bordes de pozas, lagunillas, turberas en todos sus estadios y versiones, regatos fangosos, etc. Prefiere los suelos silíceos y los ambientes montanos frescos. Se distribuye por el tercio septentrional y las montañas del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM74: Hacinas. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Fuente Blanca. (FUENTES, 1981). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (ANTHOS, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ANTHOS, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 965 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cabaña del Curro. 1130 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Puerto de Los Tornos. 900 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN67**: Merindad de Montija. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Condado de Treviño. Bajauri. (ANTHOS, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Veronica sennenii (Pau) Mart. Ort. & E. Rico, Anales Jard. Bot. Madrid 57(2): 477 (2000)



Los taxones de la Subsect. *Pentasepalae* (Benth.) Jelen., que han sido citados como *V. orsiniana* Ten., *V. teucrium* L. y *V. austriaca* subsp. *vahlii* (Gaudin) D.A. Webb, se llevan a la especie que parece ser la única del grupo existente en el territorio y la que en su amplia variabilidad recoge incluso las formas extremas aparentemente muy próximas a *V. teucrium*. Se cría en herbazales de rellanos de roquedos, pastos pedregosos, matorrales, claros forestales de hayedos, encinares y quejigares; preferentemente sobre sustrato carbonatado. Se distribuye por las sierras subcantábricas del NE. Iberoatl. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63**: Sierra La Llana. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes. Puerto de Busto de Bureba. 1000 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN73**: Frías, camino a Valderrama. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla, El Somo. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Pancorbo, en la pista de Encío a Cubillas. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Obarenes. ut V. prostrata (PAU, 1907a). **VN83**: Cubilla, ladera sur del Monte Humión. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar,

Entre Quincoces de Yuso y Relloso. 730 m. (HERB. SALA, 2005). **VN94**: Berberana. Valpuesta. 740 m. (BARREDO, 2001). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Pancorbo. ut V. prostrata (GANDOGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY et al., 1970).



Veronica serpyllifolia L., Sp. Pl.: 12 (1753)

Taxón muy variable, del que se han descrito diferentes formas. Se ha citado principalmente la subsp. *serpyllifolia* y además la subsp. *humifusa* (Dikson) Syme in Sowerby, Engl. Bot., Ed. 3, 6: 158 (1866), del macizo de Castro Valnera. Del Sistema Ibérico se citó, al parecer erróneamente, la subsp. *langei* (Lacaita) Rivas Mart., ahora considerada a nivel específico como *V. langei* Lacaita. Se cría en prados, orlas forestales o bosques adehesados, con suelo húmedo estacionalmente, pero que llega a secarse en verano. De distribución provincial pobremente conocida, pero, en cualquier caso, presente en el tercio septentrional y Sistema Ibérico. Hoolárt. R.

VM48: Burgos. La Isla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1129 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra, borde hayedo. 1500 m. (HERB. SALA, 2005). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón, Barranco del Pozo Negro. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (MARTÍNEZ, 2001). **VM96**: Huerta de Arriba, cercanías de Tolbaños de Arriba. 1260 m. (HERB. SALA, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 600 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 280 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Huerta de Arriba. En las cercanías de Tolbaños de Arriba. (MARTÍNEZ ORTEGA *et al.*, 2000). Sierra de San Millán (Hayedo Genciana). (FUENTES, 1981).



Veronica tenuifolia Asso, Syn. Stirp. Arag.: 2 (1779)

subsp. **javalambrensis** (Pau) Molero & J. Pujadas, Fol. Bot. Misc. 2: 46 (1981)

= *V. javalambrensis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1:22 (1887)

De tamaño bastante menor que el tipo de *V. tenuifolia* y de hábitos más montanos. Se cría en suelos pedregosos y poco profundos de paramera caliza o de crestas alomadas, en comunidades de pasto-tomillar, pero también en rellanos o calveros de los claros de matorral sobre sustrato calizo o silíceo de textura algo arenosa. Recorre una amplia franja que desde los montes de Cervera alcanza el extremo noroccidental de la provincia en las inmediaciones de la Peña Amaya, atravesando los llanos mesetarios y la alta paramera de Masa. Iberolev. M.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM28**: Monte de Estépar. 840 m. (MARÍN, 2002). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM46**: Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47**: Sarracín. (IZCO *et al.*, 1982). **VM47**: Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Villatoro. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM49**: Villatoro. (HERB. JACA, 2005). **VM54**: Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. El Majadal. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM59**: Quintanapalla. (ROMO, 1981). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN01**: Villadiego. 900 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN02**: Sotresgudo. Monte Albacastro. 1320 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN21**: Los Valcálceres. 930 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN22**: Santa Cruz del Tozo-Basconcillos. (IZCO *et al.*, 1982). **VN23**: Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. Páramo de la Lora. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: La Nuez de Arriba. (IZCO *et al.*, 1982). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Hontomín. 950 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. (IZCO *et al.*, 1982). **VN43**: Los Altos. Villalta. (MARTÍNEZ ORTEGA *et al.*, 2000). **VN50**: Valle de las Navas. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Monasterio de Bugedo. (PAU, 1915). **VN92**: Encío. (PAU, 1924). **Sin localizar:** Hontomín. (IZCO *et al.*, 1982). Hontoria del Pinar. Sierra de Costalago. (SEGURA, 1982). Villadiego. (IZCO *et al.*, 1982). Villalta. (HERB. SALA, 2005).

Veronica triphyllos L., Sp. Pl.: 14 (1753)



Se cría en suelos arenosos de naturaleza ácida, en los rellanos poblados por terófitos, desde los medios cultivados a los forestales. Es planta escasa y de discreta distribución provincial, aunque ésta diste mucho todavía de ser bien conocida. Paleotemp. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre, cerca de Albacastro. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002).

Veronica verna L., Sp. Pl.: 14 (1753)



Coloniza los calveros con suelo arenoso silíceo o descalcificado, que, como en el caso anterior, se ocupan por una gran diversidad de plantas anuales de ciclo primaveral corto. Prefiere los espacios abiertos en los claros forestales o zonas despobladas. Su afinidad por los sustratos ácidos condiciona la distribución provincial a grandes rasgos. Paleotemp. R.

VL39: Fuentenebro. "El Carrascal". 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico)). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62**: Cornudilla. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).

SOLANACEAE

Atropa belladonna L., Sp. Pl.: 181 (1753)



Especie de vocación periforestal, que tiende a aparecer, de forma a veces un tanto sorpresiva, en claros o lindes boscosos con suelo fértil y rejuvenecido por remoción producida por talas, trochas, caída de árboles o grandes piedras del roquedo, de forma que manifiesta la doble virtualidad de asentarse circunstancialmente, prosperar creando poblaciones dispersantes y resistir por mucho tiempo en los mismos lugares hasta verse descastada o desplazada por la evolución del entorno hacia el adensamiento del bosque. Muestra una mayor predisposición hacia los suelos carbonatados y tal vez sirva como indicador para detectar trazas de ellos en ambientes mayoritariamente silíceos. De distribución provincial muy discontínua entre las montañas del tercio septentrional y el Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM77: Sierra de Mencilla (Valle del Sol y Hayedo Encimero). (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra de Mencilla, hacia la estación de esquí "Valle del Sol". 1460 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, barranco del río Alvín. 1550 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 580 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas, congosto del río Jerea. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Zadornil. Escalera. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Brínzola. Entre Neila y Villavelayo. (NAVARRO, 1988).



Hyoscyamus niger L., Sp. Pl.: 179 (1753)

Planta de decidido carácter nitrófilo, que además ha ido asociada a la cultura humana desde la antigüedad; utilizada, sin ir más lejos, como planta ponzoñosa y de propiedades psicotrópicas. De ahí su presencia ocasional en entornos habitados o frecuentados por hombres y ganados. Suele preferir los sitios abrigados y de clima no demasiado seco, por lo que su distribución provincial queda frenada hacia el suroeste y las zonas elevadas de las montañas. Euroas. R.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Cuevas de San Clemente. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN23**: Valdeajos. Valdeajos. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003). **WN13**: Condado de Treviño. San Formerio. 750 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. Cerro del Castillo. 675 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*,



Solanum dulcamara L., Sp. Pl.: 185 (1753)

Planta trepadora que crece en setos, riberas de arroyos y acequias, en lugares con suelo nitrificado y ambiente fresco o umbroso. De amplia distribución provincial desde la vertiente cantábrica hasta los confines meridionales. Paleotemp. C.



Solanum nigrum L., Sp. Pl.: 186 (1753), s.l.

Planta muy común en ambientes ruderalizados cercanos a huertas, veredas, escombreras, sotos y graveras en la ribera de los ríos y majadas. Su distribución provincial no queda indicada, ni mucho menos, por las escasas cuadrículas que se señalan en el mapa. Subcosmop. C.

VM42: Gumiel de Hizán. Hacia Aranda. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos capital. 855 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN12**: San Martín de Humada. 985 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002).

THYMELAEACEAE

Daphne gnidium L., Sp. Pl.: 357 (1753)



Arbusto de vocación mediterráneo-termófila, que salpica los matorrales de romero, madroño, durillo y boj, sobre suelos carbonatados descarnados y empobrecidos, derivados de la degradación o eliminación de antiguos carrascales, que cubren algunas solanas de los montes Obarenes, cerca del límite con La Rioja y los pinares más o menos favorecidos y mezclados con encinas que se instalan sobre suelos arenosos secos del extremo sur de la provincia. Circun-Medit. R.

VM10: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas. 835 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23**: La Horra. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Berlangas de Roa, soto del rio Duero. 780 m. (MARÍN, 2002). **VM31**: Ventosilla, hacia Villaba de Duero. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Hontoria de Valdearados. Monte de Las Aleagas. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM52**: Hontoria de Valdearados. Monte de Las Aleagas. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. Hacia Salinas de Herrera. 560-590 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN12**: Miranda de Ebro. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** La Horra. Monte "El Monte" nº 201A del C.U.P. Llano de Jaboneros. 900 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villanueva de Gumiel. Monte El Pinar nº 8A. La Vega. 860 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968).

Daphne laureola L., Sp. Pl.: 357 (1753)



Se cría en bosques frescos y umbrosos, preferentemente en hayedos, pero también en los ribereños que no se inunden, sobre todo en los del fondo de angosturas y barrancos abruptos, así como alcanza las zonas supraforestales en la base de roquedos con derrumbaderos de bloques y los parajes kársticos entre los árboles de porte enano y retorcido. Aunque nunca abunde, sí llega a ser familiar en la umbría de las sierras escarpadas del tercio septentrional de la provincia. Localmente se le puede ver en la umbría del Sistema Ibérico, en hayedos adehesados sobre calizas. Se ha citado la subsp. *philippi* (Gren.) Nyman, de caracteres morfológicos de muy limitado valor taxonómico. Late-Medit.N. M.

VN02: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: San Martín de Humada, inmediaciones estación de radio de Telefónica. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Umbría de los roquedos sobre la carretera a Hoyos del Tozo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Peña Lusa. 1400-1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Quintanilla Sopeña, hacia Las Riscas de Corosuna. 800 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Tobera, río Molinar. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Sierra de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil, solana de la Peña del Mazo sobre carretera a Quejo. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN91**: Foncea. Montes Obarenes, zona alta de barranco de Foncea a Bugedo. 630 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la sima de Zubadaldo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Laño, junto a las cuevas eremíticas. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Thymelaea coridifolia (Lam.) Endl., Gen. Pl. Suppl. 4(2): 66 (1848)

subsp. **dendrobryum** (Rothm.) M. Laínz, Contr. Fl. Asturias: 47 (1982)

= *T. dendrobryum* Rothm., Cavanillesia 7: 116 (1935)

Planta leñosita en la base, con tallos difusos y pegados al suelo, que viene siendo citada en ambientes un tanto dispares, desde las zonas bajas de valle en el entorno del embalse de Ebro y primeros cerros cercanos, en un ambiente de pasto-brezal, bordes de turberas e incluso parajes algo ruderalizados, todo ello sobre sustrato silíceo, hasta las alturas del macizo de Castro Valnera, donde pequeñas poblaciones se instalan en suelos descarnados de naturaleza carbonatado-margosa -bien es verdad que en cercanía de sustratos silíceos- en parajes donde la erosión del suelo se hace manifiesta. Aunque la separación entre las subsp. *coridifolia* y *dendrobryum* no parece muy neta ni segura, cuando se ha citado hasta ese nivel siempre se han referido a esta última. Cantábr. R.

VN25: Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Soncillo. (GALICIA HERBADA, 1995). **VN36**: Valle de Valdebezana, Virtus. (AEDO *et al.*, 1985b). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 730 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN46**: Quintanilla del Rebollar. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1330 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).



Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., Syn. Fl. Env. Paris, ed. 2: 360 (1859)

Planta anual de porte muy característico, que habita en pastos secos, barbechos y rastrojeras sobre sustratos básicos y frecuentemente sobre yesos. Citada de la mitad meridional y de algún lugar disperso y a confirmar en la septentrional. Euroas. R.

VM52: Baños de Valdearados. Hacia Tubilla. (MOLERO, 1997). **VN66**: Montija. (GALICIA HERBADA, 1995). **VN92**: Santa Gadea del Cid. (GALICIA HERBADA, 1995). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Thymelaea pubescens (L.) Meisn. in DC., Prodr. 14: 558 (1857)

subsp. **pubescens**

= *T. thesiodes* (Lam.) Endl., Gen. Pl., Suppl. 4(2): 66 (1848)

Planta perenne, que desarrolla una gruesa raiz carnosa muy característica. Se cría en claros de matorrales secos sobre terrenos pedregosos calcáreos, en ambiente de carrascal o sabinar abierto. Se distribuye ampliamente en la mitad meridional de la provincia, desde las zonas más bajas del extremo sur y suroeste hasta los Montes de Cervera, al pie del Sistema Ibérico. Medit.Occid. M.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Villaescusa de Roa. (GALICIA HERBADA, 1995). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM40**: Milagros. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. (LAÍNZ, 1968). **VM41**: Aranda de Duero. (GALICIA HERBADA, 1995). **VM50**: La Vid. Cerca del Monte Cerrejón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. El Majadal. (ALEJANDRE, 2004). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Santo Domingo de Silos. Hacia Caleruega. (GALICIA HERBADA, 1995). **VM64**: Santo Domingo de Silos (FREY, 1982). **VM64**: Mamolar. 1129 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1141 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Thymelaea ruizii Loscos ex Ruiz Casaviella, Restaur. Farmac. 18: 169 (1871)



Planta de tallos leñosos en la base, rastreros y ramificados o incluso enmarañados. Nunca abundante, aunque tampoco llega a faltar en las comunidades de pasto-matorral en proceso dinámico de evolución, frecuentemente con presencia de *Erica vagans* y enebro común, derivadas de degradación o eliminación de bosques; sobre todo quejigales y carrascales, pero también de hayedos o marojales. Su amplia capacidad adaptativa le permite así mismo participar también en otras comunidades de pastos supraforestales, a la solana de crestas y lomas rocosas o sobre suelos pedregosos en parajes agrestes. Su distribución provincial se adecua a la amplia banda de influencia subcantábrica, hasta su límite meridional. Iberoatl. M.

TILIACEAE

Tilia cordata Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 1 (1768)



Árbol caducifolio propio de los bosques templados húmedos de la Europa media. Ha sido hallado únicamente en ambiente boscoso de ribera cerca de Trespaderne y Oña, en los barrancos labrados por el río Ebro y los tributarios que confluyen en esa zona. Eurosib. R.

VN62: Oña. Penches. 1050 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN63**: De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN74**: Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Tilia platyphyllos Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 1: 373 (1771)



Individuos dispersos, algunos de ellos centenarios y monumentales, se encuentran en el interior de los bosques umbrosos, en parajes pedregosos y abruptos, formando parte en ocasiones de bosques mixtos con diversidad de especies. Frecuentemente se ha cultivado y puede ser visto en la proximidad de las poblaciones. Las referencias se pueden situar en la subsp. *platyphyllos*, aunque ha sido citada también la subsp. *cordifolia* (Besser) C.K. Schneider. Eurosib. R.

VM89: Puras de Villafranca (Valle del arroyo del Río). (FUENTES, 1981). **VN22**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN33**: Cercanías de Cortiguera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. ut subsp. cordifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. ut subsp. cordifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 970 m. (ROMO, 1984). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. ut subsp. cordifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. ut subsp. cordifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Desfiladero de Bisjueces. 600 m. (ROMO, 1984). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Monte Bedón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. ut subsp. cordifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 670 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 920 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. ut subsp. cordifolia (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Sierra de Besantes. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **VN93**: Bozoo, por la pista forestal al Monte Recuenco. 800 m. (MARÍN, 2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

ULMACEAE



Ulmus glabra Huds., Fl. Angl.: 95 (1762)

= *U. montana* With., Arr. Brit. Pl. ed. 3,5: 279 (1796)

El olmo de montaña suele ser una de las especies arbóreas que no faltan en los bosques mixtos, sean éstos de pie de cantil rocoso, de fondo de barrancos abruptos o de orla de bosque. No es pues árbol que forme masas, ni siquiera que sea abundante, más bien aparece solitario o en pequeños grupos. Citado de las sierras y barrancos del tercio septentrional, desde los valles cantábricos al alineamiento de los Obarenes. Se sabe de su presencia en el Sistema Ibérico, por lo que a pesar de la ausencia de citas en la parte burgalesa, es muy probable su existencia en aquellas montañas. Eurosib. R.

VM78: Montes de Oca. Haedillo. 1160 m. (ROMO, 1984). **VM95**: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña, balneario La Santé. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Hornacho, cabecera del río Ordunte. 760 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Siones. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 620 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 380 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93**: Sobrón. 470 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Neila. (NAVARRO, 1988). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ulmus minor Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.6 (1768)

= *U. campestris* auct.

Árbol que se presenta en muchas ocasiones con porte arbustivo, integrado en multitud de tipos de setos y bosquetes de ribera, festoneando acequias y fincas de labor y que en las orillas de los grandes ríos ya toma su forma habitual de árbol corpulento. Aparece así mismo en el interior de bosques y en sus orlas y/o claros. La práctica reiterada de su cultivo ha contribuido notoriamente a su propagación.y dispersión, que es amplísima en la provincia, aunque mermada en las últimas décadas por la grafiosis. Paleotemp. C.

UMBELLIFERAE



Ammi majus L., Sp. Pl.: 243 (1753)

Planta de amplia distribución peninsular, que en Burgos no parece que juegue su papel de mala hierba infestante. Ha sido localizada una sola vez en pastos a pie de roquedo calizo en ambiente antropizado. Su presencia efectiva requerirá confirmación futura. Euri-Medit. R.

VN63: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005).

Ammi visnaga (L.) Lam., Fl. Franç. 3: 462 (1779)



Como la especie anterior, es planta arvense y ruderal, propia de bordes de caminos y de campos cultivados, de la que se diferencia por sus divisiones foliares de último orden lineares e indivisas, así como por sus radios de umbela endurecidos y aglomerados en la fructificación. Ha sido recientemente confirmada su presencia en el sur de la provincia. Euri-Medit. R.

VM22: La Horra. Pinar de Los Curas. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr., Bull. Soc. Sci. Dauph. 61: 628 (1947)

= *Ptychotis ammoides* Koch



Por su aspecto delicado y tenue pudiera pasar desapercibida, de no ser porque se suele presentar formando poblaciones de numerosísimos individuos. De ser apenas conocida hasta hace unos años, va modificándose su situación al aparecer, aunque dispersamente, por las zonas montanas calizas del sector subatlántico, en lugares que marcan el límite norte de su distribución peninsular. Circun-Medit. R.

VN02: Sotresgudo. Salazar de Amaya, hacia Puentes de Amaya. 940-970 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN12**: Humada. Ordejón de Arriba, Peña del Castillo. 1070-1125 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (FONT QUER, 1954). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. (HERB. JACA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Anethum graveolens L., Sp. Pl.: 263 (1753)

El antiguo y abandonado cultivo de esta planta debió de motivar en su día su expansión como subespontánea y posteriormente el progresivo descastamiento hasta la aparente desaparición o enrarecimiento actual. La referencia del acrónimo provincial entre paréntesis que se publica en *Flora Iberica* es el único argumento en el que se puede apoyar la duda sobre su existencia en este momento. Euroas. ?.

Angelica major Lag., Elench. Pl.: 13 (1816)



A diferencia de *A. sylvestris*, ésta especie se muestra netamente silicícola. Los datos disponibles la señalan del Sistema Ibérico, en cuyas montañas participa en los herbazales megafórbicos al pie de roquedos y junto a los arroyos a nivel del bosque. No hay duda tampoco de su existencia en las montañas septentrionales de la divisoria, desde la Sierra de Ordunte al macizo de Castro Valnera. Allí se pudo confundir con pretendidos individuos dudosos de *A. razulii* Gouan, especie que no parece que viva por aquellos parajes. Iberoatl. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (BIBILONI *et al.*, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco del río de Paúl Grande. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. 1200 m. ut A. razulii (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Angelica sylvestris L., Sp. Pl.: 251 (1753)

A semejanza de su congénere vive en los herbazales montanos, desde los megaforbios supraforestales que se instalan en lugares privilegiados hasta los que se arriman a los cursos de los arroyos bajo la frescura de los bosques o se dispersan por las zonas más encharcadas de los pastos. Mejor distribuida que aquélla; además de por las grandes sierras montanas, desde el Sistema Ibérico a las septentrionales, puede ser localizada a menor altitud a lo ancho del tercio norte de la provincia. Eurosib. M.

VM77: Pineda de la Sierra. Fuente Rehoyo. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, por la pista a Santa Cruz. 1440 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Sierra de la Demanda, Santa Cruz del Valle Urbión. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM88**: Garganchón. 920 m. (MARÍN, 2002). **VM95**:Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Montejo de Cebas. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: San Millán. 590 m. (BARREDO, 2003). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Anthriscus caucalis M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 230 (1808)

= *A. vulgaris* Pers. Syn. Pl. 1: 320 (1805)

Hierba nitrófila o subnitrófila, que utiliza con gran capacidad adaptativa una notable diversidad de ambientes, desde los insolados y despejados de los rellanos de roquedos, al pie de escarpes, extraplomos o reposaderos de ganado, hasta los más umbrosos de los ruderales y las orlas o claros de bosque con suelo pedregoso y abonado. No es infrecuente dar con las dos variedades conocidas: var. *caucalis* y var. *neglecta* (Boiss. & Reut) Silva & Franco. Paleotemp. C.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Entre Terradillos de Esgueva y Villatuelda. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Páramos de la Lora. Barrio de Panizares. 940 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Bugedo. (ARENAS *et al.*, 1993). **VN92**: Pancorbo. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., Gen. Umbel.: 40 (1814)

Semejante a la anterior en su exigencia por suelos ricos y abonados, pero más exigente en humedad edáfica y cobertura que le facilite la sombra que conviene a su desarrollo mucho mayor. De ahí que busque ambientes más frescos en las umbrías de roquedos, setos de ríos o acequias o en zonas boscosas con suelos removidos. Eurosib. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1400 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN23**: Ayoluengo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN40**: Peñahorada. (GALÁN, 1990). **VN56**: Merindad de Montija. Quintanaedo, ladera E del monte Bedón. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Valle de Losa. Entre Quintanilla La Ojada y Quintana-Entrepeñas. 600 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN95**: Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Apium graveolens L., Sp. Pl.: 264 (1753)



El apio común es planta silvestre autóctona, al margen de su presencia eventual cuando es cultivada como hortaliza, que aparece en suelos húmedos, como es el caso del resto de los componentes del género, pero con una marcada tendencia a los salobres. Esta condición especial la encuentra, lejos de las costas que son su lugar habitual, en las proximidades de las antiguas salinas hoy abandonadas, en las que además de esta planta se hallan algunas más de tendencia halófila similar. Paleotemp. RR.

VN52: Poza de la Sal. 750 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Apium inundatum (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21: 9 (1863)



Taxón de distribución peninsular atlántica, centrada en el cuadrante NW. La cita burgalesa, reafirmada en *Flora Iberica* a partir de una recolección debida a SEGURA ZUBIZARRETA -un tanto imprecisa pero apoyada en material de herbario-, coloca a la planta en el extremo noroccidental de la provincia, en los alrededores del embalse del Ebro. Atlánt. R.

VN26: Escudo. Agua. (FERNÁNDEZ CASAS, 1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Apium nodiflorum (L.) Lag., Amen. Nat. 1: 101 (1821)

= *Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12 (1): 126 (1824)



Es el más común y extendido de los representantes del género en la provincia. Suele formar comunidades densas a lo largo de cursos de agua, desde acequias a ríos, normalmente sobre fango y en ambiente muchas veces degradado y contaminado. De amplia distribución provincial, ocupando sobre todo la mitad septentrional. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. Valdelaescuilla. 1000 m. (RODRIGO JUARROS, 1999). **VM58**: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM73**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Villadiego. Amaya. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN32**: Obécuri (Condado

Treviño). 730 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN42**: Moradillo de Sedano. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Santa María de Garoña. 500 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Fuente de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Apium repens (Jacq.) Lag., Amen. Nat. 1: 101 (1821)

= *Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12(1): 126 (1824)

Se cría en terrenos de gran humedad o encharcados por algún tiempo, en márgenes alternativos de los ríos o al borde de láminas de aguas detenidas. Puede pasar desapercibido al ser fácilmente confundido con *A. nodiflorum*, del que se separa tras una observación cuidadosa. La distribución provincial es, por ello, poco conocida todavía. Medit.N. R.

VM48: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Castilla, Burgos, bords de l'eau. (MOLINA ABRIL, 1996b). **VM50**: La Vid. Valle del Duero hacia Zuzones. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM51**: Vadocondes. Valle del Duero. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Carazo. Manantial de la Fuente de Las Mozas, cerca del río Arlanza. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Carazo. 1121 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astrantia major L., Sp. Pl.: 235 (1753)

Una de las especies más vistosas de esta familia, con inflorescencias condensadas rodeadas de grandes brácteas blancas de aspecto petaloideo. Resulta propia de herbazales instalados en suelos frescos y mullidos, en lugares poco o nada alterados, que además busca la protección adicional de la sombra que proporcionan los roquedos umbrosos o los bosques montanos y sus orlas. Aunque sea planta escasa en Burgos, no lo es tanto como para que no se vaya ocupando con sus citas la mayor parte del tercio septentrional y algunos enclaves de las sierras del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM78: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. Carretera de Neila a Huerta de Arriba. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, carretera de Neila a Huerta de Arriba. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Talamillo del Tozo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Abajo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cerca del Puerto de las Estacas. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cresta caliza al E de Las Motas, Picón. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Subida al puerto de La Sía. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Millán. 590 m. (BARREDO, 2003). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Solana del puerto de Vitoria. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Berula erecta (Huds.) Coville, Contr. U.S. Nat. Herb. 4: 115 (1893)

= *Sium angustifolium* L., Sp. Pl. ed. 2: 361 (1762)



Se cría en los juncales y herbazales amacollados que se desarrollan sobre suelos de textura densa y arcillosa, estacionalmente encharcados y que permanecen más o menos húmedos durante el año. Las referencias provinciales no son muchas y no representan la verdadera distribución de la planta, que, con ser escasa, también parece fiel a estos ambientes, que no son tan raros en la provincia. Holoárt. R.

VM58: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **WN02**: Prados de Miranda. (ARENAS *et al.*, 1993). **WN32**: Treviño. Valle río San Vicentejo. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2001). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Arroyo que baja de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Bifora testiculata (L.) Spreng. in Roemer & Schultes, Syst. Veg. 6: 448 (1820)



Planta que antaño se dispersaba con la sementera de cereales y que poco a poco ha ido desapareciendo de las zonas de cultivo; en la actualidad su situación está próxima al descastamiento y se ve ya abocada a una presencia marginal y fortuita. Euri-Medit. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Bupleurum angulosum L., Sp. Pl.: 236 (1753)

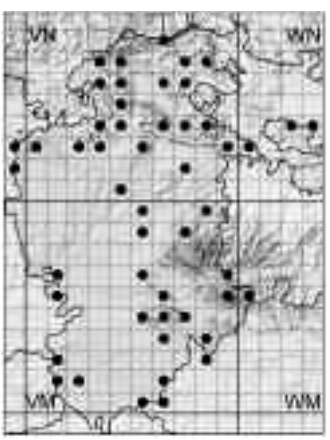


Taxón endémico de las montañas del norte de la Península Ibérica, sobre todo de los Pirineos y que apenas llega a la parte central de la Cordillera Cantábrica. En el intermedio, presenta algunas poblaciones relícticas en las sierras subcantábricas del País Vasco a la vez que en el macizo de Castro Valnera, donde despliega poblaciones realmente potentes y llamativas. Se cría en las repisas y grietas anchas de los escarpes y escalones rocosos, desde las zonas de intensa karstificación a las alternancias de sustratos tan típicas del macizo, buscando orientaciones ni muy umbrosas ni demasiado soleadas, sino más bien intermedias. Pirin.-Cantábr. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. Este de Peñas de Lusa. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera N-NE, Cubada Grande. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Portillo de Lunada. 1250-1400 m. (ROMO, 1988a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Bupleurum baldense Turra, Giorn. Ital. Sci. Nat. 1: 120 (1764)

= *B. aristatum* Bartl. in Bartl. & Wendl., Beitr. Bot. 2: 89 (1825)



Pequeña planta, discreta por tamaño pero llamativa por la abundancia de sus individuos que pueden formar poblaciones que se extienden a lo ancho de los espacios ocupados por el mosacio de pasto-tomillar de las parameras calizas o de los rellanos y calveros con vegetación de anuales primaverales. Aparenta ser más fiel a los sustratos carbonatados, tal vez porque también sean éstos los dominantes en el paisaje llano de las parameras y crestas alomadas. Su distribución provincial es amplia y probablemente mayor que la indicada en la cartografía. Circun-Medit. C.



Bupleurum falcatum L., Sp. Pl.: 237 (1753)

Hierba perenne, cercana a *B. ranunculoides*, de la que se diferencia con facilidad la mayor parte de las veces, pero con la que en alguna ocasión converge en formas intermedias. Forma parte, sin abundar nunca, de las comunidades de pasto-matorral en ambiente de quejigales y carrascales sobre suelos algo pedredosos, siempre en los calizos o margo-calizos. Las comentadas formas "intermedias" suelen prosperar en ambientes más petranos, fuera del abrigo del arbolado, en parajes por lo tanto insolados y desprotegidos. Euroas. M.

VN02: Peña Amaya. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de las Eras, camino de Tres Navas. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Cubilla. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Arroyo. 900 m. (BARREDO, 2001). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Bupleurum fruticescens Loefl. ex L., Cent. Pl. 1:9 (1755)

Arbusto de aspecto enmarañado que, en el ámbito regional, forma parte de los matorrales propios del clima mediterráneo seco y soleado, desarrollados sobre sustratos básicos, que ocupan zonas degradadas o totalmente deforestadas de quejigales secos, carrascales y comunidades climácicas de coscojar-romeral. En Burgos matiza con su presencia las zonas de la vertiente mediterránea, que, aunque continentalizadas, se ven más favorecidas térmicamente por el menor número de heladas extemporáneas. Circun-Medit. M.

VM40: Milagros. Maja Alta. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM60**: Zuzones, hacia Castillejo de Robledo. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM61**: Brazacorta. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM72**: Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **WN02**: Ircio, Valle del Ebro hacia San Felices. 550 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Entre Zuzones y La Vid. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Bupleurum fruticosum L., Sp. Pl.: 238 (1753)

La presencia de esta planta, tan propia de la región Mediterránea, en el Valle de Mena, en la vertiente cantábrica de la provincia, impresiona. Aunque por el momento no se pueda asegurar su origen autóctono y no asilvestrado, cabe tomarlo en cuenta y añadir esta especie a la nómina de taxones mediterráneo-termófilos presentes en esa zona. Circun-Medit. R.

VN77: Valle de Mena. Villasana de Mena. 325 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN77**: Villasana de Mena. 320 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Valle de Mena. 500 m. (AIZPURU *et al.*, 1996).

Bupleurum gerardii All., Mélang. Philos. Math. Soc. Roy. Turin 5: 81 (1774)



Citada recientemente por primera vez para la flora provincial, si bien ya se indicaba de Burgos en *Flora Iberica*. Se cría en los herbazales y suelos cascajosos que aparecen en las comunidades riparias de algunos cursos de agua del entorno de los Montes de Cervera. Euroas. R.

VM65: Contreras. Arroyo del Zacejo. 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Bupleurum praealtum L., Fl. Monsp.: 12 (1756)



= *B. junceum* L., Sp. Pl. ed. 2: 343 (1762)

Taxón muy próximo al anterior, del que se diferencia por el tamaño de los frutos maduros y por florecer más tarde, hacia final de verano. Vive en claros y zonas adehesadas de carrascales y sabinares, donde se protege de la pezuña del ganado bajo el ramaje, a la vez que aprovecha el agua de las tormentas estivales para prosperar. Medit.-N. M.

VM54: Ciruelos de Cervera, pie del alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Bupleurum ranunculoides L., Sp. Pl.: 237 (1753)



= *B. gramineum* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 23 (1779)

Planta que manifiesta en la región una tendencia oromediterránea calcícola; que apenas se presenta en las sierras del Sistema Ibérico y que se extiende algo más por niveles montanos en la franja subcantábrica, alcanzando en algún caso los de la divisoria cantábrica. Coloniza los pastos pedregosos supraforestales y las repisas y grietas de los escarpes rocosos, casi siempre en orientaciones de umbría. Late-Eurosib. R.

VN02: Humada. Rebolledo Traspeña. Peña Castro. 1300-1330 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión. Cabecera del barranco de Riajuara. 1775-1800 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1985-2005).



Bupleurum rigidum L., Sp. Pl.: 238 (1753)

Se cría en los sotobosques herbosos, sobre todo en los aclarados o de facies arbustiva bien iluminados y también en algunos tipos de matorral derivado, tanto de carrascales como de quejigales o pinares. Distribuido por la provincia, con limitaciones netas hacia las partes más secas del suroeste y las zonas altas de las montañas. Prácticamente toda su representación entra en el tipo de la especie, pero en la mitad meridional ha sido citada también la subsp. *paniculatum* (Brot.) H. Wolff in Engler, Pflanzenreich 43 (IV. 228): 254 (1910). Medit.Occid. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54**: Santibáñez del Val. Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Mamolar. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1122 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Finca Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VN22**: Entre San Andrés de Montearados y Moradillo del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Entre Villafruela y Torresandino. 945 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN42**: Sedano. De Gredilla de Sedano hacia Sedano. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Villarcayo. C. de la Venta de Ontañón, solana del monte Ontañón. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Entre Penches y Barcina de los Montes. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Desfiladero de Cesantes. 600 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Orbañanos. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de la Tesla. (S.C. ARANZADI, 2003). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Bupleurum rotundifolium L., Sp. Pl.: 236 (1753)

Hierba anual, de hojas casi orbiculares, característica durante siglos de los cultivos cerealistas meseteños donde era frecuente, que actualmente va pasando a presentarse escasa y dispersa por esas mismas áreas de la provincia, en algunos campos o sus ribazos y en cunetas o en terrenos baldíos. Euroas. R.

VM24: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM85**: Terrazas. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN65**: Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, carretera a Montejo San Miguel. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. (ARENAS *et al.*, 1993). Pancorbo. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Bupleurum semicompositum L., Demonstr. Pl.: 7 (1753)

En *Flora Iberica* se da como posible la presencia de la especie en territorio provincial. Teniendo en cuenta la proximidad de algunas referencias de territorios vecinos, no es descartable esa existencia, principalmente hacia el sur y oeste (zonas bajas y secas de los valles del Duero y Ebro), aunque de momento sólo dispongamos como referencia del acrónimo provincial que se publica en *Flora Iberica*. Medit.-Iranot. ?.

Bupleurum tenuissimum L., Sp. Pl.: 238 (1753)



Planta de desarrollo tardío, y por eso mismo frecuentemente desapercibida y olvidada, que aparece en juncales y herbazales sobre suelos arcillosos húmedos y exopercolativos. Citada de las depresiones terciarias de Miranda de Ebro y La Bureba, y de las cercanías de Burgos y Santo Domingo de Silos. Circun-Med. R.

VM48: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Miranda de Ebro. Ayuelas. (ARENAS *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12(1): 122 (1824)



Hierba perenne con hojas divididas verticiladamente al modo de los equisetos. Se halla en pastos higrófilos encharcados todo el año, tanto en sustrato silíceo, caso de las turberas de las sierras del Sistema Ibérico, como en trampales de aguas carbonatadas, como ocurre frecuentemente en las parameras y sierras del tercio septentrional, el macizo Ibérico calizo y algunas zonas dispersas del sur de la provincia. Eurosib. M.

VL39: Fuentenebro. Camino de Fuentenebro a La Peña. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM54**: Santibáñez del Val. Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM66**: Paúles de Lara. 1040 m. (ROMO, 1984). **VM66**: Campolara. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. 1160 m. (CHARLE, 1993). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Valdeajos. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de Estacas. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de Lunada. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 650 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Caucalis platycarpos L., Sp. Pl.: 241 (1753)

= *C. lappula* Grande, Bull. Orto Bot. Napoli 5: 194 (1918)



Hierba meseguera, que aprecia como pocas los suelos volteados y ahuecados de los bordes y entradas de los campos cerealistas y de los taludes de pistas y caminos recientes. En ocasiones favorables se comporta como invasora, para desvanecerse pasados unos años y surgir más adelante aquí y allá al ser transportadas sus semillas a otros lugares. Su distribución provincial relativamente extendida se corresponde con su estrategia reproductora. Paleotemp. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la Serrezuela de Pradales. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: Padrones de Bureba. Paramo de Masa "La Laguna". 1068 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Chaerophyllum aureum L., Sp. Pl. ed. 2: 370 (1762)

Pasa por ser escaso en la provincia, si bien conviene tener en cuenta que los caracteres diferenciales frente a *C. hirsutum* -aunque netos- son poco visibles, por lo que quizá haya vivido ignorado, oculto tras la abrumadora presencia del congénere. Del cotejo de las referencias provinciales se deduce una cierta diversificación de ambientes y la lógica concentración de datos en el tercio septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla de Santa Gadea. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Orillas del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN53**: Rucandio. Barranco lateral del desfiladero entre Escobados y Hozabejas. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Chaerophyllum hirsutum L., Sp. Pl.: 258 (1753)

Planta que frecuenta los herbazales megafórbicos supraforestales de las montañas y los bordes de arroyos y torrentes en el nivel de los bosques, principalmente de los caducifolios frescos. También se da en parajes con suelo antropizado cerca de majadales y baldíos ruderales en climas más bien lluviosos. La existencia de *C. villarsii* W.D.J. Koch, taxón muy próximo a éste, sería posible, tanto en zonas altas del Sistema Ibérico como en el macizo de Castro Valnera. Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, circo al NE del Trigaza. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Hornillalatorre. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo. 600 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: San Zadornil. Valdelagua. 800-900 m. (BARREDO, 1991). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán (Arroyo de Gilas). (FUENTES, 1981).



Chaerophylllum temulum L., Sp. Pl.: 258 (1753)

Se cría en los herbazales nitrófilos ruderales de porte alto, que se desarrollan junto a setos y orlas de bosquetes majadeados, en clima fresco y con corto periodo estival de sequía. Las referencias provinciales, tan escasas, no deben de dar idea cabal del nivel de su distribución, con toda seguridad bastante más amplia que la señalada. Euroas. R.

VM65: Barbadillo del Mercado. Ribera del Arlanza. 915 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Conium maculatum L., Sp. Pl.: 243 (1753)



Se cría con profusión en los medios ribereños y ruderales de zonas bajas de valle, en aquellas que suelen inundarse en las grandes avenidas de aguas altas, para que luego prospere en ellas un herbazal oportunista y de temporada. Busca la media sombra de los setos que evolucionan hacia una espesura juvenil que les proteja de pisoteo de los animales y personas. Subcosmop. C.

Conopodium arvense (Coss.) Calest., Webbia 1: 279 (1905)

= *C. ramosum* Costa, Ind. Sem. Hort. Bot. Barcinon. 1860: 5 (1860)



Dentro de las especies del género es la que mejor se adapta a los terrenos abiertos de parameras y crestones alomados, con suelo pedregoso y crioturbado, con una cubierta vegetal desigual de pasto petrano y matorral disperso. La distribución provincial se concentra en la amplia franja que desde las Montes de Cervera pasa por los paisajes parameros calizos y alcanza el confín noroeste de la provincia en la Peña Amaya, menguando mucho su presencia en las montañas septentrionales y desapareciendo o casi en las zonas dominadas por los sustratos silíceos. Iberolev. M.

VM54: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (SILVESTRE, 1973). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: La Revilla. Meseta del Carazo. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1177 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Santovenia de Oca. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VM74**: Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Valle de Sedano. C. Nidáguila. 945 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Peña Otero, suave ladera de solana no lejos de la cumbre. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Busto de Bureba. Montes Obarenes, puerto de Busto. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Medina de Pomar. Quincoces de Yuso, Las Herranes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1280 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (SILVESTRE, 1973). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Conopodium majus (Gouan) Loret in Loret in Barrand., Fl. Montpellier, ed.2: 214 (1886)

subsp. **majus**



Se trata de un taxón de determinación conflictiva en el territorio, tal vez porque su nicho ecológico es el menos amplio de todos en relación al resto de los taxones del género y porque de ello puede que se derive algún proceso de introgresión que desdibuje el tipo y las características de la especie. Las referencias provinciales lo ubican en el Sistema Ibérico, y mucho más disperso hacia el extremo noroccidental de la provincia. Late-Atlánt. R.

VM64: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Conopodium pyrenaeum (Loisel.) Miégev., Bull. Soc. Bot. Fr. 21: XXXII (1874)

= *C. bourgaei* Cosson, Not. Pl. Crit.: 110 (1851)

Se cría en el sotobosque de los hayedos, marojales o pinares albares en zonas montanas, pero también en suelos profundos y ricos a pie de escarpes rocosos y en herbazales de rellanos y grietas kársticas. Se trata de una planta de porte variable, con formas desviantes, que suelen ser de determinación dudosa a veces. Distribuido por las grandes sierras y montañas del territorio. Iberoatl. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. (SILVESTRE, 1973). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM54**: Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Rubena près Burgos. (COINCY, 1899). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM74**: Carazo. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol y Concha occidental). (FUENTES, 1981). **VM77**: Valmala, circo N de Trigaza. 1750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Sta Cruz del Valle Urbión, circo de la umbría de San Millán. 1960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88**: Entre Pradoluengo y Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (SILVESTRE, 1973). **VM95**:Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN30**: Valle de Mena. Peña Mayor de Mena. (SILVESTRE, 1973). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cabaña del Curro. 1150 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Portillo de Lunada. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, El Cuadro. 750 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 920 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán (Hayedo Genciana). (FUENTES, 1981).



Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 736 (1845)

= *C. capillifolium* subsp. *subcarneum* (Boiss. & Reuter) Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur., Supl. Ci. 15: 29 (1970)

Crece, a veces en abundancia, en el ambiente forestal de marojales montanos, hayedos, y pinares albares mezclados con haya, en los suelos desiguales, salpicados de lajas rocosas, casi siempre en sustrato silíceo neto. Pero como muestra de una cierta diversidad ecológica, también se puede encontrar en pastos profundos en depresiones estructurales de las parameras, en suelo descalcificado o en rellanos de asomos rocosos. Su distribución provincial parece amplia, aunque no bien conocida, debido tanto a la dificultad para la determinación de las especies del género como a la existencia de poblaciones disyuntas difíciles de ojear en los paisajes deforestados. Medit.Occid. M.

UN92: Cuevas de Amaya. (SILVESTRE, 1973). **VL39**: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58**: Ibeas, cerca del Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM76**: Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: Desfiladero de Ubierna y Peñahorada. 960-980 m. (ROMO, 1984). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. Montes Obarenes. (SILVESTRE, 1973). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981). Valle de Mena. Ordesón. (SILVESTRE, 1973). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Daucus carota L., Sp. Pl.: 242 (1753) s.l.



Frecuente y extendida a una gran variedad de medios pratenses mesófilos, que a finales de temporada sostienen este tipo de plantas tardías, instaladas lo mismo en parajes ruderales, barbechos y zonas marginales como en amplios claros deforestados; todo ello, por lo general, en suelos densos y no muy permeables, que aprovechan superficialmente el agua de las tormentas estivales. Taxón variable y normalmente mal estudiado, del que se han citado en la zona las subespecies *carota* y *cantabricus* A. Pujadas, Anales Jard. Bot. Madrid 59(2): 370 (2002). Subcosmop. C.

Daucus durieua Lange in Villk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 23 (1874)



= *Durieua hispanica,* Lam. ex Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.:15 [nom. illeg.] (1842)

Planta de área mediterránea que, en su penetración hacia el interior peninsular, alcanza el extremo sur de la provincia. Las pocas poblaciones localizadas viven en medios despejados y soleados, en pastos sobre suelos removidos y transitados por los rebaños de herbívoros, tanto en sustrato carbonatado como sobre cuarcitas. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la Fuente del Risco. 1080-1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Dethawia splendens (Lapeyr.) Kerguélen



subsp. **cantabrica** (O. Bolòs) Kerguélen, Index Synon. Fl. France: xiii (1993)

= *D. tenuifolia* subsp. *cantabrica* O. Bolòs, Collect. Bot. (Barcelona) 3: 337 (1953)

La especie es endémica de la cadena Pirineo-Cantábrica. La subespecie se encuentra desde los Montes Vascos hacia occidente, hasta los Picos de Europa -siempre que se ha citado del Sistema Ibérico ha sido por error-, con algunas poblaciones en las más elevadas de las montañas septentrionales de la provincia, como Castro Valnera, Montes de la Peña, Sierra de Árcena, Humión -que no Urbión- y montes Obarenes. Vive en las repisas y grietas de los escarpes rocosos de las umbrías, casi siempre medio inaccesibles y a desmano. Cantábr. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN48**: Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN76**: Peña Mayor de Mena. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN81**: Valle de Tobalina. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1330 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Sierra de Árcena. 1150-1340 m. (BARREDO, 1991). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Sierra de Árcena. 1150-1340 m. (BARREDO, 1991). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, tramo de la Torca, orientación NE. (FERNÁNDEZ CASAS, 1996). **VN93**: Sierra de Árcena. 1150-1340 m. (BARREDO, 1991). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Endressia castellana Coincy, J. Bot. (Paris) 12: 3 (1898)

Planta de fenología temprana, para ser de esta familia de las umbelíferas que aparece en pastos de húmedos a levemente encharcados, es decir, desde juncales entrampados a vaguadas y depresiones suaves que retienen algo de humedad o en las orillas de pequeños cursos ocasionales de aguas de lluvia. Es de desarrollo muy variable en tamaño: por lógica, tiende a ser más o menos robusta en relación a la profundidad y riqueza del suelo en el que vive; que son los claros, orlas y materas derivadas de degradación o manejo de bosques, desde el nivel de los hayedos a los carrascales montanos. Su distribución provincial se adapta a la banda carbonatada que va desde los aledaños del Sistema Ibérico hasta en noroeste de la provincia y recorre todo el entramado de las montañas subcantábricas. Iberoatl. M.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Mamolar. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM73**: Arauzo de Miel. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. (ROMERO MARTÍN *et al.*, 1987). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM78**: Rábanos. Alarcia, Matarrubias. 1200 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VM82**: Miraveche. 800 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Entre Villasur de Herreros y Urrez, Alarcia, Matarrubia. 1200 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora. Carretera hacia Rocamundo. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Cubillos del Rojo, cerca de la Poza del Cuerno, Valle de Valdebezana. 950 m. (HERB. SALA, 2005). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Oña. Montes Obarenes, umbría de ·"El Castillo". 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la Sierra Toba. Monte Humión, Cubilla, solana. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Villarría. 1200 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN85**: Valle de Losa. Barriga. 750 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN86**: Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953b). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN95**: Berberana. Cerca del pozo de Bacibuti. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN95**: Berberana. Sierra de Salvada, cerca de Pozo Angoño. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **WN23**: Condado de Treviño. Los Chorros. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. (ARENAS *et al.*, 1993). Pancorbo. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Eryngium bourgatii Gouan, Obs. Bot.: 7 (1773)

Sus poblaciones, que pocas veces llegan a ser tan nutridas y bien desarrolladas como las de otros macizos montañosos ibéricos, se dispersan por los pastos supraforestales instalados -realmente son formaciones debidas a la acción pastoril y ganadera- en las zonas montañosas del sector subcantábrico, penetrando hacia las montañas de la divisoria, en Castro Valnera, en situaciones topográficas soleadas. En el Sistema Ibérico, donde es bastante rara, ocupa crestones calizos en la mayor parte de los casos, aunque se han visto poblaciones en el fondo de circos de la umbría, en terreno silíceo; pero siempre se trata de parajes que fueron, y en parte son todavía, zonas frecuentadas y recorridas por los rebaños de ganado. Medit.Occid. M.

VM87: Valmala. Circo norte del monte Trigaza. 1700 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Valle de Valdelucio. Barrio Lucio, cerca del nacedero de Rihoz. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Valdeajos. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Arriba. 930 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47**: Castro Valnera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estacion de esquí de Lunada. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-Alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras, carretera hacia Lunada. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. El Crucero. 680-700 m. (ELORZA, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Montes Obarenes, Piña Picaza. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Obarenes. Monte Humión. 1350 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Aostri. 675 m. (BARREDO, 2003). **VN95**: Berberana. Camino de Trinivin hacia el Pozo de Bacibuti. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Sobre Orduña. (ROMO, 1981). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Eryngium campestre L., Sp. Pl.: 233 (1753)



El cardo corredor es planta abundante y extendida por todas partes de la provincia; de hecho se trata de una de las pocas que entra en todos los inventarios que se toman en terrenos abiertos y más o menos alterados, desde los campos de labor y barbechos a cualquier tipo de pasto seco y pedregoso. Conocida por todo el mundo y más por quienes a su vera buscan las exquisitas setas, denominadas precisamente "de cardo". Paleotemp. CC.

Eryngium tenue Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 755 (1798)



Se cría en comunidades de pasto-matorral muy abierto, instaladas en rellanos y laderas de cerros sobre sustrato silíceo, cuarcitas o arenas, en zonas de uso ganadero intenso y ancestral, en ambiente de carrascales secos y clima continentalizado y luminoso. Escasa en algunos lugares distribuidos dispersamente por el tercio meridional de la provincia. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Foeniculum vulgare Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.1 (1768)



= *F. piperitum* (Ucria) Sweet, Hort. Brit.: 187 (1826)

Planta colonizadora de cunetas, eriales y parajes abandonados, en la proximidad de pueblos y zonas frecuentadas, en clima seco y con tendencia a protegerse de las heladas tardías que la malogran o debilitan. Circun-Medit. C.

Heracleum sphondylium L., Sp. Pl.: 249 (1753) s.l.



Sensu lato, tal como aquí se contempla, engloba estirpes que han sido consideradas desde el nivel específico a la negación de un reconocimiento que pase de variedad; habiéndose aludido también a la posibilidad de hibridaciones frecuentes entre las diversas entidades taxonómicas. Algunas poblaciones propias de los megaforbios montanos supraforestales se han referido como subsp. *pyrenaicum* (Lam.) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. Fr.: 128 (1894) [= *H. pyrenaicum* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 403 (1785)]; otras de procedencia forestal montana se llevarían a la subsp. *granatense* (Boiss.) Briq., Candollea 2: 24 (1924) [= *H. granatense* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 49 (1838)] y finalmente las de los herbazales nitrófilos del piso colino y cercanías de poblaciones se dan como subsp. *sphondylium*. A grandes rasgos, la tendencia que marcan esas subespecies se mantiene en lo visto por la provincia, sobre todo en lo relativo a las poblaciones más alejadas y poco accesibles de la subsp. *pyrenaicum* que marcan una distribución orófita limitada a las montañas más altas y con flora acompañante muy bien caracterizada. Euroas. M.



Hydrocotyle vulgaris L., Sp. Pl.: 234 (1753)

Planta de tímida distribución provincial, limitada a pocos y dispersos lugares: bordes encarrizados de las lagunas de Gayangos, zonas turbosas de Valdebezana en las proximidades del embalse del Ebro y antigua referencia de LOSA, en Miranda de Ebro, junto al río y en prados cercanos. No se descarta posibilidad de otras poblaciones que pudieran tener como eje de su existencia las comunidades riparias de los grandes ríos, principalmente del Ebro. Euroas. R.

VN26: Valle de Valdebezana. Cerca de Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN26**: Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. De Cilleruelo hacia Bezana. 810 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN92**: Miranda de Ebro. Márgenes del río Ebro. (ANTHOS, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Laserpitium eliasii Sennen & Pau ex Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 6: 25 (1907)

Endemismo del N peninsular que en Burgos se distribuye por las sierras calizas desde el Sistema Ibérico a las subcantábricas, rebasando la vertiente mediterránea en las montañas septentrionales, en donde, de forma todavía no del todo aclarada se pone en contacto con la recientemente descrita subsp. *ordunae* P. Monts., Collect. Bot. (Barcelona) 26: 68 (2003) que, -si bien se describe de territorio de Vizcaya, la cita exacta se ubica en el mismo límite con Burgos, por lo que se debe suponer presente también en esta provincia. La subsp. *eliasii* es de pastos calizos, sobre todo de los instalados en medios enriscados y aéreos, mientras que la subsp. *ordunae* es de suelos algo mas profundos, de herbazales a pie de cantil. Subcantábr. M.

VM54: Santibáñez del Val. Barriuso. 1300 m. (PONS-SOROLLA *et al.*, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. Montes de Cervera, Valdosa. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Montes de Oca. Haedillo. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Haedillo. 1050 m. (ROMO, 1988a). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Valle de Valdelucio. Barrio Lucio, cerca del nacedero de Rihoz. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Basconzillos del Tozo, arroyo Valcavadillo, cerca de Barrio-Panizares. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Montecillos del Alto de las Cruces, cerca de Peñahorada. (ROMO, 1981). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Villamartín de Sotoscueva. 890 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62**: Mesa de Oña. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1330 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Valverde. (PAU, 1907a). **Sin localizar:** Montañas de Valverde y Foncea. (ARENAS *et al.*, 1993). Montañas de Valverde y Foncea. (ROMO, 1981). Montes Obarenes. (MONTSERRAT, 1974a). Provincia de Burgos. ut subsp. eliasii (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. ordunae (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Laserpitium gallicum L., Sp. Pl.: 248 (1753)

Planta llamativa e inconfundible, si se atiende al aspecto de sus hojas recortadas y carnosas. Se cría en los espacios abiertos y soleados, en laderas calcáreas o algo margosas y por lo general con un suelo de pedregoso a rocoso-pedregoso y glareoso. Rehuye el ambiente neblinoso atlántico, por cuanto en Burgos se dispersa por las montañas subcantábricas y las del Sistema Ibérico calizo. Medit.Occid. M.

VM48: Burgos, cerro de San Miguel, ladera oeste. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1183 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (ARENAS *et al.*, 1993). **VM64**: Contreras. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Montes de Oca. Haedillo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo, cerca de Hoyos del Tozo. 886 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23**: Basconzillos del Tozo, arroyo Valcavadillo, cerca de Barrio-Panizares. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Sargentes de Lora. 750 m. (ROMO, 1984). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Desfiladero entre Río-Quintanilla y Quintanaopio. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: Rio Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Montes Obarenes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena, Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Garoña. 930 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Laserpitium latifolium L., Sp. Pl.: 248 (1753)

subsp. **latifolium**



Desarrolla el óptimo de sus poblaciones en ambientes forestales de hayedo petrano y sobre sustrato calizo; pero de igual forma se alza hasta los herbazales megafórbicos que no sean demasiado umbrosos o frescos, como desciende por los barrancos abruptos a zonas bajas hasta el nivel de quejigares y comunidades de pasto-matorral mesófilo. A nivel de especie se ha considerado recientemente su variabilidad relacionándola con características genotípicas. Parte de esa variabilidad, o al menos una evidente tendencia a presentar formas teratológicas, también se aprecia en algunas poblaciones provinciales. Dispersa por las montañas del tercio septentrional, desde las de la vertiente cantábrica a las de la mediterránea subcantábrica. Eurosib. R.

VM89: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Quintanilla de San Román. (GUINEA, 1953b). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezaba, puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, al pie de los roquedos al W del Portillo Avellanedo. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión, Cubilla. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Hozalla. Monte Risca. (BARREDO, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Victor. 800 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Laserpitium nestleri Soy.-Will., Obs. Pl. Fr.: 87 (1828)

subsp. **flabellatum** P. Monts., Collect. Bot. (Barcelona) 26: 57 (2003)



Se cría en las grietas y repisas de los roquedos calizos, tanto como en los claros de la orla forestal superior de los bosques, descendiendo a nivel de los valles en bosques ribereños cercanos. El área de esta subespecie es pirineo-cantábrica, limitándose en Burgos a las montañas del tercio septentrional. La relación de vicariancia con *L. eliasii* está por estudiar. La posibilidad de la existencia de la subsp. *lainzii* P. Monts. en el macizo de Castro Valnera tampoco se ha explorado. Una cita de los Montes de Santibáñez del Val (PONS-SOROLLA, *et al.*, 1980) no ha podido ser corroborada. Pirin.-Cantábr. M.

VN36: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Circo de Lunada. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo.



Laserpitium prutenicum L., Sp. Pl.: 248 (1753)

Se ha citado, en pocas ocasiones, en comunidades de matorral sobre suelo ácido en la proximidad de depresiones turbosas cerca de la localidad de Basconcillos del Tozo, en el extremo noroccidental de la provincia. También consta su existencia hacia el Puerto de los Tornos, en la solana de la Sierra de Ordunte. Atlánt. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. ut subsp. dufourianum (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Laserpitium siler L., Sp. Pl.: 249 (1753)

Planta calcícola, colonizadora de espacios abiertos y pedregosos en parajes abruptos de barrancos, bajo escarpes rocosos, hoces y gleras semicolonizadas, siempre en exposiciones soleadas y libres de nieblas. Disperso por las montañas subcantábricas y parte caliza del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1319 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada, cerca del Cafrecho, sobre el pueblo de Humada. 1120 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN22**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Tubilla del Agua. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora, entre San Felices y Sargentes. 880 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Sedano. Nocero, roquedos por encima del pueblo. 1060 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión, sobre Cubilla. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN92**: Pancorbo. Subida al castillete. 900 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN92**: Pancorbo, subida al Castillete. 900 m. (HERB. SALA, 2005). **VN93**: Sierra de Árcena. Monte Recuenco. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Ligusticum lucidum Mill., Gard. Dict., ed. 8: n.4 (1768)

subsp. **lucidum**

= *L. pyrenaeum* Gouan, Obs. Bot.: 14 (1773)

Se cría, a veces con inusitada abundancia local, en pastos pedregosos, gleras y acumulaciones de bloques erráticos (derrumbaderos) de zonas montanas, principalmente en las calizas, en suelos ricos y nitrificados en el intersticio de las piedras y comúnmente favorecido por humedad profunda coluvial. Tampoco es raro verlo en cunetas y zonas ruderalizadas de las partes bajas de los valles y de las parameras, también sobre suelo calizo o margo-calizo. De amplia distribución provincial, por lo menos en los dos tercios septentrionales, con alguna disyunción hacia el sur. Medit.N. M.

VM17: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM59**: Rubena près Burgos. (COINCY, 1899). **VM63**: Arauzo de Miel. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Horti-

güela. Monasterio de San Pedro de Arlanza. 940 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Sierra de la Demanda, inmediaciones repetidor TV. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Entre Belorado y Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN01**: Sotresgudo. Desfiladero al sur de Amaya, K.18 carretera BU-623. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1984). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN31**: Urbel del Castillo. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Arriba. 930 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Montecillos del Alto de las Cruces, cerca de Ubierna y de Peñahorada. (ROMO, 1981). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Sedano. De Gredilla de Sedano hacia Sedano. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Obarenes. Cublilla. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Lastras de Teza. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. Puerto de Orduña. 900 m. (BARREDO, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. ut subsp. lucidum (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Margotia gummifera (Desf.) Lange in Willk. & Lange, Prod. Fl. Hisp. iii: 25



Hasta hace no mucho desconocida de la provincia. De área ibero-norteafricana con distribución peninsular en la mitad W, el territorio provincial se encuentra en el límite externo de su dispersión continua, por lo que las pocas referencias burgalesas suponen expansiones finícolas o incluso, aunque no parezca probable, pudiera ser que alguna de ellas derivara de un traslado incidental de semillas con motivo de obras o tareas forestales. Medit-Occid. R.

VM55: Covarrubias. Hacia Puentedura. 920 m. (MATEO *et al.*, 2003). **VM65**: Contreras. Hacia Cascajares. 1100 m. (MATEO *et al.*, 2003). **VM74**: Salas de los Infantes. Cantón de Hacinas. 970 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Pino de Bureba. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Meum athamanticum Jacq., Fl. Austriac. 4: 2 (1776)



Planta sólo localmente abundante en los cervulanes, pastos densos y comunidades de brezal subalpino -con frecuencia en presencia del arándano de montaña- de las laderas de umbría de los circos glaciares de todas las sierras del Sistema Ibérico, sobre sustrato silíceo y suelos desde los que recogen la humedad percolada de neveros y trombas de aguas a los cercanos a las orillas de los arroyos y rezumaderos. Presente también en las partes altas del macizo de Castro Valnera, montes de Somo y probablemente en la Sierra de Ordunte, siempre sobre sustrato silíceo. Eurosib. R.

VM76: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Trigaza. 2000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, Pozo Negro. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).



Myrrhis odorata (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 207 (1772)

Limitada a los megaforbios supraforestales a pie de cantil rocoso de umbría, en el caso de la Montes de la Peña o de los instalados en zonas intensamente karstificadas de acceso o tránsito difícil, en el macizo de Castro Valnera. Tomando como muestra material burgalés se describió *M. sulcata* Lag., que se viene a dar últimamente como simple sinónimo de *M. odorata*. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1325 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Peña Mayor de Mena. (LAÍNZ *et al.*, 1957). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Peña Mayor de Mena. ut M. sulcata (NIETO FELINER, 2002). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Myrrhoides nodosa (L.) Cannon, Feddes Repert. 79: 65 (1968)

= *Physocaulis nodosus* (L.) Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 1: 348 (1843)

Se cría formando poblaciones muy densas y compactas en parajes con suelo fresco y ambiente algo umbroso, tanto sea a pie de cantil, con o sin extraplomo, como en taludes bajo setos, bosques ribereños o zonas cercanas a majadas. Todas ellas con el denominador común de ser o haber sido frecuentadas por el ganado que deja en los suelos detritus y deyecciones. Es en todo, de comportamiento muy semejante al del *Asperugo procumbens*. Holoárt. M.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM55**: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas, cerca de las cuevas de Atapuerca. (COINCY, 1898). **VM59**: Atapuerca. Grotte jurassique d'Atapuerca. (COINCY, 1899). **VM59**: Hurones. Montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Garganta de La Yecla. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. (FONT QUER, 1924b). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM89**: San Miguel de Pedroso. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 960 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN50**: Monasterio de Rodilla. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas. 1060 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN66**: Junta de Traslaloma. Tabliega. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75**: Quintanilla de La Ojada. 800 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN75**: Quintanilla la Ojada. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Oenanthe crocata L., Sp. Pl.: 254 (1753)

Vive a la orilla de ríos y acequias, sobre suelos de muy húmedos a encharcados en las avenidas; es decir, en el nivel vadoso. Gusta de aguas limpias y al menos en buena parte del año oxigenadas. La distribución provincial, a semejanza de las del resto de especies del género, es poco conocida, pero parece estar vasculada hacia el sur y el este. Late-Atlánt. R.

VL39: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Orillas del río. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM64**: Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM76**: San Millán de Lara. Ribera del arroyo Tinieblas. 1100 m. (LARA et al., 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM78**: Alarcia. Ribera del Arlanzón. 1200 m. (LARA et al., 2004). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Río Abejón. 1110 m. (MOLINA et al., 2005). **VM95**: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar:** Curso alto del Arlanzón. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Oenanthe fistulosa L., Sp. Pl.: 254 (1753)



Se halla en encharcamientos fangosos de carrizales y herbazales que rodean algunas lagunas y en los higroturbosos próximos a zonas deprimidas ocupadas por turberas ácidas. De distribución provincial más bien septentrional, aunque todavía mal conocida. Paleotemp. R.

VN12: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Entre los Kms. 8 y 9 de la carretera entre Cilleruelo y Soncillo. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Oenanthe lachenalii C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 678 (1805)



Es la especie más abundante y extendida del género por la provincia. Se cría en márgenes de ríos, arroyos, lagunas y en los juncales y trampales manantíos. Convive con *O. fistulosa*. Medit.-Atlánt. M.

VM46: Madrigalejo del Monte. 960 m. (ROMO, 1984). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Quemada. Entre Quemada y Ontoria de Valdeharados. (MOLERO, 1997). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1118 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN40**: San Martin de Ubierna. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza, laguna o "Pozo" de Bárcena. 648 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Navas de Bureba. (ARENAS *et al.*, 1993). **VN72**: La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Quintanaloranco, por la carretera a Cerezo de Riotirón. 680 m. (MARÍN, 2002). **VN83**: Tobalinilla. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 30TV m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WN12**: Condado de Treviño. Caricedo. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Orlaya daucoides (L.) Greuter, Boissiera 13: 92 (1967)



Una de las umbelíferas anuales especializada en la colonización de suelos removidos cercanos a los cultivados y ruderalizados. Dispersa por la mitad meridional, en donde no será tan rara y escasa como parecería al contemplar el mapa adjunto. Paleotemp. R.

VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM58**: Zalduendo. 1020 m. (ROMO, 1984). **VM65**: Contreras. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Pastinaca sativa L., Sp. Pl.: 262 (1753)

Vive en cunetas, acequias de márgenes de cultivos y zonas baldías o ruderalizas cercanas a los pueblos, por lo general en suelos con alguna humedad. Se dan por presentes la subsp. *sativa* y la subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy & E.G. Camus, Fl. Fr. 7: 372 (1901) [= *P. sylvestris* Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.1 (1768)], que son bastante difíciles de separar. También se ha señalado de zonas próximas la subsp. *urens* (Req. ex Godron) Celak, al parecer por error. De amplia distribución provincial como corresponde a su alta capacidad colonizadora, que le ha permitido acceder actualmente al carácter de subcosmopolita. Eurosib. C.



Petroselinum segetum (L.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12 (1): 128 (1824)

Citada de antiguo en la depresión de Miranda de Ebro, al pie de la umbría de los montes Obarenes y vuelta a a encontrar alguna vez más en la misma zona. Todas las opiniones apuntan a una rareza extrema de este taxón de distribución peninsular muy discreta con un núcleo de poblaciones concentrado precisamente en torno al noreste de Burgos y País Vasco. Late-Atlánt. R.

VN92: Valverde. (PAU, 1926a). **VN93**: Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Campos de Valverde. (PAU, 1926b). Entre Miranda de Ebro y Pancorbo. (ARENAS *et al.*, 1993). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Peucedanum carvifolia Crantz ex Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 630 (1787)

Se cría en herbazales montanos, desde los instalados en zonas karstificadas o rupestres de las zonas elevadas de las montañas septentrionales a los de suelos profundos, frescos y sombreados de los bosques riparios, en ambiente de sabinar, de los montes de Cervera y Arlanza. Pero siempre sus poblaciones -es una característica común a las especies del género- se muestran particularmente disyuntas, surgiendo muy espaciadamente entre amplios territorios vacíos, aparentemente propicios, pero en los que no se dan en absoluto. Esa es la razón por la que completar el área provincial de estas especies se realiza lentamente. De floración estival y fructificación tardía, lo que ha motivado errores de determinación de género (confusiones con *Seseli*, por ej.) o entre congéneres. Late-Eurosib. R.

VM54: Santibáñez del Val. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Cabecera del Valle de Mirandilla, cerca de El Rodadero. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillos. 1100 m. (SEGURA *et al.*, 1995). **VN83**: Sierra de Obarenes. Monte Humión. 1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83**: Sierra de Tobalina. Sierra de Obarenes, monte Humión. (AEDO *et al.*, 1998). **VN92**: Ameyugo. (PAU, 1926b). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Peucedanum gallicum Latourr., Chlor. Lugd.: 7 (1785)



Se cría en orlas y etapas degradadas de marojales sobre sustrato silíceo. Por lo general, gusta de suelos profundos, algo alterados y moderadamente húmedos, como los de los flancos de trochas, taludes y vaguadas que concentran humedad freática. De área provincial disyunta, como es lo usual en el género. Atlánt. R.

VM84: Palacios de la Sierra. (FREY, 1989). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo. Narros. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (FREY, 1989). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Peucedanum officinale L., Sp. Pl.: 245 (1753)

= *P. stenocarpum* Boiss. & Reut, Voy. Bot. Esp. 2: 733 (1845)



Es la especie más rara del género en la provincia, reconocible por sus hojas divididas en numerosos segmentos estrechamente lineares. Aparentemente se presenta en poblaciones estables, aunque al tiempo se descasten y desaparezcan, característica que se relaciona con los ambientes alterados y dinámicos en los que vive. Late-Eurosib. R.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VN92**: Pancorbo. 800 m. (HERB. JACA, 2005).

Physospermum cornubiense (L.) DC., Prodr. 4: 246 (1830)



Sus poblaciones salpican el sotobosque de marojales, robledales y algunos hayedos colinos, además de sus matorrales de sustitución, siempre sobre sustrato silíceo. Conforme a sus exigencias edáficas su distribución provincial se concentra en las áreas silíceas del Sistema Ibérico y del tercio septentrional de la provincia. Eurosib. M.

VM56: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1198 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**:Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Entre Pineda y el Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (ROMO, 1981). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Talamillo del Tozo. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Ayoluengo. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Quintanilla de Santa Gadea, dirección a Arija. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Quecedo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 630 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Villanueva de los Montes. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Medina de Pomar. 650 m. (ELORZA, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte. 460 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Villanueva de los Montes. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo de Santiago. 440 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Pino de Bureba. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Pimpinella major (L.) Huds., Fl. Angl.: 110 (1762)

Se cría en los herbazales frescos, en suelo húmico y esponjoso de zonas umbrosas de sotobosques ribereños, vaguadas de hayedos y megaforbios, en umbrías supraforestales a pie de escarpe o cantil rocoso. Frecuenta más los sustratos carbonatados que los ácidos. En zonas elevadas de las montañas septentrionales, en ambiente karstificado puede ser confundida con *P. siifolia*, que toma a veces porte semejante al suyo. Distribuida por el Sistema Ibérico y tercio septentrional de la provincia. Eurosib. M.

VM45: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. ut Pimpinella magna (ZUBÍA, 1921). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM78**: Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón. 880 m. (MARÍN, 2002). **VN12**: Valle de Valdelucio. Barrio Lucio, cerca del nacedero de Rihoz. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Peñalba. 1100 m. (ROMO, 1984). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Monte Humión. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil, arroyo bajo el pueblo. 645 m. (BARREDO, 2001). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Pimpinella saxifraga L., Sp. Pl.: 263 (1753)

Ampliamente extendida por diversas comunidades periforestales y por los matorrales o pastizales de sus claros, con preferencia por los desarrollados en sustratos carbonatados. La floración estival y maduración tardía de sus frutos evitan la posible confusión con *Endressia castellana*. Distribuida desde las alturas de las montañas septentrionales a las subcantábricas, llanos de los páramos y montes no muy elevados del Sistema Ibérico. Eurosib. C.

VM56: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 938 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: La Riba de Valdelucio. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23**: Basconzillos del Tozo, arroyo Valcavadillo, cerca de Barrio-Panizares. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Gredilla. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Sauzal. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Trespaderne, carretera a Oña. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN64**: Mijangos. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Orbañanos. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Plágaro. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. Villalba de Losa. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 470 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN22**: Condado de Treviño. Talavero. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Pimpinella siifolia Leresche, J. Bot. (London) 17: 198 (1879)



Endemismo de la montaña Cantábrica que alcanza el Pirineo Occidental. En Burgos se presenta con bastante profusión por las montañas septentrionales de la divisoria y menos abundantemente en las subcantábricas orientales en el entorno de la Peña Amaya. Cantábr.-Pirin. M.

VN02: Peña Amaya, umbría. 1350 m. (ROMO, 1983a). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña, Peña del Mediodía. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Peña Ulaña, al pie del espolón W. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, circo nival bajo el Pico de la Miel. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. (HERRERA, 1988). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Humada. (VILLAR *et al.*, 1990a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Pimpinella tragium Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 24 (1779)

subsp. **lithophila** (Schischk.) Tutin, Feddes Repert. 79: 62 (1968)



Se cría en los pedregales y roquedos calizos triturados de las crestas serranas del tercio septentrional. Bastante localizada en los lugares continentalizados de las montañas de la divisoria cantábrica pero ya extendida y más dispuesta a cualquier orientación en las subcantábricas. La especie se muestra variable y plástica, con adaptaciones ecotípicas a las condiciones edafológicas y climáticas; así, la denominada subsp. *lithophila* sería de valor dudoso, pendiente de estudios posteriores. Circun-Medit. R.

VN34: Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres, Monte La Maza. 1040 m. (HERB. SALA, 2005). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Villamartín de Sotoscueva. El Paño. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1530-1610 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Puerto de Traslaloma. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza, Las Corvas. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Pimpinella villosa Schousb., Kongel. Danske Vidensk.-Selsk. Skr. ser. 3, 1: 139 (1800)



De ecología variada, puesto que tanto aparece sobre laderas calizas secas y soleadas, al pie de escarpes rocosos en hoces fluviales, en claros arenosos en ambiente de marojales y pinares, como en rellanos de asomos rocosos cuarcítos en terreno abierto y totalmente deforestado. Además su distribución provincial es un tanto extensa, dentro de que rehuye las montañas y la franja septentrional. Medit.Occid. R.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VN34**: Valle de Sedano, Venta de Orbaneja, cerca de Orbaneja del Castillo. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Entre Covarrubias y Salas de los Infantes. (HERB. SALA, 2005). Entre Covarrubias y Salas de los Infantes. (ARENAS *et al.*, 1993). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon, Fl. Montpellier: 283 (1876)

= *P. heterophylla* Koch, Gen. Umbel.: 122 (1824)

Sus preferencias están en los medios pedregosos calizos, pudiendo verse también en rellanos de asomos rocosos y escalones de escarpes soleados, sobre todo en hoces fluviales y barrancos encajados. En Burgos se observa sobre todo en el tercio norte, por la cuenca del Ebro y Sistema Ibérico. Euri-Medit. R.

VN22: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN72**: Navas de Bureba. Sierra de Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN72**: Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sanicula europaea L., Sp. Pl.: 235 (1753)

Planta bastante extendida, pero poco abundante, que vive en zonas umbrosas y frescas con suelo húmico profundo que guarda la humedad, o al costado de fuentes y zonas manantías en el interior de bosques de caducifolios, alisedas o pinares de albar. En las montañas elevadas ocupa también un lugar marginal y ocasional en los pastos frescos a pie de roquedo, dolinas y grietas kársticas, aprovechando la proximidad de rezumaderos o la sombra intensa del roquedo. Distribuida por el tercio septentrional y el Sistema Ibérico. Paleotemp. M.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1198 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Pradillo de Belorado. (TARAZONA, 1984). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99**: Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezaba, puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. 1000 m. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Puentedey. (HERB. SALA, 2005). **VN62**: Penches. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Obarenes. Cubilla. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Ciella. Cerca de Encina-Angulo. 800 m. (MATEO, 2002). **VN93**: Sobrón. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Hayedos de la vertiente norte de la Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Scandix australis L., Sp. Pl.: 257 (1753) s.l.

Género de determinación siempre compleja, sobre todo por la deficiente recolecta de material suficientemente maduro; dificultad que, en el territorio provincial, se ve aumentada por la existencia de la mayor parte de las especies admitidas en la flora peninsular, conviviendo a veces y con probables hibridaciones entre ellas. Dentro de esta primera especie se presentan: la subsp. *australis*, que es la más común y la subsp. *brevirostris* (Boiss. & Reut) Thell. in Hegi, Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1034 (1926) [= *S. brevirostris* Boiss. & Reut in Reut, Cat. Grain. Hard. Bot. Genève 1868: 4 (1869)], caracterizada por el pequeño tamaño de los frutos, con pico de longitud semejante a la parte seminífera, de distribución muy reducida a las parameras de la mitad septentrional y Sierra de Atapuerca. La subsp. *australis* convive frecuentemente con *S. stellata*, de la que se diferencia también por el olor anisado. En general, viven en pastos pedregosos de ladera al pie de roquedos y en comunidades de pasto paramero calizo. Circun-Medit. M.

Scandix macrorhyncha Fisch. & C.A. Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. 96: 86 (1843)

= *S. pecten-veneris* subsp. *macrorhyncha* (Fisch. & C.A. Mey) Rouy & E.G. Camus in Rouy & Foucaud, Fl. France 7: 299 (1901)

Semejante a la siguiente y difícil de separar de ella auxiliándose por un conjunto de detalles a observar detenidamente. Vive en pastos pedregosos a pie de roquedo y en herbazales de rellano de crestas, sobre sustrato calizo. Distribuida por las montañas de la franja subcantábrica, de los Obarenes a la Peña Amaya y probablemente por el calizo del Sistema Ibérico. Euroas. R.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Scandix pecten-veneris L., Sp. Pl.: 256 (1753)



El "peine de Venus" común se cría en los bordes de tierras de cultivo, taludes de caminos, escombreras, barbechos y otros lugares en los que se haya removido y dado vuelta a la tierra. De amplia distribución provincial por las zonas bajas de los valles o pequeños cerros. Paleotemp. C.

VM08: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. Espadarrón. 1020 m. (RODRIGO JUARROS, 1999). **VM56**: Covarrubias. Ladera sur del Castillejo. 1160 m. (RODRIGO JUARROS, 1999). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Entre Belorado y Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Valle de Sedano, Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN92**: Pancorbo. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Scandix stellata Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed.2, 2: 249 (1794)



Vive en los pastos pedregosos de ladera al pie de roquedos, en sustrato calcáreo; tanto en laderas de umbría como de solana, en ambiente de carrascales o de sabinares. Su distribución provincial bascula hacia el extremo sur y las montañas del Ibérico calizo, en el entorno de las Peñas de Cervera. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM53**: Ciruelos de Cervera. (FERRER PLOU, 1985). **VM54**: Ciruelos de Cervera, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de La Mesa del Carazo. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Mena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Seseli cantabricum Lange, Ind. Sem. Horto Haun. 1855: 27 (1855)

Por su amplia y dispersa presencia llega a ser una de las umbelíferas relativamente abundantes entre las del grupo de las no ruderales o viarias. Vive en medios despejados o arbóreos abiertos, orlas y zonas semideforestadas, en comunidades de matorral y de herbazales dinámicos y variables. Adaptado tanto a los sustratos carbonatados como a los silíceos. Abundante en el tercio septentrional, va menguando su presencia paulatimante a medida que se avanza hacia el sur hasta ir desapareciendo. Iberoatl. C.



Seseli libanotis (L.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12(1): 111 (1824)

Se cría sobre todo en las laderas rocoso-pedregosas y gleras, en los rellanos y grandes grietas de las peñas, pero también desciende a los claros de la orla forestal al nivel del bosque mixto de pie de cantil. Se distribuye por las umbrías de las montañas del tercio septentrional de la provincia, con preferencia por los sustratos carbonatados o cerca de ellos. Se conoce del tramo de la Sierra de Urbión correspondiente a La Rioja y Soria, pero hasta el presente no ha sido localizado en el sector burgalés. Eurosib. M.

VN02: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña, Peña del Mediodía. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1150 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cresta caliza al E de Las Motas, Picón. 1430 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN55**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cresta-cubre del Alto del Coterejón. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Barcenilla del Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Oña. Montes Obarenes, umbría al W del puerto de Busto hacia "EL Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Puerto Angulo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Seseli montanum L., Sp. Pl.: 260 (1753)

subsp. **montanum**

Taxón que al ser estudiado se percibe como muy variable en sus dimensiones, desarrollo foliar y caracteres del tallo, umbelas y frutos. Aparece por casi toda la provincia, en medios rocosos de crestas, rellanos, laderas escalonadas, acumulaciones de bloques erráticos, pero también en ambiente forestal degradado, en sus claros, orlas y matorrales derivados. Adaptado a las condiciones climáticas extremas de los crestones rocosos crioturbados, desarrolla un ecotipo de pequeño tamaño, considerado a veces como subsp. *nanum* (Léon Dufour) O. Bolòs & Vigo, Bullt. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 83 (1974), pero que a nada que se analice se advierte como uno de los extremos de una variabilidad contínua a la vez que inestable. Euri-Medit. M.

Seseli peucedanoides (M. Bieb.) Koso-Pol., Bull. Soc. Nat. Moscou, ser. 2, 29: 184 (1916)



Taxón de área peninsular fragmentada en pequeños núcleos poblacionales dispersos por las montañas. En Burgos se presenta en el extremo sur provincial, en la Serrezuela de Pradales, límite con Segovia. Allí, la población existente se desarrolla, a caballo entre las dos provincias, en los pastos pedregosos de la umbría, al pie de los escarpes cimeros en suelo calcáreo. Eurosib.S. R.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, al W de Peñacuerno. 1310 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Seseli tortuosum L., Sp. Pl.: 260 (1753)



Se cría en taludes, márgenes despejados de zonas de cultivos y claros de pinares sobre suelo arenoso. Prefiere el clima seco y soleado de la mitad meridional de la provincia. En cuanto a sustratos, parece diverso en sus gustos: Se asienta en yesos, suelos arcillosos, calizas y arenas silíceas. Circun-Medit. R.

VM10: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM40**: Fuentespina, inmediaciones de la carretera N-I. 840 m. (MARÍN, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. (PARDO, 1981). **VM55**: Covarrubias. Hacia Santo Domingo de Silos. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65**: Santo Domingo de Silos. 1310 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Belorado. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 60: 359 (1915)



Localizado recientemente como novedad provincial en el Sistema Ibérico, cerca de Hontoria del Pinar, en vaguadas húmedas de pinares sobre sustrato silíceo. Probablemente esté también presente en alguna zona del tercio septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VM83: Hontoria del Pinar. Dehesa de Costalago. 1090 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Smyrnium olusatrum L., Sp. Pl.: 262 (1753)



Vive en los ribazos, cunetas, base de muros, márgenes baldíos, sotos, cerca de majadas, etc., en suelos nitrificados y ambiente fresco y más o menos umbroso, siempre en las proximidades de las zonas habitadas de los valles. Rehuye el ambiente seco y frío continental y mesetario, por lo que su distribución provincial es sobre todo septentrional. Paleotemp. M.

VN33: Pesquera de Ebro, hoces del río Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Cidad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Cidad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalatorre. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Urría. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero de Pancorbo, montes Obarenes, umbría bajo Monte del Mazo. 630 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Smyrnium perfoliatum L., Sp. Pl.: 262 (1753)

Menos abundante que el anterior y de distribución provincial más discreta. Se cría en ambientes semejantes, pero algo más luminosos y abiertos. Disperso por la mitad septentrional. Medit.N. R.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM55**: Cercanías de Covarrubias. 980 m. (RODRIGO JUARROS, 1999). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM85**: Salas de los Infantes. Terrazas. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Escalada. 700 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN43**: Nocedo. 1050 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN43**: Ortiguera. 780 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46**: Merindad de Montija. Cornejo. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46**: Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Hornillalastra. 680 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: Junta de Traslaloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Thapsia dissecta (Boiss.) Arán & G. Mateo, Flora Montib. 20: 17 (2002)

Reivindicado recientemente como un taxón diferente a *T. villosa*, apoyándose en su menor tamaño y caracteres foliares y fitoquímicos –lo que se percibe por su distinto olor a acetato de geranilo-, pero que otros admiten sólo como mera variedad. Las pocas poblaciones burgalesas avistadas y certificadas no permiten, por el momento, concretar las diferencias ambientales entre las dos especies, aunque ésta resulta bastante más rara. Medit.Occid. R.

VM08: Castrojeriz, cerca de Cuesta Mostelares. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM51**: Hontoria de Valdearados. Monte de Las Aleagas. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM72**: Quintanaélez. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto hacia "EL Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Junta de Traslaloma. De Villaventín a Castrobarto. 760 m. (ALEJANDRE, 2004).



Thapsia minor Hoffm. & Link, Fl. Port. 2: 431 (1834)

Algunas poblaciones del suroeste de la provincia parecen conectarse con el área conocida de la especie, que se aproxima por tierras de Soria. Vive en los mismos ambientes despejados y soleados que el resto de las especies del género. Iberoatl. R.

VM74: Mamolar. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Thapsia villosa L., Sp. Pl.: 261 (1753)



Ampliamente distribuida por medios degradados, desde los subruderales y próximos a zonas habitadas a los de claros forestales, sobre todo carrascales y quejigales, en clima seco y soleado, sobre sustrato variado, desde margas, yesos y carbonatos a cuarcitas y suelos arenosos silíceos. Dispersa por la casi totalidad de la provincia. Medit.Occid. C.

Tordylium maximum L., Sp. Pl.: 240 (1753)



Planta propia de ambientes alterados pero con suelos de cierta humedad o sombra, que se presenta en medios viarios y marginales, sobre todo en zonas de vega, cauces cascajosos y orlas forestales degradadas. De distribución potencial en toda la provincia, más abundante cuanto más hacia el norte. Late-Eurosib. M.

VL39: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN22**: San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN42**: Valle de Sedano. Carretera BU-513 de Sedano a Masa. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Orillas del río Bayas. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN33**: Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Torilis arvensis (Huds.) Link., Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 1: 265 (1821) s.l.



Planta nitrófila, habitual en caminos, cultivos, terrenos baldíos, etc. De distribución provincial muy amplia, aunque no haya sido demasiado citada. Dentro de la variabilidad que presenta, se han considerado las subespecies *arvensis*, *purpurea* (Ten.) Hayek, Feddes Repert. 30 (1): 1057 (1927) [= *T. purpurea* (Ten.) Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 325 (1827)] y *neglecta* (Spreng.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1055 (1926) [= *T. neglecta* Sprengel in Roemer & Schultes, Syst. Veg. 6: 484 (1820)]; las dos primeras son las más frecuentes en la provincia. Paleotemp. M.

Torilis elongata (Hoffm. & Link) Samp., Ann. Sci. Acad. Polytechn Porto 14: 154 (1921)

Presencia sustentada únicamente por el acrónimo provincial recogido en *Flora Iberica*, con certificación de material revisado por el autor de la síntesis. No nos consta ninguna referencia concreta, que indicar en el mapa, pero por proximidad a conocidas localidades de provincias cercanas, se da por distribuida al menos por la mitad meridional de la provincia. Medit.Occid. R.



Torilis japonica (Houtt.) DC., Prodr. 4: 219 (1830)

Planta propia de los herbazales nitrófilos instalados en lugares con suelo fresco, bajo setos, bosquetes y matorrales ribereños. Se presenta dispersa por el tercio septentrional de la provincia y el entorno del Sistema Ibérico, con probable expansión hacia las zonas intermedias. Paleotemp. M.

VM56: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN73**: Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Quintanaseca. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Torilis leptophylla (L.) Rchb.fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21: 83 (1864)

Taxón subnitrófilo, de amplia distribución por los rellanos y pie de roquedos con suelo pedregoso algo nitrificado y claros de matorral seco en laderas de cerros con vegetación degradada por intenso pastoreo. Indiferente a los sustratos, frecuenta los carbonatados pero se dispersa también por los silíceos. Medit.-Iranot. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM65**: Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN50**: Valle de las Navas. Robredo Temiño. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Torilis nodosa (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 82 (1788)



Hierba, como las anteriores pertenecientes al género, de vocación ruderal y nitrófila, que puede verse en ribazos, cunetas, pastos en baldíos marginales y campos de cultivo. Aparece dispersa por casi toda la provincia, aunque las citas son escasas. Medit.-Iranot. M.

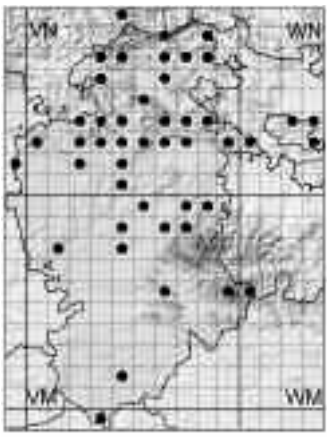
VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1242 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: Peñahorada. (GALÁN, 1990). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorbo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Torilis webbii Jury, Bot. J. Linn. Soc. 95: 297 (1987)

= *T. nodosa* subsp. *webbii* (Jury) Kerguélen, E.R.I.C.A. 10: 10 (1998)

De aspecto y ecología similares a la indicada *T. nodosa*. Planta mal conocida en la provincia, por haber sido descrita hace pocos años, sin que se disponga de referencias concretas, si bien en *Flora Iberica* se da como presente, tras la revisión de las recolecciones disponibles en los herbarios ibéricos. Euroas. R.

Trinia glauca (L.) Dumort., Fl. Belg.: 78 (1827)



Ampliamente distribuida por la provincia, se cría en los pastos pedregosos y matorrales degradados en ambiente de quejigales y carrascales, desde los suelos crioturbados de los rellanos de las crestas alomadas y los páramos, a los más estables y nitrificados de los escalones de roquedos agrietados. Prefiere los medios soleados, en los que el suelo se calienta fuertemente en verano, así como los sustratos calizos o margosos. Euri-Medit. C.

Turgenia latifolia (L.) Hoffm., Gen. Umbel.: 59 (1814)



= *Caucalis latifolia* (L.) L., Mantissa: 350 (1767)

Caracterizada por sus grandes frutos cubiertos de espinas y sus flores de color rojizo intenso. Es planta con óptimo en los campos cerealistas de secano meseteños, donde debió de ser abundante hasta hace pocas décadas, aunque actualmente se observa más bien en poblaciones muy aisladas y dispersas en cultivos y sus ribazos, sobre todo por la mitad meridional de la provincia. Paleotemp. R.

VM08: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 800 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

URTICACEAE

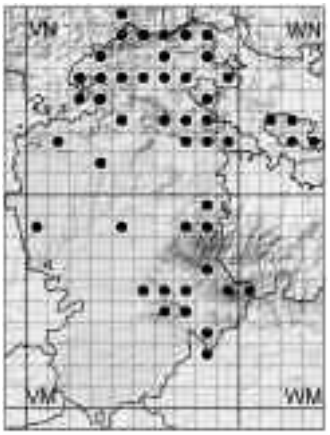


Parietaria judaica L., Fl. Palaest.: 32 (1756)

= *P. diffusa* Mert. & Koch in Röhling, Deutschl. Fl. ed. 3, 1: 827 (1823)

Coloniza, con frecuencia desplazando al resto de la vegetación, la base de muros de construcciones, paredones rocosos verticales y extraplomados con suelo fuertemente nitrificado por deyecciones de aves -bajo buitreras, por ej.-, covachones y balmas; también los parajes rocosos utilizados como majadas, etc. Por lo general manifiesta siempre una afinidad directa por los medios alterados por la presencia y el paso del hombre. Gusta de ambientes frescos y umbrosos, pero también abrigados, por lo que está extendida por la provincia, pero cede ante las tierras frías o de montaña. Circun-Medit. C.

VM08: Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. Valle del río Arlanza. 890 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Hortigüela. Monasterio de San Pedro de Arlanza. 940 m. (MATEO, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Valle de las Navas. Tobes y Rahedo. 970 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena, presa del Embalse de Ordunte. 390 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Puente sobre el río Zadorra. (ALEJANDRE, 2004). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Urtica dioica L., Sp. Pl.: 984 (1753)

La ortiga blanca es planta muy común en toda la provincia, en medios nitrificados marginales cercanos a las zonas habitadas, pero también en majadas pastoriles, covachones frecuentados por el ganado, al pie de roquedos verticales y extraplomados, parajes kársticos, claros de bosques frescos con suelos alterados y volteados, etc. Distribuida por toda la provincia. Subcosmop. CC.



Urtica membranacea Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 638 (1798)

= *U. dubia* Forsskal, Fl. Aegypt.-Arab.: cxxi (1775)

Hierba nitrófila, pero también termófila y esciófila, de distribución más bien periférica en la Península, que no se adentra en la Meseta. Ha sido citada en una única ocasión para la provincia, concretamente de la vertiente cantábrica, al pie de un cantil calizo sombreado. Circun-Medit. R.

VN77: Valle de Mena. Monte Las Callejas. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993).

Urtica urens L., Sp. Pl.: 984 (1753)



Menos común y abundante que la ortiga blanca, aunque es planta también nitrófila –más, si cabe- al seleccionar sobre todo escombreras, basureros, estercoleros y campos de cultivo muy abonados. Subcosmop. R.

VM48: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM77**: Valle del Sol, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, inmediaciones de la cueva del Moro. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Arija. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 950 m. (ROMO, 1984). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cabaña del Curro. 1150 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

VALERIANACEAE

Centranthus calcitrapae (L.)Dufresne, Hist. Nat. Méd. Farm. Valér.: 39 (1811)



Pequeña hierba anual, que se cría en los rellanos de los roquedos escalonados y a pie de cantiles, en laderas pedregosas ricas en materia orgánica, graveras de piedra fina, o también en claros de carrascales y quejigales con suelo removido o volteado. Indiferente al sustrato, puede prosperar tanto en carbonatos y yesos como en cuarcitas. Rehuye el clima de alta montaña y cuando asciende a mayor altitud lo hace en parajes muy soleados y caldeados. Circun-Medit. C.

Centranthus lecoqii Jordan, Pug. Pl. Nov.: 76 (1852)



= *C. angustifolius* subsp. *lecoqii* (Jordan) G. Mateo & Figuerola, Fl. Anal. Prov. Valencia: 368 (1987)

Hierba vivaz, de hojas enteras y estrechas, propia de las graveras de bloques en laderas a pie de escarpes rocosos, por lo general en desfiladeros, hoces fluviales y roquedales abruptos con formación de topoclimas abrigados pero no demasiado secos en verano. Discretamente distribuida por el tercio septentrional, sobre todo en las comarcas próximas a la red fluvial del Ebro y sus afluentes. Presente así mismo en el Sistema Ibérico, en el entorno de las Peñas de Cervera y Silos. Medit.N-Occid. M.

VM64: Santo Domingo de Silos, La Yecla. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Contreras. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: San Pedro de Arlanza. 1000 m. (ROMO, 1985). **VM65**: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02**: Villamartín de Villadiego. Peña Amaya. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Nocedo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 960 m. (ROMO, 1985). **VN40**: San Martín de Ubierna. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Entre Cubillo de Butrón y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro

hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Trespaderne, Cañón de La Horadada. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo, Castillete. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Centranthus ruber (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed.3, 3: 239 (1805)

La valeriana roja es planta de vistosa floración, muy empleada como ornamental, que coloniza muros, tapias y escarpes rocosos, por lo general cerca de vías de tránsito, poblaciones o despoblados antiguos. En esta provincia se dispersa de modo bastante aleatorio, probablemente extendida por la mano del hombre en la mayor parte de los lugares. Euri-Medit. M.

VM55: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Valeriana apula Pourr., Mem. Acad. Toul. 3: 332 (1788)

= *V. globulariifolia* Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 236 (1805)

Planta orófita endémica principalmente del área pirineo-cantábrica, con poblaciones disyuntas en el Sistema Ibérico riojano, Sierra Nevada y Atlas. En Burgos mantiene pequeñas poblaciones en las partes elevadas del macizo de Castro Valnera, desde el "Castro" al Picón del Fraile y Peña Lusa. Prefiere las calizas, tal vez algo margosas o detríticas. Late-Pirin.-Cantábr. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. 1718 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004).



Valeriana dioica L., Sp. Pl.: 31 (1753)

subsp. **dioica**

Se cría en humedales y zonas encharcadas de vaguadas boscosas o en pastos higroturbosos de depresiones ocupadas por turberas. Por lo general sobre sustrato silíceo o en suelos descarbonatados por lavado intenso. Escasamente distribuida por el tercio septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VN35: Torres de Arriba. 860 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN35**: Soncillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75**: Valle de Valdebezana, Villamezán. 845 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. El Hoyate. 760 m. (PATINO *et al.*, 1991). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. (ALEJANDRE, 2004).

Valeriana montana L., Sp. Pl.: 32 (1753)



Forma poblaciones extensas en algunas laderas con suelo pedregoso o lenarizado colonizadas por el hayedo petrano o bosque mixto, en orientaciones de umbría y clima neblinoso fresco. Distribuida sobre todo por las montañas septentrionales de la divisoria cantábrica y menos frecuentemente por las sierras subcantábricas más elevadas: Montes Obarenes, Sierra de Árcena y poco más. Eurosib. M.

VN40: Peñahorada. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros,. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cabecera del circo de Lunada. 1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Muela. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. 1270 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión, umbría. 1370 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**:, cerca de túnel de La Complacera. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Valeriana officinalis L., Sp. Pl.: 31 (1753)



Individuos dispersos, o pequeños grupos, se encuentran en algunos herbazales megafórbicos en las umbrías karstificadas o al pie de roquedos verticales de las montañas del macizo de Castro Valnera y Montes de la Peña. Hacia el sur todavía se enrarece más, refugiándose en alisedas de fondo de barranco; si bien es razonable suponer que reaparezca en alguna de las sierras del Sistema Ibérico. Se ha citado la subsp. *collina* (Wallr.) Nyman, pero es cuestión compleja que todavía debe someterse a estudio. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Castro Valnera. 1600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN56**: Espinosa de los Monteros. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. Castro Grande. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escarte, en la espalda de la peña de Uriacha. 710 m. (ALEJANDRE, 2004).

Valeriana pyrenaica L., Sp. Pl.: 33 (1753)



Se cría en los barrancos umbrosos y frescos a la orilla de arroyos de curso permanente, en ambiente de hayedo o bosque mixto con pino albar, en la umbría y piedemonte de las montañas del tercio norte y Sistema Ibérico. En alguna ocasión desciende a nivel de valles amplios, refugiada bajo la cubierta de formaciones riparias bien conservadas. Pirin.-Cantábr. R.

VM87: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Entre Garganchón y Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM88**: Valmala, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad a Ahedo de las Pueblas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Ro-

diles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Revilla de Pienza. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Sierra de Árcena. San Zadornil. 850-900 m. (BARREDO, 1991). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Vertiente norte de la Sierra de San Millán. 1610 m. (FUENTES, 1981).



Valeriana tuberosa L., Sp. Pl.: 33 (1753)

Salpica con su floración temprana los pastos vivaces ralos de los rellanos de crestas alomadas, escalones en laderas, suelos parameros, etc.; ocupando en ellos zonas levemente deprimidas o muy llanas que se empapan en invierno y con las grandes lluvias y en las que la crioturbación por la acción repetida del hielo-deshielo puede llegar a ser intensa. De distribuye por las montañas calizas del todo el territorio, alcanzando altitudes notables en el Sistema Ibérico. Medit.N. M.

VL39: Fuentenebro. Umbría de la sierra de Pradales. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM31**: Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM54**: Tejada, cerca de estación de radio. 1327 m. (MATEO, 2002). **VM59**: Rubena, Sierra de Atapuerca. 1078 m. (MARÍN, 2002). **VM64**: Carazo. 1355 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Belorado. Puras de Villafranca. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 960 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. 1050 m. (GALÁN, 1990). **VN42**: Masa. Páramo de Masa. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Tobera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Orbañanos. Monte Flor. 1250 m. (BARREDO, 2003). **VN85**: Barriga. 700 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, carretera de Quincoces a Relloso. 710 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Valerianella carinata Loisel., Not. Pl. Fr.: 149 (1810)

Resulta ser una de las más frecuentes y extendidas del género, y de las que demuestra mejor adaptación a ambientes diversos, desde los medios viarios marginales, taludes y cultivos a los rellanos de roquedos de cualquier naturaleza, caliza o silícea, pastos montanos o veredas forestales. Bien distribuida por toda la provincia, con excepción de las zonas más secas y la parte cenital de las montañas. Holoárt. C.

VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM42**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, La Cuesta. (MOLERO, 1997). **VM64**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, umbría de San Millán. 1380 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Quintana Martín Galindez. 560 m. (MARÍN, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 280 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorbo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Camino de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Valerianella coronata (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 241 (1805)



Se dispersa, junto con otras pequeñas hierbas anuales, por los pastos efímeros que crecen cerca de los campos cultivados, en los rellanos con suelo nitrificado de los roquedos soleados recorridos por el ganado o por los claros de formaciones boscosas adehesadas en un suelo desmenuzado en superficie. De distribución provincial amplia, aunque menos que la precedente en cuanto a la banda altitudinal que ocupa. Paleotemp. C.

VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM40**: Milagros, inmediaciones del casco urbano. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. Orillas del río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo, Puentes de Amaya. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN13**: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Entre Santa Coloma del Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Valerianella dentata (L.) Pollich, Hist. Pl. Palat. 1: 30 (1776)



Aparece mayormente en los rellanos de las crestas venteadas y laderas pedregoso-rocosas de las zonas montanas de la banda subcantábrica; también en los claros de matorral sobre suelos descarnados calizos, bujarrales por ej., sin que existan razones de peso para certificar su ausencia en otras zonas de media montaña de la provincia más hacia el sur. Late-Eurosib. C.

VM64: Sto. Domingo de Silos. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78**: Entre Villorobe y Alarcia. (FUENTES, 1981). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. Monte Tablones. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Tobalinilla. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Valle de Tobalina, Tobalinilla. (HERB. SALA, 2005). Villaescusa de Roa. El Monte, El Gricio.

Valerianella discoidea (L.) Loisel., Not. Pl. Fr.: 148 (1810)



Próxima a *V. coronata*, aunque normalmente fácil de separar por la presencia de pelosidad en el interior del cáliz. De hábitos semejantes a ella pero con tendencia a frecuentar ambientes mas secos e insolados, pudiendo llegar a sobrevivir en suelos totalmente degradados, densos e impermeables, como los que se derivan de las margocalizas. Dispersa por la mitad meridional de la provincia con algunas poblaciones en las solanas de las montañas subcantábricas. Circun-Medit. M.

UN92: Rebolledo de la Torre. Hacia La Loma. 900 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VL39**: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM14**: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Escuderos. C. Torre Moronta. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM79**: Tosantos. 810 m. (HERB. SALA, 2005). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de Heras. 725 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de Eras. 725 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Bugedo. (AEDO *et al.*, 2000). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Linde frente a Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Valerianella echinata (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 242 (1805)

Planta más bien segetal, que se cría en las rastrojeras y campos de cultivo. Poco citada y quizás escasa o casual en el territorio y de previsible tendencia a la desaparición. Circun-Medit. R.

VM40: Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Silos. (FONT QUER, 1924b). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b).



Valerianella eriocarpa Desv., J. Bot. (Desv.) 2: 314 (1809)

Recientemente se ha citado como novedad para la flora provincial, de la zona de las Peñas de Cervera. Parece ser, dentro de las especies de la Sect. *Siphonocaele* (Soy.-Will.) Boiss., la menos común, y la que presenta tan distantes poblaciones que a penas muestran rasgos ecológicos comunes unas con otras. Es el extremo de variación más alejado del tipo de *V. dentata* y tan próxima a *V. ibizae* Sennen & Elías que pudiera ser confundida con ella. Euri-Medit. R.

VM65: Contreras, cerca de Fuentetablada. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Valerianella fusiformis Pau, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 144 (1921)

Uno de los taxones más interesantes del género entre los que se crían en Burgos. Especializado en la colonización de suelos glareosos móviles de piedra fina, en laderas bajo escarpes rocosos calizos, en clima continentalizado, expuesto y frío, con efecto de sopladura o encauzamiento de vientos, y seco y soleado en verano. Se presenta distribuida principalmente por las montañas subcantábricas de la mitad septentrional de la provincia. Euri-Medit. R.

VM64: Hortezuelos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VN22**: Hoyos del Tozo. 900 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de la Lora, próximo al núcleo. 1020 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Villaescusa del Butrón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN56**: Merindad de Montija. Monte Bedón. 900-1000 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN56**: Merindad de Montija. Monte Bedón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. 950 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN60**: Santa Olalla de Bureba. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. Monte Tablones. 1180-1200 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN63**: Oña. Monte Tablones. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Silanes. Montes Obarenes. 1300 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN82**: Silanes, Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 1050 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN83**: Monte Humión. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. Umbría de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero de Pancorbo, ladera E. 670 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanacler. (PAU, 1925).

Valerianella locusta (L.) Laterrade, Fl. Bordel. ed. 2: 39 (1821)



Planta ruderal, con amplia capacidad de colonización de ambientes diversos, desde los de la media montaña, salpicando setos, taludes de pistas y veredas hasta los del piso basal, en orillas de fincas, baldíos, campos cultivados, etc. De tendencia calcícola. Poco citada en la provincia para lo que se extiende y abarca. En el Sistema Ibérico ha podido ser confundida con *V. lusitanica*, con la que guarda un gran parecido. Holoart. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1400 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Junto al Emblase del Arlanzón. (FANLO, 1981). **VM78**: Entre Villamudria y Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda. 1420 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 960 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN23**: Sargentes de la Lora, próximo al núcleo. 1020 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: Base del Páramo de Masa, cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898).

Valerianella lusitanica Pau ex Font Quer, Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, ser. Bot. 4: 39 (1924)



Semejante, como se ha dicho, a *V. locusta*, de la que se diferencia por la estructura de los frutos con tejido esponjoso todo alrededor de los sacos estériles. Además -al menos en el Sistema Ibérico- presenta un comportamiento alopátrico, por su fijación por los sustratos silíceos y su tendencia a la colonización de claros y orlas forestales a mayor altitud. Iberoatl. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Umbría de San Millán. 1100 m. (ALEJANDRE, 1995).

Valerianella muricata (Steven ex M. Bieb.) J.W.Loudon, Hort. Brit., Suppl.: 654 (1850)



Planta cercana a *V. dentata*, tanto que no es fácil evitar errores de determinación entre ellas. Se cría en los mismos ambientes de pastos pedregosos, en rellanos de asomos rocosos, laderas y zonas marginales, pero tal vez a menor altitud y en orientaciones más insoladas y caldeadas. Euri-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM15**: Escuderos. C. Torre Moronta. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM79**: Tosantos. 810 m. (HERB. SALA, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN02**: Sotresgudo. Peña Amaya. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de Eras. 725 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Carazo, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). Villaescusa de Roa. Lindes frente a Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Valerianella pumila (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 242 (1805)

Taxón escaso y mal distribuido en el territorio provincial, que ha sido localizado hacia el extremo meridional en suelos arenosos profundos, en ambiente seco y soleado de los claros y sotobosque muy poco denso de masas de pino piñonero. Circun-Medit. R.

VM22: Roa de Duero. Hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Valerianella rimosa Bast., J. Bot. (Desv.) 3: 20 (1814)

Pertenece, junto con *V. carinata* y *V. pumila*, a la Sect. *Platycaele* (DCF.) Boiss. A semejanza de la última, es planta rara en el territorio, localizada en poblaciones sobre suelos carbonatado-margosos de claros de carrascal y quejigar, en las montañas subcantábricas del tercio septentrional de la provincia. Euri-Medit. R.

VN63: Oña. Monte Tablones. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Medina de Pomar. Quincoces de Yuso, Las Herranes. (ALEJANDRE, 2004).

VERBENACEAE



Verbena officinalis L., Sp. Pl.: 20 (1753)

Se cría en los márgenes de caminos, solares, escombreras, cultivos, cauces fluviales secos, bosques ribereños, etc., sobre suelos alterados con alguna humedad temporal y textura desde cascajosa a arcillosa densa. Frecuente en la mitad septentrional y más dispersa en el resto. Subcosmop. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valle de Sedano. Entre Valdelateja y el Balneario. 665 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Burceña, La Llosa, sumidero de fuente. 390 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorbo. (GANDOGER, 1898).

VIOLACEAE

Viola alba Besser, Prim. Fl. Galiciae Austriac. 1: 171 (1809)

= *V. dehnhardtii* Ten., Ind. Sem. Horti Neap. 1830: 12 (1830)



Aparece en encinares y quejigales, en sus orlas y zonas aclaradas; también en bosques de ribera, principalmente en sustrato carbonatado y suelos algo frescos, frecuentemente musgosos. Distribuida por el tercio septentrional y entorno calizo del Sistema Ibérico. Paleotemp. M.

VM54: Quintanilla del Coco. 977 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1001 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: De Pesquera de Ebro a Dobro. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN43**: Pesquera de Ebro. 760 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Penches. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. La Presilla. Villasana e Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Vivanco de Mena. 420 m. (MARÍN, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN81**: Quintanilla San García. 635 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN83**: Cuezva. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. (PAU, 1907a). **VN92**: Pancorbo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo, monte Recuenco. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Valverde. 500 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Viola arvensis Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 73 (1770)



Se cría en los taludes y bordes de fincas de cultivo, en setos y veredas de parajes marginales o alterados. Frecuentemente resulta difícil de separar de *V. kitaibeliana*, con la que comparte aspecto general y en parte las medidas de los órganos florales que se pretenden discriminantes. Distribuida por el tercio septentrional, con alguna referencia aislada en el Sistema Ibérico. Paleotemp. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78**: Entre Alarcia y Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN23**: Sargentes de la Lora. Campo del Rey. 1080 m. (ALDASORO, 1992). **VN23**: Sargentes de la Lora, Campo del Rey. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Cercanías de Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN44**: Los Altos, cerca de Dobro. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Viola bubanii Timb.-Lagr., Congr. Sci. Fr., 19 Sess. (Toulouse) 1: 280 (1852)

Exclusiva en la Península del sistema Pirineo-Cantábrico. Roza levemente las montañas septentrionales más elevadas en el macizo de Castro Valnera, donde debe de ser muy escasa. Vive en vaguadas junto a aguas nacientes en taludes con tránsito de carbonatos a sustratos silíceos. Pirin.-Cantábr. RR.

VN57: Espinosa de los Monteros. SE del Imunia. 1380 m. (ALDASORO, 1992). **VN57**: Espinosa de los Monteros, cerca de alto de Imunia. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Viola canina L., Sp. Pl.: 934 (1753)

Planta de escasa y al parecer disyunta distribución provincial, que puede encontrarse en brezales sobre sustrato silíceo en el nivel de los hayedos y marojales, más alguna rara vez en alisedas bien conservadas. Además de las referencias agrupadas en las partes medias y altas del Sistema Ibérico se han reunido unas pocas más que basculan el areal hacia el tercio septentrional de la provincia. Euroas. R.

VM69: Montes de Oca. Valbuena y Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra de Mencilla, cerca de la estación de esquí "Valle del Sol". 1440 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Entre Villamudria y Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda, por la pista al Trigaza. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Montes de Oca. Valbuena y Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FERNÁNDEZ CASADO *et al.*, 1988). **VM87**: La Demanda. San Millán. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán (Peña el Cuervo). (FUENTES, 1981).



Viola hirta L., Sp. Pl.: 934 (1753)

Se presenta con alguna frecuencia en medios degradados de ambientes periforestales, como setos, bosquetes residuales, taludes enmatados, ribazos de prados, comunidades dinámicas de pasto-brezal, etc. Ampliamente distribuida en la mitad septentrional y el Sistema Ibérico. Euroas. M.

VM48: Cardeñajimeno. 900 m. (ROMO, 1984). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VN33**: Cortiguera. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, Tobera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Cubilla. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Viola kitaibeliana Schult. in Roemer & Schult., Syst. Veg. 5: 383 (1819)

= *V. arvensis* subsp. *kitaibeliana* (Schult.) G. Mateo & Figuerola, Fl. Anal. Prov. Valencia: 369 (1987)



Se cría con abundancia en pastos anuales que colonizan los márgenes y descampados cercanos a cultivos, poblaciones, veredas y caminos agrícolas o forestales de las zonas bajas cerca de los valles; pero también en los rellanos, claros y calveros de suelos parameros en los que tras rozarse, voltearse o nitrificarse se cubren inicialmente de comunidades de anuales. Prefiere los suelos sueltos y aireados, sean arenoso-silíceos o carbonatados. La distribución provincial es amplia y alcanza potencialmente a todo el territorio. Paleotemp. C.

Viola lactea Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 7: t. 445 (1797)



Planta propia de suelos silíceos pobres que ha sido citada como escasa en el área cantábrica y en el extremo septentrional de la provincia, viviendo en pastos higroturbosos o brezales sobre suelos arenosos lavados. Atlánt. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. Bordes arenosos de la turbera. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN25**: Herbosa. Inmediaciones de la turbera Margarita. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo de Las Pueblas. 730 m. (ALEJANDRE *et al*., 2003). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 280 m. (BARIEGO *et al*., 2002b).

Viola montcaunica Pau, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 129 (1895)



Endémica del Sistema Ibérico, que se extiende por los pastos y brezales supraforestales. También desciende al nivel de los bosques en sus claros, orlas y parajes deforestados. Se cría principalmente sobre sustratos silíceos, aunque también llega a colonizar los escasos terrenos carbonatados que afloran en las alturas de las sierras. Iberoatl. M.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Valmala, umbría del monte Trigaza. 1720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Hizendo, Sierras de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda. 1520 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Pineda de la Sierra. 1400 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87**: La Demanda. San Millán. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM87**: Pico Trigaza. (HERB. SALA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM95**: Lagunas de Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al*., 2005). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, barranco de Muñalba, arroyo bajo la laguna. 1710 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Viola odorata L., Sp. Pl.: 934 (1753)

Planta de uso ornamental muy generalizado, pero que se considera autóctona de regiones peninsulares entre las que figura alguna que afecta al territorio provincial. Otra cosa es asegurar que las referencias que se recogen estén confirmando la presencia en esos lugares de plantas de ese origen o más bien se deban a poblaciones naturalizadas o subespontáneas. Eurosib. R.

UN92: Rebolledo de la Torre, en el castillo. 955 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM37**: Arcos de la Llana, cerca de la antigua fábrica de harinas. 840 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Fuentes Blancas. 900 m. (ROMO, 1984). **VN12**: Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Cueva-sumidero. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN32**: Bañuelos. 830 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora, cerca de San Felices. 300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: De Torres de Medina a Villatomil. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Entre Penches y Barcina de los Montes. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN32**: Obécuri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Obéduri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM et al., 1870-1893).



Viola palustris L. Sp. Pl.: 934 (1753)

subsp. **palustris**

Se cría en parajes turbosos sobre sustrato netamente silíceo, tanto en valles donde se desarrollan con amplitud este tipo de comunidades, como en la zonas altas de las montañas, en donde también coloniza los pastos musgosos al borde de aguas manantías oligótrofas y frías. Sin ser abundante, sí llega a frecuentar las montañas septentrionales de la divisoria cantábrica. En las sierras del Sistema Ibérico es ya bastante menos frecuente. Holoárt. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra, cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Laguna Larga. 1890 m. ut subsp. juressi (LOIDI *et al.*, 1997). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Arija, el Arroyo. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, Portillo de la Sía-Imunia. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco,. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, umbría del Pico Toscoso. 1780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Vertiente norte de la Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

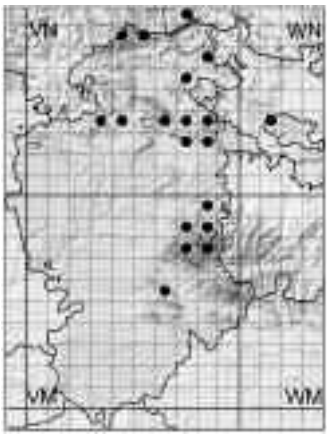


Viola pyrenaica Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 803 (1805)

Aparece, muy localizada, en un prado de siega cerca de las cabañas pasiegas de pastores en la zona basal del macizo de Castro Valnera. La referencia explícita a la provincia queda recogida en *Flora Iberica*. Se trata de un taxón al que habrá que atender en el futuro con el ánimo de completar y afianzar el conocimiento de sus poblaciones y área provincial. Late-Piren. R.

VN48: Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 78 (1857)



Planta habitualmente nemoral, que prefiere los parajes bien conservados de los hayedos y de otras formaciones de caducifolios que facilitan sombra y frescura. Presenta dificultades para su separación respecto de *V. riviniana*, con la que se ha venido confundiendo con frecuencia o, cuando menos, que ha provocado dudas insuperables frente a materiales no muy bien recolectados. La distribución provincial queda por aclarar y completar, pero, en todo caso, se circunscribe al tercio septentrional y al Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM65: Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM87**: San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM88**: Pradoluengo. (TARAZONA, 1984). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora, cerca de San Felices. 300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros, bajo Peña Bernabujo, cerca de Las Tejosas. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Trespaderne, sierra La Llana. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **WN13**: Condado de Treviño. Burgueta. 510 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Pista de San Millán (Demanda). 1660 m. (TARAZONA, 1984). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Viola riviniana Rchb., Pl. Crit. 1: 81 (1823)

= *V. sylvestris* Lam., Fl. Franç. 2: 680 (1779) [pro parte]



Más extendida por el territorio que la anterior y mejor instalada en diversos ambientes, desde los pastizales montanos a matorrales, bosques aclarados, orlas y setos. Su distribución provincial comprende principalmente las montañas septentrionales y subcantábricas del tercio norte y el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pista del Sol. 1320 m. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99**: Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. De Tablada del Rudrón hacia Santa Coloma. 750 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN33**: San Felices, en las márgenes del rio Rudrón. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: San Felices. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN42**: Moradillo de Sedano. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. 1200 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Desembocadura del Nela. 590 m. (ROMO, 1984). **VN63**: Oña. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, a orillas del Pantano de Ordunte. 320 m. (MARÍN, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 485 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN13**: San Formerio. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987).



Viola rupestris F.W. Schmidt, Abh. Böhm. Ges. Wiss. ser. 2, 1: 60 (1791)

= *V. arenaria* DC. in Lam. & DC., 4 Fl. Franç. ed. 3, 4: 806 (1805)

Se cría en pastos pedregosos y suelos más o menos decapitados, cerca de roquedos o crestas alomadas en medios despejados y luminosos. Por lo general prefiere el sustrato carbonatado o dolomítico. Distribución provincial un tanto dispersa y heterogénea. Late-Eurosib. R.

VM54: Quintanilla del Coco. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN63**: Cereceda. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN86**: Relloso, por la pista a Castro Grande. 1040 m. (MARÍN, 2002). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953b). **VN92**: El Encío. 680 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Viola suavis M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 164 (1819)

= *V. sepincola* Jordan, Obs. Pl. Crit. 7: 8 (1849)

Puede verse en algunos medios alterados de zonas periforestales o antropizadas, sobre suelos rocosos, pedregosos o simplemente algo nitrificados. La distribución de este taxón dista mucho de ser bien conocida y valorada, debido a posibles confusiones con otros próximos y a una obvia deficiencia en el estudio del género. Medit.-Eurosib. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM76**: Tinieblas. 1120 m. (MARÍN, 2002). **VN77**: Vivanco de Mena. 400 m. (MARÍN, 2002). **VN91**: Pancorbo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Ameyugo. 540 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Valverde. 500 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

VISCACEAE



Arceuthobium oxycedri (DC.) M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 629 (1819)

Planta parásita de especies de *Juniperus*, que en Burgos afecta desigualmente a *J. communis*, *J. oxycedrus* y *J. thurifera*. No se ha visto que lo haga con *J. phoenicea*. El área de distribución de la especie se corresponde con la ocupada desde antiguo por las grandes masas de la sabina albar, que parecen actuar de reservorio en la relación entre el parásito y los posibles hospedantes. Es normal comprobar que cuando se produce un foco de infección, éste se extienda por la zona entre los ejemplares cercanos peor desarrollados, llegando en algún caso al ahogo del árbol y a su muerte. Circun-Medit. R.

VM53: Ciruelos de Cervera, Peñas de Cervera, hacia Tejada, 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Briongos de Cervera. (CARRASCO *et al.*, 1995). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 941 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cubillo del Campo. Hacia Rozas. 1040 m. (ROMO, 1981). **VM56**: Cubillo del Campo, al este. 1020 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar, hacia Espejón. 1160 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas, ladera N-NE. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Barrancón. 1280 m. (SEGURA *et al.*, 1995). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Viscum album L. Sp. Pl.: 1023 (1753)

subsp. **album**



Planta bastante frecuente, que puede verse parasitando diversas especies arbóreas y arbustivas caducifolias, desde los frutales de la huertas abandonadas, a los espinos de los setos, diversos chopos y en menor medida especies forestales, sobre todo de la familia de las rosáceas. Dispersa por la provincia. Euroas. M.

Viscum album L.

subsp. **austriacum** (Wiesb. ex Dichtl.) Vollm., Fl. Bayern: 212 (1914)

= *V. austriacum* Wiesb. ex Dichtl., Deutsche Bot.Monatsschr. 2: 154 (1884)



Se reúnen en esta subespecie las plantas y poblaciones que parasitan algunas de las especies de pinos, sobre todo *P. pinea*, *P. sylvestris* y *P. pinaster*. Se distribuye principalmente por la mitad meridional de la provincia. Late-Eurosib. R.

VM50: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra, proximidades del pueblo. 1120 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

VITACEAE

Vitis vinifera L., Sp. Pl.: 202 (1753)



Algunas poblaciones de barrancos abrigados del río Ebro y del Valle de Mena, se han considerado que pertenecen a estirpes silvestres autóctonas de vid, identificadas como subsp. *sylvestris* (Gmel.) Hegi, y no a meros cultivares asilvestrados. Circun-Medit. R.

VN54: Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN63**: Cañón de La Horadada. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Entre Valmaseda y Nava de Ordunte. 180 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982).

ZYGOPHYLLACEAE



Tribulus terrestis L., Sp. Pl.: 387 (1753)

Las llamadas "achichabras" fueron antaño hierbas infestantes de campos de secano, viñas y rastrojeras. En la actualidad tienden a la desaparición o por lo menos, ya no cumplen el papel invasor que se les atribuye desde siempre. Dispersa en la provincia. Subcosmop. R.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cañón del río Mataviejas. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

ALISMATACEAE

Alisma lanceolatum With., Arr. Brit. Pl., ed. 3, 2: 362 (1796)



Se da en aguas estancadas de lagunas naturales, charcas, zanjas artificiales, acequias, etc., incluso en lugares fuertemente antropizados y degradados; también en remansos de ríos y canales abandonados de sus riberas. Aunque no se dispone de abundantes menciones provinciales su distribución en el territorio habrá de ser más amplia que la que se reconoce en el mapa. Subscosmop. M.

VM08: Villasilos, hacia Villaveta. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN12**: Humada. 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Bárcena de Pienza, laguna de Bárcena. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN63**: Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 590 m. (BARREDO, 2003).

Alisma plantago-aquatica L., Sp. Pl.: 342 (1753)



Semejante en sus necesidades ambientales y edáficas a la anterior; su distribución provincial, por lo que se sabe, es también comparable a la de su congénere. El parecido morfológico entre ambas especies y los pocos datos confirmados con recolección dificultan más el conocimiento sobre la existencia de diferencias reales en su distribución provincial. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93**: Cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada, a 600 m por la carretera a San Martín. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Desfiladero de Ubierna. 950 m. (MARÍN, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. Baños de Fuencaliente. (LOSA, 1954). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA et al., 1982b).

Baldellia alpestris (Coss.) M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur., Supl. Cienc. 1: 35 (1960)



Hidrófita y turfófila endémica de la Península Ibérica que presenta un núcleo poblacional importante en las montañas del Sistema Ibérico Septentrional, que en Burgos se concentra sobre todo en la Sierra de Neila, donde llega a formar vistosas comunidades. Extraña su ausencia en La Demanda y escasea hacia Urbión. En la zona septentrional de la provincia, en los alrededores del Embalse de Ebro, se ha citado en ambientes que, según parece, comparte con *Baldellia ranunculoides*: pequeños encharcamientos y cursos de agua meandriformes en turberas de cobertera sobre sustrato silíceo. Iberoatl. R.

VM68: Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM77**: Pineda de la Sierra, Fuente Blanca. (FUENTES, 1987). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (FONT QUER *et al.*, 1936). **VM95**: Neila. Siera de Neila. Parque de las Lagunas. Laguna Larga. 1950 m. (AMICH *et al.*, 1985). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Pequeñas lagunas de l a Sierra de Neila. 1800 m. (ROMO, 1981). **VN25**: Monte Hijedo. 1000 m. (AEDO *et al.*, 1984). **VN26**: Corconte, junto al pantano del Ebro. 850 m. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **VN35**: Soncillo. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Baldellia ranunculoides (L.) Parl., Nouvi Gen. Sp. Monocot.: 58 (1854)

= *Alisma ranunculoides* L., Sp. Pl.: 343 (1753)
= *Echinodurus ranunculoides* (L.) Engelm, in Ascherson, Fl. Brandenb. 1: 651 (1864)

Menos estenoica que la anterior, por lo que su dispersión provincial aparenta ser más aleatoria, criándose normalmente a menor altitud. Como se ha señalado, no deja de ser curiosa la coincidente presencia de las dos especies en los alrededores del Embalse del Ebro. Euroas. M.

VM73: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana, cerca de La Paloma, cerca de Virtus. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Valle de Mena. (GUINEA, 1953b).



Damasonium alisma Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 1 (1768)

= *Alisma damasonium* L., Sp. Pl.: 343 (1753)

Hasta el momento, ha sido detectada únicamente en una localidad, en la parte vadosa, que llega a secarse en verano, de una lagunilla sobre sustrato calizo en la zona del Páramo de Masa. La imparable eliminación o degradación de esos lagunazos, tan abundantes en el paisaje en tiempos pasados, ha llevado a esta planta al borde de la desaparición, a pesar de su capacidad de recuperación y su resistencia a la sequía prolongada por periodos pluriestacionales. Medit.-Atlánt. R.

VN42: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa Neila. Cerca de la laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Luronium natans (L.) Rafin., Autikon Bot.: 63 (1840)

= *Alisma natans* L., Sp. Pl.: 343 (1753)

Planta sumergida, de aspecto delicado y tenue, de la que se tienen pocos datos sobre su existencia en el Sistema Ibérico y que en Burgos se limita a pequeñas poblaciones instaladas en no muchas de las lagunas más altas de los circos de la umbría de la Sierra de Neila y de Urbión. No debe descartarse la posibilidad de que haya sido confundida, sobre todo en estado vegetativo, con otras hidrófitas, como por ej., con *Baldellia alpestris*; por lo que hay que tomar con precaución el resto de referencias provinciales a menor altitud. Esas citas debieran de ser confirmadas. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Fuente Blanca y Tenadas de la Cabezada. (FUENTES, 1981). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Lagunas del Contadero, cerca de Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, al W del cerro Zolorro. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Laguna Muñalba. 1875 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

AMARILLYDACEAE

Narcissus assoanus Léon Dufour in Schul. & Schult. fil., Syst. Veg. 7: 962 (1830)

= *N. requienii* M.J. Roemer, Syn. Monogr. 4: 236 (1847)



Penetra moderadamente en Burgos por la parte media oriental hacia las calizas de los montes de Cervera, donde encuentra circunstancialmente condiciones climáticas y edáficas favorables, sin que apenas continúe su avance hacia el occidente, mermado por las duras y exigentes del páramo calizo mesetario. Recientemente han sido encontradas dos poblaciones más al norte, en Saldaña de Burgos, confirmando una antigua referencia a una recolección de 1856 debida a DE FORESTIÈRE que con la indicación genérica "*cercanías de Burgos*" figura en ANTHOS. Medit.Occid. R.

VM34: Lerma. Los Riscos. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM34**: Fontioso. Valderrimar, hacia arroyo Valdehenoso. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peñacoba. 1175 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995).

Narcissus eugeniae Fern. Casas, Fontqueria 1: 11 (1982)

= *N. pseudonarcissus* subsp. *eugeniae* (Fern. Casas) Fern. Casas, Fontqueria 4: 27 (1983)



Llamativo narciso del grupo *pseudonarcissus*, de areal centrado en el Sistema Ibérico, cuyo límite septentrional se localiza en la parte riojana de la Sierra de La Demanda y que en Burgos apenas ha sido citado. Sólo recientemente han podido ser localizadas relícticas poblaciones en un paraje de la Sierra de Neila sobre sustrato silíceo y en la base de un crestón calizo de los Montes de Cervera. Iberoatl.-Iberolev. RR.

VM74: Mamolar. Junto al pueblo. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de Neila, Las Calderas. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Narcissus bulbocodium L., Sp. Pl.: 289 (1753) s.l.



Sensu lato, tal como se representa en la cartografía reúne un complejo de taxones o estirpes de difícil caracterización morfológica, por presentar, además de características difícilmente medibles, tales como el tono del color de la corola, una alta diversidad intrapoblacional y areales parcialmente simpátricos entre ellos, llegando hasta el punto de que incluso esas presuntas áreas de distribución quedan contradictoriamente definidas por quienes han tratado el género en la región y en zonas limítrofes. Se han citado del territorio la subsp. *citrinus* (Baker) Fern. Casas, Fontqueria 2: 39 (1982), de areal cantábrico-occidental y subcantábrico; la subsp. *validus* Barra, Anal. Jard. Bot. Madrid 60: 222 (2003), que se trataría de un endemismo presente en León, Palencia y Burgos, de areal subcantábrico, pero con una notable introgresión hacia el Sistema Ibérico y la subsp. *bulbocodium,* de amplia distribución en la mitad occidental peninsular y de tendencia a lo carpetano-ibérico en cuanto a su distribución regional. Iberoatl. M.



Narcissus minor L, Sp. Pl. ed. 2ª: 415 (1762) s.l.

Se utiliza el binomen linneano con la intención de incluir en él un conjunto de formas no demasiado diversas entre sí en cuanto a su macromorfología y obviamente diferenciables por su tamaño de otros grupos de narcisos, los llamados "trompones", que se incluirían, a su vez, en *N. pseudonarcissus*. La nomenclatura del gr. *minor* resulta complicada en exceso y los intentos de separar taxones entre los dos extremos de variación, lo que se ha llamado *N. asturiensis* (Jordan) Pugsley y *N. jacetanus* (Fern. Casas) Uribe-Echeb., no parecen ser sino delimitaciones artificiales de un complejo de formas sin solución de continuidad entre ellas. Suratl.-Iberoatl. M.



Narcissus pseudonarcissus L., Sp. Pl.: 289 (1753) s.l.

Mayoritariamente representado en el territorio por lo que se ha llamado *N. nobilis* (Haw.) Schult. fil. o *N. pseudonarcissus* subsp. *leonensis* (Pugsley) Fern. Casas & Laínz, Fontqueria 6: 50 (1984) [= *N. leonensis* Pugsley]. Además de este taxón se ha venido citando algunas veces, no siempre coherentemente, el llamado *N. pallidiflorus* Pugsley, J. Roy. Hort. Soc. 63: 69 (1933) [= *N. pseudonarcissus* L. subsp. *pallidiflorus* (Pugsley) A. Fenandes], entidad bastante menos precisa y más difícil de acotar. Tanto por separado como en conjunto limitan su distribución al ámbito de las montañas septentrionales y a alguna de las umbrías de las de la franja subcantábrica -Sierra de Árcena, por ej.-; apareciendo siempre en poblaciones muy aisladas, dispersas y poco abundosas. Lateatl. R.

VN25: Alfoz de Santa Gadea, Monte de los Casarones. 890 m. ut N. nobilis (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Puerto de Lunada. ut Narcissus nobilis (SAÑUDO, 1983). **VN47**: Puerto de Lunada. 1100 m. ut Narcissus leonensis (S.C. ARANZADI, 2003). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Circo E de La Imunia, cerca de la cueva de La Imunia. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Peñalba de Lerdana. ut subsp. leonensis (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos. 850 m. ut N. nobilis (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de S. Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena. Valdelagua y Arenales. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. ut N. poeticus (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Narcissus rupicola L. Dufour, in Schult. & Schult. fil., Syst. Veg. 7: 958 (1830)

Endemismo de las montañas centro-occidentales ibéricas, que alcanza con poblaciones finícolas el extremo occidental del Sistema Ibérico Septentrional, deteniéndose en la Sierra de Mencilla y hacia la mitad de la Sierra de la Demanda, sin que penetre -por lo que sabemos hasta el momento- en la cercana Sierra de Neila ni en el macizo de Urbión. Por el extremo sur penetra en Burgos hasta la umbría de la Serrezuela de Pradales. Iberoatl. R.

VL38: Fuentenebro. Sierra de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VL39**: Fuentenebro. Sierra de Pradales. 1360 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VL39**: Fuentenebro. C. barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM67**: Villamiel de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1650 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM76**: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1500 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. La concha. 1720 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM86**: Barbadillo del Pez. Desfiladero del río Pedroso, ladera de solana, sobre el Km 16. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: Barbadillo de Herreros. Entre San Millán y Tresmojones. 2010 m. (ALEJANDRE, 1995).

Narcissus triandrus L., Sp. Pl. ed. 2ª: 416 (1762) s.l.



Se trata del complejo de lo que se ha venido considerando como dos taxones que han sido interpretados y descritos desde el nivel de especie al de subespecie: el tipo (subsp. *triandrus*) y la subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday, Veg. Fl. Cuen. Extrem. Guadiana: 710 (1964) [= *N. pallidulus* Graells, Ind. Pl. Nov.: 9 (1854)]. Precisamente es en Burgos donde se da una de las zonas de contacto y solape entre las áreas, simpátricas por lo demás, de cada uno de los taxones. Aunque se pudiera estar de acuerdo en que el rango específico puede ser el más acorde -si se toman en cuenta las diferencias morfológicas entre ambos taxones- considerando, por un lado, el amplio solape de areales en esa banda geográfica, y, por otro lado, la dificultad para una determinación correcta sobre materiales de herbario, se ha resuelto cartografiar *sensu lato* el conjunto. Puede vivir sobre suelos carbonatados -en rellanos de roquedos- pero más a menudo en suelos silíceos pobres, en marojales, brezales, etc. Suratl.-Iberoatl. M.

Narcissus varduliensis Fern. Casas & Uribe-Echebarría, Estud. Inst. Alavés Natur. 3: 232 (1988)



Microendemismo centrado en el territorio de Álava, que ha sido citado alguna vez en Burgos, dentro del enclave geográfico de Treviño. Siguiendo el criterio expuesto en el párrafo dedicado a *N. pseudonarcissus* L., a este microendemismo le podría corresponder el tratamiento subespecífico. Subcantábr. R.

WN32: Condado de Treviño. Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2001).

ARACEAE

Arum cylindraceum Gasparr. in Guss., Fl. Sic. Syn. 2(2): 597 (1844)



La publicación reciente de estudios sobre el género (DRAPPER & ROSELLÓ-GRAELL, 1997) ha contribuido a clarificar la taxonomía de las especies presentes en el territorio, pero debido a que tradicionalmente la recolección de ejemplares ha sido descuidada y deficiente, los datos anteriores dispersos en la bibliografía consultada o incluso en el material de herbario disponible apenas pueden ser criticados o debidamente confirmados. De ahí que parte de lo que se describe en este Atlas sobre el género ha de entenderse como meramente provisional. Las dispersas referencias provinciales de esta especie se deben, precisamente, a la revisión de materiales por los monógrafos citados, que estaban determinadas de origen como *A. maculatum*. Eurosib. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM63**: Arauzo de Miel. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. Alto de San Carlos. 1400 m. (DRAPPER *et al.*, 1997). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1010 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1090 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. ut A. maculatum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: San Miguel de Pedroso. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Cercanías de La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (DRAPPER *et al.*, 1997). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Aldea del Portillo. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN87**: Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. ut A. maculatum (MOLINA *et al.*, 2005).



Arum italicum Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 2 (1768)

Presente en la mitad septentrional de la provincia, en medios umbrosos y frescos, principalmente setos, a veces ruderalizados; también en bosques caducifolios. Como se ha comentado en el párrafo anterior, las referencias bibliográficas deben tomarse con alguna precaución. Medit. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Arum maculatum L., Sp. Pl.: 966 (1753)

Teniendo en cuenta lo sugerido en la obra citada (DRAPPER & al., 1997), las confusiones en la determinación de este taxón han sido frecuentes en el ámbito peninsular. De hecho, en ese trabajo se concretan al menos dos para la provincia, que fueron citadas como *A. maculatum* y que en realidad corresponden a *A. cylindraceum*. Esos mismos autores postulan la escasez de esta planta en el territorio, aceptando su presencia sólo en el norte peninsular. De todo ello se deriva que la amplitud del areal regional de esta especie deberá ser revisada y eventualmente corregida en el futuro. Eurosib. R.

BUTOMACEAE



Butomus umbellatus L., Sp. Pl.: 372 (1753)

A semejanza de lo que sucede en territorios limítrofes, su presencia en Burgos ha de ser muy escasa. Todas las citas, de autoría antigua, se concentran en el tramo del río Arlanzón que va desde Burgos capital hasta Tardajos. Que se sepa, no han sido verificadas recientemente, por lo que se desconoce la situación actual del "junco florido". Merecería la pena el estudio de las poblaciones y de su implantación a día de hoy, al menos a lo largo del curso medio del río Arlanzón, zona en la que históricamente sabemos que ha sobrevivido. Euroas. RR.

VM38: Tardajos. Márgenes del río Arlanzón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM48**: Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b).

CYPERACEAE

Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link, Enum. Horti Berol. Alt. 1: 287 (1821)

= *Scirpus compressus* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 66 (1805)



Apenas se conocen un par de localidades provinciales, tan dispares y alejadas que no parece que por el momento se pueda establecer una pauta o razón que explique el areal provincial, tal como ahora se nos muestra. Conviene señalar que la escasez de citas de esta ciperácea, que bien pudiera pasar por una *Carex* más de entre las que forman los herbazales propios de lugares con encharcamiento prolongado, puede que se deba a una deficiente prospección y falta de atención hacia ese tipo de ambientes y a cierto desconocimiento sobre el conjunto de la familia. Eurosib. R.

VM73: Comarcal 111, entre Huerta de Rey y Pinilla de los Barruecos. 1000 m. (ANTHOS, 2005). **VN93**: Bozoo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN93**: Bozoo. Montes Obarenes. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005).

Carex acuta L., Sp. Pl.: 978 (1753)



Por sus densas y tenaces macollas no debiera de ser difícil detectarla en las orillas de ríos torrenciales de la parte alta de las cuencas de aguas que proceden de las sierras del Sistema Ibérico, de donde se la señala por el monógrafo (LUCEÑO, 1994), aunque en su trabajo sobre las cárices ibéricas no se indique expresamente de Burgos. A duras penas se dispone, por ahora, de datos con los que confirmar su presencia en la provincia. Eurosib. R.

VM95: Neila. Cuenca alta del río Neila. (NAVARRO, 1986).

Carex acutiformis Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 43 (1789)



Una de las cárices con aspecto recio y robusto que puede ser vista en el tercio norte de la provincia formando parte de comunidades herbáceas altas en las orillas de diversos ambientes palustres, tales como zonas de aguas lentas de grandes ríos, trampales amacollados en vaguadas con manantiales difusos extensos, depresiones con encharcamientos cenagosos, etc. Se considera calcícola, pero en Burgos aparenta ser indiferente o con cierta tendencia a aguas neutras. Holoárt. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. Piedemonte de sierra de Las Mamblas, vaguada del arroyo del Juncal. 1012 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. La Piedra. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda. (GUINEA, 1953b). **WN02**: Miranda de Ebro. Río Bayas. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. El Hoyate. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki al norte del Alto de las Tres Cruces. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex arenaria L., Sp. Pl.: 973 (1753)

Señalada cerca de Arija, en donde abunda localmente en suelos arenosos de las márgenes vadosas del embalse del Ebro; es decir en un ambiente antropizado y condicionado por una gran obra hidráulica que pudiera explicar en cierta medida su existencia tan local en la provincia. Se asemeja bastante a *C. disticha* Huds., con la que puede confundirse con facilidad. Eurosib. RR.

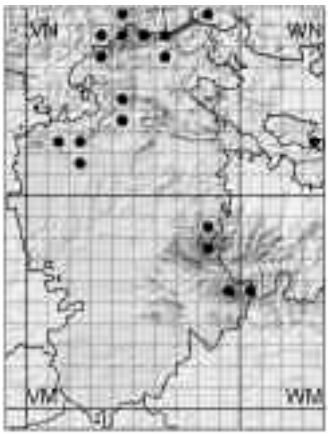
VN26: Arija. Embalse del Ebro. Barrio de la Vilga. 840 m. (AEDO *et al.*, 2000).



Carex asturica Boiss., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 117 (1852)

Endemismo ibero-cantábrico, que de forma discreta avanza por el Sistema Ibérico Septentrional hasta alcanzar, según se afirma, el macizo de Moncayo. En Burgos aparece muy escaso, formando poblaciones en las partes altas -gusta de collados y lomas venteadas- principalmente de la Sierra de Neila, aunque ha de encontrarse en otros lugares de La Demanda y Urbión. Señalada también del macizo de Castro Valnera, como siempre, sobre sustrato silíceo. Suratl.-Iberoatl. R.

VM94: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM95**: Neila. Peñaguda. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, camino del Portillo de la Hoz y Torcaveros. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex binervis Sm., Trans. Linn. Soc. London 5: 262 (1800)

Con mayor o menor frecuencia forma parte de los brezales supraforestales, zonas de bosque abierto y matorral diverso de las montañas silíceas septentrionales, donde parece desarrollarse con comodidad, además de mostrarse en una amplia franja altitudinal. Algo menos competitivo se muestra en el Sistema Ibérico, donde busca mayor humedad edáfica junto a los arroyos, nacederos y turberas. Atlánt. M.

VM88: Santa Cruz del Valle Urbión. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, bajo la Laguna de La Cascada. 1640 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco del río de Paúl Grande. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN21**: Villadiego. Villanueva de Puerta. vaguada del arroyo del Monte. 935 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (HERB. JACA, 2005). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 1220 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, Cotero. 1480 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Espinosa de los Monteros. Ladera E de Matas del Pardo. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Los Altos. Dobro, cerca de la presa del embalse. 955 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Picón Blanco y Estacas de Trueba. 1120-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, La Imunia, circo E,. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, barranco de Pozo Negro. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki al norte del Alto de las Cruces. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex brevicollis DC., in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 6: 295 (1815)



Su limitada presencia provincial se concentra en los Montes Obarenes y la contigua Sierra de Árcena. Prefiere medios luminosos, formando parte del mosaico de los pastos pedregosos sobre calizas ligeramente lenarizadas de las crestas alomadas y collados siempre cerca de las zonas cimeras, lo que sugiere su situación aislada en estas montañas, tan caracterizadas regionalmente por la abundancia de taxones que manifiestan esa misma situación finícola. Eurosib. R.

VN72: Barcina de los Montes. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes, Monte Humión. 1320 m. (ROMO, 1983a). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex canescens L., Sp. Pl.: 974 (1753)



Vive únicamente en los esfagnales turbosos más extensos y mejor conservados de la Sierra de Neila, en los circos en donde la sobreexcavación glaciar permitió la instalación de lagunas que en la actualidad se ven afectadas por un proceso de colmatación progresivo, adensándose sus poblaciones sobre todo en zonas de turberas temblantes casi imposibles de transitar. Subcosm. RR.

VM95: Neila. Laguna Larga. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta Arriba. Sª Neila. 1840 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Lagunas de Neila. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1985). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, al W del cerro Zolorro, silíceo. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex caryophyllea Latourr., Chlor. Lugd.: 27 (1785)



Se extiende por buena parte de las montañas del tercio norte de la provincia, alcanzando las partes elevadas del Sistema Ibérico como muestra de su ecléctica disposición a colonizar diversos medios en cualquier tipo de sustrato. Nunca forma poblaciones densas, sino que más bien salpica aquí y allá los pastos encespedados y brezales medianamente húmedos. Euroasiát. M.

UN93: Rebolledo de la Torre. Enclave geográfico de La Rebolleda, cerro silíceo junto al pueblo. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (TARAZONA, 1984). **VM73**: Arauzo de Miel. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1085 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. Ladera de solana sobre el pueblo junto al barranco de Aguas Viejas. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87**: San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: Pineda de la Sierra, entre Trigaza y San Millán. 2000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana, barranco de Vallengua, cerca de Cubillos del Rojo. 820 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN50**: Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío, cerro al norte del pueblo. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 485 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, umbría del Pico Toscoso. 1780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pista de San Millán (Demanda). 1660 m. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex caudata (Kük.) Pereda & M. Laínz, Feddes Repert. 81: 481 (1970)

A pesar del interés que debiera de suscitar esta planta entre los recolectores, por tratarse de una endémica de la montañas cántabras y vascas, los testimonios de su presencia en la provincia se reducen sospechosamente a bien pocos, todos ellos limitados a las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera. Tal vez se debe a que en aquellas montañas su hábito apenas cespitoso se oculta entre la exuberante abundancia de las masas de *C. sempervirens*. Iberoatl. R.

VN47: Oeste de la Cabeza del Trillo, Peñas de Lusa, Valle de Soba-Portillo de Lunada. (LAÍNZ *et al.*, 1972). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1340 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 13: 566 (1863)

= *C. otrubae* Podp., Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 12: 15 (1922)

Advertido y citado en casi todas partes de la provincia, en altitudes medias, tanto en sotos y saucedas como a cielo abierto. Capaz de colonizar, aunque sin aparentar dominancia, una amplia variedad de ambientes entrampados o inundables estacionalmente, tanto en la orilla de cursos de agua de todo tipo como en bordes de charcas, embalses, etc. Muy característico y fácil de reconocer por su rizoma robusto y denso en forma de macollas y por sus tallos trígonos y fuertemente escábridos. Euroasiát. M.

VM08: Castrojeriz. De Villasilos a Villaveta, río Odra (Odrilla). 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Carretera a Palacios, a la altura del polígono industrial. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN03**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, al W a la salida del pueblo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Carretera a Villela. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Urbel del Castillo. La Nuez de Arriba, río Urbel. 915 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío, Valle del río Salón. 635 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Cillaperlata. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, orilla del embalse del Ebro,. 511 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Carex davalliana Sm., Trans. Linn. Soc. London 5: 266 (1800)

No debe de ser tan raro y tan extrañamente disperso en la provincia, de donde se cita de muy pocos lugares -citas todas ellas recientes-. En el piedemonte de la Sierra de las Mamblas y de Árcena vive en juncales y herbazales propios de zonas manantías de aguas carbonatadas o neutras. En el macizo del Castro Valnera participa en céspedes higroturbosos, que bordean manantiales o rezumos, también con cierta tendencia a la neutralidad. Eurosib. R.

VM65: Mambrillas de Lara. Al pie de la Sierra de Las Mamblas, barranco del arroyo del Juncal. 1010 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: De Las Machorras al Puerto de las Estacas de Trueba. (HERRERA, 1988). **VN74**: Sierra de Vallegrull, arroyo del Juncal. 800-900 m. (APARICIO *et al.*, 1997).

Carex demissa Hornem., Fl. Dan. 8(23): 4 (1808)



Se está muy lejos de conocer con seguridad tanto la variabilidad intraespecífica de este taxón como sus relaciones reales con el resto de entidades cercanas que forman el grupo de *C. flava*. Reconocido el limitado conocimiento actual sobre la complejidad del grupo y la alta probabilidad de errores de determinación propios y ajenos ha de concluirse que la cartografía que se aporta debe de ser entendida como provisional. La aparente facilidad de separación entre *C. lepidocarpa* -calcícola- y *C. demissa* -silicícola- no es tal, al menos en Burgos, donde la caracterización de muchos manantiales en ese sentido es tarea compleja. Poblaciones de las zonas altas del macizo de Valnera muestran una variación clinal respecto a los de zonas bajas o incluso a las del Sistema Ibérico. No se tiene constancia de la presencia de *C. flava* s.st., que se diferenciaría bien por el tamaño de los utrículos en relación a los de *C. demissa*. Eurosib. M.

VM21: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38**: Vilacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM67**: Tinieblas. Cabeceras del barranco del arroyo de los Valles. 1175 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Sierra de Mencilla (Tenadas de la Cabezada). (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, circo al NE del Trigaza. 1790 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM93**: Vilviestre del Pinar. Río Vadillo cerca del barranco del Sotón. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, circo de la Tejera. 1640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta Arriba. Sª Neila. 1640 m. (HERB. JACA, 2005). **VN11**: Villadiego. Villanueva de Puerta. vaguada del arroyo del Monte. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN21**: Villadiego. Villanueva de Puerta. Vaguada del arroyo del Monte. 925 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. La Piedra. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Lándraves. Cerca del Desfiladero de Las Palancas. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cerca de Portillo de la Hoz y Torcaverosa. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Puerto Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío, Valle del río Salón. 645 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Parteárroyo, Aroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex distachya Desf., Fl. Atl. 2: 336 (1800)



Bastante escasa, aunque puede abundar localmente, en algunas comarcas del centro y de la mitad meridional de la provincia, en ambiente de carrascales y matorrales derivados de ellos tras su eliminación y también en jarales de claros de marojales muy degradados, refugiándose de los incendios repetidos en terrenos abruptos entre asomos rocosos de cuarcitas o areniscas. Circun-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. C. barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM85**: Pedanía de Salas. Peñas sobre el barranco de Valdejaba. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004).

Carex distans L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1263 (1759)



Se presenta esporádicamente a lo largo y ancho de la provincia, en altitudes medias y terrenos carbonatados, en aquellos lugares en los que se dan condiciones de hidromorfía estacional, aunque lleguen a secarse en verano, interviniendo en juncales, carrizales y herbazales encharcados o húmedos, junto a fuentes, manantiales difusos en vaguadas, a lo largo de acequias, bordes de charcas y lagunas, depresiones endorreicas, etc. Por sus especiales afinidades ambientales tan diferentes de las de la *Carex binervis*, la posibilidad de confusión sobre el terreno entre ambos se limita mucho, a pesar de la semejanza morfológica entre ambos taxones. Eurosib. M.

VL39: Fuentenebro. Camino de la Peña. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Fuente de la Tejera. 915 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM67**: Tinieblas. En la base de la solana de la sierra de Mencilla. 1215 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLI-

NA *et al.*, 2005). **VM96**: Monterrubio de la Demanda. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. Sobre la carretera hacia el puerto de Páramo de Masa. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex disticha Huds., Fl. Angl.: 347 (1762)

Recientemente descubierta en dos localidades de la franja media de la provincia, muy alejadas una de la otra. El carácter irregular y esporádico que se desprende de ese dato probablemente se corresponde más con la escasa prospección de los trampales cenagosos y de tránsito difícil en los que vive, que con una real ausencia de otros lugares de la región. Eurosib. R.

VM66: Tinieblas. Cabeceras del barranco del arroyo de los Valles. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM67**: Tinieblas. 1175 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN21**: Villadiego. Coculina, junto a abrevadero y fuente cerca del pueblo. 980 m. (ALEJANDRE, 2004).



Carex divisa Huds., Fl. Angl.: 348 (1762)

Tan abundante como diversa en aspecto y desarrollo, debe de encontrarse en casi todo el territorio provincial, en zonas bajas y medias, colonizando todo tipo de prados con alguna humedad primaveral en zonas deprimidas, cunetas y bordes de encharcamientos variados. Sus poderosos rizomas son capaces de asentarse y prosperar en cualquier suelo medianamente permeable y suelto. Paleotemp. E.

VL39: Fuentenebro. arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM09**: Rodilla. Hacia Villaveta. 780 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Jurisdicción de Lara. Paules de Lara. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM67**: Tinieblas. Cabeceras del barranco del arroyo de los Valles. 1175 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Confluencia entre Barranco de las Rojerizas y Corquillo. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspeña. 985 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Ordejón de Abajo, carretera a Congosto. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentes de Lora, Fuente Anteruela. 1070 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Sobrón, pantano. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorbo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex divulsa Stokes in With., Arr. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1035 (1787) s.l.

= *C. muricata* subsp. *divulsa* (Stokes) Syme in Sowerby, Engl. Bot., ed. 3, 10: 94 (1870)

Las referencias provinciales se extienden por buena parte del territorio y abarcan, así mismo, una amplia variedad de ambientes, altitudes y sustratos que puede indicar además que la complejidad taxonómica del grupo se relaciona con una enorme valencia ecológica, problemas de determinación correcta del taxón (confusiones con *C. muricata*, por ej.) o que definitivamente no parecen diferenciables en el área de estudio las dos subespecies que se vienen indicando para la Península: la subsp. *divulsa* y la subsp. *leersii* (Kneuck.) W. Koch, Mitt. Bad. Landesver. Naturk. Natursch. 11: 259 (1923). Eurosib. C.

VL38: Fuentenebro. Peña Cuerno. 1350 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM30**: Moradillo de Roa. La Muñeca. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Cardeñajimeno. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. ut subsp. divulsa (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. Valle del río Arlanza, al pie de los roquedos de Peñaisa. 1035 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1022 m. ut subsp. leersii (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1108 m. ut subsp. leersii (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. ut subsp. leersii (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (TARAZONA, 1984). **VN12**: Humada. Peña Ulaña, escalón rocoso vertical inferior en la umbría. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. ut subsp. divulsa (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. ut subsp. leersii (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. ut subsp. divulsa (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. ut subsp. divulsa (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. ut subsp. divulsa (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. ut subsp. divulsa (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Ribero. 700 m. ut subsp. divulsa (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. ut subsp. divulsa (BARIEGO, 2002). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. ut subsp. divulsa (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 980 m. ut subsp. divulsa (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. ut subsp. leersii (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. ut subsp. divulsa (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. ut subsp. divulsa (BARIEGO, 2002). **VN92**: Encío. 640 m. ut subsp. divulsa (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 490 m. ut subsp. divulsa (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. ut subsp. leersii (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Los Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Los Chorros. 800 m. ut subsp. divulsa (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut subsp. divulsa (LUCEÑO, 1994).

Carex echinata Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 76 (1770)



Pequeña hierbecilla fiel a los ambientes turbosos, generalmente sobre sustrato y rezumaderos silíceos, pero que alguna vez interviene también en turberas alcalinas. Destaca por su presencia masiva y gran producción de aquenios en ese tipo de zonas, allí donde el encharcamiento es permanente, que en la provincia se limitan al tercio norte y a las montañas del Sistema Ibérico. Holoárt. M.

VM64: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. Piedemonte de sierra de Las Mamblas, vaguada del arroyo del Juncal. 1012 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, circo al NE del Trigaza. (ALEJANDRE, 2004). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN57**: Espinosa de los Monteros, carretera al Portillo de la Sía. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Villafría. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Carex elata All., Fl. Pedem. 2: 272 (1785) s.l.



Sus densas macollas, que se instalan en los lechos y orillas de los ríos y de lagunas, pueden ser fácilmente vistas en diversos lugares del tercio norte provincial, alcanzando de forma significativa el entorno de la umbría del Sistema Ibérico, en donde, curso abajo de los grandes ríos, por ej. el Arlanzón, puede prosperar hacia tierras bajas. También en Burgos, con cierta sordina, se da la complejidad suficiente en este taxón como para que sea cartografiado s.l., sin que se indique una subespecie concreta. Eur. M.

VM48: Burgos. 860 m. ut subsp. elata (BARBADILLO, 2004). **VM60**: La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Contreras. Valle del río Arlanza, al pie de Peñaisa, junto a la presa del molino. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Curso alto del río Neila. ut subsp. reuteriana (NAVARRO, 1988). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco del río de Paúl Grande. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Quintana del Pino. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Tubilla del Agua. ut subsp. elata (LUCEÑO, 1994). **VN33**: San Felices de Rudrón. 690 m. (GAR-

CÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. ut subsp. elata (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. San Martín de Ubierna. ut subsp. elata (LUCEÑO, 1994). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. ut subsp. elata (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. ut subsp. elata (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, río Ebro. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. ut subsp. elata (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. ut subsp. elata (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, orilla del embalse del Ebro. 511 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. ut subsp. elata (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. ut subsp. elata (BARIEGO, 2002). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. ut subsp. elata (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. ut subsp. reuteriana (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut subsp. elata (LUCEÑO, 1994).



Carex extensa Good., Trans. Linn. Soc. London 2: 175 (1794)

Planta que se supone muy escasa en el interior de la Península Ibérica y que en Burgos aparece muy rara en algunos manantiales y rezumaderos salinos de las cercanías del diapiro de Poza de la Sal, formando parte de herbazales y juncales halófilos en los que se aprecia un alto valor ecológico por concentrarse allí un número importante de plantas sumamente raras en el territorio provincial. Medit.-Atlant. RR.

VN61: Piérnigas. Umbía de San Torcaz, cerca de "La Muera". 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN62**: Oña. Entre Pino de Bureba y Cornudilla. 605 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Carex flacca Schreb., Spicil. Fl. Lips.:178 (1771)

= *C. glauca* Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 223 (1772)
= *C. serrulata* Biv. ex Spreng., Syst. Veg. 3: 287 (1826)

Presente en prácticamente toda la provincia. Puede ser considerado el "decano" del género por presentarse, aunque nunca sea masivamente abundante, en todo tipo de ambientes sobre suelos húmedos temporales, desde las formaciones boscosas abiertas o las zonas insoladas. Muy variable en desarrollo y aspecto -glaucescencia, por ej.- puede ser confundido a veces con otros congéneres de aspecto cercano. Cosmop. C.



Carex halleriana Asso, Syn. Stirp. Arag.: 133 (1779)

Extendida por la mayor parte de la provincia, sobre todo en la vertiente mediterránea, escaseando y llegando a faltar únicamente en los ambientes más húmedos y fríos del las montañas, a altitudes elevadas. Se acomoda bien al clima seco y soleado donde se asientan carrascales, sabinares, quejigales secos y pinares diversos, y sus matorrales derivados, casi siempre sobre suelos carbonatados con ausencia total de encharcamiento. Circun-Medit. C.

Carex hirta L., Sp. Pl.: 975 (1753)



Su hábito particularmente graminoide -dentro del que presenta el género-, con rizoma reptante y largos entrenudos, hace que su presencia pueda pasar desapercibida entre el herbazal jugoso en el que suele prosperar. A pesar de ello, el número de citas y su extensión por casi toda la provincia indica que es planta bien aclimatada en numerosos ambientes de prados y juncales sobre suelos hidromorfos no pocas veces algo antropizados, alterados y nitrificados. Euroasiát. C.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99**: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrojeriz. De Villasilos a Villaveta, río Odra (Odrilla). 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38**: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM45**: Quintanilla del Agua, hacia Tordueles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. En la base de la umbría de la sierra de Las Mamblas. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1250 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN21**: Villadiego. Coculina, cerca del pueblo. 975 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. La Piedra. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Masa, páramo de Masa, manantial de Pozorruyo. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN42**: Páramos de Masa, laguna de Venta Perra. 1010 m. (HERB. SALA, 2005). **VN43**: Los Altos. Camino del dolmel de Cotorrillo. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la "Poza del Cuerno". 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Puerto de Los Tornos. 900 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN67**: Merindad de Montija. Puerto de Los Tornos. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. Montes Obarenes. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri, marojal de Izki. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994). Villaescusa de Roa. Arroyo que baja de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Carex hispida Willd. in Schkuhr, Beschr. Riedgr. 1: 63 (1801)



Ha sido citada en pocas ocasiones en localidades dispersas y de forma irregular a lo largo de la provincia. Tal vez ello indique un cierto desconocimiento sobre su presencia real y su incidencia en las comunidades de grandes hierbas, en carrizales y otras formaciones en orillas de charcas, meandros de ríos o trampales extensos. Circun-Medit. R.

VM07: Pedrosa del Príncipe. (ROMERO ABELLO, 1991). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex hordeistichos Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 221 (1787)



También en este caso son pocos y heterogéneamente dispersos en la provincia los lugares en los que esta cárice muestra sus macollas -en apariencia vegetativas a lo largo de gran parte del año- en los bordes de charcas estacionales, lagunas artificiales, abrevaderos y zonas fangosas intensamente presionadas por la presencia de ganados que acuden a esos lugares a beber agua. Resiste el pisoteo intenso y se defiende bien del ramoneo circunstancial. Euroasiát. R.

VM22: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Hacia Cortes. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Fuente de la Tejera. 915 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, Pozo de La Nava. 995 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Lastras de las Eras, cerca de collado de cota 1046 al W de Tres Navas. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994). Villaescusa de Roa. Cerca de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Carex humilis Leyss., Fl. Hal.: 175 (1761)

Se la puede observar en gran parte de la provincia. Es una de las plantas que antes inicia su ciclo vegetativo a principios de la primavera, incluso entre las nieves residuales. Forma pequeños y geométricos céspedes en claros de matorral derivados de bosques naturales de muy diversa índole y de pastos sobre suelos pedregosos alcanzando con facilidad los rellanos de crestones rocosos con suelo crioturbado, preferentemente de naturaleza carbonatada. Circun-Medit. C.



Carex laevigata Sm., Trans. Linn. Soc. London 5: 272 (1800)

De distribución atlántica, tal como indican diversos autores, en la provincia queda muy limitada su presencia a contadas poblaciones en zonas bajas de los valles que recogen aguas de las montañas más septentrionales. Manifiesta una alta exigencia en humedad edáfica y ambiental, por lo que vive únicamente en alisedas y taludes muy próximos a cursos de agua sobre terrenos silíceos. Puede ser confundida con *C. binervis* -de hecho lo ha sido en el entorno del Sistema Ibérico- pero no llegan a convivir, con lo que la posibilidad real de equivocarse se reduce drásticamente. Atlánt. R.

VN36: Merindad de Valdeporres. De Cidad hacia Ahedo de las Pueblas. 685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 815 m. (ALEJANDRE, 2004).



Carex lepidocarpa Tausch, Flora (Regensburg) 17: 179 (1834)

Dentro de las especies de la sección *Ceratoystis* Dumort. es la que resulta más extendida a lo largo de la provincia y la que coloniza ambientes más diversos, tanto en altitud como en lo que se refiere a sustratos, siendo que prefiere los carbonatados sobre los moderadamente silíceos. La separación con *C. demissa* es verdaderamente crítica e insatisfactoria en muchos casos. Con *C. hostiana* y otros taxones del grupo de *C. flava* pudiera llegar a presentar cierta introgresión genética, lo que llevaría a determinaciones incorrectas de parte del material que se propone ahora como *C. lepidocarpa*. Holoárt. M.



Carex leporina L., Sp. Pl.: 973 (1753)

= *C. ovalis* Good., Trans. Linn. Soc. London 2: 148 (1794)

Se localiza en las zonas montanas del tercio norte provincial, siendo particularmente visible en el Sistema Ibérico, donde muestra gran amplitud ecológica, viviendo preferentemente en bordes de turberas ácidas o cervunales de zonas deprimidas con alguna humedad estacional y también en pastizales psicroxéricos en los rellanos de circos glaciares. Eurosib. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1092 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM67**: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM67**: Tinieblas. Cabeceras del barranco del arroyo de los Valles. 1175 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1150 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Valmala. (MATEO, 2002). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1870 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN11**: Villadiego. Villanueva de Puerta. Vaguada del arroyo del Monte. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN21**: Villadiego. Villanueva de Puerta. vaguada del arroyo del Monte. 925 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Valnera, valle glaciar de "El Curro", N-NE de Cubada Chica. 1130 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-Alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: De Obécuri a Bajauri. 760 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Carex limosa L. Sp. Pl.: 977 (1753)



Planta sumamente escasa en la Península Ibérica y que en Burgos limita su presencia a dos circos contiguos en la umbría de la Sierra de Neila. Hierba propia de medios turbosos poco evolucionados derivados de la colmatación de lagunas glaciares, vive sobre las partes "temblantes" y abombadas de las turberas que difícilmente se pueden transitar y que apenas, por ese motivo, se ven presionadas por el ganado o los herbívoros salvajes, lo que ha contribuido, sin duda, a su persistencia hasta el momento presente. Holoárt. RR.

VM95: Neila. En la Laguna Larga. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex liparocarpos Gaudin, Étrennes Fl.: 153 (1804)



La escasez de citas provinciales -también de las regiones cercanas- y su concentración en lugares tan alejados unos de los otros, ya indican que se trata de una planta verdaderamente escasa en la zona, a pesar de que los ambientes en los que se ha señalando no son lo selectivos que pudiera pensarse. Se encuentra en claros de carrascales y bosque mixtos con sabina, sobre suelos arenosos sueltos que en alguno de los casos forman profundos arenales. Paleotemp. R.

VM50: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex macrostyla Lapeyr., Hist. Abr. Pyr.: 562 (1813)



Endémica pirenaico-cantábrica que se asoma tímidamente a las montañas pasiegas y de Castro Valnera, en donde forma parte de pastos finos sobre suelos húmedos pero no encharcados, en parajes muy señalados del fondo de grietas y aparatos kársticos, con gran sombra y frescura a lo largo de todo el año y en donde se mantienen por largos períodos primaverales profundas capas de nieve. Pirineo-cantábr. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera de solana. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, sobre La Tramasquera. 1430 m. (ALEJANDRE, 2004).



Carex mairii Coss. & Germ., Obs. Pl. Crit.: 18 (1840)

Más abundante en el tercio medio provincial, escaseando hacia las partes altas de las montañas y zonas más secas del territorio. Planta vistosa que no es difícil de localizar en herbazales y juncales que bordean manantiales netamente alcalinos y rezumaderos tobáceos. Medit.Occid. M.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. Base de la umbría de la sierra de las Mamblas, arroyo del Juncal. 1012 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM78**: Valmala. (TARAZONA, 1984). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Extremo occidental de la sierra de Albacastro, cerca de ermita Villova. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Sedano. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Moradillo de Sedano. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN64**: Merindad de Valdivielso. Hoz de Valdivielso, carretera hacia Tartalés de los Montes. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío, Valle del río Salón. 645 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Ranera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sobrón. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Un Km. al norte de la Tejera de Bajauri. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Entre Incinillas y Rioseco. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994). Villaescusa de Roa. Prado junto al arroyo de San Juan. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Carex montana L., Sp. Pl.: 975 (1753)

De escasa y discreta presencia, limitada a algunas montañas septentrionales de la provincia. Vista en pocos lugares del macizo de Castro Valnera y todavía en menos fuera de allí, en los montes Obarenes. Vive en repisas de roquedos o laderas escalonadas, cerca de orlas forestales, siempre sobre suelos carbonatados. Euroasiát. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Valnera, el Bernacho. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Puerto Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex muricata L., Sp. Pl.: 975 (1753)

subsp. **lamprocarpa** Celak, Anal. Kvét. Cesch. ed. 1: 88 (1879)

Distribuida en el tercio norte provincial irradiando hacia las montañas y sierras del entorno del Sistema Ibérico. Como se sabe, resulta difícil de separar de *C. divulsa,* con la que se ha indicado repetidamente que llega a hibridar con facilidad. La existencia de esa tendencia a la hibridación y la complejidad de las determinaciones, aún en ausencia de tales fenómenos, obligan a tomar muchas de las citas con precaución. Euroasiát. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1080 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM74**: Mamolar. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra, orillas del Arlanzón. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43**: Pesadas de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. Barranco del río Neila, cerca límite con La Rioja, cerca de "La Cerrada". 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex nigra (L.) Reichard, Fl. Moeno-Francof. 2:96 (1778)

= *C. fusca* All., Fl. Pedem. 2: 269 (1785)



Planta nunca frecuente, localizada especialmente en zonas montanas del tercio norte provincial y Sistema Ibérico. Forma parte de herbazales vivaces sobre suelos con humedad alta, en turberas, borde de arroyos meandriformes, depresiones encharcadas de hoyas glaciares, zonas manantías, etc., sobre sustrato silíceo. Subcosmop. M.

VM52: Entre Tubilla del Lago y Hontoria de Valdearados. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Peñacoba. (HERB. SALA, 2005). **VM74**: 0,1 km E de Ahedo de la Sierra. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, 0,5 Km NE Huerta de Arriba. 1220 m. (DELFORGE, 1994). **VM96**: 0,5 km NE de Huerta de Arriba. 1220 m. (DELFORGE, 1995a). **VN37**: Merindad de Sotoscueva, Cotero la Brena, cerca de La Parte de Sotoscueva. 1470 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Cotero La Brena, cerca de La Parte de Sotoscueva. 1470 m. (AEDO *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, circo NE de Muñalba. 1890 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex ornithopoda Willd., Sp. Pl. 4(1): 255 (1805)



A pesar de su discreto tamaño y hábito laxamente cespitoso destaca, por sus gráciles espigas concentradas al final de los tallos, de entre los componentes de los pastos de alta diversidad que se forman en las pequeñas grietas y repisas de los escarpes y roquedos calizos lenarizados. Eurosib. RR.

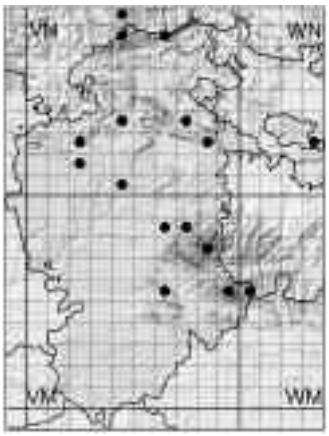
VN37: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, senda de Negra a el Bernacho. 1200 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, circo nival bajo el Pico de la Miel. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. 1480 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Alto de Imunia. 1450 m. (AEDO *et al.*, 1997). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOGER, 1898).

Carex pallescens L., Sp. Pl.: 977 (1753)



Su exigente necesidad de humedad edáfica y ambiental, que consigue no pocas veces auxiliándose de la sombra que le proporcionan los grandes escarpes rocosos que forman los circos glaciares de las umbrías, le hace ser un tímido concursante en los herbazales turbosos y zonas rezumantes de muy pocos lugares de las Sierras de La Demanda y Neila. También ha sido localizado en una aliseda de fondo de barranco -en la proximidad del hayedo- en la base de la Sierra de Ordunte, también sobre sustrato silíceo. Holoárt. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Siera de la Demanda, circo NE del monte Trigaza. 1770-1800 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1790 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, bajo los peñones del circo de la Laguna de La Cascada. 1830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Laguna Negra. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex panicea L., Sp. Pl.: 977 (1753)

Como otras varias cárices condicionadas por la existencia de suelos turbosos con encharcamiento permanente, ve limitada su distribución provincial a las montañas del tercio norte provincial y entorno del Sistema Ibérico, en donde suele dispersarse desde zonas relativamente bajas hasta alcanzar los circos de la umbría. Eurosib. M.

VM65: Mambrillas de Lara. Base de la umbría de la sierra de las Mamblas, arroyo del Juncal. 1012 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia (Monte Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM87**: Valmala, umbría monte Trigaza, circo de Hoyo Encimero. 1750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. Circo glaciar de La Tejera. 1730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN21**: Villadiego. Villanueva de Puerta, vaguada del arroyo del Monte. 925 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Villalbila-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Portillo de Lunada. (HERRERA, 1988). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo. Al pie de la ladera sur de los Montes de Ordunte. 835 m. (SILVAN *et al.*, 2000). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Ranera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, al W del cerro Zolorro. 1810 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki al norte del Alto de las Cruces. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex paniculata L., Cent. Pl. 1: 32 (1753)

subsp. **lusitanica** (Schkuhr ex Willd.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 20:205 (1929)

= *C. lusitanica* Schkuhr ex Willd., Sp. Pl. 4(1): 245 (1805)

Presente en valles y barrancos del tercio norte provincial y aledaños del Sistema Ibérico. Se cría en zonas con fuerte encharcamiento, cenagosas y mal drenadas, en trampales junto a manantiales difusos permanentes y alisedas de fondo de valle, en donde forma grandes macollas dispersas en el entramado del pastizal higroturboso, siempre cerca de las corrientes de agua. Atlánt. M.

VM73: Comarcal 111, entre Huerta de Rey y el desvío a Pinilla de los Barruecos. (LUCEÑO *et al.*, 1988). **VM79**: Puerto de la Pedraja (Dehesa Nueva). (FUENTES, 1981). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Laguna Larga. (LUCEÑO *et al.*, 1988). **VM95**: Quintanar de la Sierra. Sierra de Neila, bajo los roquedos de El Peñedo. 1550 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Arija, El Arroyo, entre Arija y Quintanilla de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Torres de Arriba. 860 m. (HERB. JACA, 2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Sobrón, pantano. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LUCEÑO *et al.*, 1988). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri, marojal de Izki. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex pendula Huds., Fl. Angl.: 352 (1762)

Sus poblaciones, constituidas normalmente por unos pocos individuos, se extienden por bosques riparios mixtos, alisedas y vaguadas en el seno de hayedos, que se instalan en barrancos y valles de la parte septentrional de la provincia. Euroasiát. M.

VN35: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Trespaderne. 540 m. (BARBADILLO, 2004). **VN64**: Merindad de Valdivielso. Hoz de Valdivielso, carretera hacia Tartalés. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Parteарroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 425 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 845 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex pilulifera L., Sp. Pl.: 976 (1753)



En el macizo de Castro Valnera, Sierra de Ordunte y alto Sistema Ibérico salpica frecuentemente los pastizales y brezales con humedad difusa percolada sobre sustratos silíceos. Muy raramente puede aparecer en otros lugares de la geografía norteña de la provincia, en lindes de zonas turbosas en el fondo de valles. Eurosib. M.

UN93: Rebolledo de la Torre. Enclave geográfico de La Rebolleda, cerro silíceo junto al pueblo. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78**: Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78**: Valmala. 1140-1150 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: San Millán, Sierra de la Demanda. 1250 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas. 1885 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN21**: Basconcillos del Tozo. La Piedra. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Entre Masa y Moradillo de Sedano. 1015 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Espinosa de los Monteros. Ladera E de Matas del Pardo. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. 1120 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Del Portillo de la Sía al Picón Blanco. (HERRERA, 1988). **VN57**: Espinosa de los Monteros, Portillo de la Sía-Imunia. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío, cerro al norte del pueblo. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 280 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, umbría de cresta entre Toscoso y Triguera. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki al norte del Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex pseudocyperus L., Sp. Pl.: 978 (1753)



Ciperácea de porte elegante, muy rara en la provincia, en donde pueden verse pequeñas poblaciones sobre suelos limosos en las orillas vadosas del embalse de Sobrón y tramos de curso lento del río Ebro. Busca la sombra de pequeños bosques o sotos ripарios. Subcosmp. R.

VN83: Sobrón, pantano. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla, Valle de Tobalina. 511 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. (PATINO *et al.*, 1991). Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex pulicaris L., Sp. Pl.: 972 (1753)

Se cría, con acusada timidez, en zonas de altitud media de las montañas silíceas de la parte septentrional de la provincia y del entorno del Sistema Ibérico. Exige suelos con alta humedad edáfica que bordean manantiales o zonas higroturbosas. En el macizo de Castro Valnera actúa como vicariante silicícola de *C. macrostyla* con la que en algún caso puede llegar a confundirse. Eurosib. R.

VM56: Mazariegos. (TARAZONA, 1984). **VM65**: Mambrillas de Lara. Piedemonte de sierra de Las Mamblas, vaguada del arroyo del Juncal. 1012 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. El Bernacho. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera bajo el Pico de la Miel. 1410 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Portillo de Lunada. (AEDO *et al.*, 1997). **VN48**: Puerto Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Umbría de Picón Blanco. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 815 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 650 m. (BARIEGO, 2002).



Carex remota L., Fl. Angl.: 24 (1754)

Planta de gustos nemorales, que no abandona nunca la cercanía de cursos de aguas del fondo de barrancos y valles ribereños. Se dispersa por tierras del tercio norte provincial, adelantando pequeñas y sorpresivas poblaciones hacia el sur, siempre que se mantengan las características edafológicas y ambientales que precisa. Euroasiát. M.

VM48: Burgos. La Quinta. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, bajo la laguna Brava. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. De Cidad a Ahedo de las Pueblas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki, cerca de Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. La Tejera de Bajauri. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex riparia Curtis, Fl. Lond. 4: t.60 (1783)

Especie robusta que, como su nombre indica, coloniza ambientes muy próximos a diversos cursos de agua, cauces encajados, bordes de balsas, embalses y ríos grandes. No desdeña actuar como colonizador de espacios alterados. Ampliamente distribuida, su versatilidad y resistencia a la insolación directa hacen que pueda ser localizado en casi cualquier comarca o zona de la provincia. Subscomop. M.

VM08: Castrojeriz. 795 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM09**: Padilla de Abajo. Arroyo de Padilla. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM24**: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 865 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Jurisdicción de Lara. Paules de Lara. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 990 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN21**: Villadiego. Villanueva de Puerta, vaguada del arroyo del Monte. 925 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN31**: Urbel del Castillo. La Nuez de Arriba, río Urbel. 915 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza, laguna o "Pozo" de Bárcena. 648 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Gayangos, laguna de Bárcena. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sobrón, pantano. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Embalse del río Ebro. 500 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994). Villaescusa de Roa. Arroyo de el Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Carex rostrata Stokes, Arr. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1059 (1787)



Llega a formar extensas y casi monoespecíficas poblaciones que cubren fondos lagunares y más discretamente aparece aquí y allá en depresiones higroturbosas. En las zonas montanas del Sistema Ibérico, en donde se concentran sus mayores efectivos, manifiesta un cierto comportamiento vicariante con *C. vesicaria*, ocupando ésta una banda altitudinal inferior, siendo *C. rostrata* casi siempre la responsable de la colonización de las lagunas glaciares de los circos superiores. Ese comportamiento vicariante limita o imposibilita el fenómeno de la hibridación entre ambas especies. En otros lugares de la geografía burgalesa, como el macizo de Castro Valnera o algunas comarcas de las Merindades, esa vicariancia se manifiesta en la presencia excluyente de los dos taxones. Holoárt. M.

VM68: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM82**: Hontoria del Pinar. Sierra de Hontoria, vaguada del arroyo del Mimbre. 1055 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Turberas en el barranco de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Valle de Valdebezana. Arnedo, carretera hacia Montejo de Bricia. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Arriba. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Soncillo. Torres de Arriba. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Estacas de Trueba. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Solana del cordal de La Churra c. "Prado del Aido". 1335 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Puerto de Los Tornos. 900 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN67**: Merindad de Montija. Puerto de Los Tornos. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, laguna Negra. 1890 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Carex sempervirens Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 214 (1787)

subsp. **sempervirens**



Con sus densos y tenaces céspedes, forma parte importante de la cubierta vegetal que coloniza los ambientes rocosos lenarizados de los escarpes calizos escalonados del macizo de Castro Valnera, en donde es planta bastante abundante. Irradia hacia el oriente alcanzado las zonas cacuminales de los Montes de la Peña sobre el Valle de Mena y puntos dispersos en los serrejones de Árcena. Eurosib. M.

VN37: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Ladera E de Matas del Pardo, cerca de la carretera del Puerto de Estacas. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN76**: Peña Mayor de Mena. 1000 m. (ROMO, 1988b). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, al W de La Cueva. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).



Carex spicata Huds., Fl. Angl.: 349 (1762)

Una de las cárices de corología más imprecisa entre las presentes en la provincia, por ser confundida con facilidad con otras semejantes. Así, su dispersión muestra soluciones de continuidad excesivas y difíciles de explicar. Por el momento sus poblaciones se concentran hacia la banda intermedia del territorio, allá donde la prospección de los ambientes favorables a la planta ha podido ser más intensa y dirigida. Euroasiát. R.

VM30: Moradillo de Roa. La Muñeca. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM67**: Tinieblas. Cabeceras del barranco del arroyo de los Valles. 1175 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Merindad de Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Venta Perra. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Carex sylvatica Huds., Fl. Angl.: 353 (1762)

subsp. **sylvatica**

Se localiza en cantidades discretas en ambientes nemorales, por lo general hayedos, aunque también en bosques mixtos con robles y formaciones riparias, del tercio norte provincial, alcanzando el Sistema Ibérico de forma ya más aislada. Euroasiát. M.

VM86: Monterrubio de la Demanda. Cerca de "La Pradera". 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana, bajo el Pico Nava en Monte Carrales,, cerca de Villamediana. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: San Felices del Rudrón. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Villanueva de los Montes, hacia Cillaperlata. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de la ermita de Aedo. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Carex tomentosa L., Mantissa 1:123 (1767)

De distribución bastante restringida en la Península Ibérica, aparenta ser muy raro y localizado en territorio burgalés, de donde sólo se conocen, con seguridad, reducidas poblaciones en la base de la umbría de la Sierra de Las Mamblas, en herbazales cercanos a nacederos de aguas carbonatadas, en zonas muy próximas a brezales silicícolas. Euroasiát. R.

VM65: Comunidad de Hortigüela y otros. Base de la umbría de la Sierra de Las Mamblas. 1020 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Carex umbrosa Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 1: 52 (1801)

subsp. **umbrosa**



Llama la atención la escasez de citas provinciales, motivada probablemente por una deficiente prospección o conocimiento de la planta. Vive en ambiente nemoral de bosque mixto o hayedo en la parte basal de la Sierra de Ordunte y montes del Condado de Treviño. Euroasiát. R.

VN77: Valle de Mena. Montes de Ordunte, barranco del Lloral, cerca de Partearroyo. 380 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri-Ochate. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Carex vesicaria L., Sp. Pl.: 979 (1753)



De areal y ecología semejantes a *C. rostrata* -con las diferencias señaladas anteriormente- además de que resulta ser algo más escasa y peor distribuida en la provincia. Se cría en zonas montanas del macizo de Castro Valnera, en la Cordillera Cantábrica, y de la Sierra de Neila, en el Sistema Ibérico. Holoárt. R.

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Río Abejón. 1110 m. (MOLINA et al., 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, acceso al parque de las Lagunas Altas. (LUCEÑO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Valnera, valle glaciar de "El Curro", N-NE de Cubada Chica. 1130 m. (ALEJANDRE, 2004).

Carex viridula Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 170 (1803)



Uno de los taxones más conflictivos de la sección *Ceratocystis* Dumort., del que se tienen para el territorio burgalés informaciones contradictorias, que no terminan por asegurar su actual existencia regional. Se le supone, hablando de la Península Ibérica, afinidad por "suelos húmedos con elevada proporción de sales" (LUCEÑO, 1994), condiciones que no se cumplen del todo en las referencias provinciales que recogemos. Se mantiene dentro de este Atlas respetando la mención provincial genérica que se apunta en el citado trabajo monográfico, amén de una antigua cita de las cercanías de Miranda de Ebro. Holoárt. R.

VM77: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VN33**: Valdelateja. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (LUCEÑO, 1994).

Cladium mariscus (L.) Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 32 (1809)

= *Schoenus mariscus* L., Sp. Pl.: 42 (1753)



Se cría formando parte de los carrizales que bordean las profundas lagunas de Gayangos y Bárcena de Pienza. Además se cuenta con una referencia asilada en el Condado de Treviño, en el límite administrativo con la provincia de Álava, en herbazales de un extenso trampal de vaguada. Subcosmop. R.

VN56: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Berrosteguieta. Fuente Sagrada. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).



Cyperus flavescens L., Sp. Pl.: 46 (1753)

Planta de amplia distribución peninsular, que en Burgos ha sido citada muy localmente del extremo septentrional de la provincia en el Valle de Mena. Se cría en taludes rezumantes en ambiente de brezales y tojales cantábricos, siempre en sustrato silíceo areniscoso. Subcosmop. R.

VN77: Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).



Cyperus fuscus L., Sp. Pl.: 46 (1753)

Como todos los taxones del género es propio de terrenos encharcables temporalmente en zonas deprimidas, sobre suelos arenosos escasamente cubiertos de vegetación y disponibles para una colonización fácil para este tipo de plantas acomodaticias y oportunistas. Se cuenta con una cita, que a nada que se prospecte con intensidad debiera de ser acompañada por otras varias. Paleotemp. R.

VN73: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Cyperus longus L.; Sp. Pl.: 45 (1753)

Más extendido y avistado en la provincia que el anterior, pero que coloniza ambientes semejantes. Disperso por los dos tercios superiores de la geografía provincial, sobre todo en las cercanías de los grandes ríos. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN73**: Frías, Quintanaseca. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 154 (1817)

= *Scirpus acicularis* L., Sp. Pl.: 48 (1753)

Planta de tamaño muy reducido, que puede pasar desapercibida entre juncos y plantas graminoides mayores en los medios húmedos inundables que coloniza. En la provincia se dispone de una única cita, en el Sistema Ibérico y a notable altitud. Subcosmop. RR.

VM77: Sierra de Mencilla (Peñalalaguna). 1500 m. (FUENTES, 1981).

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., Obsev. Pl. Angers: 74 (1818)

= *Scirpus multicaulis* Sm., Fl. Brit. 1: 48 (1800)

Buen componente de la vegetación helofítica de márgenes de arroyos meandriformes y depresiones encharcadas en zonas turbosas por las partes bajas de los valles de influencia atlántica con clima neblinoso y a mayor altitud en el macizo de Castro Valnera en ambientes semejantes. Eurosib. R.



VM77: Sierra de Mencilla (Pradillos). (FUENTES, 1981). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 650 m. (BARIEGO, 2002).

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 151 (1817)

= *Scirpus palustris* L., Sp. Pl.: 47 (1753)

El taxón más extendido y común de entre los de su género, que coloniza una amplia diversidad de ambientes a la orilla de charcas, lagunas, terrazas y márgenes de ríos, zonas limosas próximas a turberas, etc.; repartiéndose sus citas conocidas por buena parte de la provincia. Subcosmop. M.



UM99: Melgar de Fernamental. Terraza de inundación del río Pisuerga. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM15**: Peral de Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM25**: De Torrepadre a Escuderos. Orillas del Arlanza. 795 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos capital, por el Paseo de la Quinta. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Retuerta. 893 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM73**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Trespaderne, Cañón de La Horadada, río Ebro. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Sierra de Salvada, solana de El Txarlazo, "Poza del Agua". 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz, Mitt. Thör. Bot. Ges. 1: 89 (1949)

= *E. pauciflora* (Lightf.) Link, Hort. Berol. 1: 284 (1827)
= *Scirpus quinqueflorus* Hartmann, Prima Lin. Inst. Bot.: 85 (1767)

Se cría también en ambientes diversos, desde la cubetas de las lagunas glaciares en fase final de colmatación de la Sierra de Neila, hasta en zonas turbosas en valles de influencia atlántica, pasando por trampales-juncales localizados en la zona mesetaria interior. Holoárt. M.



VM52: Hontoria de Valdearados. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987a). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VM95**: Huerta de Arriba. Circo glaciar de La Tejera. 1730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Garoña, hacia Monte Humión. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Eleocharis uniglumis (Link) Schult. & Schult. fil., Mantissa Syst. Veg. 2: 88 (1824)

= *Scirpus uniglumis* Link, Jahrb. Gew. 1: 77 (1820)

Dispersamente presente en lugares encharcados por varias partes de la provincia, sin que se pueda derivar de su conocimiento actual una pauta de dispersión geográfica concreta. Subcosmop. R.

VM54: Briongos de Cervera. 1000 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM56**: Cuevas de San Clemente. 1050 m. (ROMO, 1985). **VM66**: Paúles de Lara. 1150 m. (ROMO, 1985). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990).



Eriophorum angustifolium Honck., Vollst. Syst. Verz.: 153 (1782)

Como muchas otras plantas silicícolas y montanas limitadas a criarse en suelos con elevado nivel de humedad o encharcamiento, muestra un areal dividido en varios sectores; el principal es el correspondiente al entorno de las montañas septentrionales, montes de Somo, Castro Valnera y Sierra de Ordunte. También en pocos lugares del Sistema Ibérico, como la Sierra de Neila, se han detectado algunas reducidas poblaciones. Además, en turberas de fondo de valle cercanas a Basconcillos del Tozo existen aisladas representaciones de esta hierba algodonera. Boreo-Alpina. R.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. Hacia Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Soncillo. Torres de Arriba. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de Lunada. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo. Al pie de la ladera sur de los Montes de Ordunte. 835 m. (SILVAN *et al.*, 2000). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005).



Eriophorum latifolium Hoppe, Bot. Taschenb. 1800:108 (1800)

Vicariante de la anterior, pero en medios carbonatados o menos ácidos, lo que le permite desarrollar un areal más disperso a lo ancho del tercio norte provincial con irradiación hacia el piedemonte de los montes de Cervera en la parte centro-oriental de la provincia. Euroasiát. R.

VM65: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas, barranco del arroyo del Juncal. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Fresneda de Río Tirón. 1200 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Puerto de Carrales. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Sierra de Ordunte. Brezales turfófilos de la cumbre del Zalama. 1320 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN83**: Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Partido de la Sierra en Tobalina, Cubilla, Humión. 1090 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelagua. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004).

Eriophorum vaginatum L., Sp. Pl.: 52 (1753)



Presente en las zonas elevadas de los montes de Somo y macizo de Castro Valnera, en donde se mantienen reducidísimas poblaciones en formaciones turbosas temblantes de los inicios de vaguadas y depresiones no lejos de la línea de cumbres, siempre sobre sustrato silíceo. Llega a descender por los valles de origen glaciar hasta una altitud de 1100 m. Boreo-Alpina. RR.

VN37: Merindad de Sotoscueva. Cabecera del bco. de La Engaña, ladera E de las cumbre de Cotero. 1315 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. Entre Pico de la Miel y Torcaverosa. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada. 1320 m. (BARIEGO, 2002).

Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 106 (1817)



= *Scirpus cernuus* Vahl, Enum. Pl. 2: 245 (1805)

Se cría en lugares con suelo húmedo temporalmente, en la orilla de regueros y pequeños cursos de agua junto a fuentes, vaguadillas, etc. En general en ambiente fresco y abrigado. Dispersa por el tercio septentrional de la provincia. Subcosmop. R.

VM68: Arlanzón. ut Scirpus savii (ZUBÍA, 1921). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 470 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 600 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al*., 1994). **VN93**: Sobrón. 470 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Isolepis fluitans (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 221 (1810)



= *Scirpus fluitans* L., Sp. Pl.: 48 (1753)

Planta que como su nombre sugiere, suele vivir semisurmegida en aguas de charcas y cursos meandriformes de arroyos en parajes turbosos, siempre sobre sustrato silíceo. Discretamente dispersa por la franja septentrional de la provincia. Subcosmop. R.

VN22: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (ALEJANDRE *et al*., 2003). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004).

Isolepis setacea (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 222 (1810)



= *Scirpus setaceus* L., Sp. Pl.: 49 (1753)

Aparece de modo esporádico en la zona vadosa de las orillas de masas de aguas, junto a manantiales, pequeños rezumaderos, depresiones, etc.; generalmente en ambiente higroturboso sobre sustrato silíceo. Distribuida por el tercio septentrional de la provincia, alcanzando el Sistema Ibérico. Subcosmop. R.

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, orillas embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Lándraves. Cerca del Desfiladero de Las Palancas. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 400 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981).



Rhynchospora alba (L.) Vahl, Enum. Pl. 2: 236 (1805)

= *Schoenus albus* L., Sp. Pl.: 44 (1753)

Tiende a desarrollar y mantener poblaciones en zonas a baja altitud en el entorno de los grandes macizos montañosos silíceos: montes de Somo en la vertiente hacia el embalse del Ebro y Sistema Ibérico en la solana hacia la Tierra de Pinares. Además crece vigorosamente en muchas de las pequeñas turberas de los inicios de vaguadas de los montes de Izki, en el Condado de Treviño, junto al límite con la provincia de Álava, y más puntualmente en las zonas turbosas cercanas a Basconcillos del Tozo. Atlánt. R.

VM82: Hontoria del Pinar. Vaguada del arroyo del Mimbre, cerca del límite con Soria. 1055 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. Hacia Vilviestre del Pinar, desviación hacia Fuente del Caño. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83**: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VM93**: Comunidad de Palacios y Vilviestre. Cabecera del río Abejón. 1140 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Centenales. 940 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Turberas en el barranco de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. 870 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Arnedo, carretera hacia Montejo de Bricia. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Arriba. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Puerto de Los Tornos. 940 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bosque de Izki cerca de Arizulo al N del Alto de las Tres Cruces. 760 m. (ALEJANDRE, 2004).



Schoenus nigricans L., Sp. Pl.: 43 (1753)

Planta modesta, aunque tenaz y obstinada, que gusta de variados ambientes húmedos, tales como juncales, terrenos entrampados, orillas de cursos de agua difusos o estacionales, depresiones con inundamiento temporal y casi todo tipo de terrenos manantíos; siempre sobre sustrato calizo o margoso-carbonatado. Se distribuye por la mayor parte de la provincia, reduciendo mucho su presencia en las zonas de dominio de sustratos silíceos. Subcosmop. M.



Scirpus cespitosus L., Sp. Pl.: 48 (1753)

subsp. **germanicus** (Palla) Broddeson, Bot. Not. 1912: 82 (1912)

= *Trichophorum germanicum* Palla, Ber. Deutschl. Bot. Ges. 60: 468 (1897)

Especie que llega a dispersarse tanto en las zonas medias y altas del macizo de Castro Valnera, que se podría calificar como común en aquellas montañas. Mucho más local, se ha detectado también en las turberas próximas a Basconcillos del Tozo, reforzando con su presencia un modelo de distribución regional que comparte con otras plantas turfófilas igualmente notables. Presente en el tramo riojano de la Sierra de La Demanda, muy cerca del límite con Burgos, pudiera ser que terminara por aparecer en algún circo burgalés de la misma sierra o de otras del Sistema Ibérico próximas a ella. Boreo-Alpina. R.

VN36: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-SE. 1030 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005).

Scirpus holoschoenus L., Sp. Pl.: 49 (1753)



Uno de los juncos más extendidos y popularmente conocidos, que se cría en muchos lugares repartidos por todas la comarcas de la provincia, ocupando depresiones y zonas de vega, en las que se aprecia permanentemente el nivel freático en superficie. Paleotemp. M.

Scirpus lacustris L., Sp. Pl.: 48 (1753)



= *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla, Sitzb. Zool.-Bot. Ges. Wien 38: 49 (1888)

Llamativa especie ampliamente extendida por la provincia a lo largo de los cauces y riberas de los grandes ríos principalmente, aunque interviene también en juncales y carrizales de bordes de charcas y terrenos entrampados de algunas vaguadas con aguas nacientes. Se han citado en la provincia la subsp. *lacustris* y la subsp. *tabernaemontani* (Gmelin) Syme in Sowerby, Engl. Bot., ed. 3, 10: 64 (1870) [= *S. tabernaemontani* C. C. Gmelin, Fl. Bad. 1: 101 (1805)], sin que pueda indicarse una pauta de dispersión geográfica o ecológica con las que separarlas. Subcosmop. M.

VL39: Fuentenebro. Camino de la Peña. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15**: Peral de Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM36**: Villamayor de los Montes. 900 m. (ROMO, 1985). **VM39**: Las Quintanillas, rio Urbel. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santibáñez del Val. Entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Vizcaínos. Hacia Piedrahita de Muñó. 990 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: Cañón del Río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Gayangos. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Terminón, río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, rio Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, río Ebro. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Scirpus maritimus L., Sp. Pl.: 51 (1753)



Menos representada en el ámbito provincial que lo que puede llegar a serlo; con seguridad, por falta de atención a esos medios cenagosos y fangosos que, de forma local y muy dispersa en el paisaje, se forman bordeando zonas manantías difusas, en las que se detecta a veces cierta salinidad, lo que puede favorecer y explicar la presencia de esta planta y de alguna otra halófila que le acompaña. Subcosmop. R.

VN62: De Oña a Pino de Bureba. Orilla del río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Scirpus sylvaticus L., Sp. Pl.: 51 (1753)

Se ha detectado en muy pocas ocasiones, en dos lugares diametralmente alejados de la geografía provincial. Busca parajes umbrosos, en bosques de ribera, en la proximidad de zonas higroturbosas de notable riqueza florística, lo que indica, entre otras condiciones, un cierto aislamiento y reducida presión humana, que han facilitado su conservación a lo largo del tiempo. Holoárt. R.

VM94: Palacios de la Sierra. Monte Abejón. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo de las Pueblas. 700 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

DIOSCOREACEAE



Tamus communis L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

Planta trepadora que vive en ambientes no demasiado fríos, bajo la sombra y protección del arbolado de diversos tipos de bosques; no desdeña tampoco el abrigo que le prestan setos y comunidades arbustivas espinosas, ni tampoco algunos pies de roquedos en zonas abruptas y aisladas. Es planta friolera, que en Burgos ha sido citada de muchas localidades de la mitad septentrional; bastante más rara en el Sistema Ibérico y probablemente en algunos lugares dispersos más hacia el sur. Paleotemp. M.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Valmala. Acebal-Zaballa de Valmala. (ORIA DE RUEDA, 1992). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM89**: Puras de Villafranca. (HERB. SALA, 2005). **VM99**: Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Briccia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Puentedey. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, cerca de la localidad de Bárcenas. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65**: De Torres de Medina a Villatomil. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Busto de Bureba. 950 m. (LOIDI, 1989). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Villasana de Mena. 310 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **VN95**: Puerto de Orduña. 430 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN95**: Aostri de Losa. 660 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN13**: Condado de Treviño. Burgueta. 510 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Meano. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Valmaseda y Nava de Ordunte. 180 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982).

GRAMINEAE

Aegilops geniculata Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 45 (1787)

= *A. ovata* auct., non L. (1753)



Hierba anual colonizadora de barbechos, terrenos baldíos, cunetas y otros lugares alterados; que resulta ser -con mucho- la más abundante y extendida de su género. Es posible encontrarla por toda la provincia, en zonas bajas de los valles, cerros y laderas de media montaña. Medit.-Iranot. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM33**: Entre Cabañes de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM39**: Burgos capital, inmediaciones Polígono Industrial de Villalonquejar. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1139 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Manzanedo, puerto de Carrales. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Irus. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Villaescusa de Roa. Junto a Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Aegilops neglecta Req. ex Bertol., Fl. Ital. 1: 787 (1834)



Bastante parecida a la anterior, de la que se diferencia por las espiguillas terminales estériles, por lo que la espiga aparece contraída en el ápice. Será por su rareza real, o porque ha sido confundida con *A. geniculata*, lo cierto es que se cuenta apenas con unas pocas referencias, concentradas en la franja media de la provincia, en campos de secano y su entorno. Medit.-Iranot. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Aegilops triuncialis L., Sp. Pl.: 1051 (1753)



Planta vegetal, de bordes de cultivos y terrenos incultos marginales y también nitrófilo-ruderal, de suelos removidos de matriz arenosa o alterados por pastoreo intenso en laderas de cerros erosionados y claros de matorral. Es menos abundante que *A. geniculata*, con la que comparte a veces el medio. Dispersa por las partes bajas de la provincia, buscando parajes soleados y secos. Euri-Medit. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **UN92**: Rebolledo de la Torre, vallejo de Villoba. 930 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL39**: Fuentenebro. 1180 m. (HERB. JACA, 2005). **VM31**: Aranda de Duero. Hacia La Aguilera, pinar de Los Juanillos. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM65**: Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Aegilops ventricosa Tausch, Flora (Regensburg) 20: 108 (1837)

Propia también de medios ruderalizados, de bordes de campos cerealistas y terrenos alterados o removidos, en claros de formaciones boscosas degradadas o frecuentadas por el ganado, etc.; en zonas bajas secas y soleadas. Convive con los demás representantes del género, pero parece ser más escasa y exigente en humedad, con una distribución algo dispersa, que abarca también gran parte de la provincia. Euri-Medit. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12**: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemella de Arriba y Fuente La Mora. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM39**: Burgos capital, inmediaciones Polígono Industrial de Villalonquejar. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN56**: Merindad de Sotoscueva. Cornejo. 640 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN66**: Junta de Traslaloma. Villalacre. 720 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Pancorbo. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002).



Agrostis canina L., Sp. Pl.: 62 (1753)

subsp. **canina**

Planta que -en la Península Ibérica- se distribuye por las montañas de la mitad norte, con presencia en las partes altas de Sistema Ibérico septentrional. Por lo que se refiere a esta provincia, se ha citado como algo frecuente en cervunales higrófilos de las sierras de Neila y La Demanda. Las referencias que se localizan en los montes de Ordunte, Somo y macizo de Castro Valnera, parecen corresponder a *A. hesperica*. Eurosib. R.

VM94: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). 1600 m. (FUENTES, 1981).



Agrostis capillaris L., Sp. Pl.: 62 (1753)

= *A. tenuis* Sibth., Fl. Oxon.: 36 (1794)

Hierba de óptimo eurosiberiano, que participa en pastos sobre suelos profundos y algo húmedos, desde zonas a baja altitud en cunetas, bordes de prados, setos o taludes con vegetación residual, hasta las montanas en la orla de diversos bosques. La separación con la especie siguiente ha sido siempre conflictiva; a la dificultad de valorar los caracteres discriminantes que se indican en las floras -lígula corta y algo truncada, callo glabro- se une la existencia de probables poblaciones hibridógenas. De ahí que se tenga que establecer una cláusula de provisionalidad al dar por buenas las referencias que se recogen para este taxón y de igual manera para el siguiente. Eurosib. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM68**: Arlanzón. ut A. vulgaris (ZUBÍA, 1921). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78**: Alarcia. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). **VM94**: Quintanar de la Sierra. 1100 m. (CHARLE, 1993). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25**: Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (PAUNERO, 1949c). **VN62**: Penches. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 1100 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas, terraza del Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Burceña, La Llosa, sumidero de fuente. 390 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Marauri. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. De Bajauri a Albaina. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Matanela. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Subida a San Millán. 1900 m. (HERB. SALA, 2005).

Agrostis castellana Boiss. & Reut in Boiss., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26 (1842)



Tanto el hábito de la planta como sus exigencias ambientales son cercanos a los de *A. capillaris*. Éstas han de solaparse -al menos en parte- teniendo en cuenta el alto índice de hibridación que se indica entre ambas y que –pese a la tendencia más mediterránea de *A. castellana* frente a la eurosiberiana de *A. capillaris*- perfectamente pueden imbricarse en la amplia banda subcantábrica burgalesa, incluyendo en esa zona de contacto la parte provincial del Sistema Ibérico. Circun-Medit. M.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM46**: Collado de Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM46**: Collado de Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1989). **VM54**: Santibáñez del Val. 1141 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Santo Domingo de Silos. 1107 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1017 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (PAUNERO, 1949c). **VM84**: Castrillo de la Reina. (TARAZONA, 1984). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 980-1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (PAUNERO, 1949c). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, circo de la umbría de la Tejera. 1845 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99**: Viloria de Rioja. (PA**UNER**O, 1949c). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Merindad de Montija. Portillos San Sebastián. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, Tobera. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. (PAUNERO, 1949c). **VN92**: Ameyugo. Vía férrea. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (PAUNERO, 1949c). **WN02**: Montes de Herrera. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Páramo de Masa. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). Quintanar de la Sierra. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Agrostis curtisii Kerguélen, Bull. Soc. Bot. Fr. 123: 318 (1976)

= *A. setacea* auct., non Vill. (1787)



Se cría en las comunidades de brezales sobre suelo arenoso silíceo, en comunidades climácicas de las montañas septentrionales o derivadas de la degradación y deforestación de marojales o pinares. En el entorno de la sierra de La Tesla se da una notable conjunción de poblaciones, favorecida por el afloramiento de importantes estratos silíceos en un paisaje por lo general calizo. Atlánt. M.

VM54: Santibáñez del Val. Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM56**: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM75**: Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM77**: Trigaza (Demanda). 1680 m. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Uzquiza. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: Pico de San Millán. 1160 m. (TARAZONA, 1984). **VM87**: San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN13**: Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: TrasAhedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN31**: Cercanías de la Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN37**: Villanueva de los Montes. 870 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Castro Valnera. 1120 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Villanueva de los Montes. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 1200 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, Monte Valdemoro. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 670 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena, Maza del Pando. 950 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Orbañanos. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987).



Agrostis hesperica Romero García, Blanca & Morales Torres, Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 52 (1986)

Planta endémica de la Península Ibérica, de óptimo atlántico, que ha venido siendo asimilada en la región a *A. canina*, cuestión ésta que se discute y aclara en ROMERO *et al.* (1988). En la provincia alcanza una distribución netamente cantábrica, representada -por el momento- por algunas poblaciones en el Valle de Valdebezana y del entorno de los montes de Valnera y Ordunte, sin que se pueda descartar una penetración más hacia el interior. Atlánt. R.

VN26: Corconte. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1986). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004).



Agrostis nebulosa Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26 (1842)

Coloniza algunos claros en ambiente forestal degradado sobre suelos calizos, descarbonatados o arenosos, en ambiente de robledales, quejigales o carrascales. Se distribuye por el tercio septentrional de la provincia concentrándose sus poblaciones conocidas en la proximidad de los valles de la cuenca alta del río Ebro. Medit.Occid. R.

VN23: Sargentes de la Lora. Páramo de la Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (PAUNERO, 1949c). **VN95**: Valle de Losa. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Valle de Losa. 680 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda. (PAUNERO, 1949c). **WN23**: Condado de Treviño. Uzquiano. 580 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. Cañizal. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988).

Agrostis rupestris All., Fl. Pedem. 2: 237 (1785)

La presencia en los pastos vivaces silicícolas de la parte soriana de las altas sierras del Sistema Ibérico (SEGURA *et al.,* 2000), hace suponer que pudiera existir en ambientes semejantes de Burgos, en las sierras de Urbión, Neila o La Demanda. Eurosib. ?.



Agrostis schleicheri Jord. & Verlot in F.W. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem: 347 (1855)

Se ha detectado repetidamente en las partes elevadas del Macizo de Castro Valnera y en los montes Obarenes (monte Humión). Se trata de una especie orófita calcícola, propia de pastos vivaces que se desarrollan en las cercanías de rezumaderos, en ambiente rocoso-pedregoso frecuentemente karstificado. Eurosib. R.

VN47: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN48**: Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN83**: Monte Humión. 1360 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Agrostis stolonifera L., Sp. Pl.: 62 (1753)



Se presenta con frecuencia en los herbazales higrófilos próximos a corrientes de agua, depresiones inundables periódicamente, bordes de balsas, acequias, cunetas, etc. Distribuida por el tercio septentrional y entorno del Sistema Ibérico. Holoárt. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 893 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1010 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Laguna Larga. 1890 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN23**: Sargentes de la Lora. Carretera hacia Rocamundo. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (PA**UNER**O, 1949c). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (PA**UNER**O, 1949c). **WN02**: Miranda de Ebro. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. Fincas secas del término del Cañaveral. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). Río Ornillo. (ROMERO GARCIA *et al.*, 1988). Villaescusa de Roa. Junto a El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Agrostis truncatula Parl., Fl. Ital. 1: 185 (1850)

subsp. **commista** Castroviejo & Charpin, Candollea 38: 676 (1983)



Controvertido endemismo de las montañas del norte y noroeste de la Península Ibérica sobre el que se plantean dudas en relación al valor de la subespecie en sí y a la nomenclatura, por haberse utilizado un posible nombre prioritario (*A. delicatula* Pourr. ex Lapeyr.) al que se le niega valor en el estudio monográfico de ROMERO *et al.* (1988). Se cría en pastos pedregosos sobre sustrato silíceo, en zonas erosionadas, suelos decapitados, lomas y collados venteados con suelo crioturbado, etc. Distribuido por las zonas silíceas del tercio septentrional y Sistema Ibérico, donde es algo más abundante. Iberoatl. R.

Aira caryophyllea L., Sp. Pl.: 66 (1753), s.l.



Planta de aspecto tenue muy frecuente en los pastos poblados por anuales, en suelos de textura suelta, mayormente arenoso-silíceos, de los claros y matorrales abiertos derivados de carrascales, marojales, quejigales, sabinares, etc. No ha sido señalada -de forma significativa- ninguna de las subespecies que se tienen por presentes en la zona, tanto el tipo o subsp. *caryophyllea* como la subsp. *multiculmis* (Dumort.) Corb., Nouv. Fl. Normandie: 636 (1894) [= *A. multiculmis* Dumort., Obs. Gram. Belg.: 121 (1824)], siendo probable la existencia de ambas. De amplia distribución provincial por zonas bajas de valle, cerros y parameras. Paleotemp. C.



Aira cupaniana Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 148 (1843)

Bastante parecida a la anterior en la fidelidad que muestra a dispersarse entre los pastos de terófitos de rellanos, claros y formaciones abiertas de matorral, en ambiente de carrascales y quejigales secos. Distribuida por la vertiente mediterránea, en la franja de clima subcantábrico, de los alrededores de los montes Obarenes. Medit.Occid. M.

VN62: Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. 670 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Trespaderne, sierra La Llana. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Garoña, carretera a Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (PAUNERO, 1955-1959). **VN92**: Pancorbo. 600 m. (ALEJANDRE, 2004).



Aira elegantissima Schur, Verh. Mitth. Siebenb. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: app. 8 (1853)

= *A. elegans* Gaudin, Agrost. Helv. 1: 130, 355 (1811), nom. illeg.

Planta escasa en la provincia, si hay que tomar en cuenta al pie de la letra la sugerente escasez de referencias, lo mismo para el territorio provincial que para los limítrofes regionales. La cita de las Peñas de Cervera correspondería a un ambiente de sabinar adehesado en fase muy degradada sobre suelos en tránsito de afloramientos silíceos locales a los carbonatados que dominan en el paisaje local. Circun-Medit. R.

VM54: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980).



Aira praecox L., Sp. Pl.: 65 (1753)

Se cría en las comunidades de pastos anuales silicícolas algo más húmedos que las especies anteriores del género, en ambiente de marojales y sus etapas de matorral de sustitución. Distribuída por el tercio septentrional y Sistema Ibérico. Late-Atlánt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. Cerca del pueblo y en el Barranco de Rojerizas. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Arija, el Arroyo. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).



Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl 2(1): 298 (1899)

= *A. globosa* (Thore) Desv., J. Bot. (Desv.) 1: 257 (1808)

Planta delicada y de pequeño tamaño, que presenta un ciclo de vida muy corto por lo que resulta muy difícil de detectar. No poniendo en duda su escasez, se puede afirmar que es muy probable que esté más extendida de lo que indican las pocas referencias confirmadas. Se cría en suelos arenosos, de matriz fina, colonizados por anuales de ciclo vital estacional temprano; no siempre en claros, pues puede sobrellevar la sombra de bosquetes adehesados relativamente maduros. Medit.Occid. R.

VN74: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 720 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN92**: Bugedo. (PAUNERO, 1955-1959).

Alopecurus aequalis Sobol., Fl. Petrop.: 16 (1799)

= *A. fulvus* Sm. in Sowerby, Engl. Bot.: 21 (1805)

Hierba perenne, que se viene citando del Sistema Ibérico en comunidades de pastos higrófilos instalados en los bordes de lagunas y depresiones encharcadas de los circos glaciares de la umbría, siempre en sustrato silíceo. Holoárt. R.



VM95: Neila. Lagunas de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas Neila. Cerca de la laguna Larga. 1985 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, circo NE de Muñalba. 1890 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Alopecurus arundinaceus Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 776 (1808)

= *A. ventricosus* Pers., Syn. Pl. 1:80 [non (Gouan) Hudson, 1778] 1805
= *A. castellanus* Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26 (1842)
= *A. brachystachyus* auct., non Bieb. (1819)

Se halla dispersa en la provincia, sin que su distribución muestre una tendencia corológica determinada. Suele dispersarse por márgenes herbáceos de arroyos, acequias y zonas higroturbosas. Se han asimilado a esta especie las citas correspondientes a *A. brachystachyus* Bieb., taxón de área peninsular reconocida principalmente occidental, como ya indica PAUNERO (1952), del que se disponen de antiguas citas provinciales debidas a las trabajos exploradores de FONT QUER, llevados a cabo a principios del siglo XX. Paleotempl. R.



VM78: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Arija, El Arroyo, entre Arija y Quintanilla de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Estépar. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. ut A. brachystachyus (FONT QUER, 1924b).

Alopecurus geniculatus L., Sp. Pl.: 60 (1753)

Se cría en los herbazales de orillas de balsas y pequeñas lagunillas, en suelo temporalmente inundado. Las localidades dispersas del territorio apuntan a un modelo de distribución fragmentado, motivado por la reducción del número de espacios favorables o debido sencillamente al deficiente conocimiento actual de sus poblaciones, o a ambas cosas a la vez. Eurosib. R.



VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VN43**: Pesadas de Ebro. (GALÁN, 1990).



Alopecurus myosuroides Huds., Fl. Angl.: 23 (1762)

= *A. agrestis* L., Sp. Pl. ed. 2: 89 (1762)

Coloniza herbazales instalados en zonas deprimidas con humedad edáfica, medios ruderalizados o alterados, cunetas, campos abandonados, bordes de cultivos, eriales con suelo removido, etc. De distribución provincial probablemente más amplia que lo que muestra la cartografía con las referencias disponibles. Paleotemp. M.

UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN23**: Entre Sargentes de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN72**: Zangández. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Mena. (PAUNERO, 1952). **VN82**: Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Alopecurus pratensis L., Sp. Pl.: 60 (1753), s.l.

Las referencias provinciales vienen en su mayoría de PAUNERO (1982), que reúne algunas anteriores, en las que se nombraba todo como subsp. *ventricosus*, obviamente en el sentido que la autora da al taxón (sinonimizando *A. ventricosus*, *A. castellanus*, *A. arundinaceus* y *A. brachystachyus*). Por otra parte, *A. pratensis* s.l. también se cita para el Sistema Ibérico (NAVARRO, 1986). De los datos disponibles se deduce que las referencias para los tres taxones de la Sect. *Alopecurus* en buena parte han sido entendidos de distinta manera, refiriéndose a las mismas localidades y recolecciones, pero no nos queda claro si esta especie existe en la provincia en sentido estricto o hay que remitir todo al ya indicado *A. arundinaceus*. Eurosib. ?.

VM38: Orillas del Arlanzón. (PAUNERO, 1952). **VM48**: Estépar. (PAUNERO, 1952). **VM59**: Quintanapalla. (PAUNERO, 1952). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (PAUNERO, 1952). **VN92**: Bugedo. (PAUNERO, 1952). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. (PAUNERO, 1952).



Anthoxanthum aristatum Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 638 (1842)

subsp. **aristatum**

Suele encontrarse formando poblaciones extensas en pastos sobre suelos ácidos de textura arenosa, en ambiente de marojales degradados o formaciones enmatadas derivadas. Extendido por las zonas silíceas del entorno del Sistema Ibérico -a no mucha altitud- y con toda probabilidad presente también en otros lugares de la provincia con ambiente edafológico semejante. Medit.Occid. M.

VM48: Cardeñajimeno. (PAUNERO, 1954). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68**: Arlanzón. ut A. pueliii (ZUBÍA, 1921). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Terrazas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de Rojerizas. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Uzquiza. (TARAZONA, 1984). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (MATEO, 2002).

Anthoxanthum odoratum L., Sp. Pl.: 28 (1753)



Salpica -con desigual frecuencia- una amplia diversidad de pastos y herbazales a todos los niveles altitudinales, desde los supraforestales de roquedos y megaforbios a los prados de los valles, bosquetes marginales en zona de cultivos y bosques de ribera, principalmente sobre sustratos silíceos. Ampliamente distribuida en la mitad septentrional de la provincia, Sistema Ibérico y localidades dispersas del resto, evitando las zonas secas del suroeste. Late-Eurosib. C.

Apera interrupta (L.) P. Beauv., Agrost.: 31 151 (1812)



= *Agrostis interrupta* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 872 (1759)

No es planta que abunde en la provincia, sino que -al parecer- se distribuye de forma dispersa y discontinua. Se cría en pastos de zonas marginales y alteradas, en ecotonos entre las fincas cultivadas y los bosquetes contiguos; prefiere los suelos algo arenosos y removidos. Paleotemp. R.

VM89: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Arrhenatherum album (Vahl) W.D. Clayton, Kew Bull. 16: 250 (1962)



= *A. erianthum* Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 121 (1852)

Se cría en pastos de trama discontínua sobre suelos pedregosos bien drenados de laderas soleadas, generalmente en ambiente de carrascal, pero sin que extrañe en otros, como sabinares, marojales o incluso hayedos petranos. Probablemente, dado que la diferenciación con algunas estirpes de *A. elatius* no ha sido bien entendida hasta hace algunos años, las citas de este taxón no representan con exactitud la distribución territorial, que -por otra parte- parece ser amplia. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda del Duero. (ROMERO ZARCO, 1985a). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (ROMERO ZARCO, 1985a). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl, Fl. Cech.: 17 (1819) s.l.

Conjunto de taxones que en la concepción de algunos autores (ROMERO ZARCO, 1985a) se llevan a la categoría de subespecie, de las que se han citado en territorio provincial las siguientes: subsp. *elatius*, subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens, Fl. Würtemberg: 70 (1834) [= *A. bulbosum* (Willd.) C. Presl, Cyper. Gram. Sic.: 29 (1820)] y subsp. *sardoum* (E. Schmid) Gamisans, Candollea 29: 46 (1974). La correlación de caracteres macromorfológicos, el tipo de engrosamiento en la parte inferior del tallo y la ecología de los diversos taxones no parece tan clara como se afirma. La distribución provincial es muy amplia y la diversidad de pastos en los que prospera también. Paleotemp. C.



Avellinia michelii (Savi) Parl., Pl. Nov.: 61 (1842)

= *Vulpia michelii* (Savi) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 140 (1831)

Se ha detectado en algunos pastos secos, sobre suelo de textura arenosa, en claros de carrascales de valle, en la comarca de La Bureba y Montes Obarenes. A semejanza de lo que ocurre en territorios provinciales limítrofes, debe de tratarse de una planta escasa -de distribución mediterránea- finícola por esta zona. Circun-Medit. R.

VN72: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Encío. (PAUNERO, 1955-1959). **VN93**: Sobrón. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Avena barbata Pott ex Link, J. Bot. (Schrad.) 1799(2): 315 (1800)

subsp. **barbata**

= *A. alba* auct., non Vahl

Planta propia de medios alterados cercanos a zonas habitadas y cultivadas. Por su carácter de mala hierba es poco atendida y mucho menos herborizada, por lo que las referencias no representan la distribución territorial, que suponemos ha de ser amplia y extensa. Subcosmop. C.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Avena fatua L., Sp. Pl.: 80 (1753)

subsp. **fatua**

Mala hierba asociada al manejo de cultivos de secano. Las referencias, como sucede en el resto de las especies del género, son escasas y poco significativas para dibujar su areal provincial, que no parece limitado más que por las características segetales de su hábitat y su modo de propagación. Paleotemp. M.

VN40: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46**: Lugar de Quisicedo, cerca de Espinosa de los Monteros. (ROMERO ZARCO, 1996). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN12**: Portilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Arrieta. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).

Avena sterilis L., Sp. Pl. ed. 2: 118 (1762)



Es fácil verla, como planta invasora de cultivos de cereal y más raramente en medios ruderales y viarios. De amplia distribución provincial, que no queda representada por la limitada aportación de las escasas citas. Medit.-Iranot. C.

VM49: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Pancorbo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorbo. (ROMERO ZARCO, 1994).

Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz, Willdenowia 7: 420 (1974)



= *Avena bromoides* Gouan, Hort. Monsp.: 52 (1762)
= *Helictotrichon bromoides* (Gouan) C.E. Hubbard, Kew Bull. 1939: 10 (1940)

Se cría con abundancia en pastos secos, entre el matorral degradado y los claros de carrascales y quejigales, sobre suelos pedregosos y orientaciones soleadas. Es más abundante en sustratos carbonatados, pero también puede verse en arenas dolomíticas y hasta en cuarcitas. Ampliamente citada y extendida por la provincia, a altitudes bajas o medias sobre todo. Se dan como presentes la subsp. *bromoides* y la subsp. *pauneroi* Romero Zarco, Lagascalia 13 (1): 114 (1984), esta última de distribución más occidental. Circun-Medit. C.

Avenula lodunensis (Delastre) Kerguélen, Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 394 (1978)



= *Avena sulcata* J. Gay ex Boiss., Elench. Pl. Nov.: 88 (1838)
= *Avenula sulcata* (J. Gay ex Boiss.) Dumort., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 7: 128 (1868)
= *Avenula marginata* subsp. *sulcata* (J. Gay ex Boiss.) Franco, Bot. J. Linn. Soc. 78: 236 (1979)
= *Helictotrichon sulcatum* (J. Gay ex Boiss.) Henrard, Blumea 3: 430 (1946)

Se halla en comunidades de pasto-matorral sobre sustrato silíceo –brezales y estepares-, derivados por lo general de la degradación de marojales. Alcanza también los pastos discontínuos entre los brezales de las zonas supraforestales de las montañas. Su distribución provincial se reduce al tercio septentrional y al entorno silíceo del Sistema Ibérico. Atlánt. M.

Avenula pratensis (L.) Dumort., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 7: 68 (1868)



= *Avena pratensis* L., Sp. Pl.: 80 (1753)
= *Helictotrichon pratense* (L.) Pilger, Feddes Repert. 45: 6 (1938)

Sustituye a *A. bromoides* en los pastos meso-xerófilos algo menos secos y de suelo más profundo, no tan erosionado o pedregoso. Parece estar representada por la subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, Lagascalia 13 (1): 88 (1984) [= *Avena pratensis* subsp. *iberica* St.-Yves, Candollea 4: 435 (1931)], que se ha citado también como *A. mirandana* (Sennen) J. Holub, *A. gonzaloi* (Sennen) J. Holub y *A. vasconica* (Sennen ex St.-Yves) Laínz. Se cría en ambiente de carrascales, quejigares, sabinares, pinares, etc.; también en pastos supraforestales de zonas montanas o de las parameras desarboladas. La distribución peninsular que se conoce del taxón se corresponde con el cuadrante nororiental; las poblaciones burgalesas se adensan -así mismo- en el tercio septentrional y entorno del Sistema Ibérico. Late-Eurosib. M.

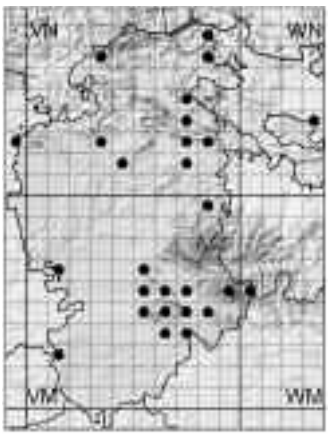


Avenula pubescens (Huds.) Dumort., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 7: 68 (1868) subsp. **pubescens**

= *Avena pubescens* Huds., Fl. Angl.: 42 (1762)
= *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilger, Feddes Repert. 45: 6 (1938)

Hierba mesomorfa y blanda, que habita en ambientes calizos de montaña, frescos y sombreados. Se ha detectado -en contadas ocasiones- formando parte de pastos montanos sobre suelos carbonatados, en una zona muy reducida del noroeste de la provincia. Eurosib. R.

VM74: Carazo. Al pie de la carretera de acceso a Hacinas. 1090 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN12**: San Martín de Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN35**: Soncillo. Hacia Cubillos del Rojo. (ROMERO ZARCO, 1984a). **VN35**: Valle de Valdebezana. Entre Soncillo y Cubillos del Rojo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN54**: Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Cereceda. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Encío. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a).



Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv., Agrost.: 101, 155 (1812)

= *Trachynia distachya* (L.) Link, Cat. Hort. Reg. Bot. Berol. 1: 43 (1827)

Forma parte de los pastos efímeros sobre suelos secos de los rellanos y claros de carrascales, crestones alomados y escalones de asomos rocosos, parajes marginales o abandonados de campos y caminos, etc. Ampliamente distribuida en la provincia por las zonas bajas y de paramera. Medit.-Iranot. C.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemella de Arriba y Fuente La Mora. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1366 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72**: Cascajares. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. 730 m. (HERB. JACA, 2005). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 740 (1817)

= *B. mucronatum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 111 (1861)

Interviene en la formación de comunidades herbosas, en zonas semisoleadas con suelo algo profundo, arcilloso-carbonatado y no demasiado seco. Se cría en taludes, cunetas, bordes de acequias, bosquetes generalmente de encinas o quejigos. Ampliamente distribuida por la provincia en zonas bajas, al nivel de los valles. Medit.Occid. C.

VM18: Hontanas. 25 km W Burgos, Hontanas, am Schwimmbad. (SCHIPPMANN, 1991). **VM19**: 30 km W Burgos, bei km 141 an der N-120. (SCHIPPMANN, 1991). **VM47**: Sarracín. (IZCO *et al.*, 1982). **VM47**: Sarracín. An der N-234 zw. Sarracín und Salas de los Infantes, 3 km N Hontoria de la Cantera. (SCHIPPMANN, 1991). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada, pie del Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Quintanilla del Coco. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER,

1924b). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Valmala. El Acebal-Zaballa. (ORIA DE RUEDA, 1992). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM85**: Monasterio de la Sierra. (TARAZONA, 1984). **VM85**: Monasterio de la Sierra. 980 m. (TARAZONA, 1989). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN22**: Santa Cruz del Tozo-Basconcillos. (IZCO *et al.*, 1982). **VN31**: La Nuez de Arriba. (IZCO *et al.*, 1982). **VN41**: Hontomín. 950 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72**: Cascajares. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, carretera a La Molina. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. Monre Recuenco. 920-930 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93**: Bozoo. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Dordoniz. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Hontomín. (IZCO *et al.*, 1982). Pancorbo. (GANDOGER, 1898).

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv., Agrost.: 101 (1812)

subsp. **rupestre** (Host) Schübler & Martens, Fl. Würtemberg: 48 (1834)

= *B. rupestre* (Host) Roem. & Schult., Syst. Veg. ed. 15, 2: 736 (1817)

Planta característica de las formaciones de pastos mesófilos -los "lastonares"- derivados de la desaparición de bosques frescos del tipo de quejigales o carrascales, generalmente sobre suelos densos, arcillosos o margosos. Con distribución provincial extendida por el tercio septentrional, desde los valles atlánticos, las montañas y valles subcantábricos hasta el entorno del Sistema Ibérico. Late-Eurosib. C.



Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv., Agrost.: 101, 155 (1812)

= *B. ramosum* Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 737 (1817)

De comportamiento similar al anterior, pero en ambientes más mediterráneos, secos y soleados, formando parte de comunidades de pasto-matorral, en laderas de solana y sobre suelo carbonatado o yesoso. Se extiende sobre todo por la mitad oriental de la provincia. Circun-Medit. M.



VM78: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne, Valdecastro. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Barcina del Barco. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. Monre Recuenco. 920-930 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93**: Bozoo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Suzana, hacia Miranda de Ebro. 500 m. (MARÍN, 2002).

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv., Agrost.: 101, 155 (1812)

subsp. **sylvaticum**

Se cría en ambientes boscosos frescos y umbríos, hayedos, pinares, marojales, quejigales densos, etc.; generalmente cerca de los fondos de barrancos o zonas con suelo fresco algo húmedo; también en bosques ribereños: saucedas, fresnedas, alisedas, etc. Distribuido sobre todo por el tercio septentrional y el Sistema Ibérico, no faltando en el sur, en los medios ribereños de la cuenca del Duero. Paleotempl. M.





Briza maxima L., Sp. Pl.: 70 (1753)

Planta inconfundible por sus gruesas y péndulas epiguillas, de glumas y lemas en forma de cuchara dorada. Habita en pastizales secos y soleados sobre suelos arenosos y tiene un reparto territorial muy discreto y local –en la provincia- sobre todo por las montañas de la banda subcantábrica, en ambientes algo alterados y térmicos, o al menos abrigados. Circun-Medit. R.

VM46: Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1985). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **WN23**: Condado de Treviño. Los Chorros. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003).



Briza media L., Sp. Pl.: 70 (1753)

subsp. **media**

Hierba perenne, relativamente elevada, pero con espiguillas mucho menores que la anterior. Se trata de una especie que, aunque nunca domine o alcance una presencia multitudinaria, se encuentra en casi todo tipo de pastos algo húmedos, prados de siega, claros forestales, trampales, juncales, prados higroturbosos, depresiones encharcables, orillas de ríos, etc. Ampliamente distribuida por la mitad septentrional, desde los valles con influencia cantábrica a las montañas, alcanzado el Sistema Ibérico y -en menor medida- el Valle del Duero. Late-Eurosib. C.



Briza minor L., Sp. Pl.: 70 (1753)

Hierba anual, de menor tamaño que las anteriores. Se cría en comunidades de pastos efímeros primaverales que crecen sobre suelos de textura arenosa fina, tanto carbonatada -arenas dolomíticas- como silícea. La distribución provincial parece limitada al extremo septentrional, en zonas de media montaña y valles, en claros de carrascales y quejigales. Subcosmop. R.

VN48: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al*., 2002).



Bromus arvensis L., Sp. Pl.: 77 (1753)

Coloniza medios alterados marginales, los ruderalizados de orillas de caminos, taludes, eriales, suelos removidos o volteados, bordes de cultivos, etc. Disperso por el tercio septentrional y Sistema Ibérico, donde ya es más escaso. Eurosib. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM51**: Entre Quemada y Ontoria de Valdeharados. (MOLERO, 1997). **VM56**: Cuevas de San Clemente. (ACEDO *et al.*, 1999). **VM65**: Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1080 m. (ACEDO *et al.*, 1999). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VN41**: Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Villanueva de Mena. 320 m. (SILVAN, 1991). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Bromus diandrus Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 44 (1787)



Planta pionera y colonizadora capaz de comportarse como mala hierba de cultivos que normalmente se dispersa además por medios ruderales próximos a zonas habitadas, pero también en rellanos y pie de roquedos con suelo nitrificado. Se incluye el denominado *B. rigidus* Roth, Bot. Mag. 4(10) 21 (1790). Dispersa por la provincia, más discretamente por la mitad meridional. Paleotemp. C.

VM41: Aranda de Duero. (UNAMUNO**,** 1944). **VM48**: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VM89**: Entre San miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VM68**: Santovenia de Oca. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Bromus erectus Huds., Fl. Angl.: 39 (1762)

subsp. **erectus**



Taxón de gran amplitud ecológica y altitudinal, que interviene en pastos vivaces mesófilos derivados de la degradación de quejigales, robledales o hayedos, desde los niveles colinos a los supraforestales de las montañas septentrionales, subcantábricas o del Sistema Ibérico. Abunda más sobre sustrato carbonatado que en silíceo. Eurosib. C.

Bromus hordeaceus L., Sp. Pl.: 77 (1753)

subsp. **hordeaceus**

= *B. mollis* L., Sp. Pl. ed. 2: 112 (1762)



Hierba anual muy común en herbazales marginales de cunetas, campos baldíos, escombreras, zonas majadeadas de prados, ribazadas de cultivos y demás comunidades ruderales con suelo alterado y nitrificado. Distribuido por toda la provincia. Paleotemp. C.



Bromus intermedius Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 114 (1827)

Taxón muy próximo a *B. lanceolatus*, del que ha sido considerado como subespecie en ocasiones, que –pese a haber sido citado en ocasiones para la provincia-, en opinión de ACEDO & LLAMAS (1999) no alcanza el territorio de la provincia de Burgos. Euri-Medit. R.

VM49: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Villanueva de Carazo. La Tejera, sobre Ahedo. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Carazo. 1408 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Cresta del Gayubazo. 1300 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Hortigüela. 921 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM67**: Hortigüela. Ribera Grande. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. Parte superior de la vertiente norte de la Sierra de Carazo. 1300 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1395 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Bromus lanceolatus Roth, Catalecta Bot. 1: 18 (1797)

= *B. macrostachys* Desf., Fl. Atl. 1: 96 (1798)

Hierba anual, de aspecto parecido a *B. hordeaceus*, pero con espiguillas mayores y más largamente pedunculadas, que suele habitar en pastizales menos nitrófilos y más específicamente silicícolas. En la provincia sólo se ha recolectado en los montes Obarenes. Paleotemp. R.

VN91: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).
VN92: Pancorbo. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Bromus matritensis L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)

Se cría en herbazales moderadamente antropizados en terrenos baldíos, barbechos, cunetas, zonas de tránsito del ganado, junto a muros o taludes, etc. Se encuentra por toda la provincia, aunque existen más citas en la mital septentrional. Medit-Iranot. M.

VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43**: Gallejones. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Sobrón, río Ebro. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898).

Bromus racemosus L., Sp. Pl. ed. 2: 114 (1762)



Se incluyen aquí tambíen las plantas citadas como *B. commutatus*. Hierba anual que crece en herbazales sobre suelo húmedo, en las orillas de charcas y cursos de agua, vaguadas manantías, zonas deprimidas en ambiente periforestal, parajes ruderalizados frescos y umbrosos, etc. Distribuida por el tercio septentrional de la provincia y Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM54: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. ut B. commutatus (NAVARRO, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. ut B. commutatus (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 970 m. ut B. commutatus (BARBADILLO, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 800 m. ut B. commutatus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. (GUINEA, 1953b). **WN02**: Miranda. (GUINEA, 1953b).

Bromus ramosus Huds., Fl. Angl.: 40 (1762)

= *B. asper* Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 42 (1770)



Planta nemoral de ambientes frescos, que gusta de las cercanías del agua, junto a arroyos, en vaguadas umbrosas, bosques de ribera con suelo encharcable estacionalmente, herbazales entrampados en zonas manantías, etc. Distribuida laxamente por el tercio septentrional. La denominada *B. benekenii* (Lange) Trimen, que se considera a veces una forma robusta y más desarrollada de esta especie, con posible tendencia montana, pudiera estar también presente en el territorio de la provincia. Eurosib. R.

VM89: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN22**: Basconcillos del Tozo. ut Bromus benekenii (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelagua bajo Mojón Acuchillado. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Arza. ut Bromus benekenii (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN92**: Encío. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Montes de Oca, Puras de Villafranca. (FUENTES, 1987).

Bromus rubens L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)



Hierba anual caracterizada por tener las inflorescencias más densas que el resto y de color rojizo al ir secándose. Otra de las especies del género de apetencias nitrófilas, propia de parajes alterados y suelos removidos en cunetas, campos de labor, caminos y descampados antropizados de toda condición. Medit.-Iranot. C.

VM49: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62**: Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898).



Bromus squarrosus L., Sp. Pl.: 76 (1753)

Se cría en pastos secos anuales de rellanos, escalones, muros y al pie de roquedos en laderas soleadas y suelos pedregosos con relativo grado de nitrofilia con sustrato por lo general carbonatado. Distribuido por toda la provincia, aunque se conocen más citas de las montañas subcantábricas y el entorno calizo del Sistema Ibérico. Paleotemp. M.



Bromus sterilis L., Sp. Pl.: 77 (1753)

Hierba anual de porte bastante elevado. Vive en comunidades ruderales y medios antropizados sombreados o algo húmedos, desde los de zonas de valle cerca de las poblaciones a los montanos transitados o frecuentados por el ganado. Disperso por la provincia, más hacia las áreas septentrionales. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56**: Espinosa de los Monteros. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 670 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cascajares de Bureba. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Tobalinilla. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, orilla del embalse del Ebro. 511 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Villafría de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón, río Ebro. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Bromus tectorum L., Sp. Pl.: 77 (1753)

Hierba anual con características inflorescencias colgantes a modo de bandera. Habita en medios alterados por el hombre, desde los immediatos a poblaciones a los viarios con suelo removido y nitrificado; también en zonas rupestres, muros, tejados, repisas y pie de roquedos frecuentados por el ganado. Distribuido por toda la provincia. Paleotemp. C.

VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1103 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Bases de roquedos verticales de la solana de La Ulaña. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. Monte La Ulaña. 1080 m. (HERB. JACA, 2005). **VN43**: Pesquera de Ebro. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 33 (1788)



Se cría -muy localizada- en bordes de arroyos y zonas manantías higroturbosas, bajo el dosel forestal degradado en el fondo de barrancos sobre sustratos silíceos. Distribución provincial limitada al extremo septentrional, en los valles de influencia cantábrica. Eurosib. R.

VN77: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 600 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).

Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler, Descr. Gram.: 106 (1802)



Planta que -como la anterior- muestra una tendencia higrófila y acidófila, capaz de colonizar suelos algo inestables cerca de arroyos y ríos montanos, en vaguadas con erosión activa, zonas con modificación de los talweg por avenidas de aguas altas, corrimientos de tierra, etc. Se ha citado de las sierras altas del Sistema Ibérico y de su entorno. Eurosib. R.

VM65: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Borde del pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1987). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. Alto Arlanza. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Quintanar de la Sierra. Río Arlanza. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1991). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, barranco del río de La Tejera. 1530 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (GUINEA, 1953b). Quintanar de la Sierra. Orillas del Arlanza. (FONT QUER, 1924b).

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv., Agrost.: 97, 157 (1812)



Característica de los herbazales propios de zonas entrampadas con suelo cenagoso muy húmedo o encharcado. Probablemente mucho menos citada de lo que realmente debiera, aunque su distribución regional se reduzca a la mitad septentional y probablemente también al Sistema Ibérico. Holoárt. R.

VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM38**: Villacienzo, cerca de Burgos, bordes de aguas. (MOLINA ABRIL, 1996b). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca, hacia la presa. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN83**: Cubilla, fuente Castejón, trampal calizo. (MOLINA ABRIL, 1996b). **VN92**: Sierra de Obarenes, prairies humides. (MOLINA ABRIL, 1996b). **WN02**: Miranda de Ebro. (MOLINA ABRIL, 1996b).



Catapodium loliaceum (Huds.) Link, Hort. Berol. 1: 45 (1827)

= *Desmazeria loliacea* (Huds.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 426 (1855)
= *Desmazeria marina* (L.) Druce, Scott. Bot. Rev.1: 156 (1912)

Especie que -según parece- debe de ser muy escasa en el territorio, y que ha sido encontrada recientemente en ambientes ruderales cercanos al embalse del Ebro, en el Valle de Valdebezana. Medit.-Atlánt. R.

VN36: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubard in Dony, Fl. Bedfordshire: 437 (1953)

= *Desmazeria rigida* (L.) Tutin in Clapham & al., Fl. Brit. Isl.: 1434 (1952)

Se cría en rellanos y calveros, interviniendo en comunidades de tomillar-pradera paramero más o menos pastoreadas, claros de zonas forestales degradadas, suelos removidos en ambientes marginales ruderalizados, bordes de fincas, etc. Ampliamente distribuido por casi toda la provincia. Paleotemp. C.



Corynephorus canescens (L.) P. Beauv., Agrost.: 159 (1812)

Hierba cespitosa perenne, que coloniza suelos arenosos profundos y muy permeables, generalmente silíceos pero también dolomíticos, por los claros derivados de la degradación o deforestación de marojales, pinares, carrascales, sabinares, etc. y sus diversas etapas arbustivas de sustitución. Ampliamente extendida por la provincia como lo son los medios en los que prospera. Paleotemp. M.



Corynephorus divaricatus (Poir.) Breistr., Proc.-Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol. (Grenoble) sér. 3, 17: 3 (1950)

= *Corynephorus fasciculatus* Boiss. & Reut, Pullig. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 123 (1852)

Semejante a la anterior, de la que se distingue por ser de ciclo anual, mucho más tenue y por sus espiguillas distantes colocadas al final de largos pedúnculos capilares. Parece mucho menos abundante y extendida, o por lo menos más difícil de localizar. Vive en calveros y claros de matorral mediterráneo sobre suelos de textura fina y algo arenosa. Dispersa por la provincia, pero con un areal todavía poco conocido. Medit.C-Occid. R.

VN92: Santa Gadea del Cid. (GUINEA, 1953b). **VN92**: Santa Gadea del Cid. (PAUNERO, 1955-1959). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Crypsis schoenoides (L.) Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 166 (1791)



Planta colonizadora a larga distancia, seguramente aprovechando las migraciones de las aves para dispersar sus semillas, capaz de instalarse de nuevas en zonas húmedas alteradas, tales como orillas de embalses artificiales y zonas encharcadas temporalmente, caso de la cita burgalesa en el Valle de Mena. Paleotemp. R.

VN77: Valle de Mena. Ribota de Ordunte. 300 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN77**: Valle de Mena. Ribota de Ordunte, embalse. 300 m. (BARIEGO, 2002).

Cynodon dactylon (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 85 (1805)



La grama común es una hierba vivaz de gran capacidad colonizadora en gran número de ambientes, desde bastante secos a más bien húmedos. Mala hierba infestante de cultivos, jardines, caminos, etc., que arraiga con atrevimiento en cualquier tipo de suelo, incluso en los artificiales, tales como el asfalto de carreteras y calles, en los cascajosos de terrazas de ríos, o los fuertemente pisoteados de veredas y caminos agrarios o forestales de zonas bajas. Subcosmop. C.

Cynosurus cristatus L., Sp. Pl.: 72 (1753)



Hierba vivaz -de espiguillas estrechamente cilíndicas- que se cría en prados de siega y otros medios herbosos densos, que pueden instalarse en claros forestales un tanto frescos, a la sombra de sotos y formaciones riparias o en zonas majadeadas con suelo profundo. Puede presentarse a notable altitud en pastizales de montaña, en los megaforbios al pie de escarpes y los de fondo de depresiones con encharcamiento higroturboso. Ampliamente distribuida por la provincia; más en la mitad septentrional y el entorno del Sistema Ibérico. Late-Eurosib. C.

VM15: Peral de Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Campolara. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Vizcaínos. Piedrahita de Muñó. 990 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94**: Quintanar de la Sierra. 1100 m. (CHARLE, 1993). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de la Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena, presa del embalse de Ordunte. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992).



Cynosurus echinatus L., Sp. Pl.: 72 (1753)

Hierba anual, de espiguillas ovaladas, que salpica abundantemente los pastos mesoxerófilos alterados de una gran variedad de ambientes, desde los marginales a los forestales, sus orlas, dehesas y claros. Distribuido por gran parte de la provincia. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Entre Hortigüela y Covarrubias, camino a Contreras. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Puerto del Maquillo, hacia Pineda de la Sierra. 1340 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana, Puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN62**: Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Valderrama. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Cynosurus elegans Desf., Fl. Atl. 1: 82 (1798)

Hierba anual, más fina y de menor estatura que la anterior. Se halla por lo general entre los componentes de los pastos muy diversificados y ricos en especies que pueblan los rellanos de roquedos escalonados, a pie de roquedos, o en laderas pedregoso-rocosas por zonas abruptas de desfiladeros y hoces. Distribuida sobre todo por la zona caliza montana y paramera de la provincia. Circun-Medit. M.

UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55**: Desfiladero de Ura. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FREY, 1982). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1010 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65**: Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de Mencilla (Vale del Sol). (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40**: Base del Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Oña. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Sierra de Oña. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 670 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Monte Humión. 1370 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b).

Dactylis glomerata L., Sp. Pl.: 71 (1753), s.l.



Planta que gracias a su diversificación genotípica ha desarrollado una gran diversidad de estirpes capaces de colonizar y extenderse por una amplísima variedad de ambientes de pastos, desde los megaforbios en umbrías de las altas montañas, a los prados de siega, pasando por medios periforestales, ruderales y viarios, etc. Indiferente al sustrato y -como se ha indicado- presente a cualquier altitud. La subsp. *glomerata*, de mayor tamaño y hojas más anchas se da en los prados más húmedos, mientras que la subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 819 (1882) [= *D. hispanica* Roth, Catalecta Bot. 1: 8 (1797)] domina en medios más bien secos, aunque existen formas dudosas de tránsito. Paleotemp. C.

Danthonia decumbens (L.) DC in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 33 (1805)

= *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 44 (1800)



Salpica con bastante frecuencia y fidelidad los prados higrotubosos, y las comunidades de pasto-matorral, -por ej. brezales con presencia de *Genista anglica*- instaladas en suelos deprimidos o que por cualquier circunstancia topográfica se ven embebidos de agua a temporadas. Prefiere los sustratos silíceos o descarbonatados. Distribuida por las zonas montanas del tercio septentrional y entorno de las sierras del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM54: Santibáñez del Val. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM64**: Mamolar. Hacia Peñacoba. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM66**: Paúles de Lara. 1150 m. (ROMO, 1985). **VM67**: Villamiel de la Sierra. 1200 m. (ROMO, 1985). **VM68**: Entre Urrez y Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM72**: Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM76**:Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Uzquiza. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. 1130 m. (TARAZONA, 1984). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Hoyuelos de la Sierra. 1120 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán, Sierra de la Demanda. 1250 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM93**:, cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-Alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: La Aldea, hacia Ranera. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena, Maza del Pando. 950 m. (BARIEGO, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. De Bajauri a Albaina. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Cubillo del Campo. 1020 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1010 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Tinieblas. (TARAZONA, 1984).



Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv., Agrost.: 160 (1812) s.l.

Entidad taxonómica que se admite como "cajón de sastre", que reúne una serie de estirpes que han recibido un tratamiento y nomenclatura fatalmente contradictorios que no es posible "desandar lo andado" para rehacer el camino seguido por cada dato bibliográfico y restituir a cada entidad distinta un nombre jerárquicamente ordenado en relación a los otros. Dentro de *D. cespitosa* s.l. se incluyen –como citadas en Burgos-, además de las formas más o menos típicas, la subsp. *subtriflora* (Lag.) Ehr. Bayer & G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 56 (1556) [= *D. refracta* (Lag.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 687 (1817)] presunto endemismo ibérico y la subsp. *hispanica* Vivant, Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 318 (1978) [= *D. media* subsp. *hispanica* (Vivant) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 96 (1987)]. Atendiendo al conjunto se puede decir que forman parte de los pastos vivaces amacollados y cespitosos que pueblan las depresiones encharcadas junto a lagunillas, balsas, trampales, cunetas, juncales y pastos higroturbosos, tanto en terrenos alcalinos -con suelo apelmazado y arcilloso- como en los silíceos montanos próximos a las formaciones de turbera. Distribuida por la provincia, más extensamente en la mitad septentrional y entorno del Sistema Ibérico. Subcosmop. C.



Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Petersb. 1: 66 (1836)

Se cría en suelos de naturaleza silícea o en los fuertemente descarbonatados y lavados, frecuentemente en parajes con suelo desnudo o decapitado. Ocupa con igual nivel de presencia los ambientes forestales, hayedos, marojales o pinares albares -en medios de montaña- como los supraforestales con brezal-arandanal en la banda altitudinal entre el bosque y los roquedos de las cumbres. Distribuida por las montañas del tercio septentrional y el Sistema Ibérico. Subcosmop. M.

VM67: Entre Urrez y Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM73**: Mamolar. 1188 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Salas de los Infantes. (HERB. JACA, 2005). **VM76**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. 1970 m. (TARAZONA, 1984). **VM87**: Pico la Trigaza. 2000 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (LOSA *et al.*, 1952). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila. (LOSA *et al.*, 1952). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-960 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Castro Valnera. 1120 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, hacia Las Navas. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Neila. (FONT QUER, 1924b). Neila. 1650-1750 m. (TARAZONA, 1984). Pista de San Millán (Demanda). 1660 m. (TARAZONA, 1984). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl., Cat. Pl. Amer. Sept.: 9 (1813)



= *Panicum ischaemum* Schreb. ex Schweigger, Spec. Fl. Erlang: 16 (1805)

Planta de distribucion casi cosmopolita, que tiende a expandirse por vías de tránsito frecuente y que circunstancialmente puede aparecer aquí y allá en la provincia en suelos removidos que guardan alguna humedad todo el año. Poco citada, entre otras razones por el tradicional descuido con el que se revisan ese tipo de ambientes ruderales y carretiles. Subcosmop. R.

VN73: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Echinaria capitata (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 385 (1799)



Hierba anual de corta estatura e inflorescencia esférica. Es posible encontrarla entre las especies que forman parte de pastos terofíticos de márgenes de cultivos, taludes y orillas de caminos, rellanos o bases de roquedos pastoreados, claros forestales degradados y frecuentados por el ganado; en terrenos que en la primavera se enriquecen con gran cantidad y diversidad de plantas, pero que llegan a agostarse totalmente en verano. Medit.-Iranot. C.

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv., Agrost.: 53, 161 (1812)



Ocasional en campos de regadíos y herbazales nitrófilos húmedos de zonas de vega cercanas a poblaciones; siempre en suelo que recibe abundante humedad por proximidad a la superficie del nivel freático o por encharcamiento de aguas cautivas en zonas impermeables. Subcosmop. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Guma, Valle del Duero. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN73**: Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. Gijano. 240 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Elymus campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen, Lejeunia, 110: 57 (1983)



= *E. pungens* (Pers.) Melderis, Bot. J. Linn. Soc. 76(4): 380 (1978)
= *Agropyron campestre* Godr. & Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 3: 607 (1856)

Coloniza medios con suelo húmedo estacional, en las orillas vadosas de ríos, charcones artificiales, acequias y cunetas. Se trata de una endémica del suroeste de Europa bastante parecida a *E. repens*, pero de aspecto más glauco. Dispersa por el tercio medio provincial. Euri-Medit. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. Ladera de La Tejera. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Zangández. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VM78**: Valmala. ut E. pungens (FUENTES, 1981). **VN83**: Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. Orón. ut E. pungens (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **WN23**: Doroño. ut E. pungens (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Camino de El Gricio. ut E. pungens (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Elymus caninus (L.) L., Fl. Suec. ed. 2: 39 (1775)

= *Agropyron caninum* (L.) Beauv., Agrost.: 102, 181 (1812)

Se cría en herbazales frescos, nemorales o a pie de escarpes rocosos, en suelos profundos y ricos en materia orgánica -con frecuencia en ortigales poco transitados-. Más bien escaso en la provincia, aunque potencialmente puede extenderse por multitud de lugares en las zonas frescas y montanas. Puede ser confundido con *Brachypodium sylvaticum*, del que se diferencia por tener las espiguillas totalmente sentadas y el limbo y vainas de las hojas glabras. Eurosib. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM89**: Montes de Oca, entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1987). **VN32**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN22**: Pedruzo. Río Ayuda. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003).



Elymus hispidus (Opiz) Melderis, Bot. J. Linn. Soc. 76: 380 (1978)

subsp. **hispidus**

= *Agropyron glaucum* Roem. & Schultz, Syst. Veg. ed. 15, 2: 752 (1817)
= *A. intermedium* (Host) Beauv., Agrost.: 102, 146 (1812)

Hierba perenne, de tonalidad glauca, propia de pastizales meso-xerófilos que se ubican en ribazos, cunetas y áreas antropizadas en zonas de vega o sobre suelos profundos. En Burgos ha sido mencionada del entorno del Sistema Ibérico, en el piso basal, en terrenos ruderalizados no muy secos. Paleotemp. R.

VM54: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002).



Elymus repens (L.) Gould, Madroño 9: 127 (1947)

subsp. **repens**

= *Agropyron repens* (Pers.) Roem. & Schult., Agrost.: 102 (1812)

Hierba de distribución casi cosmopolita, ampliamente extendida por medios alterados, frecuentados o removidos, en general algo húmedos, sobre todo los vadosos junto a masas de agua, o en cunetas y depresiones encharcables ocasionalmente. Subcosmop. C.

VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Covarrubias. 899 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1070 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN26**: Arija, embalse del Ebro, Barrio de la Vilga. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Gredilla. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Eragrostis barrelieri Daveau, J. Bot. (París) 8: 289 (1894)



Mala hierba de campos de cultivo y herbazales nitrófilos de su entrono, que ha sido hallada en comunidades ruderales de la Ribera burgalesa, aunque no debe faltar en otras zonas bajas del Valle del Duero y quizás más allá. Paleotemp. R.

VM42: Gumiel de Hizán. Junto a la cooperativa. (MOLERO, 1997).

Eragrostis minor Host, Gram. Austr. 4: 15 (1809)



Planta colonizadora de medios alterados y cultivos, con presencia provincial muy mal conocida, que ha sido citada una sola vez, pero que probablemente se encuentre también más extendida. Subcosmop. R.

VN73: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Festuca altissima All., Auct. Fl. Pedem.: 43 (1789)



= *F. sylvatica* (Pollich) Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 105 (1787)

Vive en pequeñas poblaciones, en ambiente nemoral de hayedo o bosque mixto umbroso y fresco, en taludes escarpados de barrancos o en zonas de poco tránsito a desmano de los caminos y sendas. Se ha localizado alguna población relíctica en el Sistema Ibérico y en las montañas septentrionales de Castro Valnera y Sierra de Ordunte, en donde su situación tampoco pasa de excepcional. Eurosib. R.

VM96: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1300 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Hornacho, cabecera del río Ordunte. 760 m. (BARIEGO, 2002).



Festuca ampla Hackel, Cat. Rais. Gram. Port.: 26 (1880)

Endemismo del C y S de la Península que según algunos testimonios alcanzaría el Sistema Ibérico, en pastizales húmedos sobre sustrato silíceo. Iberoatl. R.

VM15: Peral de Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986).



Festuca arundinacea Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 57 (1771)

= *F. elatior* subsp. *arundinacea* (Schreb.) Hackel, Monogr. Festc. Eur.: 153 (1882)

Hierba alta, propia de herbazales halófilos con vegetación amacollada y formaciones de juncos, en la denominada subsp. *fenas* (Lag.) Corb., Nouv. Fl. Normandie: 647 (1864) [= *F. fenas* Lag., Elench. Pl.: 4 (1816)] y de prados de siega, acequias, herbazales riparios, trampales y depresiones encharcadas o medios ruderalizados en terrenos impermeables la subsp. *arundinacea*. Se extiende por toda la provincia, sobre todo en los dos tercios septentrionales. Paleotemp. M.

VM49: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1118 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Peñas de Cervera y aledaños, camino de la ermita de la Virgen del Sol. (DE LA FUENTE *et al.*, 1996). **VM74**: Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Finca Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Sedano. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra, junto a la gasolinera. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN62**: La Parte de Bureba. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Hornacho, cabecera del río Ordunte. 760 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Festuca curvifolia Lag. ex Lange, *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn* 3: 51 (1861)

Endemismo ibérico del grupo de la *Festuca ovina* subsp. *indigesta*, que se distribuye por las montañas del Sistema Central y del Ibérico Septentrional; en este caso por las sierras de Neila, Urbión y La Demanda. Se cría en las áreas elevadas, formando parte de los pastizales relativamente secos sobre suelos alterados por crioturbación, siempre sobre sustratos silíceos. End. Oróf. Iber.; M.

VM77: Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77**: Trigaza. (TARAZONA, 1984). **VM87**: San Millán. 1970 m. (TARAZONA, 1984). **VM87**: San Millán. 1970 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987).

Festuca durandoi Clauson in Billot, Annot. Fl. Fr. Allem.: 163 (1859)

subsp. **livida** (Hacq.) Rivas Ponce & Cebolla, Fontqueria 28: 17 (1990)

Hierba de cierto porte y cepa engrosada, con aspecto bastante semejante al grupo de *F. paniculada* (L.) Schinz & Thell., del que difiere por tener las hojas basales más estrechas y revolutas, glumas trinervias, lemas con nerviación poco marcada, etc. Habita en bosques perennifolios o mixtos de montaña y pastos meso-xerófilos de su entorno, habiendo sido citada en una sola localidad provincial, aunque es muy posible que se encuentre en otras muchas. Iberoatl. R.

VM54: Tejada. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Festuca gautieri (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 105 (1890)

= *F. scoparia* auct., non Hooker fil (1844)



Endemismo ibero-norteafricano, de distribución principal late-pirenaica, muy escaso en el Sistema Ibérico septentrional. Se cría en pastos sobre suelos pedregoso-rocosos triturados en zonas de montaña con cierta pendiente, sobre sustrato carbonatado. Late-Piren. R.

WM05: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Festuca gigantea (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 110 (1787)



Planta de hábitos nemorales, exigente en sombra y frescura, que suele obtener en los fondos de barrancos bajo la protección de bosques riparios y alisedas. Tiene una distribución muy limitada a los valles de directa influencia cantábrica en el extremo septentrional de la provincia. Euroas. R.

VN77: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Arza. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).

Festuca gracilior (Hackel) Markgr.-Dannenb., Bot. J. Linn. Soc. 76: 325 (1978)

= *F. ovina* subsp. *gracilior* (Hack.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Païs. Catal. 4: 354 (2001)



Se cría en comunidades de pasto-tomillar sobre sustrato calizo, en suelos poco profundos. Taxón de distribución peninsular en el cuadrante nororiental que alcanza el Sistema Ibérico en su límite de dispersión. Medit.N-Occid. M.

VM53: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Festuca heterophylla Lam., Fl. Franç. 3: 600 (1779)

subsp. **braun-blanquetii** Fuentes, Ortúñez & Ferrero, Itinera Geobot. 10: 321 (1997)

Endemismo ibérico, recientemente descrito de las montañas de la mitad septentrional de esta provincia. La distribución provincial parece coincidir -a grandes rasgos- con el amplio desarrollo de los sustratos silíceos en el Sistema Ibérico y montañas septentrionales. Iberoatl. R.

VM86: Jaramillo de la Fuente. Bajando el Collado del Manquillo. 1300 m. (FUENTE *et al.*, 1997). **VM86**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Parque de las Lagunas. 1840 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002).



Festuca hystrix Boiss., Elench. Pl. Nov.: 89 (1838)

Hierba vivaz de corta estatura y hojas muy curvadas. Se cría en los pastos pedregosos o rocosos con escaso suelo en clima continentalizado, con crioturbación invernal y fuerte sequía en verano. Muy adaptada a la presión del pastoreo intenso y constante. Ampliamente distribuida en las parameras y entorno de las montañas del Sistema Ibérico. Medit.Occid. C.



Festuca iberica (Hack.) Richter, Pl. Eur. 1: 99 (1890)

Endemismo orófito silicícola de las montañas de la Península Ibérica. En Burgos, se limita a los pastizales frescos y cervunales supraforestales del Sistema Ibérico, donde llega a ser abundante. Iberolev. M.

VM77: Sierra de San Millán (La Trigaza). (FUENTES, 1981). **VM77**: San Millán. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM87**: Sierra de San Millán (El Torruco). (FUENTES, 1981). **VM87**: El Torruco. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).



Festuca marginata (Hack.) Rouy, Fl. Fr. 14: 211 (1913)

subsp. **andres-molinae** Fuente & Ortúñez, Bot. Complut 18: 107 (1993)

= *F. costei* (St.-Yves ex Litard.) Markgr.-Dann., Bot. J. Linn. Soc. 76(4): 327 (1978)
= *F. hervieri* (St.-Yves) Patzke, Decheniana, 117: 213 (1962)
= *F. glauca* auct.
= *F. burgandiana* auct.

Endemismo ibérico que en Burgos se distribuye por los macizos montañosos en torno a la depresión del Ebro y parameras sobre sustrato carbonatado. Se cría en comunidades de pasto-tomillar y matorral abierto en ambiente continentalizado. Iberolev. M.

VM54: Tejada. 1038 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Salas de los Infantes a Covarrubias, pasado Retuerta. (FUENTE *et al.*, 1993). **VM64**: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias, junto al Arlanza. (FUENTE *et al.*, 1993). **VM65**: Contreras. 1000 m. ut F. hervieri (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1053 m. ut F. hervieri (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Sta. Coloma y Terradillos. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. ut F. costei (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. ut F. costei (GALÁN, 1990). **VN33**: Pesquera de Ebro, alto del Mazo. ut F. costei (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. ut F. costei (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Masa-Quintanilla Sobresierra. 950 m. ut F. glauca (IZCO *et al.*, 1982). **VN43**: De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. ut F. glauca (IZCO *et al.*, 1982). **VN43**: Gallejones. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Quintanilla-Colina. ut F. costei (GALÁN, 1990). **VN62**: De Oña a Picos de Bureba. (FUENTE *et al.*, 1993). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Mijangos. (FUENTE *et al.*, 1993). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: De la aldea del Portillo de Busto a Zangández. (FUENTE *et al.*, 1993). **VN72**: El Portillo de Busto. 1010 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Soto. (FUENTE *et al.*, 1993). **VN73**: Frías, Ranera. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Garoña, subida a Monte Humión. (FUENTE *et al.*, 1993). **VN83**: Garoña. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Barranco de Barbalente en Pancorbo. (FUENTE *et al.*, 1993). **VN92**: Castillete de Pancorbo. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. (FUENTE *et al.*, 1993). **VN93**: Sobrón, río Ebro. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Graveras del Río Ebro. (FUENTE *et al.*, 1993). Salas-Covarrubias, junto al Arlanza. (ORTÚÑEZ RUBIO *et al.*, 1995).

Festuca nigrescens Lam., Enclycl. Méth. Bot. 2: 460 (1788) s.l.



Grupo de taxones mal conocidos que -además de la subespecie tipo- incluye lo que algunos autores identifican como subsp. *microphylla* (St.-Yves) Markgr.-Dann., Bot. J. Linn. Soc. 76: 327 (1978) Se cría en comunidades de pasto-brezal sobre sustratos variados y a muy diversa altitud. Eurosib. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. ut subsp. microphylla (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Parteárroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena, Maza del Pando. 950 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto, camino a Miraveche. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. ut subsp. microphylla (MOLINA *et al.*, 2005).

Festuca ovina L., Sp. Pl.: 73 (1753), s.l.



Otro grupo de taxones de difícil encaje y delimitación, parte del cual se pudiera incluir en *F. gracilior* o lo que se ha venido llamando regionalmente *F. indigesta* Boiss. Viven en pastos montanos de diferentes tipos. Late-Eurosib. M.

VM63: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78**: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM78**: Haedillo. 1050 m. (ROMO, 1988a). **VM88**: Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN12**: La Riba de Valdelucio. 1000-1010 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Talamillo del Tozo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33**: Vadelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN50**: Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN54**: Incinillas. 670 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63**: Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Montes Obarenes. (LITARDIÈRE, 1953). **VN83**: Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo, monte Le Sallé. (LITARDIÈRE, 1953). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b).



Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 40 (1913)

Planta cespitosa, que forma fuertes y resistentes macollas. Se trata de un conjunto de taxones, algunos de los cuales representan endemismos de área limitada, pero que parecen coincidir territorialmente en parte con otros de área más amplia. Se cita la subsp. *fontqueri* Rivas Ponce & Cebolla, de las montañas septentrionales; la subsp. *longiglumis* (Litard.) Keguélen, de la media montaña del tercio septentrional; la subsp. *spadicea* (L.) Litard., Candollea 10: 111 (1975) y además la subespecie tipo. Vive dispersa en brezales, orlas de bosque y pastos de zonas supraforestales. Late-Eurosib. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Finca Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1460 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto, camino a Miraveche. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Festuca picoeuropeana Nava, Fonqueria 7: 23 (1985)

= *F. eskia* auct., non Ramond

Se cría en crestones o zonas venteadas de cumbres alomadas, sobre sustrato carbonatado intensamente lenarizado. Citada del macizo de Castro Valnera, recientemente bajo esta denominación y con anterioridad bajo *F. eskia*, o como *F. gautieri*. Pirin.-Cantáb. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. ut F. eskia (DUPONT, 1975). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Festuca pratensis Huds., Fl. Angl.: 37 (1762)

Forma parte de los herbazales densos de zonas húmedas ribereñas o pratenses. Citada del Sistema Ibérico y con menor seguridad de una localidad del tercio septentrional de la provincia. Euroas. R.

VM96: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990).

Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez, Bot. J. Linn. Soc. 114: 25 (1994)



Endemismo ibérico, descrito del Sistema Central, que alcanza -al parecer- el Ibérico en poblaciones locales distribuidas por las zonas altas de las sierras. IberoatI. R.

WM05: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Festuca rivularis Boiss., Elench. Pl. Nov: 90 (1838)



Taxón silicícola propio de zonas turbosas y manantías de aguas limpias y eútrofas. Considerado como orófito de las montañas ibéricas, se cuenta con referencias a baja altitud en zona de turberas y por valles de influencia cantábrica. IberoatI. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Tres Concejos. 275 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

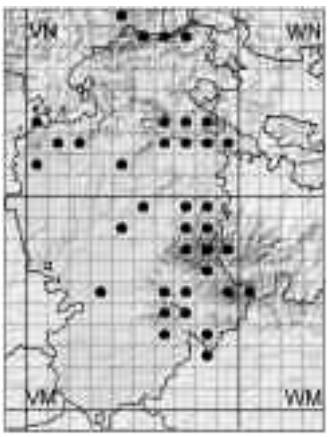
Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dann., Bot. J. Linn. Soc. 76: 325 (1978)



Especie próxima a la anterior, y semejante en su forma de vida y exigencias ambientales, aunque algo menos higrófila. Citada de lugares y zonas también muy cercanas, lo que indica tal vez la necesidad de comprobaciones y estudios futuros a fin de delimitar ambos taxones con mayor seguridad. IberoatI. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004).

Festuca rubra L., Sp. Pl.: 74 (1753), s.l.



Conjunto de taxones citados casi siempre sensu lato, pero también como subsp. *rubra*, subsp. *juncea* (Hacq.) K. Richt. o subsp. *asperifolia* (St.-Yves) Markgr.-Dann., Veröff. Geobot. Inst. Rübel (Zürich) 56: 143 (1976); aunque ésta última parece que correspondería a *F. trichophylla*. Se cría en pastos a diversa altitud, claros y orlas forestales, comunidades de pasto-brezal, etc. Holoárt. C.

VM35: Lerma. Santa Cecilia. ut F. trichophylla (IZCO *et al.*, 1982). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. ut F. trichophylla (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1406 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Pista del sol. 1380 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78**: Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78**: Alarcia. 1100-1150 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1085 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Hoyuelos de la Sierra. 1120 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM86**: Hoyuelos de la Sierra. 1120 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: San Millán, Sierra de la Demanda. 1250 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. (TARAZONA, 1984). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN01**: Villadiego. 900 m. ut F. trichophylla (IZCO *et al.*, 1982). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: San Martin de Humada. 980 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Santa Cruz del Tozo-Basconcillos. ut F. trichophylla (IZCO *et al.*, 1982). **VN41**: Hontomín. 950 m. ut F. trichophylla (IZCO *et al.*, 1982). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN62**: La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada. 1320 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Ungo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Cubillo de Herrera. 1020 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Cubillo del Campo. 1020 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1010 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (GUINEA, 1953b). Tinieblas. 1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Entre Belorado y Pradoluengo. ut F. trichophylla (FUENTES, 1981). Hontomín. ut F. trichophylla (IZCO *et al.*, 1982). Páramo de Masa. 1050-1150 m. ut F. trichophylla (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Villadiego. ut F. trichophylla (IZCO *et al.*, 1982).



Festuca vivipara (L.) Sm., Brit. Fl. 1: 104 (1800)

Planta del grupo de *F. ovina*, caracterizada por sus espiguillas con propágulos, lo que realmente puede que no sea sino un carácter adaptativo a la montaña de poca importancia en este caso. Citada recientemente de las partes elevadas del macizo de Castro Valnera. Boreo-Alp. R.

VN48: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN57**: Portillo de Lunada. 1250-1400 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de La Sía. 1290 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 39 (1913)

= *G. lendigerum* (L.) Desv., Observ. Pl. Angers: 48 (1818)

Planta con representación esporádica en los pastos anuales silicícolas que ocupan parajes marginales entre zonas de cultivos y matorrales o bosquetes cercanos. Generalmente en ambiente de carrascal, quejigal o marojales colinos. Se ha detectado sólo en la mitad septentrional de la provincia. Euri-Medit. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN93**: Villanueva, hacia Soportilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Doroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv., Agrost.: 95, 164 (1812)



Planta de aspecto avenoide característico, no demasiado abundante ni prolífica. pero sí bastante extendida por los pastos que se instalan en zonas alteradas de al menos la mitad septentrional de la provincia. Circun-Medit. M.

VM56: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78**: Entre Valmala y Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002).

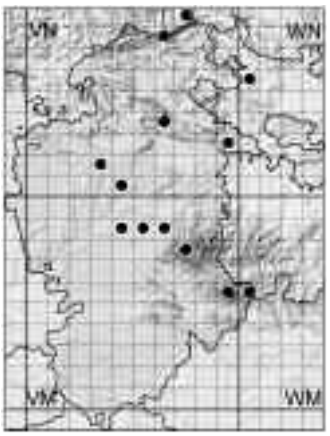
Glyceria declinata Bréb., Fl. Normand. ed. 3: 354 (1859)



Se cría en orillas de charcas, lagunillas, ríos, junto a fuentes y abrevaderos y en zonas turbosas con encharcamiento estacional. Laxamente distribuida por la mitad septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VM48: C. Burgos, la Quinta. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58**: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Camino de Salas. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Laguna de las Pardillas. 1850 m. (NAVARRO, 1987). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña. Penches, sierra de Oña, camino. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Subida al Portillo de Busto, ladera Norte. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). **VN83**: Cubilla. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. Obarenes. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera). Cubilla. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). Villaescusa de Roa. Fuente de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Glyceria fluitans (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 179 (1810)



Semejante a la anterior en su habituación a los herbazales higrófilos de las zonas vadosas de bordes de masas de agua, desde las de zonas altas de las sierras del Sistema Ibérico, a las de la paramera y montañas del tercio septentrional y valles cantábricos. Subcosmop. M.

VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM58**: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM77**: Sierra de Mencilla (Arroyo Cerracín, El Pradillo). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Laguna Negra, Parque de las Lagunas. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Sierra de la Llana, Chate. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada. 900 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN92**: Miranda de Ebro. Riberas del río Zadorra. (MOLINA ABRIL *et al.*, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05**: Fuente Santiago. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b).



Glyceria notata Chevall., Fl. Env. Paris 2: 174 (1827)

= *Glyceria plicata* (Fr.) Fr., Novit. Fl. Suec., Mantissa 3: 176 (1842)

Vive -como el resto de sus congéneres- en arroyos, regueros y pastos permanentemente húmedos. Resulta más escasa que ellos en la provincia, sin que se conozca bien su distribución total. Subcosmop. R.

VM48: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villaranca. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN33**: Covanera, en el río Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter, Boissiera 13: 178 (1967)

= *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin., Fund. Agrost.: 123 (1820)

Planta potencialmente colonizadora -aunque no sea demasiado frecuente- de suelos desnudos, arcillosos y densos en ambientes marginales de caminos, fincas y parajes muy alterados. De distribución muy laxa, al parecer es hoy día más bien rara y circunstancial. Circun-Medit. R.

VN63: Sierra de la Tesla, Tartalés de Cilla. 620 m. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Helictrotrichon cantabricum (Lag.) Gervais, Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 88: 69 (1973)

= *Avena cantabrica* Lag. in Arias & al., Agric. Gen. Herrera 2: 141 (1818)

Componente importante de las comunidades mixtas de pastos vivaces y matorral abierto -los denominados "prebrezales"- instalados sobre suelos desigualmente pedregosos o erosionados en ambiente forestal muy degradado o enmatado; casi siempre sobre sustrato carbonato neto. Endemismo cántabro-pirenaico, que abunda en el tercio septentrional de la provincia, con proyección discreta hacia el Sistema Ibérico, que alcanza los serrejones carbonatados de la umbría del Urbión en La Rioja y Soria, y con probable presencia también en la provincia de Burgos. Cantáb.-Piren. M.

VN33: Pesquera de Ebro, alto del Mazo. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43**: De Pesquera de Ebro a Dobro. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN43**: Gallejones. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera de vergencia N-NE, Cubada Grande. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Peña Lusa. 1400-1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Incinillas a Valdenoceda. (ROMERO ZARCO, 1985b). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, hacia Villanueva de los Montes. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Bugedo. (ROMERO ZARCO, 1984b). **VN92**: Entre Bugedo y Miranda de Ebro. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **WN23**: Condado de Treviño. Meano. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Puerto de Lunada. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). Sierra de la Tesla. (ZALDÍVAR, 1985).

Holcus lanatus L., Sp. Pl.: 1048 (1753)



Hierba bastante extendida por el territorio, que goza de una amplia capacidad de adaptación a ambientes diversos, forestales, pratícolas, riparios, antropizados incluso, más o menos alterados y generalmente húmedos, con preferencia por los suelos silíceos. Holoárt. C.

Holcus mollis L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1305 (1759)



De tendencia acidófila más destacada que la de su congénere y -así mismo- con mayor afinidad por los medios forestales de montaña. De distribución provincial limitada al tercio septentrional y alrededores del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM73: La Gallega. (TARAZONA, 1984). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (TARAZONA, 1984). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1353 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: San Zadornil. 900 m. (PATINO *et al.*, 1991). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. De Bajauri a Albaina. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz, Samenk.: 114 (1885)

= *Elymus europaeus* L., Mantissa 1: 35 (1767)



Planta nemoral, que suele aparecer en hayedos instalados en laderas de umbrías frescas, donde busca situaciones de no mucha sombra, pero con suelo húmico y alguna humedad edáfica difusa. Presenta poblaciones aisladas, que no tienen continuación en el espacio inmediato al que colonizan; modelo de distribución típica de las plantas que se encuentran en los límites de su área. Eurosib. R.

VN33: S. Felices del Rudrón. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Puerto de Carrales. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN73**: Villanueva de los Montes, hacia Cillaperlata. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 920 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Sierra de Árcena. Monte Escalera. 1100 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Cara norte de La Tesla. (S.C. ARANZADI, 2003).



Hordeum hystrix Roth, Catalecta Bot. 1: 23 (1797)

Se cría en prados algo húmedos, en ambiente ruderalizado a baja altitud. De distribución ocasional en la provincia. Paleotemp. R.

VN82: Miraveche. 860 m. ut H. geniculatum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 860 m. ut H. geniculatum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Hordeum marinum Huds., Fl. Angl. ed. 2: 57 (1778)

Se trata de la estirpe de cebadilla más especializada en la colonización de suelos exopercolativos con alto contenido en sales, bien porque estén próximos a manantiales o instalaciones de antiguas salinas, o porque sus superficies encharcadas periodicamente se ven sometidas a un proceso de recalentamiento intenso y fuerte evaporación. Discretamente representada en la provincia, en relación con la baja proporción de lugares que presentan condiciones favorables para su existencia. Subcosmop. R.

VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN65**: Medina de Pomar. Salinas de Rosío. 620 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes, salinas de Herrera. 520 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Hordeum murinum L., Sp. Pl.: 85 (1753) s.l.

Planta extraordinariamente abundante, imposible de no detectar en todo tipo de medios alterados y antropizados, campos de labor, barbechos, escombreras, abrigos y querencias de animales, rellanos de escalones rocosos pastoreados, etc. Distribuida por toda la provincia, hasta donde lleguen los ganados y las gentes. Se han señalado la subsp. *murinum* y la subsp. *leporinum* (Link) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 805 (1882) [= *H. leporinum* Link, Linnaea 9: 133 (1835)]. Holoárt. C.



Hordeum secalinum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 148 (1771)

Mucho más escasa que la anterior, aunque bien distribuida también por el territorio. Salpica algunos prados-juncales y trampales en vaguadas con nacederos de aguas fuertemente carbonatadas o los herbazales a orillas de depresiones con encharcamiento y nivel freático superficial muy estable. Euri-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Camino de la Peña. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VN42**: Merindad de Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Venta Perra. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, solana. 900 m. (ALEJANDRE, 2004).

Koeleria caudata (Link) Steudel, Syn. Pl. Glum. 1: 293 (1854)

subsp. **crassipes** (Lange) Rivas Mart., Anales Jard. Bot. Madrid 36: 308 (1980)

= *K. crassipes* Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1860: 43 (1860)



Endemismo de la montaña ibérica occidental, que alcanza localmente las zonas elevadas de las sierras del Sistema Ibérico, en donde sus poblaciones viven en rellanos de las crestas alomadas sobre suelos poco desarrollados o decapitados por erosión nival y crioturbación, siempre sobre sustrato silíceo. Las referencias provinciales fuera de estas montañas deben ser confirmadas antes de tenerlas en cuenta como ciertas. Iberoatl. R.

UN92: Proximidades de Cuevas de Amaya. ut Koeleria crassipes (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN77**: Mena. (CASTROVIEJO *et al.*, 1995). **UN92**: Cuevas de Amaya. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **WM05**: Neila. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Villasur de Herreros y Uzquiza. (FUENTES, 1981). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).

Koeleria macrantha *(Ledeb.) Schult. in Schult. & Schult. fil., Mantissa Syst. Veg. 2: 345 (1824)*

Teniendo en cuenta los datos que permiten asegurar su existencia en zonas próximas a Burgos (La Rioja y Soria) de las montañas del Sistema Ibérico, se considera como muy probable de su presencia en las partes elevadas correspondientes a la provincia, allá donde afloran los sustratos carbonatados. Holoárt. ?

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin, Alpina (Winterthur) 3: 47 (1808)

= *K. setacea* (Pers.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 118 (1813)



Planta que por su abundancia llega a caracterizar los pastos discontínuos sobre suelos pedregosos, erosionados, decapitados o esqueléticos, generalmente de naturaleza básica, que se forman en rellanos de crestas, laderas o parameras, ramblas, etc;. siempre de nula o escasa pendiente pero a cualquier altitud, desde las zonas bajas a las cumbres más elevadas. Distribuida por toda la provincia hasta sus últimos rincones. Euri-Medit. CC.

Lolium multiflorum *Lam., Fl. Franç. 3: 621 (1779)*

Especie introducida para cultivo y por eso asilvestrada en taludes, cunetas y bordes de caminos o carreteras, probablemente con frecuencia mayor a la que se deduce por las escasas citas. Holoárt. C.

Lolium perenne *L., Sp. Pl.: 83 (1753)*

Cultivada también como forrajera en prados de siega y para empradecer superficies, ha llegado a ser común y se distribuye ampliamente en medios ruderales y viarios por gran parte de la provincia, más en las zonas con clima fresco que en las padecen sequía estival. Holoárt. C.



Lolium rigidum Gaudin, Agrost. Helv. 1: 334 (1811)

= *L. strictum* C. Presl, Cyper. Gram. Sic.: 49 (1820)

Planta ruderal y nitrófila que abunda en los herbazales de las orillas de caminos y campos cultivados, barbechos, terrenos baldíos, etc.; en general en sitios secos y de clima no muy frío. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM77**: Sierra de Mencilla. (TARAZONA, 1984). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: S. Felices del Rudrón. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Cernégula. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 610 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Lophochloa cristata (L.) Hyl., Bot. Not. 1953: 365 (1953)

= *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 47 (1971)
= *Koeleria cristata* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805)

Coloniza suelos de poca profundidad en ambiente seco y soleado, rellanos con anuales en ambientes marginales o claros de carrascales y quejigales degradados. Prefiere los sustratos carbonatados y yesosos. Se extiende por amplias zonas de la provincia, evitando las montañas. Subcosmop. M.

VM49: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Vadocondes. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: Vadocondes. 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. La Enebrada. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Entre La Encina y el Camino Reajal. 1080 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: San Felices de Rudrón. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Melica ciliata L., Sp. Pl.: 66 (1753), s.l.

Se halla ampliamente distribuida a lo largo y ancho del paisaje provincial, por donde se deja ver en los terrenos pedregoso-rocosos, sobre todo carbonatados, en ambientes bien iluminados y con suelo seco y bien drenado, sea de claros de formaciones forestales abiertas o petranas, o en asomos rocosos, escarpaduras, crestones, gleras, derrumbaderos, etc. Se consideran por tradición las subsp. *ciliata* [= *M. nebrodensis* auct.] y *magnolii* (Gren. & Godr.) K. Richter, Pl. Eur. 1: 78 (1980) [= *M. magnolii* Gren. & Godr., Fl. France 3: 550 (1855)], difícilmente separables en el material provincial. Paleotemp. C.

Melica uniflora Retz., Obs. Bot. 1: 10 (1779)



Busca medios forestales umbrosos y húmedos, desarrollando poblaciones de numerosos individuos. Frecuente en las zonas arboladas de las sierras y montañas del tercio septentrional de la provincia, no siendo escasa tampoco en las umbrías del Sistema Ibérico, desapareciendo rápidamente hacia el sur de esas montañas. Eurosib. M.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1198 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pista del Sol. 1320 m. (TARAZONA, 1984). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; Monte-Valbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Pradillo de Belorado. (TARAZONA, 1984). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cabaña del Curro. 1150 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62**: Oña, hacia Trespaderne. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005).

Mibora minina (L.) Desv., Observ. Pl. Angers: 45 (1818)

= *M. verna* Baeauv., Agrost.: 29 (1812)



El "engañaburros" es una diminuta planta de fenología muy temprana, que coloniza los rellanos de suelo un tanto suelto y bien drenado -de ahí que prefiera los sustratos silíceos- en ambiente luminoso y prontamente caldeado por el sol primaveral. La distribución alcanza probablemente a todo el territorio provincial, siendo más frecuente y abundante que lo que se había podido confirmar hasta el presente. Paleotemp. M.

VL39: Fuentenebro. C. barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1056 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Rebolledo de la Torre, cerca de Albacastro. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN21**: Basconcillos del Tozo. Junto al desvío a Trashaedo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 670 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN33**: Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Micropyrum tenellum (L.) Link, Linnaea 17: 398 (1843)

= *Catapodium tenellum* (L.) Trab. in Batt. & Trab., Fl. Algér. (Monoc.): 232 (1895)

Hierba anual que llega abundar en algunos lugares, creando poblaciones colonizadoras de rellanos y calveros entre las formaciones arbustivas de carrascas, quejigos, marojos o sabinas; por lo general en suelos de matriz fina y sustrato silíceo. Puede darse también en lugares más alterados y removidos, cerca de zonas de cultivo y márgenes de caminos y veredas. Bien distribuida, como poco, en la mitad septentrional, zonas parameras y entorno del Sistema Ibérico. Se ha encontrado en alguna ocasión la denominada var. *aristatum* (Tausch) Pilger. Circun-Medit. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08**: Castrojeriz, cerro del castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM52**: Hontoria de Valdearados. 890 m. (MARÍN, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1100 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN34**: Población de Arreba. 900 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN62**: Poza de la Sal. 660 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN62**: Oña. Cornudilla. 670 m. (HERB. JACA, 2005). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Milium effusum L., Sp. Pl.: 61 (1753)

Taxón ocasional en algunos bosques umbrosos y frescos, principalmente en hayedos, donde suele buscar parajes abruptos, barrancos encajados o bajo escarpes y asomos rocosos, con un suelo movilizado y enriquecido, además de levemente húmedo. Escaso en la provincia; limitado a algunas montañas del tercio septentrional y al Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM88: Valmala, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).



Milum vernale M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 53 (1808)

= *M. scabrum* L.C. Richard in Merlet, Herb. Maine-et-Loire: 13 (1809)

Planta de presencia todavía más ocasional que su congénere, aunque ésta lo sea en ambiente totalmente diferente. Se ha hallado en pastos no muy densos sobre suelos arenosos de claros de marojales degradados, exclusivamente por el tercio meridional de la provincia. Paleotemp. R.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Trasllano. (MOLERO, 1997).

Molineriella laevis (Brot.) Rouy, Fl. Fr. 14: 103 (1913)

= *Periballia laevis* (Brot.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 2(1): 297 (1899)



Planta de aspecto delicado, con inflorescencia "nebulosa", que participa en los pastos anuales que se instalan en suelos de textura suelta y mayormente silíceos, en claros de marojales, pinares, carrascales o sabinares, además de los de las formaciones arbustivas derivadas de su deforestación. Distribuida por la provincia en el territorio donde precisamente se dan esos tipos de bosques, en paisaje paramero llano o de poca pendiente. Medit.Occid. R.

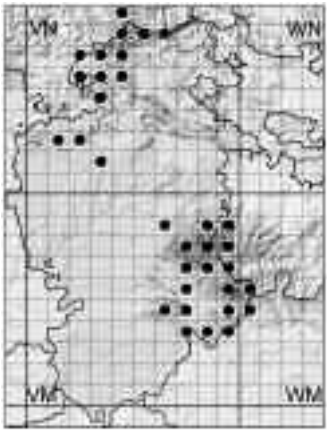
VM28: Estépar. (PAUNERO, 1955-1959). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (PAUNERO, 1955-1959). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN11**: Humada. Ordejón de Arriba. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN11**: Humada. Ordejón de Arriba. 980 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (PAUNERO, 1955-1959). **WN02**: Miranda de Ebro. (PAUNERO, 1955-1959). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Estépar. (PAUNERO, 1955-1959).

Molinia caerulea (L.) Moench, Meth.: 183 (1794) s.l.



Caracteriza con la presencia de sus macollas y formaciones densas las comunidades higrófilas que se desarrollan junto a manantiales, rezumaderos de taludes, trampales de vaguadas, orillas de cursos de agua, zonas turbosas, etc. Planta de porte muy variable de la que se han considerado las subsp. *caerulea* y *arundinacea* (Schrank) K. Richt, Pl. Eur. 1: 72 (1890). [= *M. arundiacea* Schrank, Baier Fl. 1: 336 (1789)]. Late-Eurosib. C.

Nardus stricta L., Sp. Pl.: 53 (1753)



El cervuno suele predominar en los pastizales vivaces silicícolas supraforestales, de textura densamente cespitosa, que cubren las áreas de suelo profundo y suficiente humedad edáfica, como para impedir su agostamiento; prefiriendo las zonas deprimidas en vaguadas, lomas o crestas, parajes largamente innivados, rellanos de circos, etc. Por debajo del nivel superior de las montañas puede verse en las proximidades de zonas turbosas, en vallonadas con humedad edáfica por permeabilidad de la capa freática cercana. Distribuido por las montañas de la divisoria cantábrica, Sistema Ibérico y algunos lugares más en el tercio septentrional de la provincia. Eurosib. M.

VM64: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Parque de las Lagunas. 1840 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Arija, el Arroyo. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Arro-

yo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Soba, Portillo de la Sía. 1265 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Cubillo de Herrera. 1020 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Cubillo del Campo. 1020 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambrillas de Lara. 1010 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Neila. (FONT QUER, 1924b). Neila. 1650-1750 m. (TARAZONA, 1984). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Oreochloa confusa (Coincy) Rouy, Fl. Fr. 14: 168 (1913)

= *O. seslerioides* subsp. *confusa* (Coincy) Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur. Supl. Ci. 10: 217 (1964)

Endemismo orófito ibérico con distribución principal en las montañas cantábricas y las que circundan la cuenca alta del río Ebro, que alcanza también el Sistema Ibérico hasta la Serranía de Cuenca. Se cría en los escarpes rocosos calizos de las montañas, sobre todo en las umbrías, encespedando en las grietas y pequeñas repisas de los roquedos. Presente en las montañas de la divisoria cantábrica, sobre todo en Castro Valnera y principales sierras subcantábricas. Aunque no se ha encontrado en la parte burgalesa del Sistema Ibérico, es probable su presencia allí, puesto que es bien conocida de la zona de La Demanda riojana, con estaciones muy próximas al límite provincial con Burgos. Late-Cantábr. M.

VN02: San Miguel de Bardauri. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **VN33**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Gallejones. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN54**: Merindad de Castilla Vieja. Incinillas, monte La Tesla. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN54**: Merindad de Valdivielso, ad Puente Nuevo, cerca de Valdenoceda. 500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN63**: Desembocadura del Nela. 700 m. (ROMO, 1985). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Humión, subida. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Obarenes. Humión. 1400 m. (ROMO, 1985). **VN83**: Cubilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN92**: Pancorbo. (LOSA *et al.*, 1952). **VN92**: Pancorbo. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Arandilla. Valverde. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **Sin localizar:** Pancorbo. (PAU, 1925). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Sierra de la Tesla. (ZALDÍVAR, 1985). Villarcayo. Montis la Tesla supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Parapholis incurva (L.) C.E. Hubb., Blumea, Suppl. 3: 14 (1946)

= *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 66: 265 (1921)

Hierba anual, que tiende a ocupar suelos desnudos, apelmazados y densos, carbonatados o también algo salinos o yesosos, aunque aparezca también en suelos de textura fina. Aprovecha la humedad de los encharcamientos y escorrentías de las lluvias, pero llega a completar su vida cuando ya el suelo se ha resecado y endurecido totalmente. Escasean las citas en la provincia, aunque probablemente se encuentre extendida por buena parte del territorio. Euri-Medit. R.

VM54: Santibáñez del Val. 945 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1254 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Salina de Herrera. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Antiguas salinas. 830 m. ut Psilurus incurvus (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Periballia involucrata (Cav.) Janka, Term. Fuz. 1: 97 (1877)

= *P. hispanica* Trin., Fund. Agrost.: 133 (1820)

Endemismo del C y W peninsular, que discretamente se hace presente en zonas bajas del entorno del Sistema Ibérico, donde participa en pastos efímeros de primavera sobre suelos arenosos que se llegan a secar pronto en verano, por los claros de bosques mediterráneos y sus matorrales seriales. Iberoatl. R.

VM77: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77**: Arlanzón. Pantano del Arlanzón. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM83**: Hontoria del Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **WM05**: Neila. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a).

Phalaris aquatica L., Cent. Pl. 1: 4 (1755)



Alta hierba vivaz, con tallos engrosados en la base con apariencia bulbiforme. Se cría circunstancialmente en medios algo alterados con suelo húmedo temporalmente, como los fondos de acequias, orillas cascajosas y vadosas de ríos, embalses o charcas, orlas forestales, etc. Euri-Medit. R.

VM48: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Contreras. El Rodadero. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. El Rodadero. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. ut P. bulbosa (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. (MATEO, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1942).

Phalaris arundinacea L., Sp. Pl.: 55 (1753)

subsp. **arundinacea**

= *Baldingera arundinacea* (L.) Dumort., Obs. Gram. Fl. Belg.: 130 (1824)



Más frecuente y extendida que el resto de sus congéneres, que viven como ella en lugares con suelo de húmedo a encharcado temporalmente. Frecuenta las orillas encharcadizas de los ríos, sobre suelo aluvial cascajoso, los carrizales de zonas deprimidas a lo largo de zanjas o acequias, etc. Dispersa por casi toda la provincia. Holoárt. C.

VM21: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Retuerta. 893 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, barranco del río de Paúl Grande. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia, Lomas de Villamedianilla. 800 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Mena. (PAUNERO, 1949b). **VN77**: Mena. (CASTROVIEJO *et al.*, 1995). **VN92**: Bugedo. (PAUNERO, 1949b). **WN02**: Orón. (PAUNERO, 1949b). **WN02**: Miranda de Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **WN13**: Lapuebla de Arganzón, el Zadorra. 480 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b).

Phalaris coerulescens Desf., Fl. Atl. 1: 56 (1798)



Hierba vivaz, pero de menor porte que las anteriores, de hábitos y exigencias ecológicas semejantes a ellas, con las que alterna en pastizales vivaces densos sobre suelos húmedos de cunetas, riberas fluviales, etc. Euri-Medit. M.

VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, cerca de Las Navillas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Zangández. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Cascajares. 910 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. (PAUNERO, 1949b). **VN92**: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Phalaris minor Retz., Obs. Bot.: 3 (1783)

Hierba anual con inflorescencias ovaladas a esféricas. Es planta de amplio área, centrada en las zonas tropicales del Viejo Mundo, que consigue alcanzar las zonas bajas de la Península y que se conoce de una sola localidad provincial, situada en el Condado de Treviño, en campos de cultivo abandonados. Paleosubtrop. RR.

WN32: Condado de Treviño. Obécuri. 730 m. (APARICIO *et al.*, 1997).



Phalaris paradoxa L., Sp. Pl. ed. 2: 1665 (1763)

Planta también anual y de espiguilla gruesa, que resulta igual de escasa que la anterior, viviendo en ambientes semejantes. Se ha citado de manera un tanto confusa (PAUNERO, 1949b) del Valle de Mena, referencia que proviene de una antigua recolección de Salcedo. Circun-Medit. RR.



Phleum alpinum L., Sp. Pl.: 59 (1753)

Salpica los pastos supraforestales de las umbrías a pie de roquedos de los macizos montañosos más altos de la provincia. Escasa en Castro Valnera y algo más extendida, pero también sin abundar, en el Sistema Ibérico (sierras de Neila y La Demanda). Todas las poblaciones burgalesas estudiadas se ajustan bien a los caracteres discriminantes macromorfológicos que apuntan a la subespecie tipo -aristas de las glumas algo escabras y no ciliadas- pero convendría asegurar la determinación -vía conteo de cromosomas- a la vez que valorar la posible introgresión en dichas poblaciones de *P. pratense*. Holoárt. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Circo NE del Trigaza. 1870 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1870 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila. Circo de la umbría del monte Haedillo. 1780 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Umbría de Pozo Negro. 1880 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Phleum arenarium L., Sp. Pl.: 60 (1753)



Planta anual sabulícola, relativamente frecuente en arenales costeros peninsulares, pero muy escasa hacia el interior. Una población de aspecto relíctico, relacionada tal vez con el antiguo mar terciario que ocupó las depresiones del Ebro y Miranda-Treviño, se encuentra en el valle de Tobalina, sobre acúmulos arenosos muy potentes pero extremadamente localizados, procedentes de la meteorización de rocas calcareníticas del escarpe rocoso superior, en solana fuertemente caldeada sobre el Ebro y en claro de carrascal con boj, madroño y durillo. Medit.-Atlánt. R.

VN83: Valle de Tobalina. Desfiladero del Ebro. 500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Phleum phleoides (L.) Karsten, Deutsche Fl.: 374 (1881)

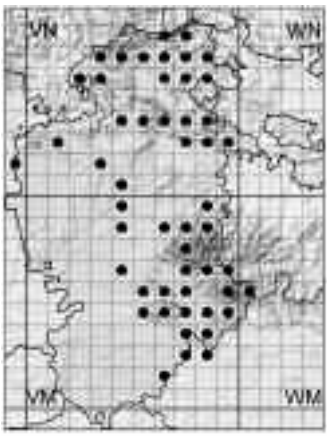


= *P. boehmeri* Wibel, Prim. Fl. Werth: 125 (1799)

Hierba vivaz caracterizada por sus largas y estrechas espigas. Se cría en los claros de los encinares y quejigales con suelo más o menos pedregoso, seco y soleado, generalmente a baja altitud, ascendiendo algo más por las laderas de solanas de las sierras. Distribuido por el tercio medio de la provincia, con isleos locales hacia el resto. Paleotemp. M.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN63**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1140 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Phleum pratense L., Sp. Pl.: 59 (1753), s.l.



Hierba perenne de aspecto bastante polimorfo y de amplia capacidad colonizadora, que va desde los pastos de montaña, donde llega a compartir el terreno del *P. alpinum*, hasta los pastos forestales diversos, prados, cunetas, etc., en las zonas de valle. Se ha citado la subsp. *pratense*, pero sobre todo debe de dominar la subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., Bot. Jahrb. Syst. 61: 157 (1928) [= *P. bertolonii* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 132 (1813)], de difícil separación. Extendida por toda la provincia, desde las áreas cantábricas hasta el Valle del Duero. Holárt. C.

Phragmites australis (Cav.) Trin ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 143 (1840)



= *P. communis* Trin., Fund. Agrost.: 134 (1820)

El carrizo forma extensas comunidades a lo largo de acequias, canales o grandes ríos, en las orillas de balsas artificiales o lagunas naturales, en zonas alteradas como escombreras y obras públicas donde se llegan a embalsar masas de agua cuyas orillas prontamente coloniza. Inimaginable su ausencia en estos ambientes por ninguna zona de la provincia. Cosmop. C.



Piptatherum miliaceum (L.) Coss., Not. Pl. Crit.: 129 (1851)

= *Oryzopsis miliacea* (L.) Benth. & Hooker ex Ascherson & Schweinf., Mem. Inst. Egypte 2: 169 (1887)

Hierba vivaz, claramente nitrófila, de hojas estrechas e inflorescencias de pocos mm. Planta termófila, que busca suelos bien abonados y aireados, de cunetas, terrenos baldíos, etc.; notablemente al pie de roquedos bajo buitreras, en la base de los escalones de zonas rocosas escarpadas, en hoces fluviales y desfiladeros, siempre en parajes favorecidos por topoclimas caldeados y secos. Discretamente distribuida por las zonas bajas de la provincia. Medit-Iranot. R.

VM64: Mamolar. 1343 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Valderrama. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004).



Piptatherum paradoxum (L.) Beauv., Agrost.: 18, 173 (1812)

= *Oryzopsis paradoxa* (L.) Nutt., Acad. Philadelph. 3: 128 (1823)

Más elevada, con hojas bastante más anchas y rígidas, con espiguillas mayores y claramente menos nitrófila que la anterior. Suele presentarse en pastizales sobre suelos inestables, en la base de extraplomos o cantiles rocosos, gleras, derrumbaderos, laderas rocoso-pedregosas, etc. Parece ser bastante más abundante y extendida en la provincia que su congénere. Medit.Occid. M.

VM50: Santa Cruz de la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 960 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Peñas de Cervera. 1300 m. (ROMO, 1985). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1300 m. (ROMO, 1985). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Desfiladero del río Mataviejas en dirección a Carazo. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65**: Hortigüela. Valle del Arlanza, cerca de Fuente Tubilla. 920 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Valle de Valdelucio. Entre Solana de Valdelucio y Barrio Lucio. 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Tablada. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34**: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. 725 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: Quintana-Entrepeñas. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN74**: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Poa alpina L., Sp. Pl.: 67 (1753)

Se cría en pastos orófitos supraforestales de lomas y crestones calizos con suelo pedregoso-rocoso, en cuyas grietas rellenas de tierra húmica enraiza y también en suelos más profundos de rellanos a pie de pequeños escarpes. En el caso del macizo de Urbión y sierra de Neila son pastizales frecuentados por el ganado. Se ha recolectado además en las montañas de Castro Valnera, donde no parece ser tan abundante. Holoárt. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1718 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Poa angustifolia L., Sp. Pl.: 67 (1753)

= *P. pratensis* subsp. *angustifolia* (L.) Lindb. fil., Sched. Pl. Finl. Exsicc. 1, 8: 20 (1906)



Planta cercana a *P. pratensis*, de la que se diferencia por las hojas inferiores más o menos enrolladas y la lígula más corta y no decurrente. Vive en pastos mesófilos sobre terrenos algo alterados, desde los claros forestales a los de cunetas y ribazos de los campos, pero normalmente en zonas de suelo menos húmedo que su congénere señalado. Paleotemp. M.

VM12: Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN42**: Moradillo de Sedano. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Tubilla del Agua. Quintanilla-Colina. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN63**: Oña. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1370 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Dordoniz. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Poa annua L., Sp. Pl.: 68 (1753)



Hierba anual, de reducida estatura, que aparece extendida por terrenos ruderalizados, zonas habitadas, campos de cultivo, pastos de zonas forestales alteradas, rellanos de roquedos con suelo nitrificado, etc. Común en el tercio septentrional, menos frecuente hacia el centro y de nuevo extendida por las zonas bajas del sur. Subcosm. C.

VM38: Monasterio de las Huelgas. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM48**: Burgos. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN23**: Merindad de Valdivielso. Barrio-Panizares. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, Zalama-Tarreros Negros. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión, Cuezva. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Salas de los Infantes. (HERNANDEZ CARDONA, 1978).

Poa bulbosa L., Sp. Pl.: 70 (1753)



Hierba vivaz caracterizada por su cepa engrosado-bulbosa, que crece de modo temprano en majadales, pastos marginales a orillas de vías de tránsito, cunetas, rellanos de roquedos pastoreados, etc. En general en suelos con humedad primaveral que se llegan a agostar pronto en el verano. Distribuida por toda la provincia. Subcosmop. C.



Poa cenisia All., Auct. Fl. Pedem.: 40 (1789), s.l.

Conjunto de taxones orófitos del suroeste de Europa que conforman una serie de estirpes aneuploides. Se viene considerando la subsp. *sardoa* E. Schmid, Viert. Nafurf. Ges. Zürich 78: 239 (1933) como el representante de la especie tanto en los Pirineos como en los montes del Sistema Ibérico (NAVARRO, 1986). Se trata de una planta rizomatosa que se extiende por terrenos pedregosos del piso supraforestal oromediterráneo. Eurosib.S-Occid. R.

WM05: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Poa chaixii Vill. in L., Syst. Pl. Eur. 1, Fl. Delph.: 7 (1786)

Hierba vivaz, de distribución peninsular orófita pirineo-cantábrica, con una proyección finícola en el Sistema Ibérico, de donde se ha citado -entre otros lugares- de la sierra de Neila, en bosques de haya. Recientemente ha sido citada también de las montañas septentrionales de la divisoria cantábrica. Eurosib. R.

VM95: Sierra de Neila. (TARAZONA, 1984). **WN05**: Berberana. Monte de Santiago, hacia el mirador Esquina Rubén. 920 m. (CAMPOS *et al.*, 2002).



Poa compressa L., Sp. Pl.: 69 (1753)

Hierba de tallos aplanados, con inclinación por los lugares algo alterados con suelo removido o incluso inestable y levemente húmedo, como los de taludes, campos en barbecho, herbazales ruderales, cascajeras de ríos, rellanos a pie de roquedos, etc. Distribuida por los dos tercios septentrionales de la provincia. Holoárt. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Base de Peña Cervera. 1120 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla, cerca de Fluminem Arlanza dictum. 1000 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Urrez. (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Santa Cruz del Tozo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Tubilla del Agua. San Felices. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN40**: Mata. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, Tobera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN77**: Valle de Mena. Monte Ordunte. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN82**: Cubo de Bureba. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN92**: Ameyugo. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN92**: Encío. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. Valverde de Miranda. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Monte Pancorbo. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). San Juan del Monte. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Poa flaccidula Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 128 (1852)



Hierba perenne, pero de consistencia blanda y no muy fuertemente enraizada, de distribución peninsular oriental, que alcanza el Sistema Ibérico. Se ha confundido a veces con *P. trivialis*, de la que se separa por los largos pedúnculos desnudos de las ramas de la inflorescencia. Se cría en laderas pedregosas a pie de escarpes calizos en topoclimas abrigados. Medit-Occid. R.

VM65: Contreras. 992 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005).

Poa ligulata Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 659 (1844)



Colonizadora de suelos pedregoso-rocosos esqueléticos y fuertemente crioturbados de las parameras calizas y crestones venteados. Distribuida ampliamente por las montañas subcantábricas y los afloramientos calizos del Sistema Ibérico, con menor presencia en otros lugares de la provincia. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Umbría de la sierra de Pradales. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1264 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM55**: Covarrubias. 1117 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM56**: Las Mamblas. 1300 m. (ROMO, 1985). **VM56**: Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM58**: Ibeas, cerca de las cuevas de Atapuerca. (COINCY, 1898). **VM58**: Zalduendo. 1100 m. (ROMO, 1985). **VM59**: Atapuerca. Grotte jurassique d'Atapuerca. (COINCY, 1899). **VM59**: Atapuerca. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM63**: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM64**: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM65**: Contreras. 1050 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Carazo. 1315 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1081 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Cerca de puerto del Collado de Neila. 1350 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1220 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN02**: Humada. Peña Amaya. 1340 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 970 m. (LOIDI *et al*., 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (FERNÁNDEZ CASAS *et al*., 1992). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Páramo de Masa. 1050-1150 m. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN43**: Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN82**: Sierra de Obarenes. Monte Las Navas. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **VN82**: Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN85**: Barriga. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al*., 1985). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al*., 2002). **WM05**: Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al*., 2005). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al*., 1970).

Poa nemoralis L. Sp. Pl.: 69 (1753)



Como su nombre indica, se trata de un planta nemoral, que vive en bosques caducifolios, desde los hayedos a robledales, marojales y bosques de ribera; también -en menor medida- en medios rocosos umbrosos y frescos. Se ha considerado la existencia en la Península de una importante diversidad de estirpes con diferente número cromosomático y algunos taxones descritos aparte del tipo -como la subsp. *glauca* (Rouy) Gaudin- están presentes en la montaña burgalesa. Holoárt. M.

VM55: Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Puerto del Maquillo, hacia Pineda de la Sierra. 1340 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM87**: Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Barranco del río del Arcillar. 1350 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98**: Pradillo de Belorado. (TARAZONA, 1984). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Quintanaseca. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Valle de Losa. Entre Quintanilla La Ojada y Quintana-Entrepeñas. 600 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Fuentes del Cadagua. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 920 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Fuente de Los Curas, La Demanda. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Poa pratensis L., Sp. Pl.: 67 (1753), s.l.

Taxón polimorfo, que en su sentido amplio recoge -además de la subespecie tipo- la que hemos denominado *P. angustifolia*. Esa polimorfía y diversidad se refleja en la amplitud de ambientes en los que se cría, desde los prados húmedos de siega y herbazales frescos de montaña a los pastos mesófilos y mesoxerófilos de claros forestales, brezales y matorrales diversos, zonas ruderalizadas, etc. Detectada en la mitad septentrional de la provincia y Sistema Ibérico. Holoárt. C.

VM38: Monasterio de las Huelgas. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1389 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Rábanos. Alarcia, Monte Bagaza y Matarrubias. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Tubilla del Agua. San Felices. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Mata. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Quintanilla-Sobresierra. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN44**: Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44**: Los Altos. Quintanilla-Colina. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Río Lunada. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN47**: Rio Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN56**: Espinosa de los Monteros. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Espinosa de los Monteros. Entre Espinosa de los Monteros y Mena. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77**: Mena, Monte Revolga. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Mena, Monte de Revolga. (HERNANDEZ CARDONA, 1978). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Salas de los Infantes. (HERNANDEZ CARDONA, 1978).

Poa supina *Schrad., Fl. Germ.: 289 (1806)*

= P. annua ***subsp.*** *supina (Schrad.) Husnot, Gram. Fr. Belg.: 51 (1898)*

Propia de cervunales innivados o muy húmedos del nivel supraforestal, por lo que prospera junto a rezumaderos de nieve y suelos orgánicos. Taxón de aspecto cercano a P. annua, de distribución peninsular orófita reducida según los especialistas, a la alta montaña pirineo-cantábrica y Sierra Nevada. La referencia de la sierra de Neila debiera ser confirmada más adelante. Boreo-Alp. R.: ***VM95****: Neila. (NAVARRO, 1986).* ***VM95****: Valle de Valdelaguna. (MOLINA et al., 2005).*

Poa trivialis L., Sp. Pl.: 67 (1753) s.l.



Planta polimorfa de la que se consideran en la provincia, además del tipo o subsp. *trivialis*, la subsp. *feratiana* (Boiss. & Reut) Hernández Cardona, Acta Bot. Malac. 2: 33 (1976) [= *P. feratiana* Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 128 (1852)] y la subsp. *sylvicola* (Guss.) H. Lindb. fil., Finska Vet.-Soc. Ferhandl. 38 (13): 9 (1906) [= *P. sylvicola* Guss., Enum. Pl. Inar.: 337 (1854)], todas ellas posiblemente presentes en el territorio. Se cría en herbazales con suelo fresco o semihúmedo, prados de siega, claros forestales, bosques de ribera, pastos montanos umbrosos, etc. Paleotemp. C.

Polypogon maritimus Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr. 3: 442 (1801)



Halladas algunas pequeñas poblaciones en los alrededores de rezumaderos difusos de aguas salitrosas en las proximidades de Poza de la Sal y en suelos exopercolativos de vaguadas sobre cerros yesosos de la cercana comarca de La Bureba. Medit.-Iranot. R.

VN62: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (MARÍN, 2002).

Polypogon monspeliensis (L.) Desf., Fl. Atl. 1: 67 (1798)



Se cría formando parte de herbazales que crecen sobre suelos húmedos, rezumantes o deprimidos y encharcados, en los que se desarrollan fases de desecamiento reiteradas que provocan un enriquecimiento de sales en superficie; generalmente en ambiente soleado y relativamente abrigado. Discretamente distribuida por el tercio medio de la provincia. Paleosubtrop. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: Guma, Valle del Duero. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. (ALEJANDRE, 2004).

Polypogon viridis (Gouan) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr. 110 (Sess. Extr.): 56 (1966)

= *Agrostis semiverticillata* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 17 (1775)



De inflorescencia más verdosa y menos densa que los anteriores (aspecto cercano a las *Agrostis*). Alterna con la especie anterior, en ambientes similares, aunque aparezca menos frecuentemente. Paleosubtrop. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **WN02**: Miranda. (PAUNERO, 1949c). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Pseudoarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 401 (1922)

= *Avena longifolia* Thore, Prodr. Golfe Gascogne: 92 (1810)

Planta netamente silicícola, que coloniza dispersamente las formaciones mixtas de pasto-matorral del piso montano y supraforestal en ambiente de clara influencia cantábrica. En el macizo de Castro Valnera ocupa a veces espacios instalados en apariencia sobre sustrato calizo lenarizado, inmediatamente cercanos, eso sí, a las conocidas alternancias de niveles silíceos-calizos y sobre un suelo de cobertera totalmente lavado y decalcificado. De distribución provincial limitada a las montañas septentrionales de la divisoria cantábrica. Atlánt. M.

VN25: De Cilleruelo de Bezana a Quintanilla. 900 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN35**: Cabecera del Río Nela. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Río Cerneja. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN67**: Merindad de Montija. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 670 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002).



Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bick., Bull. Torrey Bot. Club 35: 197 (1907)

Se halla escasa y de modo muy local en medios húmedos sobre suelo denso arcilloso y con alta concentración salina, siempre en las proximidades de manantiales y rezumaderos sabulosos relacionados con el diapiro de Poza de la Sal. Medit.-Atlánt. R.

VN52: Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Puccinellia festuciformis (Host) Parl., Fl. Ital. 1: 368 (1850), s.l.

Parece convivir con la anterior en ambientes similares, sin que se pueda analizar y concretar, por el momento, la relación existente entre ambas: competencia, hibridaciones posibles, etc. Circun-Medit. R.

VN62: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 610 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Sesleria albicans Kit. ex Schult., Öster. Fl. ed. 2, 1: 216 (1814)

= *Sesleria coerulea* (L.) Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt.: 18 (1764)



Planta calcícola, colonizadora de espacios rocosos, principalmente de grietas y pequeñas repisas de los escarpes abruptos orientados a umbría. Distribuida por las montañas septentrionales de la divisoria y las subcantábricas más elevadas y umbrosas. Eurosib. M.

VN02: Peña Amaya. 1160-1200 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Del Portillo de Lunada a Peña Lusa. (HERRERA, 1988). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN76**: Rellloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorbo. Peñascos del Barranco de Barbalante. (FONT QUER, 1924b).

Sesleria argentea (Savi) Savi, Bot. Etrusc. 1: 66 (1808)



Se cría en abundancia en medios rupestres y escarpados de las montañas calizas de la mitad septentrional de la provincia, desde las de la divisoria cantábrica a las subcantábricas en su totalidad, alcanzando el Sistema Ibérico con poblaciones nutridas y bien instaladas. Taxón orófito de la Europa centro-occidental, del que se viene segregando un presunto esdemismo ibérico nombrado como subsp. *hispanica* (Pau & Sennen) V. Allorge & P. Allorge, Bull. Soc. Bot. Fr. 88: 232 (1941), pero que la mayor parte de autores consideran una variante menor, aunque relativamente alejada en lo geográfico de las poblaciones típicas centroeuropeas. Eurosib.S. M.

VM54: Quintanilla del Coco. Barranco del río Matavieja, cerca del Molino. 930 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Retuerta. Ura, barranco del río Mataviejas, entre Ura y Castrocenizа. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63**: Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mamblas, espolones rocosos de umbría cerca de Peñaisa. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. La Pared y Pico Aguila. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1385 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Quintana de Valdelucio a Humada. 1020 m. (GALÁN, 1990). **VN22**: La Riba de Valdelucio. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23**: Sargentes de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23**: Barrio-Panizares. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Carretera a Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: De Pesquera de Ebro a Dobro. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN43**: Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48**: Peña Lusa. 1400-1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63**: Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: San Pantaleón de Losa. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN76**: Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, al pie de los roquedos al W del Portillo Avellanedo. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Montes de Obarenes. (LOSA *et al.*, 1952). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Villafría. Valdelamediana. 1200 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN92**: Pancorbo. Montes de Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Obarenes. (ROMO, 1987). Pancorbo. (ROMO, 1987). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Valle de Zamanzas y La Lora. (DÍAZ GONZALEZ *et al.*, 1983). Valverde. (ROMO, 1987). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Setaria verticillata (L.) P. Beauv., Agrost.: 71, 118 (1812)



Planta que se comporta como mala hierba, colonizadora de suelos profundos y algo húmedos de los cultivos, huertos, caminos, calles, escombreras, riberas de ríos en medios soleados, etc. Mejor distribuida en el tercio septentrional, sin que deba de faltar en otros lugares de la geografía provincial. Subcosmop. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: El Berrón. 1080 m. (APARICIO *et al.*, 1997).



Setaria viridis (L.) P. Beauv., Agrost.: 51 (1812)

De aspecto similar, pero con los pelos del raquis de las espiguillas bastante mayores. Tiene exigencias ecológicas similares y suele aparecer en los mismos lugares y ambientes y cumpliendo un papel colonizador semejante a *S. verticillata*. Paleosubtrop. R.

VN73: Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 45 (1830)

= *S. gouanii* Trin., Fund. Agrost.: 135 (1820)

Hierbecilla tenue que -cuando aparece- lo hace por centenares de individuos que llegan a cubrir superficies amplias de los rellanos de suelo muy poco profundo en la proximidad de instalaciones abandonadas de antiguas salinas -en las denominadas "eras"- en cuyo perfil superficial se acumula una alta salinidad merced al ciclo continuo de encharcamiento somero y evaporación posterior. Probablemente presente en otros lugares de la geografía provincial asociados a este tipo de medios: salinas artificiales o manantiales sabulosos. Medit.-Iranot. R.

VN52: Poza de la Sal. Antiguas salinas. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. (ALEJANDRE, 2004).

Stipa capillata *L., Sp. Pl. ed. 2: 116 (1762)*

Si bien existen algunas referencias que indican la existencia de este taxón en Burgos, tras su revisión y cotejo con los datos que publican VÁZQUEZ et al. (1996), las hemos de consideran erróneas. Las correspondientes al tercio septentrional, en los alrededores de Pancorbo se llevan a S. offneri, especie cercana, de la misma Sect. Leiostipa Dumort., que es frecuente por esa zona. No sería difícil, sin embargo, que se confirmara su presencia en el sur de la provincia, cerca de los límites con Valladolid y Soria. Medit.Occid. ?.



Stipa clausa Trab. in Batt.& Trab., Fl. Algér. (Monoc.): 366 (1895)

subsp. **clausa**

Taxón de la Sect. *Leiostipa* Dumort. cercano a *S. juncea*, del que se separa por tener la cara adaxial del limbo de las hojas caulinares pubescente y por el tamaño un poco mayor del lema y de su arista. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM46**: Lerma. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. Cerros al sur de la carretera N-122. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. Valle del río Arlanza, en las cercanias del inicio del Valle Cueva. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. Al NW del pueblo. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM75**: Salas de los Infantes. Cerca del "Cantón de Hacinas". 975 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. Sierra de Hontoria, de "El Portillo Angosto" hacia el Pico Navas. 1215 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Extremo occidental de la sierra de Albacastro. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004).

Stipa gigantea Link, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 313 (1800)

subsp. **gigantea**



Se cría en comunidades de pasto-matorral derivadas de la deforestación total o degradación de bosques mediterráneos: marojales, sabinares, quejigares, pinares y carrascales, por lo general en sustrato silíceo arenoso o descarbonatado. Endémica de la Península Ibérica y noroeste de Africa, con amplio areal distribucional en la provincia, que se alarga desde el extremo sur hasta alcanzar la base de las solanas del alineamiento de las montañas subcantábricas, desde la Peña Amaya a los montes Obarenes. Medit.Occid. C.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM20**: Fuentecén. 845 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23**: La Horra. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM41**: Aranda de Duero. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM46**: Lerma. (VÁZQUEZ *et al.*, 1996). **VM46**: Lerma. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Vadocondes. Cerretera de Vadocondes a Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74**: Carazo. Monte Copeta. (FONT QUER, 1924b). **VN62**: Oña. Cornudilla, Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004).

Stipa iberica Martinovsky, Feddes Repert. 73: 150 (1966) s.l.

= *Stipa pennata* L., Sp. Pl.: 78 (1753)



Se incluyen en esta especie todas las referencias regionales correspondientes a los diversos taxones de la Sect. *Stipa*, tomando en consideración la presumible presencia en la provincia de la subsp. *pauneroana* Martinovsky, Anales Inst. Bot. Cav. 27: 74 (1970), considerada por algunos autores como especie autónoma. Ha sido citada reiteradamente como *S. pennata* L. Vive en pastos, matorrales abiertos o en grandes claros de formaciones boscosas adehesadas, sobre suelos de paramera o pequeños cerros venteados, no siempre en las calizas o margas que es donde más abunda, sin duda. Distribuida por gran parte de la provincia, a media o baja altitud, acusando el vacio de la vertiente cantábrica y de las zonas más secas del suroeste. Medit.N-Occid. C.

Stipa juncea L., Sp. Pl.: 78 (1753)

subsp. **juncea**

= *Stipa celakovskyi* Martinovosky, Preslia 48(2): 187(1976)



Otro de los taxones de la Sect. *Leiostipa* Dumort. que presenta dificultades para su determinación y por supuesto, para el conocimiento exacto de la distribución que alcance en la provincia. Se han dado como tales algunas poblaciones del sur de la provincia, en parajes soleados y secos, tanto en medios carbonatados como en cuarcitas, interviniendo en pastos sobre rellanos de escarpaduras y asomos rocosos aislados en suelos que llegan a ser esqueléticos. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. ut S. capillata (HERB. JACA, 2005). **VM61**: Peñaranda de Duero. Ladera de solana sobre el Vallejo de la Perrera. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1230 m. ut S. celakovskyi (HERB. JACA, 2005). **VM65**: Contreras. Valle del río Arlanza, Alto de la Encinilla. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. Sierra de Hontoria, de "El Portillo Angosto" hacia el Pico Navas. 1245 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Tierra de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Stipa lagascae Roemer & Schult., Syst. Veg. 2: 333 (1817)

Las dificultades de determinación que presentan los taxones de la comentada Sect. *Leiostipa*, que comparte esta planta con el resto de las especies de ese grupo, obligan a plantearse dudas sobre la veracidad de los datos que indican una distribución provincial tan amplia y heterogénea como la que dan a entender las citas existentes. Medit.Occid. M?.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM42**: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM65**: Contreras. Valle del río Arlanza, Alto de la Encinilla. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968).



Stipa offneri Breistr., Froc.-Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol. (Grenoble) sér. 3, 17: 2 (1950)

= *S. juncea* auct., non L. (1753)

Se cría en crestones rocosos venteados, pastos de ladera en solana con suelo descarnado a pedregoso-rocoso, mayormente en sustrato carbonatado o yesoso. Distribuida por gran parte de la provincia, en zonas de media montaña y de paramera. Medit.Occid. C.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya", entre el pueblo y el límite con Valladolid. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. (VÁZQUEZ *et al.*, 1996). **VM50**: Santa Cruz de la Salceda. Valdemartín. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: Peñaranda de Duero. Ladera de solana sobre el Vallejo de la Perrera. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1056 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: San Felices. (VÁZQUEZ *et al.*, 1996). **VN54**: Incinillas. (VÁZQUEZ *et al.*, 1996). **VN55**: Villarcayo. Villanueva de la Lastra. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Valle de Tobalina. (VÁZQUEZ *et al.*, 1996). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama, monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorbo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorbo. 650 m. ut S. capillata (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. (VÁZQUEZ *et al.*, 1996). **WN22**: Condado de Treviño. Saraso. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. ut S. capillata (GANDOGER, 1898).



Stipa parviflora Desf., Fl. Atl. 1: 98 (1798)

Taxón propio de pastos subáridos en suelos secos y muy soleados, inconfundible por la pequeñez de sus espiguillas y el tono rojizo de sus aristas. Es planta friolera, propia de zonas más bajas o secas en la Península, pero que ha sido citada una vez del tercio meridional de la provincia. Medit.Occid. R.

VM31: Aranda de Duero. La Aguilera, hacia las Matillas. (MOLERO, 1997).

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski, Acta Univ. As. Med. ser. 8b (Bot.) 17: 38 (1934)

= *Elymus caput-medusae* L., Sp. Pl.: 84 (1753)



Vive en pastos ocupados por anuales en baldíos marginales, bordes de cultivos, claros de matorrales, etc.; en general sobre suelos silíceos y arenosos o descarbonatados, en los que aprovecha las lluvias primaverales, para agostarse pronto apenas llegado el verano. No muy abundante, aunque casi siempre termina por aparecer por cualquier sitio, sobre todo en la mitad meridional de la provincia. Medit.-Iranot. M.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1163 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Tragus racemosus (L.) All., Fl. Pedem. 2: 241 (1785)



Planta ruderal, algo nitrófila que suele aparecer tardía, avanzado el verano, en suelos secos y apelmazados de zonas cercanas a las frecuentadas por personas y animales. Parece tener un comportamiento algo veleidoso, apareciendo o desapareciendo de una zona. Detectada por la mitad meridional de la provincia. Subtrop. R.

VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997).

Trisetum flavescens (L.) P. Beauv., Agrost.: 88 (1812)

subsp. **flavescens**



Hierba vivaz que forma parte de diversos tipos de herbazales y prados, desde los de siega y de márgenes de zonas alteradas a los claros forestales y montanos entre peñascales y roquedos. Bien distribuido por la mitad septentrional y alrededores del Sistema Ibérico. Late-Eurosib. M.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (PAUNERO, 1949a). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN37**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1370 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. (PAUNERO, 1949a). **VN91**: Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN23**: Arrieta. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Neila. (TARAZONA, 1984).



Trisetum hispidum Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1860: 42 (1860)

= *Trisetaria hispida* (Lange) Paunero, Anales Jard. Bot. Madrid 9: 510 (1950)

Endemismo ibérico que -desde el cuadrante noroccidental de la Península- irradia un núcleo poblacional hacia el Sistema Ibérico, donde no puede decirse que llegue a ser abundante. Es una hierba vivaz que coloniza taludes, encajaduras y grietas anchas de roquedos, sobre suelos pedregosos algo inestables, siempre en sustrato silíceo, comportándose como planta pionera. Iberoatl. R.

VM77: Entre Pineda y Valle del Sol. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Macizo de Cerezales. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. Hacia Villavelayo. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Trisetum ovatum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 1: 98 (1805)

= *Trisetaria ovata* (Cav.) Paunero, Anales Jard. Bot. Madrid 9: 517 (1950)

Pequeña hierba anual, también endémica de la Península, con óptimo en las montañas que rodean la cuenca del Duero y que en Burgos se localiza en una amplia banda en los alrededores de las del Sistema Ibérico. Participa en las comunidades efímeras de primavera que colonizan claros y calveros de suelo arenoso sobre suelos ácidos. Iberoatl. R.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM73**: Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM74**: Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Rábanos. Alarcia. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM84**: Castrillo de la Reina. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM84**: Castrillo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99**: Viloria de Rioja. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **WM05**: Entre Villavelayo y Neila. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra.



Trisetum paniceum (Lam.) Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805)

= *Trisetaria panicea* (Lam.) Paunero, Anales Jard. Bot. Madrid 9: 524 (1950)

Hierba anual, algo más elevada que la anterior, que se cría en pastos sobre suelos alterados y moderadamente nitrificados, en zonas bajas cercanas a medios antropizados. Detectada en pocas ocasiones en las inmediaciones del río Ebro a su paso por la provincia. Medit.C-Occid. R.

VN92: Bugedo. (PAUNERO, 1949a). **VN93**: Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda. (PAUNERO, 1949a).

Trisetum scabriusculum (Lag.) Coss. ex Willk., Not. Pl. Crit.: 128 (1851)

= *Trisetaria scabriuscula* (Lag.) Paunero, Anales Jard. Bot. Madrid 9: 519 (1950)



Se trata de una hierba anual que con frecuencia puede pasar desapercibida entre el pastizal que coloniza suelos poco desarrollados sobre cualquier tipo de sustrato. La distribución provincial, todavía mal conocida, parece evitar las comarcas parameras y subscantábricas y limitarse a una franja oriental a altitudes medias y bajas. Medit.Occid. R.

VM83: Hontoria del Pinar. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM83**: Hontoria del Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (PAUNERO, 1949a). **VN92**: Ameyugo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (PAUNERO, 1949a). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. (ALEJANDRE, 2004).

Ventenata dubia (Leers) Coss. in Coss. & Durieu, Expl. Sci. Algér. (Bot.)2: 104 (1855)

= *V. avenacea* Koeler, Descr. Gram.: 274 (1802)



Hierba anual, de discreta distribución peninsular y más todavía en lo que se refiere a Burgos, donde ha sido escasamente citada en una pequeña banda entre el piedemonte del Sistema Ibérico septentrional -rama más occidental- y la capital. Se cría en claros herbosos en ambiente de marojales sobre sustrato silíceo. Circun-Medit. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (PAUNERO, 1955-1959). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981).

Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 124 (1821)

= *V. sciuroides* (Roth) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 8 (1805)



Se cría en los pastos terofíticos sobre suelos arenosos silíceos, en claros forestales y zonas alteradas antropizadas. Distribuida por gran parte de la provincia, evitando las zonas montanas y las más secas. Paleotemp. M.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM88**: Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Vulpia ciliata Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)

Habita -en compañía de otras anuales- los claros de matorrales y zonas marginales con suelos pobres, de someros a arenosos profundos, por lo general secos, bien drenados y que llegan a agostarse pronto. Distribuida por gran parte de la provincia, en zonas bajas de primavera temprana. Circun-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mamblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62**: Cornudilla. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN83**: Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch., Exkursionsfl. Österr. ed. 2: 74 (1909)

= *V. membranacea* subsp. *fasciculata* (Forssk.) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 96 (1987)

Planta más propia de arenales costeros, que ha sido citada una vez de la provincia, en suelos arenosos bajo choperas abiertas, en las orillas de Ebro. Medit.-Atlánt. R.

VN33: Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990).



Vulpia membranacea (L.) Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)

= *V. pyramidata* (Link) Rothm., Feddes Repert. 52: 270 (1943)

Se cría en suelos arenosos profundos, bien drenados, secos y soleados, de escasa cobertura. Discretamente dispersa en la provincia, más fácil de ver hacia la mitad meridional. Circun-Medit. R.

VM22: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Vulpia muralis (Kunth) Nees in Nees & Meyen, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. Suppl. 2: 166 (1843)



De ecología similar a la anterior y no muy diferente de otras especies del género con las que comparte medios arenosos soleados y secos en verano. Repartida por la mitad meridional y más dispersa y escasa hacia el norte. Med. R.

VM48: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50**: La Vid. Cerros al sur de la carretera N-122. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Penches, hacia Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GANDOGER, 1898). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942).

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 8 (1805)



Salpica los pastos pobres sobre sustratos silíceos en claros de bosque y matorral, pinares y marojales sobre todo, aunque también participe en pastos marginales algo antropizados. Distribuida por la provincia, allá donde se dan las condiciones edáficas en las que prospera. Subcosmop. M.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN25**: Arija, El Arroyo, entre Arija y Quintanilla de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Cillaperlata, Incinillas. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 450 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Condado de Treviño. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Villorobe y el Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Vulpia unilateralis (L.) Stace, Bot. J. Linn. Soc. 76: 350 (1978)

= *V. hispanica* (Reichard) Kergélen in Jovet & Vilmorin, Coste Fl. Fr. Suppl. 5: 545 (1979)



Se trata de la especie más común y mejor distribuida de entre las del género. Vive en los pastos de anuales en zonas abiertas, soleadas y algo nitrificadas, desde los rellanos escalonados de laderas y roquedos a los taludes, bordes y linderos de zonas cultivadas o marginales, cascajeras, etc. Se muestra como indiferente edáfico. Extensamente distribuida en la provincia. Paleotemp. C.

VM06: Valles de Palenzuela. Río Arlanzón. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1225 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1395 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Sargentes de la Lora. Alto Rudrón. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: La Nuez de Arriba. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Valle de las Navas. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: El Portillo de Busto. 910 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Valle de Losa. Peña Alta. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorbo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. 540 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



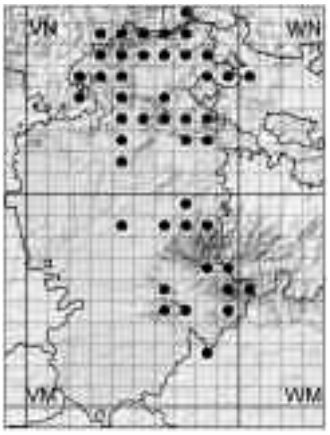
Wangenheimia lima (L.) Trin., Fund. Agrost.: 132 (1820)

= *Cynosurus lima* L., Sp. Pl.: 72 (1753)

Hierba anual de inflorescencias unilaterales pectinadas. Se presenta en algunos terrenos baldíos y pastos secos sobre suelo de arenoso a cascajoso, en claros de carracales y sabinares degradados. Escasamente citada por el tercio meridional de la provincia. Medit.-Iranot. R.

VM41: Aranda del Duero. (HERNANDEZ CARDONA, 1980). **VM41**: Aranda de Duero. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM50**: La Vid. (HERNANDEZ CARDONA, 1980). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).

IRIDACEAE



Crocus nudiflorus Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 7: t. 491 (1798)

Se cría en la mitad septentrional del territorio, sobre todo en las formaciones boscosas de caducifolios y sus comunidades seriales, tanto sobre calizas como sobre sustratos silíceos. De floración tardía, otoñal, muchas veces influenciada por la abundancia o ausencia de lluvias en esa estación, aunque por su tendencia nemoral soporte mejor esas variaciones que su congénere *C. serotinus,* con quien establece un distanciamiento alopátrico en parte de territorio –Sistema Ibérico, sobre todo- y motivado por diversas y sutiles cincunstancias ecológicas en la parte del territorio que comparten. Atlánt. M.



Crocus serotinus Salisb., Parad. Lond.: tab. 30 (1806)

Sus poblaciones, que salpican dispersamente algunos parajes montañosos y parameros de la parte occidental de tercio septentrional de la provincia, sobre sustratos preferentemente carbonatados, van enrareciéndose en su avance hacia el interior y hacia el este. Las últimas apenas rebasan la frontera biogeográfica que supone para algunas plantas el llamado "corredor de La Bureba", que puede ser considerado a la vez como límite y zona de contacto entre el Sistema Ibérico y las montañas Cántabro-Pirenaicas. Del otro lado, en las sierras ibéricas, las poblaciones que aparecen en la solana del Mencilla, recientemente descubiertas, parecen reproducir la pauta de distribución que dibujan allí otras plantas carpetanas como *Narcissus rupicola*, por ejemplo. Medit.Occid. R.

UN93: Rebolledo de la Torre. Enclave de La Rebolleda, en el límite con Palencia. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM58**: Ibeas de Juarros. Cerro "La Costona" cerca de las instalaciones militares. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM59**: Atapuerca. Olmos de Atapuerca, umbría de Matagrande (sierra de Atapuerca). 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66**: San Millán de Lara. Cerca de la carretera hacia Tañabueyes. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM67**: Tinieblas. Solana de la sierra de Mencilla, cerca del camino antiguo a Pineda. 1230 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM67**: Villamiel de la Sierra, cerca de tenadas del Horcajo, base de la solana de la Sierra del Mencilla. 1210 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68**: Arlanzón. Alto de La Rasa. 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM69**: Arlanzón. Agés. 995 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM76**: San Millán de Lara. Sobre la carretera hacia Campolara, zona basal del valle. 1025 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Sotresgudo. Amaya, Peña Amaya. 1135 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN03**: Valle de Valdelucio. Cerca de Paúl de Valdelucio. 980 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN12**: Valle de Valdelucio. La Lorilla. 1120 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN13**: Valle de Valdelucio. Cerca de Corralejo. 990 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Cerca de La Piedra. 950 m. (ALEDO et al., 2000). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Carretera hacia Talamillo del Tozo. 983 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Cerca de la Fuente del Escapulario, Cerca de Montorio. 1030 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN31**: Urbel del Castillo. La Nuez de Arriba. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Valle de Sedano. Junto al Tino, cera de Nidáguila. 1050 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. 1000 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN35**: Soncillo. (LAÍNZ, 1956). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Sobre Bustabernales. 1030 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN41**: Entre Quintanilla de Sobresierra y Mata. (GALAN, 1990). **VN41**: Merindad de Río Ubier-

na. Cerca de La Cabañuela. 960 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Al norte de Masa. 1025 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN43**: Al SO de Villaescusa de Butrón. 1100 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. El Colladío, sobre La Parte de Sotoscueva. 1025 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. La Canal, cerca de Valnera. 1350 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN50**: Valle de las Navas. Cerca de Tobes y Rahedo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Páramo de Poza. 1145 m. (MORENO MORAL, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Zalama. Sobre Laya. 1340 m. (AEDO et al., 2000).

Gladiolus illyricus Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 699 (1837)



Adorna con sus flores los claros forestales derivados de la degradación, a veces muy intensa, de carrascales y quejigares, casi siempre sobre sustrato carbonatado o más o menos margoso. Su área provincial se cincunscribe al tercio norte, con amplias derivaciones hacia la partes bajas del entorno del Sistema Ibérico. Circun-Medit. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1163 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN31**: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de Lora. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Silanes, montes Obarenes. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Medina de Pomar. Quincoces de Suso. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Arrieta. (URIBE-ECHEBARRÍA et al., 1982b).

Gladiolus italicus Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 2 (1768)



Menos citado en la provincia que el anterior, aunque esa diferencia en la abundancia de referencias no llegue a reflejar la realidad de sus presencias diferenciales en el territorio. Probablemente existen algunas confusiones entre ambas especies, o incluso con formas silvestres de *G. communis* L., del que no se tienen datos provinciales concretos. Euri-Medit. R.

WN22: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Golernio. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Golernio. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Iris foetidissima L., Sp. Pl.: 39 (1753)



Se trata de un lirio que manifiesta una presencia discontinua y particularmente incidental en el territorio. Ha sido citado -no muchas veces- por la franja media de la provincia, en sotos riparios y formaciones boscosas, en las que se desarrollan suelos húmedos y frescos. Medit.Occid. R.

VM37: Arcos de la Llana. 840 m. (MARÍN, 2002). **VM55**: Covarrubias, orilla del río Arlanza. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: De Torres de Medina a Villatomil. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Iris graminea L., Sp. Pl.: 39 (1753)

Puede servir el comentario dedicado a la especie anterior, en cuanto a su presencia local y dispersa en el territorio, incluso acentuando más esos caracteres. Parece preferir suelos forestales, con tendencia algo más acusada hacia el robledal o incluso los hayedos. Eurosib. R.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WN33**: Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Corzana, en el prado Zadorra. (PAU, 1925). Villaescusa de Roa. Valle de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Iris juncea Poiret, Voy. Barb. 2: 85 (1789)

Una de las ya vetustas menciones peninsulares de este lirio, tan escasamente nombrado en la Península Ibérica, se localiza en la provincia de Burgos, bajo el topónimo indiscutiblemente montano de "Peñamayor de Mena". Según los recopiladores (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b) esa referencia viene avalada por un pliego de herbario (MA 23154). Datos todos ellos suficientes para tomar en serio esa mención, aunque se insista ahora en la necesidad de confirmarla hasta el extremo de seguridad que sea factible; además de frente al superviviente pliego salcediano -si se pudiera- también sobre el terreno. Medit.Occid. RR.



Iris latifolia (Mill.) Voss in Siebert & Voss, Vilmorin's Blumengërtn. 1: 982 (1895)

Planta endémica del eje cántabro-pirenaico, que en Burgos apenas hace acto de presencia más allá de contados individuos dispersos o diminutas poblaciones fuertemente aisladas y con deriva hacia su desaparición. Fuera de las partes elevadas del macizo de Valnera donde, deambulando por sus lapiaces y roquedos, puede ser detectada, aunque no con facilidad, sólo se conoce de tres lugares de las montañas del tercio norte provincial, incluyendo en estos datos una referencia a los montes Obarenes de origen tan antiguo como inconcreto. Pirin.-Cantáb. RR.

VN02: Valle de Valdelucio. Bajo los roquedos de Vallejo Renedo, hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47**: Nordeste del Cubada Grande, en Espinosa de los Monteros. (AEDO *et al.*, 1994). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1480 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Miraveche. Camino de los Cubellanos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002).



Iris pseudacorus L., Sp. Pl.: 38 (1753)

El vistoso y elevado lirio amarillo es planta que se dispersa por toda la provincia, pero que, aunque llega a ser frecuente en muchos lugares, no se puede calificar de abundante en ninguna parte. Se cría en las orillas de los ríos, donde se remansan las aguas y en balsas, acequias y depresiones encharcables, incluso en las de origen periurbano o de ambientes totalmente degradados y contaminados (escombreras, por ej.). Paleotemp. M.

Iris spuria L., Sp. Pl.: 39 (1753)

subsp. **maritima** P. Fournier, Quatre Fl. Fr.: 190 (1935)



Sólo conocemos una cita provincial, en los márgenes de un arroyo en la solana de los montes Obarenes, frente a la comarca de La Bureba; localidad que contribuye a dibujar el límite noroccidental de su dispersión peninsular. Eurosib. RR.

VN82: Miraveche. 860 m. (MARÍN, 2002).

Iris xiphium L., Sp. Pl.: 40 (1753)



Reciente novedad para la flora burgalesa. Detectada en los montes de Aranda de Duero, bajo la forma de una nutrida pero muy localizada población, que no parece florecer todos los años. Es planta de óptimo suroccidental en la Península Ibérica, cuyo límite septentrional de distribución se perfila con esta localidad del sur burgalés. Medit.-CW. RR.

VM41: Aranda de Duero. Costaján. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri, Fl. Rom.: 17 (1818)

=*Crocus bulbocodium* L., Sp. Pl.: 36 (1753)



Se cría, a veces profusamente, en pastos encespedados, brezales y rellanos de roquedos y lomas, principalmente sobre sustratos silíceos, o bien en suelos más o menos descarbonatados, de gran parte de la mitad septentrional de la provincia, brotando en los días que coinciden con el óptimo de humedad primaveral, incluso postnival. Medit.-Atlánt. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM68**: Villasur de Herreros, inmediaciones de la presa de Uzquiza. 1120 m. (MARÍN, 2002). **VM76**: Sierra del Mencilla, Valle del Sol. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM78**: Belorado. Puras de Villafranca. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Uzquiza. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta. 1030 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22**: Entre Basconcillos del Tozo y Santa Cruz del Tozo, junto al desvío a Trashaedo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Sta. Coloma. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfóz de Bricia, Peña del Cuervo, cerca de Linares de Bricia. 810 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Villadiego. Acedillo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN42**: Entre Cernégula y el desvío a Abajas. (GALÁN, 1990). **VN42**: Masa. Páramo de Masa. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Manzanedo. Sobre San Martín del Rojo. 1000 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2003). **VN45**: Soncillo-Incinillas. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62**: Montes Obarenes, Mesa de Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Villanueva de los Montes. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Medina de Pomar. Villabasil. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Medina de Pomar, Villabasil, solana de Sierra de la Peña. 820 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 250 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, de La Lobera al Hondón del Hayal. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Puerto Angulo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN93**: Bozoo, monte Recuenco. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Carazo. (FREY, 1969). Cilleruelo. (S.C. ARANZADI, 2003).

JUNCACEAE



Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl.: 125 (1791)

subsp. **acutiflorus**

Aparece en forma dispersa en ambientes higroturbosos del tercio norte de la provincia, alcanzando cómodamente las partes altas y muy discretamente algunos enclaves a baja altitud del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM56: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1146 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. Río Arlanzón. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Pista del sol. 1380 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, laguna de Pila Vieja. 1024 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 470 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Juncus alpinoarticulatus Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 378 (1786)

Recientemente descubierto en algunos circos glaciares del Sistema Ibérico, en las provincias de Burgos y Soria. Se aproxima y probablemente también penetra en territorio provincial por el norte, en los alrededores de la Sierra de Ordunte. Ha podido ser confundido con formas muy próximas de *J. articulatus*, con quien convive íntimamente, compartiendo zonas turbosas y esfagnales de aguas muy frías y limpias. Holoárt . R.

VM95: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, circo de La Tejera. 1730 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Juncus articulatus L., Sp. Pl.: 327 (1753)

Planta que se adapta a muy diversos ambientes fontinales y suelos encharcados, desde las turberas de zonas altas a lugares incluso en los que se aprecia fuerte eutrofización y aguas sucias. Abundantemente extendido por la mitad septentrional de la provincia, se hace algo más escasa hacia el sur. Holoárt. C.

VM07: Pedrosa del Príncipe. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM49**: Villatoro. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Santibáñez del Val. Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val. Ermita de Santa Cecilia. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM95**: Sierra de Neila, inmediaciones de la laguna La Cascada. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Gredilla. 900

m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN45**: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Puerto de Los Tornos. 900 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARIEGO, 2002). **VN87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Juncus bufonius L. Sp. Pl.: 328 (1753)



Dentro de los pequeños juncos de ciclo anual es el más extendido en el territorio. Aprovecha multitud de posibilidades que se presentan en todo tipo de suelos con humedad temporal o estacional al borde de fuentes, rezumaderos, depresiones con encharcamiento somero y diversos enclaves a orillas de charcas y lagunas. En razón a sus necesidades edáficas es más abundante en la mitad septentrional de la provincia y en donde dominan los sustratos silíceos. Cosmop. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74**: Mamolar. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Peñalaguna). (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. (BARBADILLO, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de Las Navillas. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Encío. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán (Los Castillejos)). (FUENTES, 1981).

Juncus bulbosus L., Sp. Pl.: 327 (1753)



Gusta de la proximidad de manantiales, en donde enraíza en los bordes del agua o semisumergido en ella, interviniendo también en medios turbosos. De tendencia silicícola se presenta con mayor profusión en el entorno de montañas o valles en los que dominan ese tipo de sustratos, por el tercio norte de la provincia y Sistema Ibérico. Euroasiát. M.

VM73: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM93**:, cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26**: Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Hornes. 455 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).



Juncus capitatus Wiegel, Obs. Bot.: 28 (1772)

A pesar de su pequeño tamaño y aspecto discreto, que comparte, de igual forma que el ambiente en el que vive, con *J. pygmaeus*, no es difícil de detectar, por presentarse en poblaciones de numerosos individuos, colonizando claros y calveros despejados sobre suelos arenosos húmedos temporalmente, en ambiente de marojales sobre sustrato silíceo, sobre todo del tercio norte de la provincia. Paleotemp. M.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada, a 800 m por la carretera a San Martin. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN12**: Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62**: Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66**: Junta de Traslaloma. Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 810 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 1991). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2001). **Sin localizar:** Sta. Gadea del Cid. 0 m. (HERB. SALA, 2005).



Juncus compressus Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 60 (1762)

Planta con tendencia a mostrar una distribución provincial y regional en puntos aislados, dispersos de forma un tanto anárquica, buscando zonas bajas en los valles, y como es el caso de la mayor parte de sus congéneres, siempre cerca del agua o zonas con encharcamiento. Holoárt. R.

VM41: Aranda de Duero. (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982a). **VM65**: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: Gredilla. 1000 m. (BARBADILLO, 2004).



Juncus conglomeratus L., Sp. Pl.: 326 (1753)

Se observa en ambientes húmedos diversos, a la orilla de ríos o masas de agua retenidas; también en herbazales higroturbosos. Manifiesta mayor presencia sobre los sustratos silíceos. Presente en amplias zonas del tercio norte de la provincia, así como en el Sistema Ibérico. Holoárt. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM68**: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de la Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del rio Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: De Ribota a Mena. (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982b). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 360 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: De Obécuri a Bajauri. 760 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Juncus effusus L., Sp. Pl.: 326 (1753)



De aspecto y preferencias, en cuanto a suelos y ambientes, semejantes al anterior. Su distribución provincial, parece acaso algo mayor, alcanzando a adentrase algo más por las comarcas del sur. Subcosmop. M.

VM21: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 921 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN82**: Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sobrón, pantano. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: De Obécuri a Bajauri. 760 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Juncus fontanesii J. Gay in Laharpe, Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 3: 130 (1827)



Por lo que se sabe hasta el momento, no es planta abundante en la provincia, habiendo sido detectada en muy pocos lugares, distribuidos dispersamente en el territorio, sin aparente pauta que explique debidamente esa presencia discontinua. Subcosmop. R.

VM58: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN92**: Bugedo. (FERNÁNDEZ-CARVAJAL, 1978). **WM05**: Neila. Laguna Oruga. (NAVARRO, 1986). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Fuente de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Juncus gerardii Loisel., J. Bot. (Desv.) 2: 284 (1809)

subsp. **gerardii**



Su discreta presencia provincial se relaciona mayoritariamente con la existencia de comunidades de hierbas halófilas, presentes en los puntos de afloramiento, manantiales o rezumaderos difusos, de aguas con alto contenido de sal, en las cercanías del diapiro de Poza de la Sal. Holoárt. R.

VN33: Covanera. (GALÁN, 1990). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62**: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Juncus heterophyllus León Dufour, Ann. Sci. Nat. (Paris) 5: 88 (1825)

Por la escasez de citas, que en buena parte son debidas a exploraciones de principios del pasado siglo, debe de ser uno de los juncos más raros de los presentes en toda la provincia. Aunque no se pueda poner en duda la autenticidad de aquellas referencias, convendría confirmar en la actualidad su persistencia en los lugares en los que se citó o su posible existencia en otros del mismo entorno del Sistema Ibérico. Medit.-Atlánt. R.

VM78: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM95**: Quintanar de la Sierra. Laguna Negra. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002).

Sin localizar: Quintanar de la Sierra. Hacia la Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b).



Juncus inflexus L., Sp. Pl.: 326 (1753)

Se cría en una buena parte de la provincia, sobre todo donde predominan los sustratos carbonatados, formando parte de prados y herbazales sobre suelos con alguna humedad, bordeando zonas manantías o en depresiones encharcables, aunque se trate de terrenos alterados y degradados. Paleotemp. C.

VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN42**: Moradillo de Sedano. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN62**: Pino de Bureba. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Sierra de Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Entre Incinillas y Rioseco. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Villaescusa de Roa. El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Juncus maritimus Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 364 (1789)

Muy característico de los pocos lugares provinciales en los que afloran aguas de manantiales salinos o cerca de las instalaciones de viejas salinas abandonadas, en su mayoría en el entorno de La Bureba y Poza de la Sal. Subcosmop. R.

VN62: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Juncus pygmaeus L.C.M. Richard in Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 178 (1799)



De aspecto cercano al de *J. capitatus*, con quien se puede confundir. A semejanza de él vive en suelos silíceos arenosos cerca de depresiones higroturbosas o en bordes vadosos de masas de agua. Se dispone de no muchas referencias provinciales, reunidas en torno a unos cuantos lugares, desde el Sistema Ibérico al extremo noroccidental en las cercanías del Embalse del Ebro. Medit.-Atlánt. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM74**: Mamolar. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Peñalaguna). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26**: Arija., Pantano de Arija. 850 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002).

Juncus sphaerocarpus Nees, Flora (Regensburg) 1: 521 (1818)



= *J. tenageia* subsp. *sphaerocarpus* (Nees) Trab. In Batt. & Trab., Fl. Algér.

Las pocas referencias que se tienen sobre su existencia en Burgos no permiten otra cosa que asegurar su existencia, sin que se pueda aclarar su relación de competencia con el aludido *J. tenageia*, aunque lo probable es que sus areales generales apenas coincidan. Paleotemp. R.

VN77: Vallejo de Mena. (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982a).
Sin localizar: Valle de la Hoz. (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982a).

Juncus squarrosus L., Sp. Pl.: 327 (1753)



Característico junco, por su aspecto inconfundible. Se cría, hasta hacerse abundante en algunos casos, en numerosas zonas turbosas y brezales con suelos húmedos, de las montañas silíceas del norte de la provincia, alcanzando también el Sistema Ibérico. Reproduciendo el modelo de dispersión de otras muchas plantas silicícolas y de apetencias higroturbosas, presenta algunas poblaciones aisladas en valles y parameras intermedias. Eurosib. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87**: San Millán. 1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982a). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44**: Los Altos. Dobro, cerca de la presa del embalse. 955 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN57**: Espinosa de los Monteros, Portillo de la Sía-Imunia. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, monte Alta. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (TARAZONA, 1984). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).



Juncus striatus Schousboe ex E.H.F. Meyer, Syn. Junc.: 27 (1822)

Planta que se caracteriza por una distribución regional al parecer aleatoria, en poblaciones distanciadas unas de otras, que en Burgos ha comenzado a ser detectada recientemente; lo que indica, tal vez, un deficiente conocimiento de su distribución, que deberá ser corregido y ampliado en el futuro. Medit.-Atlánt. R.

VM54: Santo Domingo de Silos. 1124 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1108 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. Ribera del arroyo de La Dehesa. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. ut J. luctuosus (SENNEN, 1936b).



Juncus subnodulosus Schrank, Baier Fl. 1: 616 (1789)

= *J. obtusiflorus* Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl.: 125 (1791)

Se cría en herbazales y juncales típicos de zonas manantías entrampadas sobre sustratos carbonatados y tobáceos por la parte media de la provincia, en zonas de valle, frecuentemente en laderas caldeadas. Paleotemp. M.

VM54: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN45**: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Ranera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 890 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, solana. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Santa María de Garoña. 500 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN83**: Santa María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. Baños de Fuencaliente. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Juncus tenageia Ehrh. ex L. fil., Suppl. Pl.: 208 (1781)

subsp. **tenageia**

Pequeña planta anual propia de calveros y claros arenosos con humedad temporal, que se cría en zonas deprimidas -frecuente en rodadas de caminos- y bordes vadosos de masas de agua. Presente en Burgos en la franja que va desde las montañas silíceas septentrionales hasta un amplio entorno del Sistema Ibérico. Paleotemp. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982a). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, laguna Larga. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31**: Montorio. (GALÁN, 1990). **VN77**: Nava de Ordunte, embalse de Ordunte. 310 m. (CAMPOS *et al.*, 2002). **VN82**: Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1982a).

Juncus trifidus L., Sp. Pl.: 326 (1753)

subsp. **trifidus**



Interesante taxón borealpino, en la Península exclusivo de alta montaña, que en Burgos sólo puede ser visto en discretísimas poblaciones que brotan en grietas de conglomerados en las crestas cimeras de las montañas del macizo de Castro Valnera. Boreo-Alp. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004).

Luzula caespitosa J. Gay, Pl. Astur. Exsicc.: n. 216 (1836)

subsp. **iberica** P. Monts., Anales Inst. Bot. Cav. 21: 473 (1964)



Taxón endémico del Sistema Ibérico, descrito de la Sierra de Neila y presente también en las montañas vecinas. Forma entramados densos que cubren pequeñas extensiones de terreno en los declives y zonas erosionadas por las partes más elevadas de las cimas alomadas de las sierras. Convive con *L. nutans,* aunque ésta otra prefiera suelos más profundos e innivados, y probablemente llega a hibridar con ella. Iberoatl. R.

VM77: Pineda de la Sierra. La Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de la Demanda, cima del Monte Trigaza. 2000 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Pineda de la Sierra. La Concha. 2000 m. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, circo de la umbría de San Millán. 1990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: En Laguna Negra, sobre Neila. 1800 m. (MONTSERRAT, 1963). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).

Luzula campestris (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 161 (1805)

= *Juncus campestris* L., Sp. Pl.: 329 (1753)



Planta presente en buena parte de la provincia y ampliamente citada en una variedad de ambientes y sustratos, lo que sugiere la posibilidad de una deficiente separación con *L. multiflora*, por lo que las referencias a ambos taxones debieran de ser cuidadosamente revisadas. La presencia de claros estolones en el material estudiado y la proporción entre el tamaño de las anteras y filamentos debieran servir para discriminar entre ambas especies, a pesar del polimorfismo que manifiestan. Euroasiát. C.

Luzula forsteri (Sm.) DC., Syn. Pl. Fl. Gall.: 150 (1806)

subsp. **forsteri**

= *L. pilosa* auct., non (L.) Willd.



Pequeña planta que forma cespedillos discontinuos y muy dispersos en hayedos, robledales o pinares sobre sustrato ácido o poco carbonatado. Laxamente presente en las montañas del tercio norte de la provincia, pudiéndose observar con mayor frecuencia en las del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM74: Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**:Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Mencilla. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79**: La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**:Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63**: Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 280 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 760 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Cubilla. (MONTSERRAT, 1963). **VN82**: Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN92**: Ameyugo. (MONTSERRAT, 1963). **VN92**: Pancorbo. Montes de Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Monte Herrera. (MONTSERRAT, 1963). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. Monte Cellorigo. (MONTSERRAT, 1963). Pancorbo. (MONTSERRAT, 1963). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Pancorbo. (MONTSERRAT, 1963). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Luzula lactea (Link) E.H.F. Meyer, Syn. Luzularum: 15 (1795)

Vistosas poblaciones de esta elegante especie pueden verse en el nivel forestal de las montañas y vallonadas del entorno del Sistema Ibérico, en donde suele prosperar en los claros y zonas alteradas por rozas y fuegos no muy intensos. Además ha sido citada muy localmente en el extremo noroccidental de la provincia, en zonas de valle entre Peña Amaya y las montañas de la divisoria con Cantabria. Iberoatl. M.

VM73: Arauzo de Miel. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo y Remendico). (FUENTES, 1981). **VM84**: Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Trigaza. 1630 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbion. 1770 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1000 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2003). **VM93**: Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. Puerto del Collado. 1400 m. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN24**: Alfoz de Bricia, cabecera del arroyo del Hoyo, sobre Linares de Bricia. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Santa Gadea. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA, 1984). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (MONTSERRAT, 1963). Sierra de San Millán (Peña el Cuervo). (FUENTES, 1981).



Luzula multiflora (Retz.) Lej., Fl. Spa 1: 169 (1811)

= *Juncus multiflorus* Retz., Fl. Scand. Prodr., ed. 2: 82 (1795)
= *L. campestris* subsp. *multiflora* (Retz.) Buchenau in Engler, Bot. Jahrb. Syst. 7: 176 (1886)

Como ya se ha indicado al hablar de *L. campestris*, la variabilidad propia de esta especie aumenta aun más la probabilidad de una cierta confusión entre ambas, por lo que el conjunto de las referencias debieran de tomarse con precaución. Si alguna diferenciación pudiera señalarse en los gustos de ambas especies es que *L. multiflora* busca suelos más húmedos -incluso higroturbosos- que los que frecuenta la otra especie. Subcosmop. M.

VM48: Monte de la Abadesa. ut subsp. congesta (MONTSERRAT, 1963). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Sierra de Mencilla (Valdehierro). (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, circo al NE del Trigaza. (ALEJANDRE, 2004). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Picón Blanco y Estacas de Trueba. 1120-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1120 m. ut subsp. multiflora (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. ut subsp. congesta (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. ut subsp. multiflora (LOIDI *et al.*, 1992). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. ut subsp. congesta (BARIEGO, 2002). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve, Bull. Soc. Bot. Fr. 10: 80 (1863)

= *Juncus nutans* Vill., Fl. Delph.: 34 (1785)



Planta robusta, de rizoma poderoso, que busca siempre suelos profundos y ricos en materia orgánica en ambientes rupestres supraforestales. En el Sistema Ibérico se comporta como silicícola, mientras que en las montañas septentrionales del macizo de Castro Valnera se acondiciona en los ambientes kársticos y lenarizados. Eurosib. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, Pozo Negro. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. 1700 m. (MONTSERRAT, 1963). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cabecera del circo de Lunada. 1470 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (ALEJANDRE *et al*., 2003). **Sin localizar:** Monte Busdongo. (MONTSERRAT, 1963).

Luzula spicata (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. 3: 161 (1805)
subsp. **monsignatica** P. Monts., Anales Inst. Bot. Cavanilles 21 (2): 478 (1963)

= *Luzula hispanica* Chrtek & Krísa, Novit. Bot. Horti Bot. Univ. Carol. Prag. 1965: 28 (1965)



Planta endémica de las montañas de la Península Ibérica, que se presenta muy escasa y dispersa por las áreas más elevadas y umbrosas de los circos de las sierras del Sistema Ibérico. Se trata de un taxón dentro de un grupo conflictivo a nivel europeo, que requiere estudios más detallados y que hasta el presente ha sido nombrado de formas diversas al nivel de especie o subespecie. Iberoatl. R.

VM77: Pineda de la Sierra. La Concha. 1800-1900 m. (MONTSERRAT, 1963). **VM77**: Pico Trigaza, Sierra de la Demanda. 2000 m. (MORENO SAIZ *et al*., 1992a). **VM87**: Sierra de San Millán (El Torruco). (FUENTES, 1981). **VM87**: Sta Cruz del Valle Urbión, circo de la umbría de San Millán. 1980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, circo de la umbría. 1760 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA et al., 2005).

Luzula sudetica (Willd.) Schult., Oestr. Fl., ed. 2, 1



Plantas cespitosas, no o apenas estoloníferas, de talla más bien pequeña, con característica inflorescencia contraída de color francamente oscuro, tépalos poco desiguales y estambres con anteras de igual a algo mayores que los filamentos , pertenecientes sin duda a la Sect. *Luzula*, se encuentran en poblaciones dispersas en las zonas altas de las sierras de Neila, La Demanda y Urbión. Han sido atribuidas a *Luzula sudetica* (Willd.), (MONTSERRAT, 1963), aunque caben serias dudas sobre su verdadera naturaleza específica. Se cría en los pastos y brezales subalpinos húmedos sobre sustratos silíceos. Eurosib. RR.

VM95: Huerta de Arriba sierra de Neila, circo de la laguna de La Tejera, 1825 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al*., 2005). **VM87**: Valmala, sierra de La Demanda, circo de Hoyo Encimero, en la umbría del monte Trigaza, 1785 m. (ALEJANDRE, 2004).



Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, Agrost. Helv. 2: 240 (1811)

Además del tipo se incluye lo que se viene denominando subsp. *henriquesii* (Degen) P. Silva, Agron. Lusit. 12: 359 (1950), sin que sea posible -por el momento- discriminar ambos taxones de entre el conjunto de referencias bibliográficas y el material estudiado. Planta nemoral y de megaforbios umbrosos y frescos, presente dispersamente en montañas de la mitad septentrional y en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM94: Quintanar de la Sierra. ut subsp. henriquesii (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. ut subsp. sylvatica (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1560 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. ut subsp. henriquesii (BARIEGO, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. 1300 m. ut subsp. henriquesii (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002).

LEMNACEAE



Lemna gibba L., Sp. Pl.: 970 (1753)

Lenteja de agua que, si fuera a juzgarse por el reducido número de referencias provinciales, debiera entenderse de menor implantación que su congénere, de la que apenas se diferencia *de visu*. Participa, sin embargo, en ambientes semejantes, incluso en los mismos ríos, aunque soporta aguas más eutrofizadas, por lo que probablemente su prevalencia ha de ser mayor de la confirmada. Subcosmop. R.

VN63: Oña, río Oca. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005).



Lemna minor L., Sp. Pl.: 970 (1753)

Planta formada por la sucesión de corpúsculos menores y más aplanados que la anterior. Se encuentra extendida por toda la provincia, formando características poblaciones flotantes en charcas y todo tipo de aguas estancadas o remansadas de cualquier condición, no muy contaminadas, incluso en zonas higroturbosas. Subcosmop. C.

VM06: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Peral de Arlanza. Río Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 890 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN36**:

Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus, la Estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Trespaderne, hacia Oña, río Ebro. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Pedruzo. (ALEJANDRE, 2004).

LILIACEAE

Allium ampeloprassum L., Sp. Pl.: 294 (1753)



Es uno de los ajos propios de lugares ruderalizados y ambientes despejados, que precisamente por su condición de amplia adaptabilidad y -a pesar de su rareza- manifiesta una distribución errática en la provincia. Con seguridad debe de estar más extendido que lo que se puede deducir de su exigua representación en el mapa adjunto. Paleotemp. R.

VN73: Montejo de Cebas, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Allium ericetorum Thore, Essai Chlor. Land.: 123 (1803)



Se distribuye por el tercio norte de la provincia, tanto en rellanos y pastos entre roquedos calizos, con suelos descarbonatados por lavado intenso, como en matorrales, principalmente dominados por brezos, en landas deforestadas sobre sustrato silíceo, donde puede hacerse notar por su floración dispersa pero extendida a amplias superficies. Eurosib. M.

VN25: Herbosa. Inmediaciones de la turbera Margarita. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26**: Corconte. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **VN26**: Valle de Valdebezana. Subida al puerto de la Matanela, cerca de La Paloma. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Puerto del Escudo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Castro Valnera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN47**: Castro Valnera. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros de Hornos. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. 1360 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67**: Valle de Mena. La Sobrada, Hornacho, cabecera del río Ordunte. 760 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Peña Mayor de Mena. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **VN77**: Peña Mayor de Mena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN86**: Sierra Salvada. Angulo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02**: Miranda de Ebro. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).

Allium guttatum Steven, Mém. Soc. Nat. Moscou 2: 173 (1809)
subsp. **sardoum** (Moris) Stearn, Ann. Mus. Goulandris 4: 148 (1978)



Una interesante especie que en Burgos bordea su área de dispersión peninsular, que se dibuja acostada en su mitad occidental. Ha sido citada de una sola localidad en pastizales secos sobre suelos arenosos del Valle del Duero por Aranda. Medit.Occid. RR.

VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997).



Allium moly L., Sp. Pl.: 301 (1753)

Espectaculares poblaciones pueden verse, adornando con sus vistosas flores amarillas, en laderas sobre sustrato carbonatado margoso en las que se aprecian rezumaderos estacionales, formando parte del mosaico de pasto-tomillar y matorral abierto en ambiente de quejigales y carrascales. Sus existencias se concentran en una banda de territorio en torno al reborde mesetario en su caída hacia el Valle del Ebro y sus afluentes de cabecera, siendo su desaparición fuera de ese territorio tan brusca como inesperada. Medit.Occid. M.

VN33: Tubilla del Agua. Covanera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM41**: Aranda de Duero. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **VM41**: Aranda de Duero. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN23**: Entre Valdelateja y Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. Entre Valdeajos y Barrio-Panizares. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN32**: Tubilla del Agua, cerca de Tablada del Rudrón. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32**: Valle de Sedano. C. Nidáguila. 945 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33**: Tubilla del Agua. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Valle de Sedano. Quintanaloma, carretera hacia Moradillo de Sedano. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN42**: Sedano. Gredilla de Sedano. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Valle de Losa. Puerto de Bóveda. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Medina de Pomar. Entre Quincoces de Yuso y Relloso. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN86**: Medina de Pomar. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN88**: Quincoces de Yuso. Por la carretera a Relloso.. 700 m. (ALEJANDRE, 2004).



Allium oleraceum L., Sp. Pl.: 299 (1753)

Se presenta ampliamente distribuida por buena parte de la provincia. Se cría, nunca con profusión, en ambientes baldíos y alterados o antropizados, principalmente sobre sustrato carbonatado y margoso. Euroasiát. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980c). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Contreras. 1443 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla. Camino de Salas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, por encima de la carretera de Neila a Huerta de Arr. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02**: Villamartín de Villadiego. Peña Amaya. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Basconcillos del Tozo, cerca de Hoyos del Tozo. 886 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. San Martín de Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN55**: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Oña. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Mena, monte de Siones. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN77**: Mena. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **VN82**: Miraveche. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyugo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN23**: Condado de Treviño. Marauri. 620 m. (ALEJANDRE, 2004).



Allium pallens L., Sp. Pl., ed. 2: 427 (1762)

subsp. **pallens**

De distribución principalmente meridional en la provincia, con alguna cita excéntrica hacia el norte. Aparenta ser indiferente edáfico -ha sido citado en medios cuarcíticos y carbonatados- y con tendencia subnitrófila. Resiste la presión del ganado, viviendo en terrenos abiertos con pasto-matorral intensamente pastoreado. Euri-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. Entre Aranda y La Aguilera, Las Matillas. (MOLERO, 1997). **VM50**: La Vid. Cerros al sur de la carretera N-122. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).

Allium paniculatum L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 978 (1759)

subsp. **paniculatum**



Como el anterior, gusta de ambientes despejados y antropizados, que sostienen pastizales diversos y también zonas cercanas a cultivos, bordes de caminos y fincas abandonadas. Su distribución provincial parece ser menos crítica que la del anterior. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN23**: Ayoluengo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. Ayoluengo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN91**: Sotresgudo. Caserio de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **WN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).

Allium roseum L., Sp. Pl.: 296 (1753)



Se cría en taludes y ribazos alterados, laderas pedregosas en borde de bosquetes residuales de quejigo o encina, por las zonas medias y bajas del tercio norte de la provincia, llegando por el sur hasta Burgos capital. Rehuye las montañas y zonas frías con heladas intensas o tardías de las parameras. Manifiesta una cierta tendencia calcícola, viviendo incluso sobre yesos y arcillas. Circun-Medit. M.

VM48: Burgos. La Quinta. Fuente El Prior. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN02**: Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN22**: Hoyos del Tozo. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23**: Entre Valdeajos y Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora. Entre Valdeajos y Barrio-Panizares. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN33**: Pesquera de Ebro, Hoces del Ebro. (GALÁN, 1990). **VN33**: Pesquera de Ebro. 660 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN42**: Quintanaloma. (GALÁN, 1990). **VN42**: Quintanaloma. (HERB. SALA, 2005). **VN43**: Entre Porquera del Butrón y Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN54**: Puente-Arenas. Valle del Ebro hacia Quecedo. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Peña Mayor de Mena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Miraveche. 860 m. (MARÍN, 2002). **VN84**: San Millán. 570 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN91**: Pancorbo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN94**: Berberana. 800 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN94**: Berberana. Valpuesta. 580 m. (BARREDO, 2003). **VN95**: Berberana. 800 m. (BARREDO, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **WN23**: Condado de Treviño. Uzquiano. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Mena. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).

Allium schmitzii Coutinho, Bol. Soc. Brot. 13: 103 (1896)



Taxon endémico de la Península Ibérica nombrado recientemente en Burgos y extremadamente raro en la zona, correspondiendo la cita conocida al límite septentrional de su areal. Convendría confirmar y estudiar en el futuro el alcance y la extensión de dicha población. Iberoatl. RR.

VM64: Santo Domingo de Silos. El Hocejón. 1150 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Allium schoenoprasum L., Sp. Pl.: 301 (1753)

subsp. **schoenoprasum**

De distribución provincial cuando menos curiosa y sugerente, al alcanzar lo mismo zonas elevadas y subalpinas de los circos de la umbría de las montañas del Sistema Ibérico, donde se instalan poblaciones muy reducidas sobre rezumaderos en escarpes rocosos silíceos, como las zonas bajas sobre sustrato calizo-margoso en laderas, incluso de solana, de montes de discreta elevación por el tercio norte de la provincia. Boreo-Alp. M.

VM77: Valmala. Umbría del monte Trigaza. 1720 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1996). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Circo al NE del Trigaza. 1850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1996). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión, Trigaza. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera de vergencia N-NE, Cubada Grande. 1455 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Frías. Montes de la Tobalina, cerca de Frías. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN85**: Fresno de Losa. 720 m. (BARREDO, 2003). **VN85**: Revilla del Cañón, cruce a Trespaderne. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Quincoces de Relloso. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Puentelarrá, roquedos e islotes del Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN93**: Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **VN95**: Berberana. Cerca del Pozo Tiñiviri. 880 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN95**: Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 1060 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Montes de la Tobalina. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). Puenteclara. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). Puenteclara. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).



Allium senescens L., Sp. Pl.: 299 (1753)

subsp. **montanum** (Fries) J. Holub, Folia Geobot. Phytotax. 5: 341 (1970)

Vive en pastos y herbazales de borde de hayedos petranos, sobre suelos pedregoso-rocosos, a veces lenarizados, por las montañas calizas del tercio norte de la provincia, en zonas abiertas y frecuentemente cercanas a las crestas alomadas. Eurosib. M.

VN23: Valle de Tobalina. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros del Horno. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes, Galdampio. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera). (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN83**: Valle de Tobalina. Monte Humión, cresta E. 1370 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Berberana. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **VN95**: Berberana. Cerca de la carretera a Osma junto al límite con Alava. 600 m. (ALEJANDRE, 2004).



Allium sphaerocephalon L., Sp. Pl.: 297 (1753)

subsp. **sphaerocephalon**

Especie que aparece con frecuencia por buena parte del territorio provincial, en terrenos pedregosos, rellanos de crestas y lomas, en claros de matorral o incluso en zonas más o menos alteradas y ruderalizadas o incultas. Paleotemp. C.

Allium stearnii Pastor & Valdés, Revis. Gén. Allium: 86 (1983)



Endemismo ibérico de posición taxonómica próxima a *A. pallens*, que en Burgos aparenta ser escaso. Las referencias provinciales -por el momento- se concentran en el enclave del Condado de Treviño, lo que tal vez indica la posibilidad de que haya sido confundida con algún taxón cercano o una deficiente atención al conjunto de los taxones del género de existencia relacionada con medios abiertos y ruderales. Medit.Occid. R.

WN12: Condado de Treviño. Villanueva de Tobera. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. San Martín del Zar. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Condado de Treviño. Marauri. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23**: Treviño. 620 m. (HERB. JACA, 2005).

Allium ursinum L., Sp. Pl.: 300 (1753)

subsp. **ursinum**



Ajo típicamente nemoral, propio de hayedos densos y umbrosos, instalados en laderas a norte por las montañas del tercio septentrional de la provincia, que alcanza su límite de dispersión peninsular en el Sistema Ibérico, donde ya es particularmente escaso. Eurosib. R.

VM86: Monterrubio de la Demanda. Cerca de "La Pradera". 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. Barranco de La Paúl Grande. 1600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Neila. Subida a las lagunas desde Corral de Perros. 1200 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Peña Mayor de Mena. (CABALLERO LÓPEZ, 1947b). **VN77**: Valle de Mena. Peña Mayor de Mena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987a). **VN83**: Cubilla, bajo Monte Humión. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, barranco de Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Allium victorialis L., Sp. Pl.: 295 (1753)



Interviene en las formaciones megafórbicas supraforestales que aparecen en zonas altas de la umbría de las montañas de Somo, Castro Valnera y Ordunte, allá donde la orografía abrupta apenas permitió nunca el paso a los ganados y pastores. Excepcionalmente desciende por los barrancos a la orilla de arroyos y ríos, en zonas encajadas y de tránsito infrecuente. Pudiera aparecer en la parte burgalesa del Sistema Ibérico, dado que ya se conoce -aunque muy escasa- de las provincias de La Rioja y Soria, en las sierras de La Demanda y Urbión respectivamente. Eurosib. R.

VN37: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Sobre el Bernacho. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. Río Cerneja. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Allium vineale L., Sp. Pl.: 299 (1753)

Uno más de los ajos de ecología ruderal, de tierras cultivadas y próximas a zonas antropizadas, que se distribuye aleatoriamente sobre todo por la mitad septentrional de la provincia, no siendo ni escaso ni tampoco demasiado abundante en ninguna parte. Paleotemp. M.

VM64: Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM83**: Hontoria del Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005).



Anthericum liliago L., Sp. Pl.: 310 (1753)

Especie ampliamente distribuida en la provincia. Se cría en suelos pedregosos, algo crioturbados y también en suelos arenosos profundos, entre el pasto-matorral abierto de claros de bosques diversos, desde carrascales a hayedos, en laderas de solana. Resulta difícil de separar en algunos casos de *A. ramosum* L., sobre todo algunos ejemplares que viven en suelos arenosos de sur de la provincia. Eurosib. M.

VM21: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. (DÍAZ LIFANTE *et al.*, 1990). **VM50**: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Santibáñez del Val. 1141 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 1086 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN23**: Sargentes de la Lora. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (HERB. SALA, 2005). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41**: Mata. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 775 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Tobera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte Humión. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 630-660 m. (BARREDO, 2003). **WN13**: Condado de Treviño. Arrieta. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Mont. de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Montes de Oca, prox. de Puras de Villafranca. (HERB. SALA, 2005). Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005).

Anthericum ramosum *L., Sp. Pl.: 294 (1753)*

Existe una cita decimonónica que no ha podido ser confirmada ni precisada geográficamente más allá de lo que indica la expresión "montes de Burgos". Ante esa inconcreción -y teniendo en cuenta las muchas dudas que condicionan la determinación de ambas especies- la referencia a esta especie deberá mantenerse en reserva, hasta una posible confirmación con material de recolección actualizada. Eurosib. RR.

Aphyllantes monspeliensis L., Sp. Pl.: 294 (1753)



Planta de amplísima presencia provincial, que llega a caracterizar buena parte de los pastizales y matorrales sobre sustrato carbonatado a media y baja altitud -aunque de forma local puede elevarse por las solanas hasta altitudes elevadas- destacando su presencia en el ámbito de los carrascales y quejigales secos. Medit.-CW. C.

Asparagus acutifolius L., Sp. Pl.: 314 (1753)



Se presenta formando parte de matorrales complejos en estaciones particularmente cálidas y protegidas, bien por una orografía favorable -solanas abrigadas- o bien por la misma estructura del matorral esclerófilo denso y estable. La mayor parte de las referencias se concentran en la parte sur de la provincia (cuenca del Duero), pero no ha de extrañar su presencia en otros lugares más al norte, en fondos de valle y laderas con matorral de neta afinidad termófila. Circun-Medit. R.

VM10: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM11**: San Martín de Rubiales. Hacia Cueva de Roa. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM20**: Nava de Roa. Monte de Utilidad Pública 606. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM21**: Cueva de Roa, hacia San Martín de Rubiales. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas. 835 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Berlangas de Roa. 780 m. (MARÍN, 2002). **VM45**: Tordueles, hacia Puentedura. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50**: Vadocondes. Valdelaguna. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50**: La Vid. Valle del Duero hacia Zuzones. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM51**: Vadocondes. Valle del Duero. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM55**: Puentedura. Hacia Tordueles. 880 m. (ALEJANDRE et al., 2003).

Asparagus officinalis L., Sp. Pl.: 313 (1753)



Acaso sea menos exigente en condiciones climáticas -y más resistente a la alteración del medio en el que vive- que la especie anterior. Planta no trepadora, que resulta más bien propia de claros de bosques ribereños y zonas de vega sombreadas. Se dispersa por los mismos lugares de la cuenca del Duero, ascendiendo hacia el norte hasta alcanzar otras zonas ya en el centro de la provincia. Paleotemp. R.

VM10: Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Peral de Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM20**: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM50**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51**: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: Puentedura. Hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 985 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Asphodelus aestivus Brot., Fl. Lusit. 1: 525 (1804)

Se ha observado principalmente en la franja media de la provincia, en el área de influencia del Sistema Ibérico, disperso en ambientes periforestales sobre sustrato silíceo o descarbonatado. Debe hacerse constar la existencia de una cierta discrepancia de criterio entre los autores y las citas bibliográficas que se manejan en este Atlas. Unido eso a la imposibilidad de establecer un modelo de vicariancia territorial o ecológico neto entre tres de las cuatro especies del género, ha de concluirse que deben de tomarse con precaución los datos que se exponen. Euri-Medit. M.

VM46: Lerma. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (GUINEA, 1953b). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1302 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. Hacia Peñacoba. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrecías. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23**: Entre Sargentes de la Lora y Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN62**: Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Santa Gadea del Cid. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Mambrillas de Lara. 1070 m. (TARAZONA, 1989).



Asphodelus albus Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 3 (1768)

subsp. **albus**

Su óptimo de dispersión alpino-pirenaico ya permite imaginar que su areal provincial ha de reducirse al tercio norte, con expansiones satélites hacia el Sistema Ibérico, amén de otras puntuales y concretas que penetran algo más hacia el sur. Planta que prospera en zonas de ecotonía de bosques alterados por fuegos o talas, en aquellas zonas en donde el suelo se acidifica en superficie. De entre los gamones taxonómicamente conflictivos éste sería el más sencillo de reconocer por su inflorescencia simple con manifiestas brácteas negruzcas. Eurosib.S. M.



Asphodelus cerasiferus J. Gay, Bull. Soc. Bot. Fr. 4: 601 (1857)

= *A. ramosus* auct.

Se puede afirmar con seguridad que es el asfódelo de mayor y más abundante dispersión provincial, estando presente en casi todas las zonas salvo en las partes altas de las montañas. Prefiere los sustratos calizos y suelos pedregosos, incluso los de las parameras crioturbadas. Puede distinguirse de *A. aestivus* por el mayor tamaño de sus tépalos y sobre todo por el llamativo grosor de las cápsulas maduras. Medit.Occid. C.

Colchicum autumnale L., Sp. Pl.: 341 (1753)



Tanto en floración como en estado vegetativo ha sido vista y referida de diversos lugares del tercio norte de la provincial, principalmente de la zona de Las Merindades. Precisamente esta circunstancia -de no coincidencia en el tiempo de los órganos florales con los vegetativos- complica mucho el estudio de sus poblaciones y provoca dudas razonables sobre las determinaciones propuestas. A eso se añade que la taxonomía del género no parece ni mucho menos aclarada. La totalidad o parte de las citas pudiera llevarse a *C. neapolitanum* (Ten) Ten., o quizás en algún caso a *C. lusitanicum* Brot. Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49**: Villatoro. 970 m. (MARÍN, 2002). **VM65**: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas, barranco del arroyo del Juncal. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68**: Arlanzón. (RON ÁLVAREZ, 1968). **VM78**: Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1985). **VN02**: Sotresgudo, cerca de Puentes de Amaya. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. De Tablada del Rudrón hacia Santa Coloma. 750 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Abajo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Sedano. Carretera de Gredilla de Sedano a Pesada. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Lándraves. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza, cerca de la laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena, sobre Siones. 480 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo (río Ayuda). (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Mena. (RON ÁLVAREZ, 1968).

Convallaria majalis L., Sp. Pl.: 314 (1753)



Discretas y ocultas poblaciones se localizan en las partes medias -zonas boscosas- y roquedos elevados -modelados kársticos- de las montañas septentrionales y sierras del Sistema Ibérico, sobre todo en Neila y Urbión. En comarcas intermedias, en aquellos lugares emboscados mejor conservados, se hallan otras poblaciones aun más distantes unas de otras, indicando la rareza y estenoicidad del llamado lirio de los valles. Eurosib. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila. Arroyo del Paulazo. 1380-1400 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Monte Hijedo. 1000 m. (AEDO *et al.*, 1984). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Santa Gadea. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo de las Pueblas. 700 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Cabañas de Lunada. 1350 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peña Mayor. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Dehesa de los Montes de Ordunte, "El Lloral" (El Loral). 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes. 1250 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 780-800 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN84**: San Zadornil. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN86**: Valle de Mena. Sierra de Carbonilla. 935 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, arroyo El Paulazo. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Barranco del arroyo de Riajuara. 1700-1750 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, barranco Riajuara. 1750 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Doroño. El Hoyate. 850 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1989). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki, cerca de Alto de las Tres Cruces. 750 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki al norte del Alto de las Cruces. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (GUINEA, 1953b).



Dipcadi serotinum (L.) Medik., Acta Acad. Theod.-Palat. 6:431 (1790)

= *Hyacinthus serotinus* L., Sp. Pl.: 317 (1753)
= *Uropetalum serotinum* (L.) Ker-Gawler, Bot. Reg. 2: tab. 156 (1816)

Escasamente presente en algunos lugares del extremo meridional de la provincia, en suelos arenosos o carbonatado-pedregosos, en ambiente de pinares y sabinar. Citada también de algún cerro margoso calizo en el Condado de Treviño. Medit.CW. R.

VM22: La Horra. Pinar de Los Curas. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50**: Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca de Km 253. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004).



Erythronium dens-canis L., Sp. Pl.: 305 (1753)

Planta de floración tempranera, de aspecto exótico y vistoso, que luce abundante y ampliamente dispersa en zonas abiertas y matorrales de sustitución de hayedos, marojales húmedos y pinares albares húmedos por las montañas del tercio septentrional y entornos del Sistema Ibérico. Alcanza también los mosaicos de pasto-brezal en lomas y laderas supraforestales. Eurosib. M.

VM78: Urquiza. (HERB. JACA, 2005). **VM79**: La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (ROMO, 1981). **VM95**: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98**: Eterna. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Herbosa. Turbera Margarita. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Puerto de Carrales. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN47**: Puerto Estacas de Trueba, vertiente sur. (ROMO, 1981). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57**: Subida al Puerto de Estcas de Trueba. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Circo E de La Imunia. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. Tres Concejos. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN83**: Sierra de Cubilla, La Flor. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. (LOSA, 1942). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Mont. de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Obarenes. (ROMO, 1981). Pista de San Millán (Demanda). 1660 m. (TARAZONA, 1984).



Fritillaria lusitanica Wikström, Svenska Vet.-Akad. Handl., nov. ser. 41: 352 (1821)

subsp. **lusitanica**

= *F. hispanica* Boiss. & Reut in Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 3(4): 101 (1859)

Planta nunca abundante, que forma pequeñas poblaciones localizadas en zonas de pastos densos y matorral en teselas de vegetación alterada y rejuvenecida. Ha sido citada en firme de forma dispersa en la franja media de la provincia. Al parecer existe una cierta vicariancia con la especie siguiente, si bien ha de considerarse la dificultad de la separación morfológica entre ambos taxones y la posibilidad de que algunas citas de *F. nervosa* correspondan en realidad a la especie aquí aludida. Medit.Occid. R.

UN92: Rebolledo de la Torre, cerca de Villela. 900 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VM34**: Lerma. Rabé de los Escuderos. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49**: Villatoro. 920 m. (MARÍN, 2002). **VM54**: Santo Domingo de Silos. 1302 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FERNÁNDEZ-ARIAS GONZÁLEZ *et al.*, 1991). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1090 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Sotresgudo. Junto al arroyo de los Tovares, cerca de Puentes de Amaya. 940 m. (AEDO *et al.*, 2000).

Fritillaria nervosa Willd., Enum. Pl. Horti Berol: 364 (1809)

subsp. **nervosa**

= *Fritillaria pyrenaica* auct., non L., Sp. Pl.: 305 (1753)
= *Fritillaria meleagris sensu* Lapeyr., Hist. Pl. Pyrén.: 183 (1813)



Endemismo late-pirenaico que presenta una distribución más septentrional que la especie anterior, no llegando a presentarse más que en el tercio norte provincial. Muestra mayor aptitud para colonizar zonas elevadas en las sierras calizas del territorio y ambientes más frescos o neblinosos propios del nivel de los hayedos. Ya se indicado la posibilidad de confusiones con *F. lusitanica*. Late-Piren. R.

VM48: Burgos. Capiscol. (FONT QUER, 1924b). **VM49**: Burgos. Villatoro. 950 m. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM49**: Villatoro. (HERB. JACA, 2005). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Quintana del Pino. (GALÁN, 1990). **VN31**: Quintana del Pidio. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN34**: Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Villabascones. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42**: Entre Cernégula y el desvío a Abajas. (GALÁN, 1990). **VN42**: Sedano. Gredilla de Sedano. 836 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Cercanías de Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN43**: Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintanalacuesta. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, monte Rebollar. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Siera de Obarenes. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **VN83**: Valle de Tobalina, inmediaciones de Tobalinilla. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, umbría de la Peña de los Hozanillos. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, carretera de Quincoces a Relloso. 710 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Ameyugo. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **WN02**: Miranda de Ebro. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **Sin localizar:** Merindad de Valdeporres. (HERB. SALA, 2005).

Gagea bohemica (Zauschner) Schult. & Schult. fil., Syst. Veg. 7: 549 (1829)

subsp. **saxatilis** (Mert. & W. J. Koch) Aschers. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 79 (1905)

Pudiera ser confundida con *G. soleirolii* F. W. Schlutz, de la que se separa por su aspecto más delicado y bulbo cubierto de raicillas con bulbillos ornamentados. Algunos individuos recolectados a pie de roquedo calizo en la umbría de la Serrezuela de Pradales pueden ser llevados a esta especie que, por el momento, debemos considerar provisionalmente presente en Burgos. Medit.-SW. R.

Gagea granatellii (Parl.) Parl., Fl. Palerm. 1: 376 (1845)



Se incluyen en este binomen plantas que han sido citadas y consideradas en la bibliografía regional bajo dos denominaciones: *G. foliosa* (J. Presl. & C. Presl) Schult. & Schult. fil., Syst. Veg. 7: 1703 (1830) y *G. polymorpha* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 611 (1842). Dentro del género destacan por su hábito robusto y particularmente llamativo, floreciendo en "ramilletes", apreciándose casi siempre en sus tallos glomérulos de bulbillos axilares. Bastante dispersa en la geografía burgalesa, se ve más directamente relacionada por la frescura propia de las montañas cuanto más al sur se desplaza. Busca suelos profundos -a veces removidos y nitrificados- en ribazos, pastos majadeados y pies de roquedo calizo. Circun-Medit. R.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría bajo la cumbre. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. La Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de Mencilla (Hoya del Sil). (FUENTES, 1981). **VM97**: Pozo Negro. 1600 m. (TARAZONA, 1984). **VN33**: Entre Pesquera de Ebro y Escalada. (GALÁN, 1990). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: El Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005).



Gagea pratensis (Pers.) Dumort., Fl. Belg.: 140 (1827)

Planta que, para las dificultades que presenta el género, resulta fácil de identificar si se la desenraiza bien y se llega a apreciar el bulbo subterráneo, de característica forma alargada. Resulta ser una de las más escasas en el territorio, si bien su implantación regional se amplía a la mayor parte de las comarcas, en altitudes medias, tanto de las montañas como de las parameras calizas. Eurosib. R.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría bajo la cumbre. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: Entre Escalada y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Los Altos. Dobro. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004).



Gagea reverchonii Degen, Magyar Bot. Lapok 2: 37 (1903)

Taxón próximo a *G. lutea* (L.) Ker-Gawler, pero de hábito menos robusto, más grácil y delicado. Algunos de los individuos detectados aparentan ser formas intermedias entre ambos taxones -precisamente los de lugares con suelo más profundo, nitrificado y fresco-, lo que pudiera llevar en el futuro a considerar *G. reverchonii* como sinónimo de *G. lutea* o como una variedad de tamaño menor. Su distribución regional nos parece todavía parcial e insuficiente conocida como para elaborar una cartografía testimonial siquiera aproximada. Medit.Occid. R.

VM54: Tejada. Monte Valdosa. 1300-1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1355 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN83**: Monte Humión. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, entre Sobralejos y Esternillas. 1725 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Mont. de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Gagea soleirolii F.W. Schultz, Fl. Franç. 3:298 (1836)

Citada bajo diversos nombres, entre los que se pueden destacar los de *G. duriaei* Parl. subsp. *iberica* Terracc. y *G. nevadensis* Boiss. Aunque de tamaño reducido, que apenas le permite sobresalir en los pastizales densos en los que vive, por su tendencia a constituir poblaciones de millares de individuos llega a dar color a los lugares en los que vive. Reiteradamente citada en el Sistema Ibérico a cualquier altitud, ha sido referida también de las zonas arenosas y silíceas de la parte noroccidental de la provincia, desde Basconcillos del Tozo a los confines con Cantabria. Medit.-SW. M.

VM78: Alarcia, Sierra de la Demanda, por la pista al Trigaza. 1540 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Puerto del Manquillo. 1400 m. (ROMO, 1981). **VM87**: San Millán. (TARAZONA, 1984). **VM95**: Neila. Parque de las Lagunas. 1840 m. ut G. nevadensis (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. ut G. nevadensis (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, Pozo Negro. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 950 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN03**: Fuencaliente de Lucio. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana, cerca del camino del Mesón, cerca de Quintanilla de San Román. 880 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Neila. ut G. nevadensis (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet, Hort. Brit.: 418 (1827)



Como viene a suceder en varias especies del género, su precoz floración primaveral y distribución territorial tan dispersa hace que los datos de que se dispone para elaborar el areal provincial parezcan, como poco, demasiado escasos. Con excepción de una referencia en las calizas de la umbría de la Sierra Neila-Urbión, que testifica su presencia en el macizo, el resto de citas provinciales se concentran en zonas cercanas a fincas cultivadas en los Páramos calizos de Masa y de La Lora. Holoárt. R.

VN23: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN23**: Sargentes de la Lora, próximo al pueblo. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN42**: Cernégula. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Los Altos. Dobro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos, Porquera del Butrón. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN44**: Los Altos. Dobro. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, entre Sobralejos y Esternillas. (ALEJANDRE, 2004).

Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., Feddes Repert. 53: 14 (1944)

= *Endymion nutans* Dumort., Fl. Belg.: 140 (1827)



Se cría únicamente en la zona del piedemonte de las faldas occidentales del Sistema Ibérico hasta cerca de Burgos capital. Gusta de la sombra de setos enmarañados, vaguadas junto a arroyos y sotobosques de marojo o quejigo con suelo profundo y fresco. Pocas veces llega a fructificar. Atlánt. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM66**: Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM67**: Villamiel de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM76**: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia. (HERB. SALA, 2005). **VM79**: Belorado. Puras de Villafranca. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86**: Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1750 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987).

Lilium martagon L., Sp. Pl.: 303 (1753)



Planta poco frecuente en Burgos, que se dispersa por el tercio norte de la provincia en los niveles forestales o riparios, y que alcanza en el Sistema Ibérico altitudes algo más destacables, participando en formaciones megafórbicas bajo los primeros escalones de los circos glaciares de las umbrías. Eurosib. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. 1790 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN02**: Peña Amaya, sobre Rebolledo Traspeña. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Cidad de Valdeporres. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Pancorbo. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002).



Lilium pyrenacium Gouan, Obs. Bot.: 25 (1773)

Endemismo pirineo-cantábrico, que resulta mucho más escaso que su congénere. Reproduce "con sordina" el areal de aquél, por lo que no llega a localizarse en las montañas del Sistema Ibérico, ni siquiera en las más elevadas. Precisa para su implantación de medios forestales, con mayor humedad, sombra y estabilidad que el anterior y cumple en las montañas septentrionales el papel de participante circunstancial de los megaforbios que éste interpretaba en el Sistema Ibérico. Eurosib-SW. R.

VN35: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de la Cascada de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Grande, macizo de Valnera. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARIEGO, 2002). **VN76**: Portillo de Avellaneda. 1050 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN86**: Valle de Mena. Sierra de Burdieta. 900 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2001). **VN95**: Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003).



Merendera montana (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 193 (1862)

= *M. pyrenaica* (Pourr.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 157 (1935)

Vive en pastizales ralos y majadales que se manifiestan en innumerables enclaves de las zonas montanas y parameras del tercio norte de la provincia y aledaños del Sistema Ibérico, llegando a ser más frecuente en los paisajes mantenidos por la acción rejuvenecedora provocada por el ancestral pastoreo extensivo. Medit.Occid. C.

VM38: Villacienzo. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Sierra de San Millán. Hizendo. 1550 m. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992b). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Renuncio. Villacienzo. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM87**: Sierra de San Millán, Hizendo. 1550 m. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM87**: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. Hacia Ezquerra. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN22**: Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN22**: Sargentes de la Lora. Santa Coloma de Rudrón hacia Terrad. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN31**: La Nuez de Arriba. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: Ubierna. San Martín de Ubierna. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN48**: Espinosa de los Monteros, las Motas. 1640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Puenta Arenas, ermita de Pilas. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN56**: Torme. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN72**: La Bureba. 700 m. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. 1330 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión, Hoyo Becerril. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. Hacia Bugedo. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MORENO SAIZ *et al.*, 1992a). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Muscari comosum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 2 (1768)

Planta ruderal y nitrófila, que se dispersa de forma algo más discreta que su congénere siguiente, mostrándose algo más termófila que éste, pero que igualmente puede llegar a verse en una gran parte de la provincia. Paleotemp. M.

Muscari neglectum Guss. ex Ten., Fl. Napol. 5, Syll.: 13 1842

= *M. racemosum* auct.

Se cría aquí y allá, en pastos marginales y terrenos ruderalizados o antropizados de gran parte de la provincia, por tierras bajas -o no muy elevadas- sobre cualquier sustrato y orientación, llegando incluso a formar parte de esa flora urbano-ruderal que suele despreciarse por ser común y repetitiva. Paleotemp.



Narthecium ossifragum (L.) Huds., Fl. Angl.: 147 (1762)

Destaca su presencia finícola en las zonas turbosas de fondo de valle localizadas en el extremo noroccidental de la provincia, desde Basconcillos del Tozo al límite con Cantabria. En las montañas de Somo, macizo de Castro Valnera y montes de Ordunte interviene con su poderosa y casi masiva implantación en todo tipo de medios en los que se hace patente algo de humedad edáfica, desde el roquedo desnudo hasta las turberas y manantiales, pasando por zonas de brezal en el paisaje escalonado con alternancia sucesiva de sustratos silíceos y carbonatos detríticos o masivos. Atlánt. M.



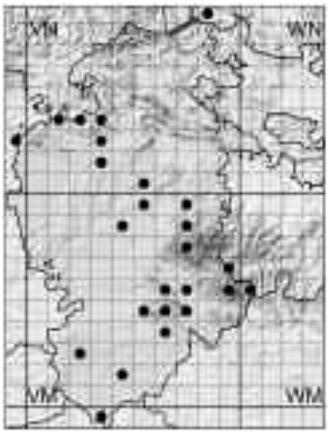
VN12: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36**: Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37**: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Circo E de La Imunia, cerca de la cueva de La Imunia. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo. Al pie de la ladera sur de los Montes de Ordunte. 835 m. (SILVAN *et al.*, 2000). **VN67**: Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Sierra de Ordunte. Turberas del Burgueño. 900 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a).

Ornithogalum narbonense L., Cent. Pl. 2: 15 (1756)

De distribución provincial todavía poco conocida, que, por ahora, se reduce a algunas zonas de entre las mejor prospectadas, por lo que deberá completarse en el futuro el aspecto inconcluso del mapa que ahora se dibuja. Se cría en ambientes boscosos abiertos y alterados, en sus claros y cultivos o pastizales antropizados. Medit. R.



VM10: San Martín de Rubiales. Entre Carracuesta y El Bujerón. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM23**: Entre Terradillos de Esgueva y Villatuelda. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN61**: Rojas. Hoz de "Las Cuevas", ladera soleada. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81**: Vallarta de Bureba. Barranco de Buen Rey. 785 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Quincoces de Yuso. 740 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. Baños de Fuencaliente. (LOSA, 1954).



Ornithogalum orthophyllum Ten.

subsp. **baeticum** (Boiss.) Zahar., Bot. J. Linn. Soc. 76: 356 (1978)

= *O. baeticum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 84 (1838)

Planta que, aunque de pequeño tamaño, llega a resultar llamativa por su inflorescencia umbeliforme de aparentes flores blancas. Es menos rara que lo que indican las escasas noticias que se tienen de ella, en parte será por lo incómodo de su recolección y prensado y también porque ha sido desplazada de entre la amalgama de datos imprecisos por la más nombrada *O. umbellatum* L., con quien se puede confundir. Vive en diversos pastos, con mezcla de anuales y perennes, sobre suelos removidos y alterados, en claros de carrascales, quejigales y otros bosques no muy húmedos, en localidades dispersas de la provincia. Medit.Occid. R.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: La Horra. Pinar de Los Curas, cercaníasd del Pino "Doncel de Mataperros". 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54**: Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. Monte de Utilidad Pública 236. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Valle de Mirandilla hacia Contreras. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Sierra de Mencilla, hacia la estación invernal "Valle del Sol". 1460 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79**: Villafranca-Montes de Oca. Cerca de la Cueva de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. 1250 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN13**: Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Sargentes de la Lora, Campo del Rey. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN31**: La Nuez de Arriba. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32**: Cercanías de Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN50**: Entre Temiño y Robredo-Temiño. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN50**: Valle de las Navas. Entre Robredo-Temiño y Tobes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Ornithogalum pyrenaicum L., Sp. Pl.: 306 (1753)

A semejanza de lo expresado en el párrafo dedicado a *O. narbonense*, hay que manifestar aquí que el conocimiento de la distribución provincial parece insuficiente en este momento y que se precisa una prospección y estudio más intenso de todo el género para elaborar conclusiones corológicas útiles. Por el momento se sabe que este "ajo de lobo" se distribuye por el tercio norte de la provincia y que alcanza con seguridad el Sistema Ibérico y sus aledaños. Eurosib. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 996 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12**: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Valle de Valdelucio. Paúl. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Cercanías de Dobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56**: Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82**: Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Barriga. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN85**: Junta de Villalba de Losa. Barriga. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena, Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2001). **VN95**: Villalba de Losa. Múrita y Mijala. 620-700 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1954).

Ornithogalum umbellatum L., Sp. Pl.: 307 (1753)

Planta que, según la mayor parte de opiniones recogidas, se cría en ambientes ruderalizados y antropizados, con suelo suficientemente profundo y cierta humedad edáfica. Al parecer viene siendo confundida con *O. orthophyllum*, especie de la que es bastante difícil de separar, sobre todo teniendo en cuenta los pocos elementos discriminantes que se tienen normalmente en cuenta -mala preparación de pliegos, ausencia de cápsulas maduras sin deformar, etc.-. Debido a esas dificultades es muy probable que datos bibliográficos y de campo adscritos a esta especie deban revisarse en el futuro. Euri-Medit. R.

Paris quadrifolia L., Sp. Pl.: 367 (1753)



Llamativa e inconfundible especie, que se muestra tan rara y escasa en las montañas septentrionales como en el Sistema Ibérico. A pesar de su reconocida vocación nemoral, en Burgos sus poblaciones finícolas aparecen además en algunos enclaves supraforestales, en parajes alejados y sin acceso fácil, bajo el abrigo de acumulaciones caóticas de bloques, en el fondo de grandes grietas estructurales o en lapiaces apenas transitables. Euroasiát. R.

VM87: Valmala. Sierra de la Demanda, circo de la umbría del monte Trigaza. 1690 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Valmala, umbría del monte Trigaza. 1690 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila. 1740 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1940 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones, Las Pisas. 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cabecera del circo de Lunada. 1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Cabañas de Lunada. 1350 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Vertiente norte de la Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Polygonatum multiflorum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 131 (1785)



Se cría en menor cantidad y se dispersa mucho menos que su congénere *P. odoratum*. Únicamente ha sido visto y señalado de la parte más septentrional de la provincia, en zonas bajas de valle, en bosques riparios, robledales húmedos y hayedos, aunque en algunos lugares del macizo de Castro Valnera se acerca hasta la zona alta en el límite superior del bosque y cerca de las cabañas de pastores; allí unas pocas poblaciones llegan a contactar con los otros dos poligonatos, conviviendo en ambiente kárstico de dolinas y lenares. Euroasiát. R.

VM64: Carazo. 1450 m. (HERB. JACA, 2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Santa Gadea. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN26**: Valle de Valdebezana, cerca de La Paloma. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de la Cascada de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **VN77**: Merindad de Montija. Hornes. 600 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b). **VN87**: Valle de Losa. Monte Castro Grande. 1086 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, Ann. Scott. Nat. Hist. 1906: 226 (1906)

= *P. officinale* All., Fl. Pedem. 2:131 (1785)

Suele hallarse -cuando no se lo busca- en muchas zonas montanas de casi toda la provincia, aunque es mucho más abundante en el norte que hacia el sur, sobre todo al pie de las umbrías, en oquedades kársticas y escalones colgados de los roquedos, aunque también en lugares emboscados que por una u otra razón permanecen estables y poco alterados. Holoárt. R.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22**: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59**: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64**: Carazo. Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64**: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Quintanar de la Sierra. El Peñedo. 1734 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Quintanar de la Sierra. Sierra de Neila, "El Peñedo", roquedos por encima del pinar con haya. 1734 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35**: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana, barranco de Vallengua, cerca de Cubillos del Rojo. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN53**: Valle de Valdivielso. Cerca de la surgencia de Fuente Sagrero. 580 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Hozalla. Monte Risca. 990 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. 1750 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Polygonatum verticillatum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 131 (1785)

Como el resto de las especies del género suele aparecer en pequeñas y aisladas poblaciones. Se asienta en lugares que presentan condiciones favorables para la existencia de formaciones megafórbicas estables, generalmente en hayedos y zonas de ecotonía entre el bosque mixto y los roquedos de las montañas, sobre todo de las más septentrionales de la provincia y de las sierras altas del Sistema Ibérico. Euroasiát. R.

VM95: Quintanar de la Sierra. Barranco bajo los roquedos del Peñedo. 1630 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea, cerca de Santa Gadea. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN37**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Macizo de Castro Valnera. Las Motas. 1450 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Pela, Peña Mayor. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Sierra de Neila. (MAYOR, 1965). **Sin localizar:** Sierra de Neila. (MAYOR, 1964). Sierra de San Millán (Hayedo Genciana). 1700 m. (FUENTES, 1981).



Ruscus aculeatus L., Sp. Pl.: 1041 (1753)

Busca lugares abrigados, umbrosos y de atmósfera fresca, en el fondo de barrancos, hoces fluviales, pie de roquedos con vegetación arbustiva -a veces esclerófila- en ambientes de carrascales y hayedos. En Burgos habita disperso por las partes no muy elevadas del tercio norte de la provincia, sin llegar ser abundante en ninguna parte. Circun-Medit. M.

VM87: San Millán de la Cogolla. (GARCIA-VILLARACO *et al.*, 1973). **VN33**: Huidobro. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: De Orbaneja del Castillo a Escalada. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Lándraves. Cerca del Desfiladero de Las Palancas. 650 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Valle de Valdivielso, hacia Quecedo. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN55**: Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63**: Oña. Desembocadura del Nela. 590 m. (ROMO, 1985). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Merindad de Montija. El Ribero. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67**: Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Los Paradores. 600 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78**: Valle de Mena, Nava de Mena. 480 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. Entre Encío y Obarenes. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorbo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN02**: Miranda de Ebro. Monte de U.P. nº 603. Subida a San Juan del Monte. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN32**: Condado de Treviño. Lano, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Scilla autumnalis L., Sp. Pl.: 309 (1753)



Planta de aspecto discreto y floración tardía, que, aunque puede llegar a florecer en abundancia en los otoños favorables, no suele formar parte de las anotaciones de campo y apenas es recolectada. De ahí que, si bien puede decirse que interviene en muy diversos tipos de pastizales, sobre terrenos más o menos secos, las menciones provinciales se concentran en el tercio septentrional, alcanzando el entorno de las montañas del Sistema Ibérico. Medit.-Atlánt. M.

VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. La Quinta-Fuentes Blancas, a la altura de la Playa del Arlanzón. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63**: Santo Domingo de Silos. 1107 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66**: Paules de Lara. 1070 m. (MARÍN, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN31**: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN53**: Páramo de Masa. Escóbados. 1100 m. (ROMO, 1985). **VN55**: Villarcayo. (LAÍNZ *et al.*, 1983). **VN55**: Villarcayo. Bocos. 520 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN64**: Mijangos. 550 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN64**: Mijangos, proximidad del río Nela. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VM74**: Hacinas. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95**: Villalba de Losa. 670 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).

Scilla lilio-hyacinthus L., Sp. Pl.: 308 (1753)



Se cría en ambientes nemorales, sobre todo hayedos, aunque también en bosques de ribera o mixtos con haya, de las montañas, sobre todo en las umbrías, del tercio norte de la provincia y del Sistema Ibérico. Es buen indicador de suelos ricos, eutrofos, con leve humedad coluvial difusa. Atlánt. R.

VM78: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villafranca-Montes de Oca, Rozquemada, umbría de la Foz. 1040 m. (HERB. SALA, 2005). **VM86**: Barbadillo de Herreros. Barranco desfiladero del río Pedroso. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN13**: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Cercanías de Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1460 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75**: Quintanilla la Ojada. 1120 m. (BARREDO, 2003). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN78**: Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Montes Obarenes. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 1200 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83**: Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil. 640 m. (BARREDO, 2001). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN05**: Berberana. Monte Santiago, cerca de cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Alarcia. 1180 m. (HERB. SALA, 2005). Neila. (TARAZONA, 1984). Sierra de San Millán (Hayedo Genciana). (FUENTES, 1981).



Scilla verna Huds., Fl. Angl., ed. 2: 142 (1778)

Florece tempranamente salpicando prados, zonas de pasto-brezal, bosques aclarados y landas deforestadas de la mitad septentrional de la provincia. Se ha citado alguna vez del Sistema Ibérico, en donde parece ser muy escasa. Atlánt. M.

VM78: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VN23**: Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57**: Las Machorras. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN67**: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada. 1320 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72**: Portillo del Busto. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN72**: Barcina de los Montes. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Medina de Pomar. Villavasil. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 250 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Montes Obarenes. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN05**: Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002).



Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacardo, Atti Mem. Real Acad. Sci. Lett. Arti Padova, nov. ser. 16: 76 (1900)

= *S. planifolia* (L.) Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 3: 222 (1855)

Puede llegar a abundar, aunque lo habitual es verla aquí y allá por los brezales y bosques aclarados, hayedos silicícolas y marojales, siempre sobre sustratos silíceos y suelos más o menos rejuvenecidos, por la franja norte de la provincia, incluyendo buena parte de las faldas y media montaña en el entorno del Sistema Ibérico. Atlánt.-Medit. M.

VM64: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Villasur de Herreros. Manantial Sanchinoro. (FUENTES, 1981). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Mamolar. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79**: Puerto de la Pedraja. 1130 m. (MARÍN, 2002). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Peña del Cuervo. (FUENTES, 1981). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1030 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN45**: Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Castro Valnera. 1120 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1330 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1350 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros-Soba, monte la Pedraza. 1332 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN93**: Bozoo, monte Recuenco. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki al norte del Alto de las Cruces. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Uzquiza y Villasur de Herreros, cerca del manantial Sanchinoro. (HERB. SALA, 2005). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Pancorbo. (GANDOGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Streptopus amplexifolius (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 3: 174 (1805)



Vista, siempre escasa y muy escondida, en unos pocos lugares de las partes altas de los circos y dinteles glaciares de las sierras de la Demanda y Neila. Encuentra su habitación sobre el suelo húmico, en atmósfera siempre umbrosa y fresca, en las grandes grietas estructurales de los resaltes rocosos y escalones escarpados; con frecuencia próxima a rezumaderos y cascadas. Holoárt. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión, circo NE del monte Trigaza. 1790 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95**: Huerta de Arriba. Roquedo bajo el Alto de Campiña. 1780 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón, circo de Pozo Negro. 1750 m. (ALEJANDRE, 1995).

Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb., Fl. Lapp.: 90 (1812)



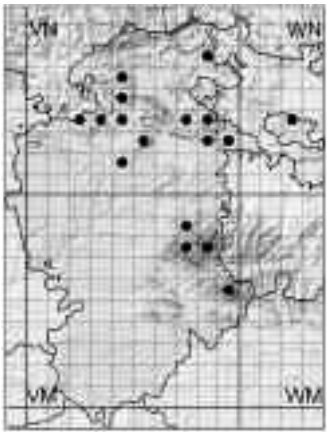
Planta propia de zonas manantías y turbosas, que -a pesar de su tamaño general y flores poco vistosas- llega a destacar por encima de los céspedes y comunidades de esfagnos. Presente únicamente en altitudes elevadas de la zona norte, desde las montañas de Somo y Valnera hasta la Sierra de la Magdalena y montes de la Peña. Su predilección por los ambientes turbosos neutros o ligeramente alcalinos ha favorecido que en el macizo de Valnera, donde precisamente existe una característica alternancia de sustratos carbonatados y silíceos que condicionan la aparición y percolación de aguas en superficie, esta planta llegue a ser llamativamente abundosa. Eurosib. R.

VN47: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Subida al Puerto de Estacas de Trueba. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN48**: Portillo de Lunada. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puergo de Lunada. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Sierra de la Magdalena, Pico Burdieta. 900 m. (PATINO *et al.*, 1990b).

Tulipa sylvestris L., Sp. Pl.: 305 (1753)

subsp. **australis** (Link) Pamp., Boll. Soc. Bot. Ital. 1914: 114 (1914)

= *T. australis* Link, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 317 (1800)



Geófito bulboso de floración vistosa, pero un tanto efímera, lo que complica su detección y señalamiento. Presente como poco en tres de los cuatro cuadrantes de la geografía provincial. Manifiesta una amplísma capacidad de sobrevivir y dispersarse por diversos ambientes, desde los brezales y pastizales de las cumbres alomadas del Sistema Ibérico, sobre sustrato silíceo y a casi 2000 m, a los pastos pedregosos, relativamente secos en verano, de las parameras y crestones rocosos calizos de las montañas de la mitad septentrional. Circun-Medit. M.

VM77: Valmala, umbría del monte Trigaza. 1730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Alarcia, Sierra de la Demanda, por la pista al Trigaza. 1540 m. (MARÍN, 2002). **VM87**: Riocavado de la Sierra, cuerda de la solana de San Millán. (ALEJANDRE, 2004). **VM95**: Neila. Sierra de Neila Neila. Cerca de la laguna Larga. 1920 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23**: Sargentes de la Lora, próximo al pueblo. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN41**: Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43**: Cubillo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44**: Cercanías de Dobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52**: Poza de la Sal, Páramo de Masa. 1090 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cubilla. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Sotresgudo. Rebollado de la Orden. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Sierra de San Millán. 1450 m. (FUENTES, 1981). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).



Veratrum album L., Sp. Pl.: 1044 (1753)

Hierba robusta y llamativa, que no puede confundirse, aunque se asemeje a ella en la lejanía, con *Gentiana lutea*, y que forma parte muy circunstancialmente de las formaciones megafórbicas que se instalan en lugares caracterizados -dolinas, grandes grietas kársticas, fondos de barranco, etc.- de las montañas del extremo septentrional de la provincia, desde los montes de Somo hasta los de la Peña, pasando por el macizo de Castro Valnera y Sierra de Ordunte. Boreo-Alp. R.

VN37: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Espinosa de los Monteros. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, plataforma E-SE de Cubada Grande. 1560 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN67**: Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Siones. Monte Peñalba. 1200 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 900 m. (BARIEGO, 2002).

ORCHIDACEAE



Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton, Epit. Hort. Kew.: 281 (1814)

Una de las orquídeas más comunes en la mitad norte de la provincia. Aparece en claros y bordes de bosque, prados y matorrales calcícolas desde los 500 hasta los 1200 m. Algunos autores recuperan la antigua nomenclatura e incluyen la especie dentro del género *Orchis* [*O. anthropophora* (L.) All.]. Lo cierto es que los híbridos de esta planta con especies del género *Orchis* son comunes y los estudios de ADN indican su gran afinidad con este género. Por nuestra parte preferimos mantener la nomenclatura más habitual hasta que los especialistas lleguen a un acuerdo al respecto. Medit.-Atlánt. C.



Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard, Orchid. Eur. Annot.: 33 (1817)

Frecuente, como la anterior, y similar en ecología y rango altitudinal. Medit.-Atlánt. C.

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce, in Ann. Scott. Nat. Hist. 60: 225 (1906)



Es planta nemoral, que habita en todo tipo de bosques: encinares, quejigares, hayedos, pinares, etc., sobre sustratos calizos. Especialmente frecuente y abundante en choperas naturales o cultivadas. Mucho más rara en matorrales o prados pedregosos. Aparece sobre todo entre los 500 y 1500 m. Euroas. M.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, in Oesterr. Bot. Z. 38: 81 (1888)



La más rara de su género en la provincia. Se encuentra dispersa por toda ella en sustratos básicos o ácidos, casi siempre en ambientes forestales poco soleados. Euroas. M.

VM54: Quintanilla del Coco. 960 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM74**: Carazo. 1122 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86**: Barbadillo del Pez. 1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM95**: Subida de Quintanar de la Sierra a la Laguna Negra. 1450 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM95**: Quintanar de la Sierra, por la pista a la laguna Negra. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VM96**: 2 km NNE de Huerta de Arriba. 1280 m. (DELFORGE, 1995a). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN63**: Oña. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Trespaderne. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: Garoña. Faldas del Humión. 600-700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: Valle de Tobalina, hacia San Martín de Don. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN94**: Berberana. Valpuesta. 720 m. (BARREDO, 2001). **VN94**: Berberana. Valpuesta. 720 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. 1380 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999a). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. San Miguel. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN02**: Miranda de Ebro. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN12**: Miranda de Ebro. hacia el Yermo camaldulense. 520 m. (BENITO AYUSO, 2003). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Albaina. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Un Km. al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Monte Herrera. (ALARCÓN *et al.*, 2002). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cephalanthera rubra (L.) L. C. M. Richard, De Orchid. Eur.: 38 (1817)



Relativamente abundante en la provincia. Suele acompañar a *C. longifolia* en medios forestales sobre sustratos ácidos y a *C. damasonium* en los básicos. También aparece en canchales calizos, con cierta frecuencia en compañía de otras orquídeas como *Epipactis tremolsii* o *E. kleinii*. Euroas. M.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55**: 3,4 km S de Retuerta. 980 m. (DELFORGE, 1995a). **VM64**: Peñacoba. 1100 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM64**: Santibáñez del Val. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. 1035 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revilla. 978 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1986a). **VN33**: Pesquera de Ebro. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: 0,5 km O de Escalada. 680 m. (DELFORGE, 1995a). **VN35**: 0,6 NNO de Hoz de Arreba. 780 m. (DELFORGE, 1995a). **VN43**: Cortiguera. 700-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: 0,4 km E Ciudad de Ebro. 630 m. (DELFORGE, 1995a). **VN44**: Ciudad de Ebro. Salida del pueblo. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN45**: 0,5 km NO de Peñalba de Manzanedo. 650 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-

Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: 0,3 km O de Hozabejas. 810 m. (DELFORGE, 1995a). **VN54**: 1,4 km ESE de Incinillas. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN62**: Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65**: 0,2 km O de Rosales. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN73**: Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Garoña, faldas del Humión. 600-700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN84**: San Zadornil. 750 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN84**: Arroyo de San Zadornil. 660 m. (BARREDO, 2003). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WN02**: Monasterio de Herrera. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Entre Barcina de los Montes y Penches. (ALARCÓN *et al.*, 2002). Entre Escalada y Orbaneja del Castillo. (ALARCÓN *et al.*, 2002). Entre Sargentes de la Lora y San Felices. (ALARCÓN *et al.*, 2002). Hoyos del Tozo. (ALARCÓN *et al.*, 2002). Orbaneja del Castillo. (ALARCÓN *et al.*, 2002). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Coeloglossum viride (L.) Hartmann, Handb. Skand. Fl.: 329 (1820)

Poco común en la provincia. Habita en zonas de montaña de la mitad norte por encima de los 1000 m, preferentemente en pastizales calcícolas. Los mencionados estudios de ADN indican que esta especie podría pertenecer al género *Dactylorhiza*, lo cual parece en contradicción con la morfología de la planta. Holoárt. R.

VM56: Mambrillas de Lara, cerca de Las Revueltas. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. puerto del Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila, hacía Huerta de Arriba. 1240 m. (HERB. SALA, 2005). **VM96**: Monterrubio de la Demanda, ESE Monterrubio de la Demanda. 1200 m. (DELFORGE, 1994). **VM96**: ESE de Monterrubio de la Demanda. 1200 m. (DELFORGE, 1995a). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Puerto El Cabrio. 750 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN83**: Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera). Cubilla. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1991). **VN83**: Humión. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WM05**: Neila. Arroyo del Prado del Valle. 1220 m. (MATEO *et al.*, 1996). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dactylorhiza elata (Poiret) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 7 (1962)

Es la orquídea más frecuente en bordes de río, trampales, cunetas temporalmente encharcadas y otros medios húmedos. Aparece por toda la provincia, en algunas zonas con cierta profusión. Medit.Occid.-Eurosib.S. C.



Dactylorhiza ericetorum (E.F. Linton) Aver., in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 67: 309 (1982)

Se atribuye este nombre a dos entidades que parecen diferentes, tanto en su morfología como en su ecología. Por un lado hay citas del norte de la provincia, en zonas de montaña, en pastizales subalpinos, que se refieren a plantas de bajo porte, labelo amplio en relación al tamaño total de la flor y espolón estrecho y corto. Por otro los ejemplares que aparecen en orlas de melojar, en zonas frescas, de mayor talla y características florales parecidas salvo que en este caso las flores suelen ser de tonalidades muy claras, casi sin pigmentación y -en ocasiones- albinas. Por tanto el *status* de la especie no está claro y, aunque conviene anotar las características de las plantas observadas o recolectadas para una futura revisión del grupo de *D. maculata* (al que pertenecen estas plantas), las citas de *D. ericetorum s. str.* deben tomarse con prudencia. Eurosib. R.

VM98: Fresneda de la Sierra Tirón. Por encima de Pradilla de Belorado, alto de Quílez. (GALÁN *et al.*, 2003). **VN25**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN26**: Cabañas de Virtus-La Paloma. 880 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VN26**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN35**: Valle de Valdebezana. Torres de Abajo, subida al Puerto de Carrales. (GALÁN *et al.*, 2003). **VN47**: Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-SE. 1030 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Puerto de Lunada. 1350 m.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 8 (1962)



Se han desestimado las citas existentes hasta el momento para la Demanda (DELFORGE, 1994; GALÁN *et al.*, 2003), habiendo sido solamente confirmadas las citas publicadas para el norte de la provincia. En cualquier caso solamente se conocen un par de poblaciones de Burgos. Habita en medios frescos y húmedos (cunetas, trampales, sotobosque de algunos bosques caducifolios) habitualmente sobre suelo calizo. Eurosiberiana; RR.

VN35: Valle de Valdebezana. Descenso a Cilleruelo de Bezana, vertiente norte del Puerto de Carrales. (GALÁN *et al.*, 2003). **VN36**: Estación de Soncillo. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, barranco de Valdelagua. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). ***Citas desestimadas: VM98****: Fresneda de la Sierra Tirón. Por encima de Pradilla de Belorado, Alto San Quílez. (GALÁN et al., 2003).* ***VM98****: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994).*

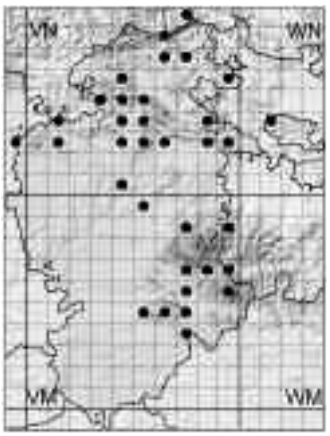
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 3 (1962)



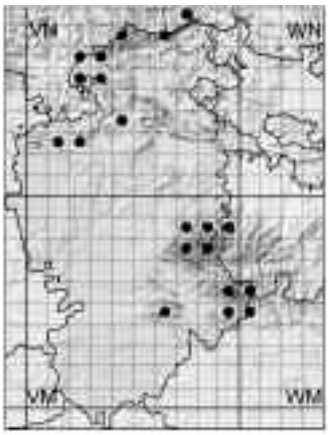
También muy escasa en Burgos. Muchas citas existentes parecen ser erróneas y corresponder a ejemplares pequeños de *D. elata*. La ecología es similar a la de la especie precedente. Eurosib. RR.

VN12: San Martín de Humada. (GALÁN, 1990). **VN12**: San Martín de Humada. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN36**: Estación de Soncillo. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). ***Citas desestimadas: VM78****: Rábanos. (FUENTES, 1981).* ***VN82****: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA et al., 1985).*

Dactylorhiza insularis (Sommier) Landwehr, in Bull. Soc. Bot. Itl. 1895: 247 (1895)



Muy repartida por toda la geografía burgalesa. Aparece en pastizales, bordes de bosque, brezales de montaña en enclaves más o menos despejados, tanto en medios ácidos como básicos. Mediterránea-occidental; C.



Dactylorhiza maculata (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 7 (1962)

Al preferir sustratos ácidos su distribución se restringe a zonas del norte y este de la provincia. Allí donde aparece suele ser abundante. Se mantienen las dudas taxonómicas respecto a lo que se ha llamado *D. ericetorum* como ya se ha comentado. Eurosiberiana-submediterránea; C.



Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 3 (1962)

Mucho más escasa que su congénere *D. insularis*, con la que ha sido confundida con cierta frecuencia. Aparece principalmente en pastizales y matorrales establecidos sobre suelos ácidos. Tiene una forma de flores rojas (var. *rubra*) y otras de transición entre el amarillo típico y el rojo, con algunos ejemplares rosados o bicolores. No hay citas fiables del norte de la provincia, y en el sur es, por lo que parece, rara. También hay alguna pequeña población en el límite con La Rioja, en los Montes Obarenes y en el Condado de Treviño, donde parece ser más común. Eurosib. R.

VM64: Hortezuelos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto la Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN92**: Ameyugo. (GUINEA, 1953b). **VN92**: Bugedo y Encío. (BENITO AYUSO *et al.*, 2000a). **WN13**: Cucho. Alto de Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA, 1999b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Epipactis atrorubens (Hoffm.) ex Besser, Prim. Fl. Galiciae

Las recolecciones habidas en Burgos, que hemos podido comprobar hasta la fecha en varios herbarios peninsulares, corresponden a *E. kleinii*. Solamente la cita de DELFORGE (1994, 1995a) es correcta, sin ninguna duda, a la vista de la fotografía publicada en el artículo correspondiente. En todo caso las indicaciones geográficas que este autor incluye hacen dudar de si la planta fue encontrada en La Rioja o en Burgos. Pertenezca a Burgos o a La Rioja la localidad es, por lo que se conoce, límite de distribución occidental en la Península Ibérica. Especie a buscar en la provincia -por su interés corológico- en bordes de hayedos o quejigares pedregosos calcícolas. Eurosib. RR.

VM98: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Alto de la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1995a). ***Citas desestimadas: VM12****: Villaescusa de Roa. (GALÁN, 1986a).* ***VN33****: La Lora. San Felices. 780 m. (LOIDI et al., 1997).* ***VN43****: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1986a).* ***VN43****: Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI et al., 1997).* ***VN44****: Puerto de La Mazorra. 800 m. (LOIDI et al., 1997).* ***VN73****: De Tobera a Ranera. 650 m. (LOIDI et al., 1997).* ***VN92****: Pancorbo. 650 m. (HERB. JACA, 2005).* **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epipactis helleborine (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. Ed. 2: 467 (1769)



Aparece disperso por toda la provincia en el sotobosque de frondosas, en compañía de otras especies del género, tanto sobre sustrato calizo como silíceo. Resulta difícil, por tanto, separar las citas correctas de las que no lo son sin estudiar todos los pliegos de herbario correspondientes. El estudio de diversos herbarios indica que ha sido confundida con *E. phyllanthes* (en hayedos y choperas), *E. kleinii* (en ambientes diversos), *E. rhodanensis* (en choperas) y *E. tremolsii* (sobre todo en encinares). En algunas poblaciones resulta problemático definir las diferencias con el último ya que las flores son idénticas y los caracteres vegetativos muestran un gradiente morfológico entre ambas especies. Eurasiática; M.

VM12: Villaescusa de Roa. Montes de Villaescusa, frente al monte de Encinos. (GALÁN, 1986a). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Tejada. Pico Valdosa. (GALÁN, 1986a). **VM86**: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco de Palagubía. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco de Palagubía. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN02**: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33**: Entre San Felices y Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1986a). **VN33**: Sargentes de la Lora, entre San Felices y Sargentes. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35**: Soncillo. (GALÁN, 1986a). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Rioseco. 600-700 m. (CASTILLA *et al.*, 1992). **VN62**: La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías, Tobera. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Ircio. 450 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999a). **Sin localizar:** Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epipactis kleinii M. B. Crespo, M. R. Lowe & Piera in Taxón 50: 854 (2001)

= *E. parviflora* (A. Niesch. & C. Niesch.) E. Klein in Orchidee (Hamburg) 30: 46 (1979)



Se encuentra dispersa por toda la provincia, interviniendo en ambientes muy variados: canchales, orlas forestales, sotobosques diversos, sobre suelos principalmente calizos. El tamaño y morfología de la flor hacen inconfundible esta especie. Resulta casi endémica ibérica, con un pequeño núcleo en el sur de Francia. Medit.Occid. C.

Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz, in Kongl. Vertensk. Acad. Nya Handl. 21: 232 (1800)



Solamente se conocen unas pocas poblaciones de esta especie en la provincia, localizadas en los hayedos de La Demanda y en Los Montes Obarenes. Pasa desapercibida por lo grácil de su porte y ha de ser más abundante de lo que parece. Con cierta frecuencia se han determinado con este nombre ejemplares que en realidad eran *E. kleinii*. Euroas. R.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: 2,8 km S Monasterio de San Pedro de Arlanza. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco de Palagubía. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1150 m. (BENITO AYUSO, 2003). **WN02**: Monasterio de Herrera. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Epipactis palustris (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. Ed. 2: 462 (1769)

Se tenía por una especie rara en Burgos pero, en los últimos años, se han encontrado varias poblaciones, algunas con numerosos ejemplares. Aparece aquí y allá siempre en ambientes húmedos: laderas rezumantes, cunetas, trampales, herbazales encharcados. Eurasiática; M.

VM49: Villatoro. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM49**: Burgos. Villatoro, hacia Fuentebuena. 910 m. (ALEJANDRE *et al*., 2004). **VM64**: Carazo, cerca de Las Majadillas. 1160 m. (ALEJANDRE *et al*., 2004). **VM65**: Mambrillas de Lara. Por el arroyo del Juncal. 1100 m. (ALEJANDRE *et al*., 2004). **VM65**: Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 999 m. (ALEJANDRE *et al*., 2004). **VM74**: Ahedo, hacia la Sierra de las Mamblas. 1140 m. (MARÍN, 2002). **VM74**: Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1150 m. (BENITO AYUSO *et al*., 1999a). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1150 m. (ALEJANDRE *et al*., 2004). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN40**: Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1986a). **VN40**: Castrillo de Rucios, manantial de la Fresueda. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Rublacedo de Arriba. 860 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Condado de Treviño. Zaldiarán. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al*., 1982b). **WN23**: Condado de Treviño, cerca de Doroño, Montes de Vitoria. 774 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, al norte del Alto de las Tres Cruces hacia Arizulo. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Epipactis phyllantes G. E. Smith, in Gard. Chron. 1852: 660 (1852)

Es de suponer que hay poblaciones por casi toda la provincia en ecologías favorables, pero se trata de una especie poco buscada porque ha comenzado a citarse recientemente. Sobre todo se encuentra en hayedos y choperas. La variedad *fageticola* es la correspondiente a los hayedos. Para algunos autores esta especie, cuyas poblaciones comentamos aquí, es distinta del *E. phyllanthes* del noroccidente europeo y el nombre adecuado sería *E. fageticola*. La taxonomía de la especie-grupo *phyllanthes* no está establecida y es muy discutida por lo que su distribución general está por determinar; M.

VM65: Contreras. 941 m. (MOLINA *et al*., 2005). **VM75**: La Revilla. Cerca del río Arlanza. 1000 m. (BENITO AYUSO *et al*., 1999c). **VM75**: La Revilla. Cerca del río Arlanza. (BENITO AYUSO, 2000). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1050 m. (BENITO AYUSO et al., 1998). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1150 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM89**: Pradoluengo. 760 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN44**: Cidad de Ebro. 630 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **VN44**: Manzanedo. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN45**: Consortes. 625 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **VN45**: Valle de Manzanedo. Consortes. 620 m. (BENITO AYUSO *et al*., 1999c). **VN54**: Puentearenas. 580 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Puentearenas. 580 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (BENITO AYUSO et al., 1998). **VN63**: Trespaderne. a 1 km del pueblo. 560 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN64**: Mijangos. 540 m. (BENITO AYUSO et al., 1998). **VN64**: Trespaderne. Mijangos. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN73**: Cillaperlata. 650 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **VN93**: Sobrón. 520 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **WN02**: Ircio. 450 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998).



Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch in J. Eur. Orchid. 26: 103 (1994)

= *E. campeadorii* P. Delforge in Naturalistes Belges 76: 90 (1995)
= *E. hispanica* Benito & C.E. Hermos. In Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 13: 106 (1998)

Las citas de *E. hispanica* y *E. campeadorii* deben trasladarse a *E. rhodanensis* ya que es el nombre prioritario. Los estudios de varios orquidólogos demuestran que las plantas encontradas en Suiza, Francia y España (el areal conocido continúa aumentando según pasa el tiempo) con morfologías similares corresponden a una única especie. La ecología es muy concreta: choperas naturales o cultivadas con nivel freático casi superficial. A pesar de lo discutido del taxón las diferencias morfológicas con otros grupos de *Epipactis* (grupo *helleborine* por ejemplo) han sido señaladas reiteradamente. Solamente

podría confundirse con *E. phyllanthes* con la que, con cierta frecuencia, comparte ecología. Esta es, sin embargo, casi glabra en todas las partes de la planta (tallo, pedúnculos.) y las flores péndulas casi desde el comienzo de la floración e incluso antes. La única duda que resta por concretar es si *E. bugacensis*, planta descrita de Hungría, es en realidad el mismo taxón (se ha indicado en la bibliografía que *E. rhodanensis* es una subespecie de *E. bugacensis*) con lo que los 4 táxones habrían de llamarse *E. bugacensis* (nombre más antiguo). Dejando a un lado el problema de la denominación, en Burgos ha de ser planta común en ecologías favorables y, a buen seguro, su área se ampliará en el futuro. Distribución insuficientemente conocida. M.

VM65: Contreras. 941 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. (BENITO AYUSO et al., 1998). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1190 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM89**: Pradoluengo. 760 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN35**: 1,2 km. NNO Hoz de Arreba. 700 m. (DELFORGE, 1995b). **VN44**: 0,4 km E Ciudad de Ebro. 630 m. (DELFORGE, 1995a). **VN44**: Ciudad de Ebro. salida del pueblo. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN45**: NO Quintana Baldo. 690 m. (DELFORGE, 1995b). **VN45**: Consortes. 640 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VN54**: 1,2 km OSO de Incinillas. 600 m. (DELFORGE, 1995a). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Puentearenas. 584 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN56**: 1,2 km NNO de Torme. 650 m. (DELFORGE, 1995a). **VN63**: 1,6 km ONO de Trespaderne. 550 m. (DELFORGE, 1995a). **VN63**: Trespaderne. a 1 km del pueblo. 560 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos. (BENITO AYUSO et al., 1998). **VN64**: Trespaderne. Mijangos. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN73**: Cillaperlata. (BENITO AYUSO et al., 1998). **WN02**: Miranda de Ebro. Suzana. (BENITO AYUSO et al., 1998). **VN73**: Cillaperlata. 650 m. (BENITO AYUSO et al., 1998). **WN02**: Ircio. 450 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epipactis tremolsii Pau, in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 13: 43 (1914)



Es difícil conocer su distribución real debido a las dificultades "históricas" en la identificación de algunas poblaciones de *Epipactis* del grupo *helleborine*. Parece reemplazar a *E. helleborine s. s.* en bosques (principalmente encinares) y enclaves soleados por ejemplo en zonas de matorral de *Cistus laurifolius* y canchales. Endemismo norteafricano-ibéro-francés, M.

VM50: Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del K. 253. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Quintanilla del Coco. 960 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN52**: 2 km E de Castil de Lences. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52**: Lences. Carretera hacia Castil de Lences. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: 0,3 km O de Hozabejas. 810 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN60**: Monasterio de Rodilla. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: Mijaralengua. 550 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN02**: Miranda de Ebro. San Miguel. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Oña. km 518, N-232. (BENITO AYUSO, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br., in W.T. Aiton, Hort. Kew. Ed. 2, 5: 191 (1813)



Orquídea abundante que se enrarece notablemente hacia el sur de la provincia. Prefiere ambientes frescos como prados, bordes de bosque y frescas cunetas. Indiferente al sustrato aunque prefiere los básicos. Se deben comprobar las citas en enclaves húmedos como juncales, bordes de río o trampales ya que pudiera tratarse en realidad de la especie siguiente de apetencias claramente higrófilas. Eurasiática; C.



Gymnadenia densiflora (Wahl.) Dietrich, in Allg. Gartenzeitung 7: 170 (1839)

Especie poco estudiada. Se trata de plantas, habitualmente, más robustas con inflorescencias muy densas y con mayor número de flores que la especie precedente. Las flores suelen ser de color rosa intenso. El lóbulo central del labelo se prolonga más allá que los laterales. En la zona aquí estudiada puede diferenciarse bien de *G. conopsea*; no ocurre lo mismo en otras partes de la geografía ibérica donde, en ocasiones, conviven en ambientes similares. Ya se ha señalado la tendencia higrófila de *G. densiflora*. Imposible establecer su distribución general ya que su *status* está muy discutido. R?

VN43: Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 650 m. (HERMOSILLA, 1999b). **VN84**: San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelagua bajo Mojón Acuchillado. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004).



Gymnadenia odoratissima (L.) L.C.M. Rich.

subsp. **longicalcarata** Hermosilla & Sabando in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 10-11: 123 (1996)

Muy localizada en el cuadrante nororiental burgalés y Condado de Treviño, en ocasiones con nutridas poblaciones. Es planta muy interesante y rara en el conjunto de la Península Ibérica. Respecto a la subespecie *longicalcarata* las citas hispanas que cuentan con imagen comparativa (Álava, Burgos, León) no corresponden a la subespecie tipo sino a la que aquí se menciona. Solamente las catalanas pudieran corresponder a la subespecie *odoratissima*. Europea submeridional-templada; R.

VN44: Valdenoceda. Al O. Del Puerto de la Mazorra, laderas de Peña Aita. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN67**: El Cabrio. 670 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **VN75**: 1 km OSO de Momediano. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN77**: Corconte. Iglesia de San Bartolomé. 440 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 650 m. (HERMOSILLA *et al*., 1995-1996). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 650 m. (HERMOSILLA, 1999b). **VN87**: Villasana e Mena. Frente a casa Ro. 540 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **VN95**: 3, 2 km S de Llorengoz. 680 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Llorengoz. 780 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **WN23**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. (HERMOSILLA *et al*., 1995-1996). **WN23**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **WN33**: Aguillo. 600 m. (HERMOSILLA *et al*., 1995-1996). **WN33**: Aguillo. 600 m. (HERMOSILLA et al., 1998). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).



Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 694 (1826)

Presente en la mitad norte, habitualmente se comporta como nitrófila apareciendo con cierta frecuencia en cunetas, bordes de campos de cultivo, a las afueras de núcleos urbanos, y ambientes similares. Mediterráneo-atlántica; M.

VN31: Desfiladero de San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1986a). **VN31**: Desfiladero de San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN33**: 3 km ESE de Sargentes de la Lora. 1000-1050 m. (DELFORGE, 1995a). **VN34**: 2 km O de Gallejones. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Entre Montorio y Castrillo de Rucios. 1025 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al*., 2002-2005). **VN42**: Páramo de Masa. La Revuelta. 1000 m. (HERMOSILLA *et al*., 1995-1996). **VN52**: Poza de la Sal. (BENITO AYUSO, 2003). **VN57**: Espinosa de los Monteros, cerca de la localidad de Bárcenas. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN60**: Monasterio de Rodilla. (HERMOSILLA *et al*., 1995-1996). **VN60**: Temiño. 900 m. (HERMOSILLA *et al*., 1998). **VN62**: Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Sierra La Llana. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Trespaderne. Terrenos incultos al lado de la carretera. 560 m. (HERMOSILLA *et al*., 1995-1996). **VN75**: San Pantaleón de Losa. Laderas Valdecilla. 700-800 m. (HERMOSILLA *et al*., 1995-1996). **VN82**: Cubo de Bureba. (FERNÁNDEZ-DIEZ, 1985). **VN82**: 3,4 km NNO de Obarenes. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VN84**: 0,5 km NO de Villafría de San Zadonne. 930 m. (DELFORGE, 1995a). **VN85**: 0,5 km NE de Teza. 690 m. (DELFORGE, 1995a). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al*., 2002). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 740 m. (BARREDO, 2001). **Sin localizar:** Ahedo. (FERNÁNDEZ-DIEZ, 1985). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al*., 1986-2005).

Limodorum abortivum (L.) Swartz, in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799)



Abundante por toda la provincia en ecologías diversas debido a su peculiar modo de vida parásito: canchales, carrascales, pinares, quejigares, orlas de bosque, diferentes ambientes arbustivos. Mediterráneo-atlántica; CC.

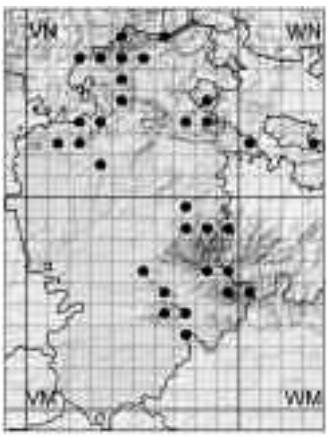
Limodorum trabutianum Batt., in Bull. Soc. Bot. France 33: 297 (1886)



Otra orquídea muy interesante en el conjunto peninsular, donde es muy rara salvo en Andalucía y sur de Portugal. En ocasiones aparece en poblaciones mixtas con la otra especie del género por lo que conviene comprobar todos los ejemplares. Se distinguen bien por la longitud del espolón, claramente más corto en *L. trabutianum* (casi inexistente), el color, (lila pálido) y el porte más grácil. Apenas se conocen tres poblaciones de Burgos. Mediterráneo-atlántica occidental; RR.

VM22: La Horra. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN43**: Valle de Sedano. Pesquera de Ebro. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN83**: 1 km O de San Martin de Don. 550 m. (DELFORGE, 1995a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Listera ovata (L.) R. Br., in W.T. Aiton, Hort. Kew. Ed. 2, 5: 201 (1813)



Relativamente abundante se encuentra repartida por toda la provincia. Indiferente al sustrato aparece, a partir de cierta altitud (700-800 m), en pastizales, bordes de bosque, matorrales de sustitución. Eurasiática; C.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn, in Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1975)



En algunas publicaciones se vuelve a utilizar el nombre antiguo (*Orchis intacta* Link) también debido a los análisis bioquímicos. Común y localmente abundante se encuentra muy repartida. Parece tener cierta preferencia por sustratos ácidos pero habita en todo tipo de ambientes. Mediterráneo-atlántica; C.

VL39: Fuentenebro. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM47**: Hontoria de la Cantera. (GALÁN, 1986a). **VM63**: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1100 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto de Pradilla. 1240 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN33**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1986a). **VN33**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34**: Cercanías de Escalada. (GALÁN, 1986b). **VN34**: Carretera a Pesquera de Ebro. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN45**: Salida ESE de San Martin del Rojo. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: Peñalba de Manzanedo. 700 m. (HERMOSILLA, 2001). **VN55**: 0,7 km ENE de La Aldea. 600 m. (DELFORGE, 1995a). **VN62**: Cornudilla. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN67**: El Cabrio. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo, puerto de El Cabrio. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN73**: Trespaderne. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Obarenes. 950 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Obarenes, parte superior del Monte Humión. 1420 m. (ROMO, 1983a). **VN83**: Humión. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Moriana. Montes Gemelos. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN92**: Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **WN01**: Monasterio de Herrera. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN02**: Miranda de Ebro. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN02**: Miranda de Ebro. Monasterio de Herrera. (HERMOSILLA, 1999b). **WN13**: Miranda de Ebro. Monasterio de Herrera. (HERMOSILLA, 1999b). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Los Obarenes. (MAYOR *et al.*, 1977). Sierra de Obarenes, Encío y Silanes. (GALÁN, 1986a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Neottia nidus-avis (L.) L. C. M. Richard, De Orchid. Eur.: 37 (1817)

Hierba no clorofílica, de color marrón claro. A tenor de los datos disponibles, es planta rara, aunque probablemente se encuentre más extendida de lo que se conoce. Es planta relativamente interesante que se debe buscar en hayedos densos y frescos, cerca de pequeños cursos de agua con hojarasca y sobre suelos con humedad subterránea. Se ha detectado en los hayedos de La Demanda, montañas del norte, así como en zonas boscosas umbrías de Treviño. Euroas. R.

VM88: Fresneda de la Sierra Tirón. 1150 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999a). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. (BENITO AYUSO, 2003). **VN31**: Quintanilla Sobresierra. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1988a). **VN35**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41**: Merindad de Río Ubierna. Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1988a). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera N, Cubada Grande, sobre El Cullu. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERMOSILLA, 2001). **VN84**: Villafría. 800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN92**: Pancorbo. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32**: Albaina. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Nigritella gabasiana Teppner & E. Klein in Phyton (Horn) 33: 182 (1993)

Algunos estudios recientes consideran *Nigritella* como un subgénero de *Gymnadenia.* Se basan en análisis de ADN y estudio de híbridos, relativamente comunes, entre ambos géneros. Aquí conservamos el género *Nigritella* basándonos en la concepción tradicional y siempre útil, de considerar géneros distintos a grupos de especies claramente diferenciables por su morfología de otros grupos afines. Muy localizada en los pastizales subalpinos del norte, formando -en ocasiones- grupos de cierta entidad. Piren.-Cantábr. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cerca de Portillo de la Hoz y Torcaverosa. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Puerto de Lunada. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Cerca del Portillo de Lunada. 1350 m. (SÁEZ, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ophrys apifera Huds., Fl. Angl.: 340 (1762)



Común por casi toda la provincia en todo tipo de matorrales basófilos, aunque tiene cierta apetencia por zonas algo antropizadas: cunetas, periferias urbanas o bordes de campos de cultivo. Late-Medit. C.

Ophrys arnoldii *Delforge, Natural. Belges 80: 247 (1999)*

Se está llamando de este modo a las muestras de O. lupercalis (O. fusca s. l. dependiendo del autor) que florecen tardíamente (finales de mayo-junio). En general se trata de plantas con flores algo mayores que las de O. lupercalis típica, con el labelo en posición más vertical y con el dibujo en forma de "omega" que rodea la mácula del mismo más marcado de lo habitual. Preferimos no incluir el taxón en este listado ya que los argumentos que justifican su status específico son algo endebles y además el polinizador es el mismo que el de O. lupercalis. Precisamente se trata de poblaciones que aparecen a cierta altitud lo que explica su fenología más tardía. VM79: Villafranca-Montes de Oca. 960 m. (HERBARIO SALA, 2005). VM98: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). VN60: Caborredondo. 970 m. (HERMOSILLA, 2000b). VN61: Buezo. 890 m. (HERMOSILLA, 2000b). VN65: Betarres. 720 m. (HERMOSILLA, 2000b). VN67: El Cabrio. 780 m. (HERMOSILLA, 2000b). VN78: Valmala. 1150 m. (HERMOSILLA, 2000b). VN85: Villaño. 720 m. (HERMOSILLA, 2000b). VN86: Puerto de Angulo. 720 m. (HERMOSILLA, 2000b). VN92: Moriana. 500 m. (HERMOSILLA, 2000b). WN13: Cucho. 650 m. (HERMOSILLA, 2000b). WN22: San Martín de Zar. 650 m. (HERMOSILLA, 2000b).

Ophrys aveyronensis (J.J.W.) Delforge in P. Delforge & D. Tyteca, Guide Orchid. Eur.: 189 (1984)



= *O. sphegodes* subsp. *aveyronensis* J.J. Wood in Orchidee (Hamburg) 34: 106 (1983)

Muy rara en la provincia, donde sólo se ha detectado en el Valle de Mena. Orquídea muy interesante biogeográficamente, ya que hasta hace unos pocos años era considerada un endemismo francés del Macizo Central con un área de distribución no mayor de 25 km de lado. En la Península Ibérica se conocen muy pocas poblaciones, situadas en Álava, Guipuzcoa, La Rioja y Burgos. Endemismo hispano-francés. R.

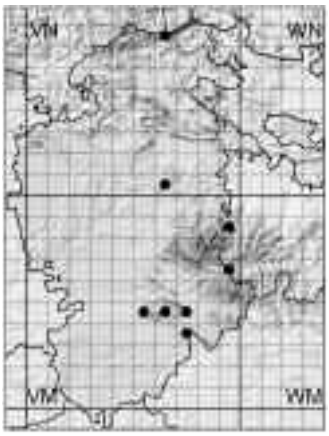
VN67: El Cabrio. 670 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87**: Villasana de Mena. Bajo el Alto de Ro, cruce a Ventades. 550 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN95**: Llorengoz. 780 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998).

Ophrys bilunulata Risso, F. Nice: 463 (1844)



Es difícil saber cuál es su distribución real, ya que ha sido incluida dentro de lo que se denominaba *O. fusca* en sentido amplio. Ahora sabemos que el grupo de *O. fusca* presenta en la península Ibérica -en los cálculos más conservadores- 3 especies diferenciables: *O. bilunulata*, *O. fusca* s. str. y *O. lupercalis*. Esto sin tener en cuenta que existen numerosas citas de otras especies con cierta afinidad morfológica que también han sido llamadas *O. fusca* (*O. algarvensis*, *O. dyris* y *O. vasconica*, las dos últimas presentes en Burgos). Medit.Occid. M?

VN40: San Martín de Ubierna. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN45**: San Martín del Rojo. 620 m. (HERMOSILLA, 2001). **VN60**: Quintanavides. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN02**: Miranda de Ebro. Ircio. 500 m. (BENITO AYUSO, 2003).



Ophrys castellana J. & P. Devil. Terschur., in Natural. Belges 69: 108 (1988)

Otro tanto se puede decir de *O. castellana.* Descrita en los años 90, e identificada como *O. sphegodes* u *O. arachnitiformis*, queda aún por establecer su distribución real. En todo caso parece ser escasa en Burgos. Es característico su hábitat para tratarse de una *Ophrys,* ya que suele estar ligada a medios húmedos. Endemismo ibérico. R.

VM54: Tejada. Pico de la sierra, 0,5 km O Tejada. 1040 m. (DELFORGE, 1994). **VM54**: 0,5 km NO de Tejada. 1040 m. (DELFORGE, 1995a). **VM64**: Carazo. Sierra de las Mamblas, 2,5 km OSO Carazo. 1000 m. (DELFORGE, 1994). **VM64**: 2,5 km OSO Carazo. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VM73**: 3 km ENE de Arauzo de Miel. 980 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, 0,5 Km NE Huerta de Arriba. 1220 m. (DELFORGE, 1994). **VM96**: 0,5 km NE de Huerta de Arriba. 1220 m. (DELFORGE, 1995a). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Alto de la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1995a). **VN60**: Monasterio de Rodilla. 950 m. (HERMOSILLA, 1999b). **VN67**: NE de Portillo El Cabrero. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo, puerto de El Cabrio. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003).



Ophrys dyris Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22 : 65 (1931)

= *O. fusca* subsp. *dyris* (Maire) Soó in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Icon. Orchid. Eur. 2: 312 (1935)

La encontramos dispersa aquí y allá sin una distribución definida y parece ser escasa en la provincia. Aparece en matorrales calcícolas hasta los 1000 m. Algunas poblaciones de Los Obarenes pueden plantear problemas de identificación debido a su parecido con *O. vasconica*. Se ha señalado como absoluto el carácter de la garganta del labelo "en valle" en esta última frente a "lisa" en *O. dyris*, sin embargo hay plantas de *O. dyris* vallecuadas por lo que debe tomarse con ciertas precauciones. Península Ibérica, Baleares y Marruecos; M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 940 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM78**: Valmala. 1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN34**: 2 km O de Gallejones. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN43**: 3 k SO Villaescusa de Butrón. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52**: Poza de la Sal. Laderas subiendo a Altotero. 800-1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN65**: 0,2 km O de Rosales. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN75**: 4 km E de Betares. 770 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83**: Humión. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN84**: Villafría. 800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. San Miguel. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN13**: Cucho. Alto de Cucho. 540-690 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA, 1999b).



Ophrys ficalhoana J.A. Guim. In Bol. Soc. Brot. 5: 39 (1887)

= *O. tenthredinifera* Willd., Sp. Pl. 4:67 (1805) subsp. *ficalhoana* (J.A. Guim.) Cout

Las plantas de Burgos, citadas como *Ophrys tenthredinifera*, corresponden a *Ophrys ficalhoana.* Las diferencias en la forma y tamaño de las flores justifican esta separación. También se van definiendo las distribuciones de ambos táxones en la península Ibérica y solamente coinciden en alguna zona de Andalucía. Mediterránea-occidental; C.

VM75: 0,5 km NO de Castrovido. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VM78**: Valmala. (FUENTES, 1981). **VM78**: 2 km OSO de Valmala. 1160 m. (DELFORGE, 1995a). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1000 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN23**: Entre Sar-

gentes de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1986a). **VN23**: Entre Sargentes de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1990). **VN34**: 2 km O de Gallejones. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN43**: Cercanías de Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1986a). **VN43**: Cercanías de Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: Valle de Manzanedo. Cidad de Ebro. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN45**: Peñalba de Manzanedo. 700 m. (HERMOSILLA, 2001). **VN54**: Puerto de La Mazorra. 1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN60**: Monasterio de Rodilla. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN60**: Monasterio de Rodilla. 950 m. (HERMOSILLA, 1999b). **VN61**: Buezo. 850 m. (HERMOSILLA, 1999a). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: El Cabrio. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Obarenes. Calzada romana. 950 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: Humión. Barrancos, cara sombreada. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN84**: Villafría. 800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN85**: Villano. 730 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: 4 km ENE de Quincoces de Yuso. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN87**: Valle de Mena. Ventades. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (GALÁN, 1986a). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN95**: 0,3 km S del Puerto de Orduña. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Berberana. 800 m. (BARREDO, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. San Miguel. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN02**: Miranda de Ebro. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN13**: Condado de Treviño. San Formerio. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA, 1999b). **WN32**: Bajauri. 780 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996).

Ophrys fusca Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324 (1800)



En el estado de conocimientos actual *O. fusca s.s* solamente estaría en la mitad meridional de Portugal y en Andalucía. Todas las citas de la especie de Burgos corresponden a *O. bilunulata* u *O. lupercalis*, sin que sea posible en muchos casos saber a que se refiere cada una.

VM48: Burgos. Fuente de la Salud. (FONT QUER, 1924b). **VM54**: 3,5 km ESE de Castroceniza. 940 m. (DELFORGE, 1995a). **VM78**: Valmala. 1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM89**: Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VN02**: Rebolledo de la Torre, junto al cementerio del pueblo. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1986a). **VN23**: Sargentes de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN32**: Valdeajos. (GALÁN, 1986a). **VN32**: Tubilla del Agua. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN33**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1986a). **VN33**: Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN40**: Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1986a). **VN40**: Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN43**: Subida al Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1986a). **VN43**: Pesadas de Burgos, subida al puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN45**: 7,6 km O de Villarcayo. 1010 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: San Martín del Rojo. 800 m. (HERMOSILLA, 1998). **VN50**: Entre Teminño y Rublacedo. 980 m. (ROMO, 1985). **VN52**: Poza de la Sal. Laderas subiendo a Altotero. 800-1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: 1,2 km NNO de Torme. 650 m. (DELFORGE, 1995a). **VN67**: Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77**: Villasana de Mena. 410 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82**: Obarenes. Calzada romana. 950 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: Humión. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN87**: Valle de Mena. Ventades. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN92**: Bugedo. (GALÁN, 1986a). **VN92**: Moriana. Montes Gemelos. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN95**: 1 km ONO de Llorengoz. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **WN02**: Ircio. Cunetas en la carretera bajo Peña Gobera. 500 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN13**: Cucho. Alto de Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN22**: San Martín Zar. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN32**: Bajauri. 780 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Villalta. (HERB. SALA, 2005).

Ophrys incubacea Bianca ex Tod., Orchid. Sicul.: 75 (1842)



Otra de las especies del complejo *O. sphegodes*, de la que hay unas pocas citas de la mitad norte de la provincia. Puede haber sido confundida en ocasiones con *O. passionis* o con la propia *O. sphegodes* lo que hace que, una vez más, no pueda precisarse ni su distribución ni su abundancia en Burgos. Aparece en matorrales calcícolas y bordes de bosque (encinares, quejigares.). Mediterránea-occidental y central; R?

VN72: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, carretera de Quincoces a Rebloso. 710 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93**: Sobrón. 550 m. (HERMOSILLA, 1999b). **WN02**: Miranda de Ebro. Monasterio de Herrera. (HERMOSILLA, 1999b). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA, 1999b).



Ophrys insectifera L., Sp. Pl.: 948 (1753)

Abundante en todo el territorio salvo en el extremo sur donde se enrarece considerablemente. Prefiere enclaves frescos y es una de las *Ophrys* con apetencias más montanas, apareciendo en bordes de bosque, pastizales y matorrales calcícolas. Medioeuropea; C.

VM65: Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas, barranco del arroyo del Juncal. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88**: 0,5 km ONO de Villagalijo. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1190 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM89**: Puras de Villafranca (Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. (GALÁN, 1986a). **VM98**: 1,5 km ENE de Fresneda de la Sierra. 1140 m. (DELFORGE, 1995a). **VN34**: 0,5 km O de Gallejones. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN35**: 0,6 NNO de Hoz de Arreba. 780 m. (DELFORGE, 1995a). **VN43**: 0,8 km S de Posadas de Burgos. 1020 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: 2 k ESE de San Martin del Rojo. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: San Martín del Rojo. 800 m. (HERMOSILLA, 1998). **VN46**: 2 km NO de Linares. 820 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52**: 0,4 km ESE de Aguas Cándidas. 760 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53**: 2,4 km S de Condado. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN60**: Entre Galbarros y San Pedro de la Hoz. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN65**: 0,2 km O de Rosales. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN66**: Quintanilla de Pienza. 700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN67**: El Cabrio. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 600-700 m. (IZUZQUIZA, 1988). **VN75**: Salida S de Quintanilla de Ojada. 620 m. (DELFORGE, 1995a). **VN76**: 2,2 km ENE de Villaventín. 780 m. (DELFORGE, 1995a). **VN77**: Corconte. Iglesia de San Bartolomé. 440 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN83**: Garoña, faldas del Humión. 600-700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN84**: San Zadornil. 750 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Ventades. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN87**: Valle de Mena, hacia Montiano. 400 m. (MARÍN, 2002). **VN95**: 3, 2 km S de Llorengoz. 680 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Llorengoz-Villalba de Losa. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ophrys lupercalis J. & P. Devillers-Tersch., in Natural. Belges 75: 373 (1994)

Como ya se ha comentado, una buena parte de las citas de *O. fusca* de Burgos corresponderían en realidad a *O. lupercalis*. Mediterránea-occidental; CC.

VM78: Valmala. 1150 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto la Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN02**: Ircio. 480 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN45**: San Martin del Rojo. 800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN45**: Manzanedo. San Martín del Rojo. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN52**: Páramo de Masa. La Revuelta. 1090 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN52**: Poza de la Sal. (BENITO AYUSO, 2003). **VN60**: Caborredondo. 970 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN61**: Buezo. 890 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN62**: Hermosilla. 648 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN65**: Betarres. 720 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: El Cabrio. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 485 m. (BARIEGO, 2002). **VN82**: Obarenes. 800-1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN83**: Monte Humión. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN87**: Villasana de Mena. Bajo el Alto de Ro, cruce a Ventades. 550 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN91**: Pancorbo. 680-690 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN92**: Ameyugo. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN92**: Bugedo. 575 m. (HERB. SALA, 2005). **VN93**: Guinicio. 527 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN02**: Ircio. 480-500 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN02**: Miranda de Ebro. Ircio. 500 m. (BENITO AYUSO, 2003). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA, 1999b). **WN22**: San Martin de Zar. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998).

Ophrys lutea Cav., Icon. 2: 46 (1793)



Repartida por toda la provincia es abundante en matorrales calcícolas hasta poco más de los 1000 m de altitud. Mediterránea-atlántica; CC.

Ophrys passionis Sennen, Pl. Espagne 1926: nº 5881 (1926-1927)



=*O. sphegodes* subsp. *passionis* (Sennen) Sanz & Nuet, Guia Orquíd. Catalunya: 176 (1995)

Las poblaciones conocidas se concentran en la mitad septentrional: Montes Obarenes, Sierra de La Demanda, valles del norte, si bien se puede decir, al igual que con otras especies del género, que la distribución exacta dista mucho de estar establecida ya que ha sido confundida reiteradamente con otras *Ophrys* tipo *sphegodes* (*O. castellana, O. incubacea* y la propia *O. sphegodes*). Endemismo hispano-francés; M?

VM79: Villafranca-Montes de Oca. 960 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88**: 1 km NE de Fresneda de la Sierra Tirón. 1140 m. (DELFORGE, 1995a). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. a 1 km del pueblo. 1000 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM96**: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, 0,5 Km NE Huerta de Arriba. 1220 m. (DELFORGE, 1994). **VM96**: 0,5 km NE de Huerta de Arriba. 1220 m. (DELFORGE, 1995a). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto de La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999b). **VN36**: Pantano del Ebro. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN44**: Valle de Manzanedo. Cidad de Ebro. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN45**: San Martín del Rojo. 800 m. (HERMOSILLA, 1998). **VN60**: Quintanavides. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN61**: Buezo. 850 m. (HERMOSILLA, 1999a). **VN67**: El Cabrio. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo, puerto de El Cabrio. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN87**: Valle de Mena. Ventades. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN87**: Villasana de Mena. Bajo el Alto de Ro, cruce a Ventades. 550 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **WN02**: Miranda de Ebro. 550 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN02**: Miranda de Ebro. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN12**: Miranda de Ebro. hacia el Yermo camaldulense, casi en el límite provincial. 500 m. (BENITO AYUSO, 2003). **WN13**: Cucho. Alto de Cucho. 540-690 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996).

Ophrys picta Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 325 (1800)



Su status taxonómico es discutido, especialmente las poblaciones del norte de la Península Ibérica. Las poblaciones de Andalucía y sur de Portugal parecen distinguirse sin problemas de su "hermana mayor" *O. scolopax*. Las pocas poblaciones burgalesas deben considerarse adecuadas hasta obtener un mayor conocimiento del grupo. Endemismo ibérico; R.

VN44: Valle de Manzanedo. Cidad de Ebro. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN61**: Buezo. 850 m. (HERMOSILLA, 1999a).



Ophrys riojana Hermosilla in J. Eur. Orchid. 31: 881 (1999)

Otra especie descubierta recientemente citada como *O. sphegodes* y *O. araneola*. Sin embargo la especie más parecida es *O. castellana* de flores también pequeñas, en ocasiones con el labelo bordeado de amarillo en ambas. En Burgos aparece en la mitad norte, sobre todo en las cercanías del límite con La Rioja. No parece abundante. Prefiere tomillares-aulagares caldeados. Endemismo ibérico; R.

VN61: Buezo. 850 m. (HERMOSILLA, 1999a). **VN62**: Cornudilla. 660 m. (HERMOSILLA, 1999a). **VN76**: Villabasil. 800 m. (HERMOSILLA, 1999a). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. (HERMOSILLA, 1999a). **VN92**: Bugedo. (BENITO AYUSO, 2003). **VN93**: Bugedo. Límite con La Rioja. 5670 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999b). **WN02**: Miranda de Ebro. 470 m. (HERMOSILLA, 1999a).



Ophrys scolopax Cav., Icon. 2: 46 (1793)

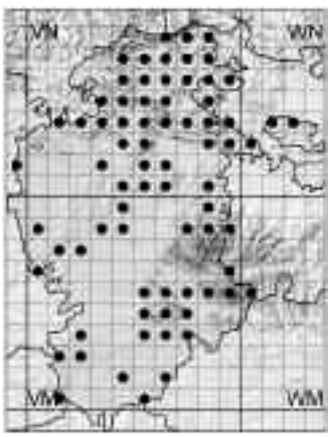
Una de las *Ophrys* más abundantes y repartidas por toda la provincia. Se ha de prestar atención a las plantas con flores de pequeño tamaño (probables *O. picta = O. scolopax* subsp. *apiformis*) y a las de flores más grandes de lo habitual en atención de otra especie descrita y olvidada, *O. vetula* actualmente en revisión. Mediterránea occidental; CC.



Ophrys speculum Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324 (1800)

Es planta muy abundante en ciertas regiones de la Península Ibérica y curiosamente, escasea o desaparece en muchas otras. En Burgos aparece en la mitad norte y no ha de ser abundante a juzgar por las citas conocidas. En matorrales calcícolas y claros de encinar sobre suelos caldeados a baja altitud. Mediterránea; R.

VN60: Temiño. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN92**: Ameyugo. (GALÁN, 1986a). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (ARNOLD, 1981). **WN02**: Miranda de Ebro. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ophrys sphegodes Miller. Gard. Dict. Ed. 8: nº 8 (1768)

Tan abundante y repartida como *O. scolopax* con la que comparte ecología y fenología. Interesante conocer su distribución no por ella misma sino precisamente para delimitar la de las especies con alguna afinidad morfológica: *O. castellana, O. incubacea, O. passionis, O. riojana*. Europea occidental; CC.

Ophrys vasconica (O. & E.D.) Delforge, in Natur. Belges 72: 101 (1991)

= *O. fusca* Link subsp. *vasconica* O. & E. Danesch, in Orchidee (Hamburg) 20: 258 (1969)



Incluida en *Flora Iberica* dentro del complejo *Ophrys fusca* Link, se trata de una orquídea localmente abundante pero muy localizada, sobre todo por la mitad norte. Interesante por su afinidad morfológica con *O. dyris*. Endemismo hispano-francés; M.

VM79: Villafranca-Montes de Oca. 960 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88**: 1 km NE de Fresneda de la Sierra Tirón. 1140 m. (DELFORGE, 1995a). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: 3 km E de Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (DELFORGE, 1995a). **VN44**: 1 km SSE de Vallejo. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: 1,2 km ESE San Martin del Rojo. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: San Martín del Rojo. 800 m. (HERMOSILLA, 1998). **VN55**: 0,7 km ENE de La Aldea. 600 m. (DELFORGE, 1995a). **VN56**: Portillo de Bocas. 780 m. (DELFORGE, 1995a). **VN60**: Quintanavides. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: 0,8 km NNE de Leciñana de Mena. 650 m. (DELFORGE, 1995a). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo, puerto de El Cabrio. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN76**: 3,2 km ENE de Villaventín. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **VN82**: 3,4 km NNO de Obarenes. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VN85**: 0,5 km NE de Teza. 690 m. (DELFORGE, 1995a). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. (HERMOSILLA, 1999a). **VN92**: Ameyugo. monumento al Pastor. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN95**: 0,3 km S del Puerto de Orduña. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Llorengoz-Villalba de Losa. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **Sin localizar:** Monasterio de Rodilla. (HERMOSILLA, 2000a).

Orchis cazorlensis Lacaita in Cavanillesia 3: 35 (1930)



Muy escasa. Solamente hay poblaciones en La Demanda y en las cercanías de Silos en zonas de pinar o sabinar. Ha sido citada en ocasiones como *Orchis spitzelli* Sauter ex Koch, que es planta pirenaica oriental y aunque las diferencias entre ambos táxones no están del todo definidas parece que todas las plantas ibéricas, a excepción (quizá) de las pirenaicas deben llamarse *O. cazorlensis,* si bien las flores de los ejemplares burgaleses tienen tonalidades más fuertes y en ocasiones, espolones mayores que los típicos del Sistema Ibérico meridional y Sierra de Cazorla. Endemismo hispano; R.

VM54: 3,5 km ESE de Castroceniza. 940 m. (DELFORGE, 1995a). **VM54**: Castroceniza, cerca del cruce con la ctra. a Silos. 960 m. ut O. spitzelli (MARÍN, 2002). **VM55**: Carretera de Covarrubias a Santo Domingo de Silos, cerca del desvío a Castroceniza. Ut O. spitzelli (GALÁN, 1986a). **VM55**: Carretera de Covarrubias a Silos, junto al desvío de Castroceniza. (BENITO AYUSO *et al.*, 2000b). **VM64**: Briongos. (BENITO AYUSO *et al.*, 2000b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Entre Huerta de Rey y caretera N-234 a unos 7 km de Huerta. 1200 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 2000b). **VN83**: Cubilla, Monte Humión. 1100 m. ut O. spitzelli (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WM05**: Neila. Subida a Cantincao. 1380 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Orchis champagneuxii Barn. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 20: 380 (1843)

= *O. morio* subsp. *champagneuxii* (Barn.) Camus, Icon. Orch. Eur.: 154 (1929)



Incluida dentro de *Orchis morio* L. en *Flora Iberica*, es abundante y repartida por toda la provincia. Gusta, sobre todo, de pastizales frescos calcícolas. La posesión de un tercer pseudotubérculo pedunculado es un carácter absoluto para diferenciarla de *O. morio*, aunque suele ser suficiente la coloración y robustez de las flores. Mediterránea-occidental; C.

UN91: De Sotovellanos a Hinojal de Riopisuerga. Fuentelavada. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (GALÁN, 1986a). **VM47**: Hontoria de la Cantera. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Cardeñajimeno. (GALÁN, 1986a). **VM54**: 3,5 km ESE de Castrocenizа. 940 m. (DELFORGE, 1995a). **VM59**: Quintanapalla. (GALÁN, 1986a). **VM64**: Peñacoba. 1100 m. (GALÁN, 1986a). **VM65**: 2 km NO de Barbadillo del Mercado. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74**: Carazo. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78**: Alarcia. (GALÁN, 1986a). **VM95**: 2 km O de Neila. 1300 m. (DELFORGE, 1995a). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31**: Desfiladero de San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1986a). **VN31**: Desfiladero de San Pantaleón de Páramo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Entre Masa y Moradillo de Sedano. 1020 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Cubillo de Butrón. (GALÁN, 1986a). **VN43**: 0,8 km S de Posadas de Burgos. 1020 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: San Martín del Rojo. 800 m. (HERMOSILLA, 1998). **VN45**: Peñalba de Manzanedo. 700 m. (HERMOSILLA, 2001). **VN61**: Buezo. 850 m. (HERMOSILLA, 1999a). **VN66**: El Ribero. 680 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: El Cabrio. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla. 1140 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces de Yuso. 680 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Santa Gadea. (GALÁN, 1986a). **VN92**: El Encío. 680 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: 1, 5 km S de Llorengoz. 840 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Llorengoz-Villalba de Losa. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN96**: Prope la Lomba. (GALÁN, 1986a). **WN02**: Miranda de Ebro. Ircio. 500 m. (BENITO AYUSO, 2003). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA, 1999b). **Sin localizar:** Pancorbo. (TYTECA *et al.*, 1984).

Orchis conica *Willd.*

La única cita existente se debe a DELFORGE (1995) de San Martín del Rojo basándose en plantas "pasadas". En este caso la evidencia es aplastante: Esta población está muy alejada del área de distribución conocida en la Península, la determinación se hizo sobre material "pasado" y las visitas al lugar en épocas de floración favorables han sido reiteradas y efectuadas por varios botánicos. Sin duda se trata de ejemplares de O. purpurea poco desarrollados, abundantes en la zona en cuestión.



Orchis coriophora L., Sp. Pl.: 940 (1753) s.l.

= *O. fragans* Pollini, Elem. Bot. 2 : 157 (1811)

Dispersa por toda la provincia, aquí y allá. Prefiere sustratos ácidos y aparece en bordes de rebollares y pinares, pastizales frescos, a cierta altitud, no suele bajar de los 700 m. Algunas citas debieran comprobarse en beneficio del siguiente taxon. Eurosib.S. M. La subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre, Fl. Toulous.: 187 (1907) (= *O. fragrans* Pollini) es frecuente en la mitad norte pero escasea notablemente hacia el sur. De preferencias menos montanas que *O. coriophora* (no suele subir más allá de los 900 m) y netamente calcícola. Morfológicamente se distingue de la especie anterior por sus flores más gráciles, con el espolón más pequeño y algo curvado hacia abajo y tonalidades que tiran más hacia el verde. Circun-Medit. M.

VM48: Castañares. (FONT QUER, 1924b). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. (GALÁN, 1986a). **VM65**: Contreras. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: 1,5 km SE de Villanueva de Carazo. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VM75**: N Arroyo de Salas. 1130 m. (DELFORGE, 1995a). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra, por el camino al Barranco Malo. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VM78**: Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78**: 0,5 km E de Alarcia. 1150 m. (DELFORGE, 1995a). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1150 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999a). **VM88**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1150 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM89**: Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM89**: Puras de Villafranca. Cabeza Balza. (GALÁN, 1986a). **VM94**: 1 km S de Quintanar de la Sierra. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VM96**: 2 km ESE Monterrubio de la Demanda. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999a). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1986a). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN35**: E de Hoz de Arreba. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **VN44**: 1 km SSE de Vallejo. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: 0,8 km SO de Valdebodres. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52**: 0,4 km ESE de Aguas Cándidas. 760 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53**: 1,2 km SSO de Hoz de Valdivielso. 600 m. (DELFORGE, 1995a). **VN54**: 1,4 km O de Quecedo. 620 m. (DELFORGE, 1995a). **VN56**: 1 km N HornillaYuso. 650 m. (DELFORGE, 1995a). **VN62**: La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN66**: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: NE de Portillo El Cabrero. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN67**: Merindad de Montija. Puerto El Cabrio. 750 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN73**: Trespaderne. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN73**: Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: 0,5 km NO de Betares. 740 m. (DELFORGE, 1995a). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Señorío de Maltranilla. 400 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN77**: Corconte. Iglesia de San Bartolomé. 440 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN83**: Humión. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: Valle de Tobalina. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN84**: San Zadornil. 750 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN85**: 0,5 km NE de Teza. 690 m. (DELFORGE, 1995a). **VN86**: Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Artieta de Mena. 440 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN87**: Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: 2 km ESE de San Martin de Don. 580 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: 1 km ONO de Llorengoz. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Llorengoz. 780 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN23**: Doroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 640 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 650 m. ut subsp. fragans (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, ladera del cerro de la ermita de San Victor. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Obarenes. Bugedo et Miranda. (GALÁN, 1986a).

Orchis italica Poiret in Lam., Encycl. 4 : 600 (1798)



La mayoría de las poblaciones (que son pocas y con un número reducido de individuos) se concentran en los Obarenes. Solamente se conoce alguna más al norte (Trespaderne) y, ya lejos, en el Condado de Treviño. Mediterránea; R.

VN63: Trespaderne. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **VN64**: Trespaderne. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **VN82**: Obarenes. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **VN82**: Miraveche. Silanes, solana de los montes Obarenes. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Tobalinilla. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **VN83**: Valle de Tobalina, hacia San Martín de Don. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. (HERMOSILLA, 1999a). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN93**: 2 km ESE de San Martin de Don. 580 m. (DELFORGE, 1995a). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Obarenes. 900 m. (GALÁN, 1986a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Orchis langei K. Richter, Pl. Eur. 1: 273 (1890)



Casi el total de las citas provienen de la mitad norte. Aparece tanto en sustrato ácido como básico, en enclaves frescos (bordes de bosque, pastizales.) casi siempre por encima de los 800 m. Se distingue bien de otras especies del grupo por su labelo claramente geniculado y su inflorescencia laxa. Península Ibérica, Francia, Marruecos; M.

VM55: Covarrubias. 900 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM56**: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: 3 km ENE de Arauzo de Miel. 980 m. (DELFORGE, 1995a). **VM73**: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: 4 km E de Carazo. 980 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74**: Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: N Arroyo de Salas. 1130 m. (DELFORGE, 1995a). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM85**: 3,8 km ENE de Terrazas. 1070 m. (DELFORGE, 1995a). **VM96**: Monterrubio de la Demanda, ESE Monterrubio de la Demanda. 1200 m. (DELFORGE, 1994). **VM96**: 2 km ESE Monterrubio de la Demanda. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN34**: 2 km O de Gallejones. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: 0,5 km S de Llorengoz. 720 m. (DELFORGE, 1995a).

Orchis mascula (L.) L., Fl. Suec. Ed. 2: 310 (1755)



Muy común en la provincia sobre todo tipo de sustratos. En los páramos aparecen formas con una amplísima gama de colores y tamaños. Algunos autores han determinado erróneamente las plantas blancas como *O. olbiensis*. Los intentos de establecer taxones nuevos, para explicar la variabilidad de estas y otras poblaciones, no han aclarado mucho así que, de momento, todas las variantes del esquema típico de la especie se mantienen dentro de la amplia variabilidad de este taxón salvo las que pueden asignarse a *O. tenera*. Mediterráneo-atlántica; CC.



Orchis militaris L., Sp. Pl.: 941 (1753)

Relativamente abundante, principalmente en la mitad norte. Sobre sustratos calizos frescos de todo tipo, choperas, bordes de bosque, cunetas, pastizales. Eurosiberiana; M.

VM64: Santo Domingo de Silos. Hacinas, Vilanueva de Carazo. 940 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM65**: Hortigüela. (GALÁN, 1986a). **VM65**: 1 km SSO de Hortigüela. 880 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74**: 4 km E de Carazo. 980 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: N Arroyo de Salas. 1130 m. (DELFORGE, 1995a). **VN35**: 0,6 NNO de Hoz de Arreba. 780 m. (DELFORGE, 1995a). **VN43**: Cortiguera. 700-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN44**: 1 km SSE de Vallejo. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN44**: Valle de Manzanedo. Cidad de Ebro. 600 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN45**: 0,5 km NO de Peñalba de Manzanedo. 650 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: San Martín del Rojo. 800 m. (HERMOSILLA, 1998). **VN46**: 0,5 km SO Ahedo de Linares. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52**: 0,2 km OSO de Padrones de Bureba. 820 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53**: 1,2 km SSO de Hoz de Valdivielso. 600 m. (DELFORGE, 1995a). **VN54**: 1,2 km. OSO Incinillas. 600 m. (DELFORGE, 1995b). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Puentearenas. 580 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN56**: 2,5 km NO de Torme. 650 m. (DELFORGE, 1995a). **VN60**: Entre Galbarros y San Pedro de la Hoz. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63**: Oña. (GALÁN, 1986a). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne, vías del tren. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: 0,2 km O de Rosales. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN66**: Quintanilla de Pienza. 700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN67**: NE de Portillo El Cabrero. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN67**: El Cabrio. 670 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN73**: Quintana-Martin Galíndez. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN75**: 0,5 km NO de Betares. 740 m. (DELFORGE, 1995a). **VN76**: 2,2 km ENE de Villaventín. 780 m. (DELFORGE, 1995a). **VN77**: Valle de Mena. Señorío de Maltranilla. 350 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN77**: Cilieza. 500 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Garoña, faldas del Humión. 600-700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN84**: 1 km NO de San Millán. 620 m. (DELFORGE, 1995a). **VN84**: San Millán. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Medina de Pomar. Quincoces de Yuso, hacia Relloso. 700 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Alto de Ro. 500 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN94**: SE de San Millán. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: 3, 2 km S de Llorengoz. 680 m. (DELFORGE, 1995a). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Aguillo. 640 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Mena. (GALÁN, 1986a). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Montes Obarenes. (GUINEA, 1953b). Obarenes. (GALÁN, 1986a). Prados de Montija. (GALÁN, 1986a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Orchis morio L., Sp. Pl.: 940 (1753)

= *O. picta* Loisel in Mém. Soc. Linn. Paris 6: 431 (1827)

En terrenos ácidos o básicos, en muchas ocasiones asociado a los rebollares. Se observa cierta variación en el porte de las plantas, robustez general de las flores y laxitud de la inflorescencia. La mayoría de las guías de orquídeas de Europa separan esta especie de *O. picta* (a nivel subespecífico algunas) lo cual no deja de resultar sorprendente ya que la discriminación resulta prácticamente imposible dentro de muchas poblaciones donde se observa todo el gradiente de formas entre una y otra. Tampoco parece que haya separación ecológica, fenológica o geográfica. Euromediterránea; M.

UN91: De Sotovellanos a Hinojal de Riopisuerga. Fuentelavada. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92**: De Villela a Rebolledillo. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1080 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59**: Puerto de La Brújula. 1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM65**: 1,5 km E de Contreras. 880 m. (DELFORGE, 1995a). **VM65**: Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: 6,5 km N de Huerta de Rey. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74**: 1,5 km SE de Villanueva de Carazo. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: 1 km N de Pineda de la Sierra. 1160 m. (DELFORGE, 1995a). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM78**: Alarcia. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Rábanos. Alarcia. 1180 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM88**: 1 km NE de Fresneda de la Sierra Tirón. 1140 m. (DELFORGE, 1995a). **VM94**: 1 km S de Quintanar de la Sierra. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VM95**: 6 km ONO de Neila. 1410 m. (DELFORGE, 1995a). **VM96**: Monterrubio de la Demanda, ESE Monterrubio de la Demanda. 1200 m. (DELFORGE, 1994). **VM96**: ESE de Monterubio de la Demanda. 1200 m. (DELFORGE, 1995a). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN12**: Entre Bascoincillos del Tozo y San Mamés de Abar. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22**: Trashaedo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN30**: De Los Tremellos a Solano. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: 2 km E de Villalacre. 740 m. (DELFORGE, 1995a). **VN66**: El Crucero. 680 m. (MARÍN, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo, puerto de El Cabrio. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN92**: Santa Gadea del Cid. (GUINEA, 1953b). **VN95**: 0,5 km S de Llorengoz. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Montes Obarenes. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Citas como *O. picta*: VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Hacinas. 940 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM68**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM68**: Valmala. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **VM74**: 1,5 km E de Carazo. 1020 m. (DELFORGE, 1995a). **VM75**: N Arroyo de Salas. 1130 m. (DELFORGE, 1995a). **VM77**: De Hacinas a Carazo. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **VM78**: Alarcia, cerca de la ermita. 1160 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. 1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM95**: Tolbaños de Arriba, cerca de arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96**: 2 km ESE Monterrubio de la Demanda. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VM96**: Tolbaños de Arriba. Monte de la Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999a). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN45**: Villavés. 700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN52**: Cumbre de Altotero. 1175 m. (DELFORGE, 1995a). **VN62**: Cornudilla. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **VN62**: Cornudilla. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN67**: NE de Portillo El Cabrero. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo, puerto de El Cabrio. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN77**: Fresneda de la Sierra Tirón. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **VN82**: 1,2 km S de Cubilla. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83**: Humión. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN13**: Cucho. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA, 1999b). **WN32**: Bajauri. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). **WN32**: Bajauri. 780 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** De Barbadillo del Pez a Salas de los Infantes c-113, km.10. (HERMOSILLA *et al.*, 1993). Estépar. (FONT QUER, 1924b).



Orchis olbiensis Reuter ex Gren. In Mém. Soc. Émul. Doubs ser. 3, 4: 6 (1860)

La única cita cierta parece la de Ircio que viene respaldada por imágenes de los ejemplares observados. La ecología y fenología coinciden, en este caso, con las de la especie. El resto de citas corresponden a ejemplares de *O. mascula* poco coloreados, la mayoría de los páramos. Mediterránea-occidental; RR.



WN02: Ircio. 500 m. (HERMOSILLA, 1999b). ***Citas desestimadas*: *VM54*:** *3,5 km ESE de Castroceniza. 940 m. (DELFORGE, 1995a).* ***VM54*:** *Quintanilla del Coco, carretera hacia Covarrubias km. 1. 980 m. (HERMOSILLA et al., 1997).* ***VN34*:** *Subida al Puerto de Carrales. (GALÁN, 1986a).* ***VN34*:** *Escalada, subida al puerto de Carrales. (GALÁN, 1990).* ***VN41*:** *Entre Mata y Quintanilla Sobresierra. (GALÁN, 1986a).* ***VN41*:** *Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990).* ***VN43*:** *Subida al Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1986a).* ***VN43*:** *Dobro, subida al puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990).* ***VN61*:** *Buezo. 850 m. (HERMOSILLA, 1999a).*

Orchis provincialis Balbis ex Lam. & DC., Syn. Pl. Fl. Gall.: 169 (1806)

Orquídea rara en Burgos que aparece aquí y allá, sobre todo en zonas calizas en bordes de bosque (encinares, quejigares, matorrales de sustitución, pastizales frescos.). Planta interesante a nivel peninsular por lo que se hace necesario señalar todas sus poblaciones y establecer sus pautas de distribución. La forma *rubra* (de flores rojas) puede confundirse con *O. langei*. También hay ejemplares totalmente blancos. Submediterránea; R.



VM78: Valmala. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Valmala. Laderas dando al río. 1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN13**: Al Oeste de Lorilla. 1090 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Desfiladero de San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN32**: Entre Masa y Moradillo de Sedano. 1020 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41**: Entre Quintanilla-Sobresierra y Mata. (GALÁN, 1990). **VN42**: Páramo de Masa. La Revuelta. 1000 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN67**: El Cabrio. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Humión. 1100 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN86**: Peña Angulo, en las inmediaciones de la ctra. BU-550. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. (GALÁN, 1986a). **VN92**: Moriana. Montes Gemelos. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN13**: Cucho. Alto de Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Montes de Mena. (GALÁN, 1986a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Orchis purpurea Huds., Fl. Angl.: 334 (1762)

Común en toda la provincia, más en la mitad norte. Habita en todo tipo de ambientes calizos despejados. Mediterránea-atlántica; CC.



Orchis tenera (Landwehr) C.A.J. Kreutz in Eurorchis 3: 98 (1991)

Las plantas de los alrededores de Silos en pinares con gayuba muestran una morfología más parecida a la de las típicas *O. tenera* (especie descrita de la Sierra de Segura): inflorescencia laxa, flores pequeñas y espolón corto; más que a las *O. mascula* típicas. La disyunción geográfica es considerable pero aún así optamos por mantener el taxón dentro del catálogo a falta de ulteriores estudios. Endemismo español; RR.

VM54: Quintanilla del Coco, carretera hacia Covarrubias km. 1. 980 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM64**: 2 km E de Briongos. 1040 m. (DELFORGE, 1995a).



Orchis ustulata L., Sp. Pl.: 941 (1753)

Abundante y repartida se encuentra en sustratos de naturaleza variada pero es habitual en pastizales calcícolas a cierta altitud. Eurosiberiana; M.

UN92: De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1100 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VM78**: 0,5 km E de Alarcia. 1150 m. (DELFORGE, 1995a). **VM96**: Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96**: ESE de Monterubio de la Demanda. 1200 m. (DELFORGE, 1995a). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN01**: Entre Sotresgudo y Cañizar de Amaya. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34**: Entre Escalada y Orbaneja del Castillo. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.,* 2002-2005). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla Sobresierra. (GALÁN, 1986a). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42**: Cernégula. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1350 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48**: Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN52**: 6 km O de Poza de la Sal. 1100 m. (DELFORGE, 1995a). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Garoña. 600-700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: Valle de Tobalina, hacia Orbañoso. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN84**: Villafría. 850 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN13**: Cucho. Alto de Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN13**: Cucho. 580-690 m. (HERMOSILLA, 1999b). **WN22**: Dordoniz. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (GUINEA, 1953b). Obarenes. (GALÁN, 1986a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Platanthera bifolia (L.) L. C. M. Richard, De Orchid. Eur.: 35 (1817)



Orquídea común en sustratos variados: como planta nemoral en bosques frescos, matorrales de sustitución, en zonas preferentemente calizas. Eurasiática-templada; C.

Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb. In Mössler, Handb.



Mucho más rara que la otra especie del género apenas se conocen cinco ó seis núcleos poblacionales. Mediterránea-atlántica; R.

VM65: 1 km SSO de Hortigüela. 880 m. (DELFORGE, 1995a). **VM75**: Ahedo, Hacia la Sierra de las Mamblas. (GALÁN, 1986a). **VN84**: 1 km NO de San Millán. 620 m. (DELFORGE, 1995a). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Albaina. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, ladera del cerro de la ermita de San Victor. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve in Taxón 18: 312 (1969)



Muy localizada en los pastizales alpinos del norte en ecología similar a *Nigritella gabasiana*. Eurasiática, boreo-alpina; R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cabecera del circo de Lunada. 1470 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Puerto de Lunada. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN48**: Puerto de Lunada. 1350 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Serapias cordigera L., Sp. Pl. ed. 2: 1345 (1763)



Mucho más rara que *S. lingua* solamente es conocida de la mitad norte de la provincia. Prefiere terrenos ácidos asociados al melojar, brezales y pastizales. Mediterránea-atlántica; M.

VN12: Humada, aproximadamente a 800 m por la carretera a San Martín. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN26**: Pantano del Ebro. 920 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: 1 km ONO de Tamayo. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **VN65**: O de Villamor. 620 m. (DELFORGE, 1995a). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: El Cabrio. 670 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo, puerto de El Cabrio. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN77**: 0,7 km NNO de Caniego. 440 m. (DELFORGE, 1995a). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN85**: 3,5 km SSO de Llorengoz. 760 m. (DELFORGE, 1995a). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. (HERMOSILLA, 1999a). **VN94**: Caranca. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN95**: 0,5 km S de Llorengoz. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Villalba de Losa. 640 m. (BARREDO, 2003). **WN32**: Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Cubilla et Pancorbo. (GALÁN, 1986a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Serapias lingua L., Sp. Pl.: 950 (1753)

Abundante y repartida por toda la provincia, algo más rara hacia el sur. Prefiere terrenos ácidos pero también prospera en pastizales y matorrales calcícolas. Mediterránea-atlántica; C.

VM75: N Arroyo de Salas. 1130 m. (DELFORGE, 1995a). **VM77**: 2 km NNO de Pineda de la Sierra. 1140 m. (DELFORGE, 1995a). **VM78**: Entre Valmala y Rábanos. (GALÁN, 1986a). **VM78**: 2,5 km ONO Alarcia. 1160 m. (DELFORGE, 1995a). **VM85**: 2 km NE de Terrazas. 1070 m. (DELFORGE, 1995a). **VM88**: Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM96**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98**: Sierra de la Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto La Pradilla. 1200 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN03**: Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22**: Cercanías de Fuente Urbel. (GALÁN, 1986a). **VN22**: Cercanías de Fuente Urbel. (GALÁN, 1990). **VN34**: Orbaneja del Castillo. 800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN66**: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: NE de Portillo El Cabrero. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN67**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Corconte. Iglesia de San Bartolomé. 440 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN77**: Valle de Mena, Hornes. 340 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Garoña. 600-700 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN83**: Cubilla, ladera sur del Monte Humión. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 650 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN85**: 0,5 km NE de Teza. 690 m. (DELFORGE, 1995a). **VN86**: Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Valle de Mena. Ventades. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo. 500 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN95**: 0,5 km S de Llorengoz. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Llorengoz. 780 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN02**: Miranda de Ebro. San Miguel. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN23**: Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, ladera del cerro de la ermita de San Victor. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Serapias parviflora Parl. in Giorn. Sci. Sicilia 59: 66 (1837)

Prácticamente desaparece en toda la mitad sur y en el norte no es tan abundante como *S. lingua*. En este caso prefiere terrenos calizos. Mediterránea-atlántica; M.

VN34: 1 km E de Arreba. 820 m. (DELFORGE, 1995a). **VN35**: Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1986a). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: 1 km SSE de Vallejo. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45**: 1,2 km ESE San Martin del Rojo. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52**: 1,8 km ONO de Poza de la Sal. 980 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53**: 1 km NNO de Hozabejas. 820 m. (DELFORGE, 1995a). **VN54**: 1,4 km O de Quecedo. 620 m. (DELFORGE, 1995a). **VN62**: La Parte de Bureba, hacia Mesa de Oña. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: 0,2 km NO de Boveda de la Ribera. 750 m. (DELFORGE, 1995a). **VN67**: El Cabrio. 740-800 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN67**: Merindad de Montija. Bercedo, puerto de El Cabrio. 740 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: 1 km OSO de Momediano. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN77**: Corconte. Iglesia de San Bartolomé. 440 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN83**: 0,2 km SE de Lozares de Tobalina. 640 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83**: Valle de Tobalina. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN84**: San Zadornil. 750 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 650 m. (HERMOSILLA, 1999b). **VN85**: 3,5 km SSO de Llorengoz. 760 m. (DELFORGE, 1995a). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. Monumento al Pastor. (HERMOSILLA, 1999a). **VN92**: Bugedo. Límite provincial. 560 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN95**: 0,3 km S del Puerto de Orduña. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95**: Llorengoz. 780 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **WN02**: Monasterio de Herrera. 560 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **WN32**: Condado de Treviño. Pariza. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Bajauri. 780 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Serapias vomeracea *(Burm. fil.) Briq.*

Es planta rara en toda la Península. La única cita burgalesa (DELFORGE, 1995a) "N.E. de Portillo El Cabrero, 750 m." no ha sido confirmada a pesar de que el lugar ha sido visitado insistentemente buscando esta especie y por el interés orquidológico general de la zona. Lo más probable es que se trate de un híbrido entre S. cordigera y S. lingua, ambos táxones presentes en la zona.

Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard, De Orchid. Eur.: 36 (1817)



Orquídea escasa ligada a medios húmedos como trampales, taludes rezumantes higroturbosos. Apenas se conocen un puñado de localidades: La Demanda, Obarenes. Mediterránea-atlántica; R.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Barranco Malo. (GALÁN, 1986a). **VN25**: Valle de Valdebezana. Arnedo, carretera hacia Montejo de Bricia. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 720 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN82**: Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82**: Miraveche. Solana de los montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Canchal de la Cueva del Hoyo. 1615 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Spiranthes spiralis (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2: 330 (1827)



Ha de ser mucho más común de lo que indica el listado de localidades. Su fenología tardía hace que parezca más escasa de lo que se supone. Es habitual en pastizales ralos, calcícolas hasta los 1000 m de altitud. Mediterránea-atlántica; M.

VM46: Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1985). **VM47**: Hontoria de la Cantera. (GALÁN, 1986a). **VM47**: Hontoria de la Cantera. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM56**: Paules de Lara. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VM66**: Paúles de Lara. 1150 m. (ROMO, 1985). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1085 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN45**: Manzanedo. San Martín del Rojo. 820 m. (BENITO AYUSO, 2003). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de Cueva Comparada. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Sotos de Torme. (GALÁN, 1986a). **VN63**: Oña. (GALÁN, 1986a). **VN63**: Oña. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN72**: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo, hacia Portilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN22**: Condado de Treviño. Taravero. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

NAJADACEAE

Najas minor All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 3 (1773)

Especie anfibia que aprovecha los nuevos espacios creados al retenerse grandes masas de agua en embalses y otras grandes obras hidráulicas. Ha sido vista en aguas de algunos entrantes del embalse del Ebro en el valle de Tobalina. Paleotemp. R.

POTAMOGETONACEAE



Potamogeton berchtoldii Fieber in Berchtold & Opiz, Ökon.-Techn. Fl. Böhm. 2: 277 (1838)

Especie muy próxima a *P. pusillus*. A semejanza suya, vive en aguas remansadas de ríos grandes, Ebro y Zadorra, de donde se ha sido citado en pocas ocasiones. Subscomp. R.

VN73: Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GARCÍA MURILLO, 1989). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Argan-zón. (RALLO *et al.*, 1993). **WN23**: Condado de Treviño. Río Zadorra. (RALLO *et al.*, 1993).



Potamogeton crispus L., Sp. Pl.: 126 (1753)

Caracterizado por sus hojas rizadas. Presenta poblaciones más vistosas que en el caso anterior, en los mismos ambientes de aguas lentas de meandros de ríos, con preferencia por los más grandes, en diversas zonas de la provincia. Subcosmop. M.

VM21: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. Márgenes del río Riaza. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73**: Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Bugedo. Río Oroncillo. (GARCÍA MURILLO, 1989). **WN02**: Miranda de Ebro. (GARCÍA MURILLO, 1989).



Potamogeton densus L., Sp. Pl.: 126 (1753)

= *Groenlandia densa* (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, nov. Ser. 17: 169 (1869)

A diferencia del resto presenta hojas opuestas. Forma densos grupos, a veces característicamente compactos, en pozadas de aguas retenidas, incluso en aquellas que terminan por enturbiarse, de charcas, abrevaderos de ganado, zanjas, etc., pero también en cursos de aguas cerca de nacederos con corriente de agua apreciable, sin demasiada fluctuación de su nivel, siempre que se trate de aguas ricamente carbonatadas. Euroasiát. M.

VM34: Lerma. C. cruce carreteras BU-114 y BU-V-1141. 910 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM48**: Alrededores de Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM52**: Entre Tubilla del Lago y Hontoria de Valdearados. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58**: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM64**: Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM73**:Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89**: Entre Ezquerra y Belorado. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. Entre Belorado y Ezquerra, río Tirón. (GARCÍA MURILLO, 1989). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba, río Urbel. (GALÁN, 1990). **VN35**: Soncillo. (GARCÍA MURILLO, 1989). **VN42**: Merindad de Río Ubierna. Masa, páramo de Masa, manantial de Pozorruyo. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 965 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Castrobarto. Hoya Solapena. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Medina de Pomar. Lastras de Torre, Hoya Ontonada. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN82**: Cubo, arroyos. (GARCÍA MURILLO, 1989). **UN92**: Sotresgudo. Rebolledo de la Orden. 995 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN95**: Berberana. Pozo Angoño. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Ezquerra, en el curso del río Tirón. (HERB. SALA, 2005).

Potamogeton gramineus L., Sp. Pl.: 127 (1753)



Muy dispersamente hallada, habitando en aguas de charcas embalsadas artificialmente, sobre litosuelos de calizas margosas. También consta su presencia en ambientes de manantial, en aguas corrientes oligotróficas y de poco fondo. No parece mostrar, por lo que se sabe, preferencias ambientales o limitaciones ante determinadas características químicas del agua. Holoárt. R.

VM77: Pineda de la Sierra, Fuente Blanca. (FUENTES, 1987). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Sierra de Salvada, solana de El Txarlazo, "Poza del Agua". 840 m. (ALEJANDRE, 2004).

Potamogeton lucens L., Sp. Pl.: 126 (1753)



Otro de los taxones del género especializado en la colonización de aguas profundas y lentas de ríos, y también de embalses o grandes charcas. Localizado en diversos tramos del río Ebro, consideramos que habrá de encontrarse en otros ríos y comarcas de la provincia. Holoárt. R.

VN73: Montejo de Cebas, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Miranda de Ebro. Río Ebro. (GARCÍA MURILLO, 1989).

Potamogeton natans L., Sp. Pl.: 126 (1753)



Planta discretamente silicícola, que puede ser vista en muchos lugares de la geografía regional, desde los ambientes higroturbosos de las montañas y lagunas glaciares, alcanzando lo más elevado del Sistema Ibérico, hasta en charcas de paramera caliza o aguas remansadas de ríos en las zonas bajas. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (GARCÍA MURILLO, 1989). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. Laguna Larga. 1890 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 935 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26**: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba, río Urbel. (GALÁN, 1990). **VN35**: Soncillo, arroyo a la salida del pueblo en dirección a Reinosa. (GARCÍA MURILLO, 1989). **VN36**: Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Masa. Páramo de Masa, charca de Venta Perra. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44**: Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 965 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Cabaña del Curro. 1130 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN13**: Puebla de Arganzón. (GARCÍA MURILLO, 1989). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005).



Potamogeton nodosus Poir. in Lam. & Poir., Encycl. Méth. Bot., Suppl. 4: 535 (1816)

Coloniza tramos de aguas de ríos con suficiente envergadura como para albergarle, dado su notable tamaño y desarrollo. Dispersamente citado a lo largo del curso medio provincial del río Ebro y sus principales afluentes. Subcosmop. M.

VN73: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GARCÍA MURILLO, 1989). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Río Zadorra. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. Arroyo de Fuente Caliente. (GARCÍA MURILLO, 1989).



Potamogeton pectinatus L., Sp. Pl.: 127 (1753)

Es también propio de aguas lentas o remansadas de ríos o de grandes lagunas naturales, siendo el conocimiento que de él tenemos tan limitado y fragmentario como el que se refiere a buena parte de sus congéneres que habitan en parecidos lugares. Subcosmop. R.

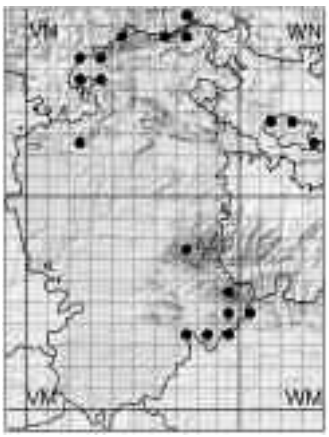
VN56: Merindad de Montija. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Gayangos. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Frías. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. (GARCÍA MURILLO, 1989). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005).



Potamogeton perfoliatus L., Sp. Pl.: 126 (1753)

Medra en aguas de los grandes ríos, habiendo sido citado moderadamente en el tercio medio provincial, casi siempre en compañía de otros representantes del género, sin que podamos apreciar y señalar mayores precisiones sobre su competencia con ellos o sobre su rareza real. Subscosmop. R.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Miranda de Ebro. Río Bayas. (GARCÍA MURILLO, 1989). **VN92**: Miranda de Ebro. Río Bayas. (GARCÍA MURILLO, 1993). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Potamogeton polygonifolius Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 325 (1788)

Turfófila y silicícola, muy característica de ambientes higroturbosos, en donde frecuenta los hilillos y cursos de aguas meandriformes que drenan zonas turbosas en aguas frías y limpias. También puede prosperar en bordes de arroyos, en zonas de valle con drenaje deficiente. Conocido y reiteradamente citado de las montañas septentrionales, desde los montes de Somo y cercanías del embalse del Ebro hasta la Sierra de Ordunte. También presente en el Sistema Ibérico y su entorno, salpicando en poblaciones más dispersas otros lugares intermedios. Paleotemp. M.

VM73: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93**: Palacios de la Sierra. Alto Valle del río Vadillo. 1150 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94**: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94**: Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26**: Corconte, Turberas. (GARCÍA MURILLO, 1989). **VN28**: Arija, turbera en la carretera a Santa Gadea. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN35**: Soncillo. (GARCÍA MURILLO, 1989). **VN36**: Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Sierra de Ordunte. Laderas orientales del Zalama. 1250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN67**: Valle de Mena, Burceña. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77**: Sierra de Ordunte. Turbera de Vega de Nava. 250 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARIEGO *et al.*, 2002a). **WM04**: Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (RALLO *et al.*, 1993). **WN23**: Condado de Treviño. Río Zadorra. (RALLO *et al.*, 1993). **WN32**: Condado de Treviño. Montes de Izki al norte del Alto de las Tres Cruces. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Monte Arlanzón. (GARCÍA MURILLO, 1989). Quintanar de la Sierra. Lagunas del Contadero. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (GARCÍA MURILLO, 1989).

Potamogeton pusillus L., Sp. Pl.: 127 (1753)



Apenas citado, se conoce de un canal abandonado de la regadera de un molino en el Condado de Treviño. Probablemente presente en otros lugares. Ya se ha destacado su semejanza con *P. berchtoldii*. Subcosmop. RR.

WN22: Condado de Treviño. Argote. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22**: Condado de Treviño. 560 m. (HERB. JACA, 2005).

Potamogeton trichoides Cham. & Schlecht., Linnaea 2: 175 (1827)



Semejante en aspecto al anterior. Ha sido citado de las partes altas de la Sierra de Neila, en aguas de pequeñas lagunas instaladas en las hondonadas de los circos glaciares, sobre sustrato silíceo. Medit.-Atlánt. RR.

VM94: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila, cerca de la laguna de las Pardillas. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004).

SMILACEAE

Smilax aspera L., Sp. Pl.: 1028 (1753)



La zarzaparrilla puede ser vista con relativa frecuencia en las zonas bajas de los valles más atlánticos del extremo septentrional de la provincia, en el entorno del Valle de Mena. Allí, además de intervenir en los carrascales y bosques mixtos de fondo de barrancos, llega a formar matorrales enmarañados e impenetrables en setos residuales y barrancadas con vegetación degradada. Medit. R.

VN67: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1200 m. (BARIEGO, 2002). **VN77**: Los Paradores. 600 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 250 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78**: Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87**: Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Puerto de Orduña. 430 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **Sin localizar:** Entre Valmaseda y Nava de Ordunte. 180 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982).

SPARGANIACEAE



Sparganium angustifolium Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 189 (1803)

Planta de hábito semisumergido, que forma -a veces haciendo gala de dominancia absoluta- extensas praderas en los bordes de aguas poco profundas de las grandes lagunas de origen glaciar y en pozas de arroyos meandriformes que drenan las superficies semiencharcadas y turbosas de los circos altos del Sistema Ibérico, principalmente de la Sierra de Neila. Citada también del macizo de Castro Valnera, de donde convendría confirmar su existencia e implantación actuales. Incluso en estado vegetativo sus formaciones de hojas acintadas y flotantes son de aspecto característico. No tanto cuando en forma de plántulas nacientes -totalmente sumergidas- tapiza los fondos de los bordes lagunares. En esas circunstancias ha podido ser confundida con otras plantas de vida lacustre, como *Luronium natans*, *Baldellia alpestris* o incluso *Isoetes echinosporum*. Eurosib. R.

VM94: Quintanar de la Sierra. (FONT QUER *et al.*, 1936). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. 1880 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Sparganium emersum Rehmann, Vehr. Naturf. Ver. Brünn 10, Abh.: 80 (1871)

Ha sido citada en una sola ocasión del territorio provincial, precisamente del puerto de las Estacas de Trueba, en el macizo de Castro Valnera, en ambiente semejante y al parecer en lugar próximo al que se atribuye a la cita pasiega del taxón anterior. De ahí nuestra llamada a la prudencia expresada en el párrafo dedicado a *S. angustifolium*. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Puerto de las Estacas de Trueba. 1166 m. (AEDO *et al.*, 1990).



Sparganium erectum L., Sp. Pl.: 971 (1753)

Genuino representante del grupo, fácil de reconocer por cualquiera, que puede ser visto en una gran parte de la provincia, en lugares a no demasiada altitud, prosperando en aguas someras por todo tipo de encharcamientos permanentes, lo mismo que en orillas de ríos, en aquellas zonas de aguas remansadas o de moderada corriente donde se depositan limos. Paleotemp. M.

TYPHACEAE

Typha angustifolia L., Sp. Pl.: 971 (1753)



Se cría dispersa en la provincia, en ambientes ribereños o lacustres. Ha sido poco citada, probablemente por negligencia y defectuosa prospección de los ambientes en los que vive. Se da por cierta su semejanza con *T. domingenis*, con la que en algún caso se habría confundido. Holoárt. R.

VN95: Berberana. 590 m. (BARREDO, 2003).

Typha domingensis (Pers.) Steudel, Nomencl. Bot. 2: 860 (1824)



Al igual que en el caso anterior, las escasas citas provinciales apenas conforman un areal determinado, a cuya incertidumbre ha de añadirse la derivada de posibles determinaciones erróneas. Subcosmop. R.

VM15: Peral de Arlanza. Río Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VN32**: Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN73**: Montejo de Cebas, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Typha latifolia L., Sp. Pl.: 971 (1753)



Muestra un amplio espectro ecológico y extensa dispersión provincial. Alcanza incluso zonas elevadas de las montañas a favor de ambientes degradados y humanizados. Como es el caso de sus congéneres, sus vistosas poblaciones forman parte de carrizales, en zanjas, charcas, muchas veces artificiales, remansos en bordes de ríos, etc. Subcosmop. M.

VM41: Aranda de Duero. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM42**: Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55**: Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. Sierra de Neila, laguna Brava. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23**: Barrio de Panizares. (GALÁN, 1990). **VN25**: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: La Nuez de Arriba, río Urbel. (GALÁN, 1990). **VN56**: Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Villalba. 640 m. (BARREDO, 2001). **VN95**: Berberana. 575 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ACEDO, C. & LLAMAS, F., 1999. The Genus *Bromus* L. (Poaceae) in the Iberian Peninsula. *Phanerogamarum Monographiae*. 22: 60-239.

AEDO, C., 1996. Revision of *Geranium* Subgenus *Erodioidea* (*Geraniaceae*). *The American Society of Plant Taxonomists*. 49:35-39.

AEDO, C.; HERRÁ, C.; LAÍNZ, M.; LORIENTE, E. & PATALLO, J., 1984. Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa III. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 125-141.

AEDO, C.; HERRÁ, C.; LAÍNZ, M.; LORIENTE, E.; MORENO, G. & PATALLO, J., 1985a. Contribución al conocimiento de la flora montañesa IV. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(1): 197-213.

AEDO, C.; HERRÁ, C.; LAÍNZ, M.; LORIENTE, E.; MORENO MORAL, G. & PATALLO, J., 1985b. Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(1): 197-213.

AEDO, C.; HERRÁ, C.; LAÍNZ, M.; LORIENTE, E.; MORENO, G., 1987. Contribuciones a la flora montañesa, VI. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 445-457.

AEDO, C.; HERRÁ, C.; LAÍNZ, M.; MORENO, G.; 1990. Contribuciones al estudio de la flora montañesa, VII. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(1): 145-166.

AEDO, C.; ALDASORO. J. J.; ARGÜELLES, J. M.; DIAZ, J. M.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J. M.; HERRÁ, C.; LAÍNZ, M.; MORERO, G.; PATALLÓ, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA Ó., 1993. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria*. 36: 349-374.

AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; DÍAZ ALONSO, J.L.; DÍEZ RIOL, A.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M.; LAÍNZ, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O., 1994. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II. *Fontqueria*. 40: 67-100.

AEDO, C.; ALDASORO, J. J.; ARGÜELLES, J. M .; DÍAZ, J. L.; DÍEZ A.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J. M .; LAÍNZ, M.; MORENO G.; PATALLÓ, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó, 1997. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55 (2): 321-350.

AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; DÍEZ, A.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M.; LAÍNZ, M.; MORENO, G.; PATALLÓ, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó., 1998. Cantabricarum chorologicarum chartarum detectus. *Acta Bot. Barcinon*. 45: 247-273.

AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; CARLÓN, L.; DIEZ, A.; GONZALEZ, J.M.; LAÍNZ, M.; MORENO, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O., 2000. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica IV. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 46: 7-119.

AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; CARLÓN, L.; DIEZ, A.; GÓMEZ, G.; GONZALEZ DEL VALLE, J.M.; GUILLÉN, A.; LAÍNZ, M.; MORENO, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O., 2001. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica V. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.*. 47: 7-52.

AEDO, C.; ALDASORO, J.J.; ARGÜELLES, J.M.; CARLÓN, L.; DÍEZ, A.; GÓMEZ, G.; GONZÁLEZ, J.M.; LAÍNZ, M.; MORENO, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ, O., 2003. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica (VI). *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 48: 7-75.

AICHELE, D.; SCHWEGLER, H.W., 1957. Die Taxonomie der Gattung *Pulsatilla*. *Feddes Repert*. 60: 1-230.

AIZPURU, I.; APARICIO, J.M.; APERRIBA, J.A.; ASEGUINOLAZA, C.; ELORZA, J.; GARIN, F.; PATINO, S.; PÉREZ DACOSTA, J.M.; PÉREZ DE ANA, J.M.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P.; VALENCIA, J. & VIVANT, J., 1996. Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 419-435.

ALARCÓN, M.L. & AEDO, C., 2002. Revisión taxonómica del género *Cephalanthera* (*Orchidaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 227-248.

AL-BERMANI, A.-K.K.A., CATALÁN, P. & STACE, C.A., 1992. The new circumscription of *Festuca trichophylla* (Gaudin) K. Richter (*Graminae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(2): 209-220.

ALDASORO, J.J., 1992. Números cromosomáticos de plantas occidentales, 668-680. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(2): 247-249.

ALDASORO, J.J.; AEDO, C.; MUÑOZ, J.; DE HOYOS, C.; VEGA, J.C.; NEGRO, A. & MORENO, G., 1996. A survey on cantabrian mires (Spain). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 472-489.

ALEJANDRE, J.A., 1978-2002. Datos originales de campo. Inédito.

ALEJANDRE, J.A., 1989. Datos corológicos sobre pteridófitos peninsulares. Fontqueria. 24:3-4.

ALEJANDRE, J.A., 1994. De Lycopodiaceis ibericis notulae praecipue chorologicae. *Fontqueria*. 39: 215-218.

ALEJANDRE, J.A., 1995. Plantas raras del macizo Ibérico septentrional más que nada. *Fontqueria*. 42: 51-82.

ALEJANDRE, 2004. Datos originales del Herbario ALEJ. Inédito.

ALEJANDRE, J.A.; MORANTE, G.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & URRUTIA, P., 1987a. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (I). *Est. Inst. Alavés de la Nat*. 2: 205-212.

ALEJANDRE, J.A.; ASEGINOLAZA, C.; GÓMEZ, D.; MONTSERRAT, G.; MORANTE, G.; LIZAUR, X.; SALAVERRIA, M.R. & URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 1987b. Adiciones y correcciones al Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. *Munibe*. 39:123-131.

ALEJANDRE, J.A.; ARIZALETA, J.A.; BENITO, J. & MORENO, L.M., 1996. Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico septentrional. *Flora Montiberica*. 2: 61-71.

ALEJANDRE, J.A.; ARIZALETA, J.; BENITO, J. & MEDRANO, L.M., 1997. Notas florísticas referentes al macizo ibérico septentrional (II). *Flora Montiberica*. 7: 44-66.

ALEJANDRE, J.A.; ARIZALETA, J. & BENITO, J., 1999. Notas florísticas referentes al macizo ibérico septentrional (III). *Flora Montiberica*. 12: 40-64.

ALEJANDRE, J.A.; LUCEÑO, M. & MARTÍN, J., 2001a. *Drosera longifolia* L. (*Droseraceae*) en el Sistema Ibérico (España). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 58(2): 357-358.

ALEJANDRE, J.A.; ARIZALETA, J.A.; BENITO AYUSO, J.; HERAS, P. & INFANTE, M., 2001b. *Estudio básico de la flora vascular silvestre del entorno de las Lagunas de la Sierra de Neila*. Unidad de Ordenación y Mejora del Medio Natural. Junta de Castilla y León. Burgos. 104 pp.

ALEJANDRE, J.A.; ESCALANTE, M.J.; PATINO, S.; VALENCIA, J.; MATEO, G.; GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; PINTO, M.A.; MONTAMARTA, G.; MOLINA, C. & ARÁN, V., 2003. Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Flora Montiberica*. 24: 43-84.

ALEJANDRE, J.A.; ARÁN, V.; BENITO, J.; ESCALANTE, M.J.; GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; MATEO, G.; MOLINA, C.; MONTAMARTA, G.; PATINO, S.; PINTO, M.A. & VALENCIA, J., 2004. Adiciones a la flora de la provincia de Burgos (II). *Flora Montiberica*. 26: 26-49.

ÁLVAREZ DÍAZ, R., 1973. Notas sobre flora gallega. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid.* 6: 7-14.

ÁLVAREZ, I., 2003. Systematics of eurasian and north african *Doronicum* (*Asteraceae*: *Senecioneae*). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 90(3): 319-389.

AMICH, F. & SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J., 1981. Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 306-307.

AMICH, F. & ELIAS, M.J., 1983. Comentarios sobre algunos táxones nuevos o poco conocidos de La Rioja (España). *Lazaroa*. 5: 209-214.

AMICH, F. & ELÍAS, M.J., 1985. Aportaciones al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico, I: Plantas de Sierra Cebollera. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 381-393.

AMICH, F.; SÁNCHEZ, J.A. & FERNÁNDEZ DIEZ, J., 1988. Notas sobre flora riojana y burgalesa. *Homenaje a Pedro Montserrat. Inst. Estudios Altoaragoneses*. 111-116.

ANTHOS, 2005. Datos de Pliegos de Herbario incluidos en la página web del programa Anthos. Jardín Botánico de Madrid.

APARICIO, J.M.; PATINO, S.; PÉREZ DACOSTA, T.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P. & VALENCIA, J., 1993. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (VII). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*. 8: 85-99.

APARICIO, J.M.; ELORZA, J.; PATINO, S.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P. & VALENCIA, J., 1997. Notas corológicas sobre la flora del País Vasco y aledaños (VIII). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*. 12: 89-105.

ARAGÓN, G. & MARTÍNEZ, I., 1994a. Cartografía Corológica. Aportaciones 73 a 74. *Bot. Complut.* 19: 183-200.

ARAGÓN, G.; HERRERO, A. & IZQUIERDO, J.L., 1994b. Cartografía Corológica. Aportaciones 70 a 72. *Bot. Complut.*. 19: 168-183.

ARENAS, J.A. & GARCÍA MARTÍN, F., 1993. Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia*. 12: 1-244.

ARNAIZ, C. & LOIDI, J., 1982. Estudio fitosociológico de los zarzales y espinales del País Vasco (*Ligustro-Rubenion ulmifolii*). *Lazaroa*. 4: 5-16.

ARGÜELLES, J. M.; CARLÓN, L.; GÓMEZ CASARES, G.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J.M.; LAÍNZ, M.; MORENO MORAL, G. & SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó, 2004-2005. Contribución al conocimiento de la flora cantábrica, VII, *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A*. 49: 147-193.

ARNOLD, J.E., 1981. Notas para una revisión del género *Ophrys* L. (*Orchidaceae*) en Cataluña. *Collect. Bot.* (Barcelona). 12: 5-45.

ARVET-TOUVET, C., 1913. *Hieraciorum praesertim Galliae et Hispaniae catalogus systematicus*. Libr. Sci. Nat. Paris.

ASEGUINOLAZA, C., 1983. Singularidad florística del Aldamin en Vizcaya. *Collect. Bot.* (Barcelona). 14: 27-30.

ASEGUINOLAZA, C.; GOMEZ, D.; LIZAUR, X.; MONTSERRAT, G.; MORANTE, G.; SALAVERRIA, M.R.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & ALEJANDRE, J.A., 1985. *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Vitoria. 1149 pp.

BAKHARI, M.H., SOLER, F., 2001. *Jasione* anatomy in the Iberian Peninsula and its taxonomic significance. *Edinb. J. Bot.* 58(3): 405-422.

BAONZA, J.; GUTIÉRREZ, A. & TRABA, J., 1995. Primeras citas de fresno florido (*Fraxinus ornus* L.) en Burgos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53: 128-129.

BAONZA, J.; MEDINA, L. & MONTOUTO, O., 2003. Cartografía corológica ibérica. Aportación 125 (*Menyanthes trifoliata* L.). *Bot. Complut.*. 27: 201-215.

BARBADILLO, P., 2004. Datos propios de campo inéditos.

BARCINA, F., 1999. *Estudio de vegetación del Grupo de Montes "Tartalés y otros"*. Proyecto Fin de Carrera. Escuela Politécnica Agraria. Palencia. 136 pp.

BARIEGO, P., 2002. *Flora y vegetación forestal de los Montes de Ordunte (Burgos)*. Proyecto Fin de Carrera. Universidad de Lérida.

BARIEGO, J.P. & GASTON, A., 2002a. Catálogo florístico de los Montes de Ordunte (Burgos, España). *Ecología*. 16: 97-152.

BARIEGO, P. & GASTÓN, A., 2002b. Adiciones al catálogo de la flora vascular de la provincia de Burgos (España). *Acta Bot. Malacitana*. 27: 245-249.

BARRA, A., 2000. Dos nuevas variedades de *Narcissus triandrus* L. (*Amaryllidaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 58(1): 184-185.

BARRA, A., 2003. Notas sobre *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*), III. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 60(1): 222-224.

BARRA, A. & LÓPEZ, G., 1984. Datos cariológicos sobre el género *Narcissus* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(2): 369-377.

BARRA, A. & LÓPEZ, G., 1995. Sobre la identidad de *Narcissus minor* L. (*Amaryllidaceae*) y plantas afines. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 52(2): 171-178.

BARREDO, J.J., 1991. Aportaciones para el conocimiento florístico de la Sierra de Árcena (Álava-Burgos) y otros datos de interés corológico. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*. 6: 69-70.

BARREDO, J.J., 2001. Aportaciones corológicas para la cuenca del río Omecillo (Álava-Burgos) y los territorios limítrofes alaveses de Valderejo y Sobrón casi exclusivamente. *Munibe. Cien. Nat*. 51: 59-66.

BARREDO, J.J., 2003. *Anotaciones corológicas para el territorio burgalés contiguo con Álava ubicado entre Sierra Salvada y el Monte Flor*. Documento Inédito. 14 pp.

BARREDO, J.J. & BARREDO, U., 2002. Aproximación al catálogo florístico de la cuenca del Omecillo, Valderejo y Sobrón. *Munibe* 53: 57-129.

BÁSCONES, J.C., EDERRA, A., PÉREZ, A. & MEDRANO, L., 1982. Pteridófitos de Navarra. *Collect. Bot.* (Barcelona). 13: 19-35.

BAYÓN, M.I., 1990. *Revisión taxonómica del género Teucrium (Labiatae) (excl. sect. Polium (Miller) Schreber en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tesis doctoral. 253 pp.

BELLOT, F., 1948. Revisión crítica de las especies del género *Hippocrepis* de la Península e Islas Baleares. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*. 7: 197-334.

BELLOT, F. & RON ÁLVAREZ, M.E., 1975. Notas sobre algunas centaureas de España. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid*. 7: 3-9.

BENEDÍ, C., 1987a. Una "especie fantasma" de *Anthemis* L. *Fontqueria*. 15: 7-9.

BENEDÍ, C., 1987b. *Revisió biosistemática del gènere Anthemis L. a la Península Ibèrica i les Illes Balears*. Tesis doctoral.

BENEDÍ, C., 1987c. Revisió taxonòmica del gènere *Chamaemelum* Miller (*Asteraceae*) a la Península Ibèrica y les Illes Balears. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 17: 55-65.

BENEDÍ, C., 1991. Taxonomía de *Chaenorhinum rubrifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en el área mediterránea occidental. *Collect. Bot. (Barcelona).* 20: 35-77.

BENEDÍ, C. & MOLERO BRIONES, J., 1985. Carpología del género *Anthemis* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Collect. Bot. (Barcelona).* 16: 77-87.

BENEDÍ, C. & ROVIRA, A.M., 1987. Aportación al conocimiento taxonómico de *Verbascum blattaria* L. y *Verbascum virgatum* Stokes. *Anal. Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 381-392.

BENEDÍ, C. & ORELL, J.J., 1992. Taxonomy of the genus *Chamaesyce* S.F.Gray (*Euphorbiaceae*) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Collect. Bot. (Barcelona).* 21: 9-55.

BENITO ALONSO, J.L., 1998. Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1997. *Boletín Asoc. Herbarios Ibero-macaron*. 3: 1-14.

BENITO ALONSO, J.L. & DE LA NUEZ LATORRE, A., 2000. Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1999 y 2000. *Boletín Asoc. Herbarios Ibero-macaron.*. 5: 13-18.

BENITO AYUSO, J., 2003. Datos propios de campo. Inédito.

BENITO AYUSO, J. & HERMOSILLA, C.E., 1998. Dos nuevas especies ibéricas, *Epipactis cardina* y *Epipactis hispanica*, más alguno de sus híbridos: *Epipactis* x *conquensis* (*E. cardina x E. parviflora*) y *Epipactis x populetorum* (*E. helleborine x E. hispanica*). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 13: 103-115.

BENITO AYUSO, J.; ALEJANDRE, J.A. & ARIZALETA, J.A., 1999a. Aproximación al catálogo de las orquídeas de La Rioja (España). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 14: 19-64.

BENITO AYUSO, J., ALEJANDRE, J.A. & ARIZALETA, J.A., 1999b. Algunas orquídeas interesantes de La Rioja y aledaños. *Zubía*. 17: 63-82.

BENITO AYUSO, J.; ALEJANDRE, J.A. & ARIZALETA, J.A., 1999c. *Epipactis phyllanthes* G.E. Smith en la Península Ibérica. *Zubía*. 17: 83-98.

BENITO AYUSO, J. & TABUENCA, J.M., 2000a. El género *Dactylorhiza* Necker ex Nevsky (*Orchidaceae*) en el Sistema Ibérico. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*. 15: 127-151.

BENITO AYUSO, J. & TABUENCA, J.M., 2000b. Apuntes sobre orquídeas (principalmente del Sistema Ibérico). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava.* 15: 103-126.

BENITO AYUSO, J., ALEJANDRE, J.A., ARIZALETA, J.A., 2000c. *Epipactis phyllanthes* G.E. Smith en el Sistema Ibérico. *Flora Montibérica*. 14: 8-11.

BENITO AYUSO, J. & TABUENCA, J.M., 2001. Apuntes sobre orquídeas ibéricas. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 16: 67-87.

BENITO, M.; GALICIA, D.; MORENO, L.; MORENO, J.C.; SAÍNZ-OLLERO, H. & SÁNCHEZ, R., 2001. Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 107. *Bot. Complut.* 25:379-407.

BERNIS, F., 1955. Revisión del género *Armeria* Willd. con especial referencia a los grupos ibéricos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 12(2):77-252 & 14: 259-432.

BIBILONI, M.A. & CORNET, C., 1981. Estudi sistemàtic del litoral de Blanes. I. Algues i espermatófits. *ButlI. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 46: 79-83.

BIURRUN, I.; GARCÍA MIJANGOS, I. & LOIDI, J., 1994. Study of alder forests in the Basque country and bordering territories by means of multivariate analysis. *Bot. Helv*. 104: 31-54.

BLANCA, G., RUIZ, M. & ZAMORA, R., 1999. Taxonomic revision of the genus *Pinguicula* L. in the Iberian Peninsula. *Folia Geobot.* 34(3): 337-361.

BLANCHE, C., 1991. Revisió biosistemática del genere *Delphinium* L. a la Península Ibèrica i a les Illes Balears. *Inst. Estud. Catalans, Arx. Secc. Cièn*. 98: 1-290.

BLANCHE, C.; MOLERO, J. & SIMON, J., 1987. Estudis taxonómics en *Delphinium* L. i *Consolida* S.F. Gray a la Península Ibérica i Illes Balears. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat., Sec. Bot.* 54: 55-64.

BLANCO, P., 1987. Sobre un taxon infraespecífico de *Salix purpurea* L. detectado ahora en España. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 44(1): 168-169.

BLANCO, P., 1988. *El género Salix L. (Salicaceae) en España.* Tesis doctoral.

BOLLIGER, M., 1982. *Pulmonaria* in Westeuropa. *Phanerogam. Monogr*. 8: 1-215.

BOLLIGER, M., 1996. Monographie der Gattung *Odontites* (*Scrophulariaceae*) sowie der verwandten Gattungen Macrosyringion, *Odontitella*, *Bornmuellerantha* und *Bartsiella*. *Willdenowia*. 26: 37-168.

BOLLIGER, M.; BOLLIGER, R. & HEUBL, G., 1991. Geographische Rassen von *Odontites viscosus* (L.) Clairv. *Flora* 186: 195-223.

BOLÓS, O. de & MONTSERRAT, P., 1984. Datos sobre algunas comunidades vegetales, principalmente de los Pirineos de Aragón y de Navarra. *Lazaroa*. 5: 89-96.

BORNEMANN, M. & SACRISTÁN, R.M., 1993. Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 53 a 55. *Bot. Complut.*. 18: 333-338.

BUADES, A., 1986. Notas florísticas sobre el cañón del río Lobos (Soria). *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid*. 13: 57-62.

BUADES, A., 1988. Cuatro táxones de interés corológico del NW de la provincia de Soria. *Anal. Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 550-551.

BUADES, A., 1989. Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 5. *Bot. Complut.*. 15: 260.

BUADES, A. & MORENO, M., 1989. Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 6. *Bot. Complut.*. 15: 260-267.

CABALLERO, A., 1947a. Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca (Salamanca, Cáceres). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 7: 645-651.

CABALLERO, A., 1947b. Estudios cariológicos en el género *Scolymus* L. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat*. 46: 721-724.

CABALLERO, A., 1948. Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 8: 523-579.

CAMPOS, J.A.; BERASTEGI, A. & DARQUISTADE, A., 2002. Sobre algunas plantas poco conocidas del País Vasco y zonas limítrofes. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 17: 125-130.

CANTÓ, P., 1981. Números cromosómicos en algunos taxones del género *Serratula* L. (*Asteraceae*). *Lazaroa*. 3: 189-195.

CANTÓ, P., 1985. Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 6:7-80.

CANTÓ, P.; RIVAS MARTÍNEZ, S.; GREINWALD, R. & VAN RENSEN, I., 1997. Revisión del género *Genista* L. sect. *Spartioides* Spach en la Península Ibérica y Baleares. *Lazaroa*. 18: 9-44.

CAÑIGUERAL, J., 1957. Una variedad de *Pinguicula grandiflora* en los montes cercanos a Tortosa: *Pinguicula grandiflora* Lamk. var. *dertotensis* nova. *Collect. Bot. (Barcelona).* 5: 413-415.

CARLÓN, L.; GÓMEZ CASARES, G.; LAÍNZ, M.; MORENO MORAL, G. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O., 2002. A propósito de algunas *Orobanche* (*Orobanchaceae*) del noroeste peninsular y de su tratamiento en Flora iberica vol. XIV. *Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 1. 44 pp.

CARLÓN, L.; GÓMEZ CASARES, G.; LAÍNZ, M.; MORENO MORAL, G. & SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó, 2003. Más, a propósito de algunas Orobanche (Orobanchaceae) del norte y este de la Península Ibérica. *Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 2: 1-45.

CARLÓN, L.; GÓMEZ CASARES, G.; LAÍNZ, M.; MORENO MORAL, G. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O. & SCHNEEWEISS, G.M., 2005. Más, a propósito de algunas *Orobanche* L. y *Phelipanche* Pomel (Orobanchaceae) del oeste del Paleártico. *Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 3: 1-71.

CARRASCO, M.A. & VELAYOS, M., 1984. Datos para la flora de los sabinares del sur de Burgos (España). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 41(1): 155-159.

CARRASCO, M.A. & MONGE, C., 1991. Precisiones sobre el grupo *Aphanes microcarpa* en la Península Ibérica. *Candollea*. 46:101-110.

CARRASCO, M.A. & MARTÍN-BLANCO, C.J., 1995a. Consideraciones sobre el género *Kickxia* Dumort (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(2): 213-217.

CARRASCO, M.A. & MARTÍN-BLANCO, C.J., 1995b. Notas de Flora Hispánica II. *Bot. Complut.* 20:75-79.

CARRETERO, J.L., 1985. Consideraciones sobre las amarantáceas ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 271-286.

CASASECA, B., RICO, E., GIRÁLDEZ, X. & GUILLÉN, A., 1991. Aportaciones al conocimiento del grupo *Achillea ptarmica* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Saussurea*. 22: 83-94.

CASTILLA, F.; GARILLETI, R.; PINAR, S. & GAMARRA, R., 1992. Fragmenta chorologica occidentalia, 4284-4288. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(1): 107-108.

CASTROVIEJO, S., 1982. Sobre la flora gallega, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(1): 157-15.

CASTROVIEJO, S.; LAÍNZ, M.; LÓPEZ, G.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ, F. & VILLAR, L., 1986-2005. *Flora Iberica. Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardin Botánico. CSIC. 8 vols.

CASTROVIEJO, S. & VELAYOS, M., 1995. Notas y comentarios sobre el género *Sedum* L. (*Crassulaceae*) y su tratamiento para Flora Iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(2): 271-279.

CERVI, A.C. & ROMO, A.M., 1981. Contribución al estudio de algunas especies del género *Deschampsia* en la Península Ibérica. *Collect. Bot*. 12(4):81-87.

CHACON, R., 1986. Contribución al estudio taxonómico del género *Doronicum*. L. (*Compositae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(2): 253-270.

CHARLE, M.D., 1993. *Caracterización ecológica de estaciones forestales de Pinus sylvestris L. en el Sistema Ibérico septentrional y su relación con los tratamientos selvícolas*. Tesis Doctoral. Universidad de Salamanca. 181 pp.

CHAUDHRI, M.N., 1968. A revision of the *Paronychiinae*. Meded. *Bot. Mus. Herb. Rijks. Univ. Utrecht*. 285: 1-440.

CHODAT, M.R., 1913. Remarques sur quelques *Polygala* espagnols. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat*. 12: 154-166.

COINCY, A. DE, 1898. *Burgos au point de vue botanique. Bull. Herb. Boiss.*

COINCY, A. DE, 1899. *Ecloga quarta plantarum hispanicarum.* Ed. Masson. Paris.

COLMEIRO, M., 1872. Fumariáceas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat*. 1(1): 35-47.

COLMEIRO, M., 1873a. Rosáceas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat*. 2(2-3): 257-339.

COLMEIRO, M., 1873b. Genisteas y Antilideas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat*. 1(3): 289-378.

COLMEIRO, M., 1874. Plantas crasas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat*. 3: 267-303.

CRESPO, M.B. (coord.), 1999. Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta. Centuria II (101-200)-1997. *Boletín Asoc. Herbarios Ibero-macaron.*. 4: 22-26.

CUBAS, P., 1984. *Estudio taxonómico de los géneros Ulex L. y Stauracanthus Link. en la Península Ibérica.* Tesis doctoral. 280 pp.

CUBAS, P., PARDO, C., RIVAS MARTÍNEZ, S., 1993. The *Asplenium seelosii* aggr. (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*): morphology, cytology, ecology and taxonomy. *Rivasgodaya*. 7: 99-117.

DA ROCHA, M.L., 1981. *O grupo Arenaria aggregata na Península Ibérica*. Instituto Superior de Agronomía de Lisboa. 15 pp.

DE LA FUENTE, V. & ORTUÑEZ, E., 1996. *Festuca* sección *Schedonorus*, subgénero *Schedonorus* (P. Beauv.) Peterm. en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 17: 7-32.

DELFORGE, P., 1994. Remarques sur quelques espèces d´*Ophrys* parfois *arachnitiformis* et nouvelles données sur la distribution d'*O. castellana* J. & P. Devilliers. *Natural. Belges*. (Orchid. 7) 75: 171-186.

DELFORGE, P., 1995a. Contribution à la connaissance des orchidées de la province de Burgos (Vieille Castille, Espagne). *Natural. Belges* (Orchid. 8). 76, 3, spécial "orchidées" nº 8: 232-276.

DELFORGE, P., 1995b. *Epipactis campeadorii*, une nouvelle espèce ibérique du groupe *d'Epipactis leptophila. Natural. Belges* (Orchid. 7 suppl.). 75: 273-400.

DELFORGE, P., 1999. *Ophrys* arnoldii et *Ophrys lucentina*, deux espèces nouvelles du groupe *d'Ophrys fusca*. *Natural. Belges*. 80 (Orchid. 12): 224-260 & 277-278.

DELGADO, L., GALLEGO, F. & RICO, E., 2000. Karyosystematic study of *Potentilla* L. subg. *Potentilla* (*Rosaceae*) in the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc*. 132(3): 263-280.

DEVESA, J.A., 1984. Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*. 12(2): 143-212.

DEVESA, J.A. & TALAVERA, S., 1980. *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares.* Publ. Univ. Sevilla. 118 pp.

DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G., 1986. Revisión del género *Scorzonera* L. (*Compositae*, *Lactuceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(2):271-354.

DÍAZ DE LA GUARDIA, C., BLANCA, G., 1990. *Tragopogon castellanus* Levier (= *T. crocifolius* subsp. *badalii* Willk). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(1): 253-256.

DÍAZ GONZALEZ, T.E. & FERNÁNDEZ PRIETO, J.A., 1983. Aportaciones al conocimiento del género *Saxifraga* L. sección *Dactyloides* Tausch, en la cordillera cantábrica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(2): 247-272.

DÍAZ LIFANTE, Z.; DIEZ, M.J. & FERNÁNDEZ, I., 1990. Morfología polínica de las subfamilias *Melanthioideae* y *Asphodeloideae* (*Liliaceae*) en la Península Ibérica y su importancia taxonómica. *Lagascalia*. 16(2): 211-225.

DÍAZ LIFANTE, Z., 1996. A karyological study of *Asphodelus* L. (*Asphodelaceae*) from the western Mediterranean. *Bot. J. Linn. Soc*. 121(4): 285-344.

DO AMARAL FRANCO, J. & DA ROCHA AFONSO M.L., 1968. Distribuiçao de zimbros e pomóideas na Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 7(1): 449-481.

DOMÍNGUEZ LOZANO, F. & MARTÍNEZ ATIENZA, F., 1993. Acerca de la distribución española de *Arbutus unedo* L. (*Ericaceae*). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol*. 89: 135-161.

DOMINGUEZ, E. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E., 1978. Revisión del género *Tetragonolobus* Scop. (*Fabaceae*). *Lagascalia*. 8(2): 189-214.

DORDA, E. & FERNÁNDEZ CASAS, J., 1994. Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escapo, IV. *Fontqueria*. 39: 69-150.

DRAPPER, D. & ROSSELLÓ-GRAELL, A., 1997. Distribución de *Arum cylindraceum* Gasp. (*Araceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 313-319.

DUPONT, P., 1975. Sur l'intérêt phytogéographique du massif du Castro Valnera (montagnes cantabriques orientales). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 389-396.

ELORZA, J., PATINO, S., URRUTIA, P., VALENCIA, J., 1997. Un híbrido nuevo en la sección *Voglera* (P. Gaertner, B. Meyer & Schreb.) Spach del género *Genista* L. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava*. 12: 69-73.

FANLO, R., 1981. El género *Valerianella* Miller en la Península Ibérica III. *Anal. Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 61-66.

FERNANDES, A., 1980. Números cromosomáticos de plantas occidentales, 70-72. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 203-204.

FERNANDES, A., 1981. Contribution à la connaissance des lotiers du groupe *Corniculatus* de la Péninsule Ibérique et des Iles Baléares. *Bol. Soc. Brot., sér*. 2, 55:29-86.

FERNÁNDEZ ALONSO, J.L., 1985. *Flórula del término municipal de Encinas de Esgueva y zonas limítrofes*. Tesis de licenciatura.

FERNÁNDEZ ARECES, M.P.; DÍAZ GONZALEZ, T.E.; LLAMAS, F.; VALENCIA, R.M.; FERNÁNDEZ GONZALEZ, D; FOMBELLA, M.A. & PÉREZ CARRO, J., 1988. Morfología de las semillas de algunos taxones del género *Saxifraga* L. (sect. *Dactyloides* Tausch.). *Lagascalia*. 15(Ex.): 263-274.

FERNÁNDEZ ARECES, M.P., DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & PÉREZ CARRO, F.J., 1992. Revisión del género *Saxifraga* L. sect. *Dactyloides* Tausch en el centro y norte de la Península Ibérica. *Lazaroa* . 13: 49-109.

FERNÁNDEZ ARIAS, M.I. & DEVESA ALCARAZ, J.A., 1991. Revisión del género *Fritillaria* L. (*Liliaceae*) en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 9: 49-84.

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C., 1978. Notas sobre *Juncus fontanesii* Gay en la Península Ibérica. *Rev. Fac. Ci. Univ. Oviedo.* 17-19: 323-332.

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C., 1982a. Revisión del género Juncus L. en la Península Ibérica III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(1): 79-152.

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C., 1982b. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(2): 417-467.

FERNÁNDEZ CASADO, M.A. & NAVA, H.S., 1988. Estudio de una violeta endémica de la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 299-307.

FERNÁNDEZ CASAS, J., 1975. De flora hispanica II. *Candollea*. 30: 285-292.

FERNÁNDEZ CASAS, J., 1977. Números cromosómicos de plantas españolas, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 34(1): 335-349.

FERNÁNDEZ CASAS, J., 1982. Notas sobre el género *Sempervivum* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(2): 526-528.

FERNÁNDEZ CASAS, J., 1984. Dos novedades en *Narcissus* L. *Fontqueria*. 5: 35-38.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1987a. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental 5. *Fontqueria*. 12:1-28.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1987b. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 7. *Fontqueria*. 15: 17-38.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1988a. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9. *Fontqueria*. 18: 1-50.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1988b. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. *Fontqueria*. 17: 1-36.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1988c. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. Adiciones al mapa 101 (*Saxifraga losae* Sennen). *Fontqueria*. 20: 57-62.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1989a. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. *Fontqueria*. 25:1-201.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1989b. Asientos para un Atlas Corológico de la flora occidental 11. *Fontqueria*. 22:5-24.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1989c. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. *Fontqueria*. 23: 1-127.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1989d. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria*. 25: 1-201.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1990a. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental 16. *Fontqueria*. 28: 65-186.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1994. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. *Fontqueria*. 39: 281-393.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1995. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. *Fontqueria*. 42: 431-607.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.), 1996. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. *Fontqueria*. 44: 145-243.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & MUÑOZ GARMENDIA, F., 1979. De pteridophytis hispanicis notulae chorologicae. *Webbia*. 34(1): 451-457.

FERNÁNDEZ CASAS, J., PONS-SOROLLA, A. & SUSANNA, A., 1980a. Números cromosomáticos de plantas occidentales, 48-54. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 36: 401-403.

FERNÁNDEZ CASAS, J.; PONS-SOROLLA, A. & SUSANNA, A., 1980b. Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 213-214.

FERNÁNDEZ CASAS, J., PONS-SOROLLA, A. & SUSANNA, A., 1980c. Números cromosomáticos de plantas occidentales, 64-69. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 199-201.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & MUÑOZ GARMENDIA, F., 1980d. De pteridophytis hispanicis notulae chorologicae, II. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 31-41.

FERNÁNDEZ CASAS, J., GARCÍA-VILLARACO, A. & SUSANNA, A., 1981. Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa, IV (254-500).

FERNÁNDEZ CASAS, J. & SUSANNA, A., 1982a. Notas sobre la flora saleña (Burgos, Peñas de Cervera y Aledaños). Nota II. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(2): 535-536.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & SUSANNA, A., 1985. Monografía de la sección *Chamaecyanus* Willk. del género *Centaurea* L. *Treb. Inst. Bot. Barcelona*. 10: 1-174.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & GAMARRA, R. (eds.), 1990. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. *Fontqueria*. 30: 169-234.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & GAMARRA, R. (eds.), 1991. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 18. *Fontqueria*. 31: 259-284.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & GAMARRA, R. (eds.), 1992. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria*. 33:87-254.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & MORALES ABAD, M.J. (eds.), 1993. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 20. *Fontqueria*. 36: 199-230.

FERNÁNDEZ CASAS, J.J. & FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, A.J. (eds.), 2002. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. *Cavanillesia Altera*. 2: 1-808.

FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J., 1984. Aportaciones a la flora vallisoletana. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 3: 255-262.

FERNÁNDEZ DIEZ, F.J., 1985. Distribución en España Peninsular de *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(1): 187-190.

FERNÁNDEZ PIEDRA, M.P., 2000. Números cromosomáticos de plantas occidentales (885-891). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 58(2): 343-344.

FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. & LOIDI, J., 1983. Datos sobre los brezales del Campóo. *Lazaroa*. 5: 75-87.

FERRER PLOU, J.J., 1985. Notas florísticas del Sistema Ibérico aragonés: Sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría. *Collect. Bot. (Barcelona).* 16: 143-148.

FIGUEROLA, R. & MATEO, G., 1987. Contribución al estudio de las comunidades del orden *Potentilletalia caulescentis* en la península Ibérica: la alianza *Jasionion foliosae*. Lazaroa. 7: 327-335.

FONT QUER, P., 1924a. Un género nuevo para la Flora de Aragón. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat*. 23: 136-137.

FONT QUER, P., 1924b. Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, ser. Bot.* 5(5): 3-56.

FONT QUER, P., 1924c. Estudis sobre morfologia i nomenclatura de les *Sideritis*. *Treb. Mus. Cien. Nat. Barcelona, ser. Bot*. 4-5: 1-35.

FONT QUER, P., 1925. La *Sideritis incana* L. y sus variaciones. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat*. 25(9): 457-469.

FONT QUER, P., 1933. De flora occidentale adnotationes, XI. *Cavanillesia*. 6(1-3): 23-24.

FONT QUER, P., 1948. Morfología, nomenclatura i geografía de l'*Arenaria aggregata* (L.) Lois. *Inst. Estud. Catalans, Arx. Secc. Cièn.*. 15: 1-45.

FONT QUER, P., 1953. Notas sobre la flora de Aragón. *Collect. Bot. (Barcelona).* 3: 345-358.

FONT QUER, P., 1954. Enumeración de las plantas distribuídas en las centurias VI y VII del "Herbario Normal", con diversos comentarios. *Collect. Bot. (Barcelona).* 4: 287-310.

FONT QUER, P. & ROTHMALER, W., 1934. Generum plantarum ibericarum revisio critica. I. *Helianthemum* Adans. subgen. *Plectolobum* Willk.- Sectio *Chamaecistus* ej. *Cavanillesia*. 6(10-11): 148-174.

FONT QUER, P. & ROTHMALER, W., 1936. Seguint les petjades de Durieu. (Amb motiu del centenari del seu viatge a Astúries). *Cavanillesia*. 7(10-12): 173-180.

FRASER-JENKINS, C.R., 1982. *Dryopteris* in Spain, Portugal and Macaronesia. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2. 55: 175-336.

FREY, H., 1969. In der Sabinares der Provinz Burgos, Spanien. *Mitt. Naturf. Ges. Bern*. 26: 96-101.

FREY, H., 1982. *Recuerdos de un hispanófilo suizo. Homenaje almeriense al botánico Rufino Sagredo*. Instituto de Estudios Almerienses. 193 pp.

FREY, R., 1989. Taxonomische Revision der Gattung *Peucedanum*: Sektion *Peucedanum* und *Sektion Palimboidea* (*Umbelliferae*). *Candollea*. 44: 257-327.

FRÖHNER, S., 1995. Neue *Alchemilla*-Arten (*Rosaceae*) Der Flora Ibérica (Teil 2). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(1): 13-31.

FUENTE GARCÍA, V. DE LA & ORTUÑEZ RUBIO, E., 1993. *Festuca marginata* subsp. *andresmolinae*, subsp. nov. para la Península Ibérica. *Bot. Complut*. 18: 105-112.

FUENTE, V. & ORTUÑEZ, E., 1996. *Festuca* sección *Schoedonorus*, subgénero *Schoedonorus* (P. Beauv.) Peterm. en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 17: 7-32.

FUENTE, V., ORTÚÑEZ, E. & FERRERO, L.M., 1997. Contribución al conocimiento del género *Festuca* L. (*Poaceae*) en el País Vasco y Sistema Ibérico septentrional (Península Ibérica). *Itinera Geobot*. 10: 317-351.

FUENTE, V., ORTÚÑEZ, E. & FERRERO, L.M., 1999. A new species of *Festuca* (*Poaceae*) from the Iberian Peninsula. *Parlatorea*. 3: 65-77.

FUENTES CABRERA, M.E., 1981. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del extremo noroccidental de la Sierra de la Demanda: Cuencas altas de los ríos Arlanzón y Tirón (Burgos).* Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

FUENTES CABRERA, M.E., 1987. Datos sobre la flora de la provincia de Burgos: Montes de Oca y Sierra de La Demanda. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2. 60: 129-138.

GABRIEL Y GALÁN, J.M. & PUELLES, M., 1995. Cartografía Corológica. Aportaciones 84 a 85. *Bot. Complut.* 20: 163-170.

GABRIEL Y GALÁN, J.M. & PUELLES, M., 1996. Catálogo florístico de las hoces del río Riaza y su entorno (Segovia). *Ecología*. 10: 273-300.

GALÁN, P., 1986a. Datos previos para un catálogo de las orquídeas burgalesas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(1): 65-82.

GALÁN, P., 1986b. Fragmenta chorologica occidentalia, 290-299. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(2): 516.

GALÁN, P., 1989a. Tipificación de dos nombres de Pau y una nueva combinación en el género *Inula*. *Fontqueria*. 27:9-10.

GALÁN, P., 1989b. Nueva orquídea burgalesa. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(2): 569-570.

GALÁN, P., 1990. Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria*. 30: 1-167.

GALÁN, P. & IZUZQUIZA, A., 1988. Fragmenta chorologica occidentalia, 1527-1548. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(1): 311-313.

GALÁN, P.; GAMARRA, R. & SORDO, R., 2003. Novedades corológicas y taxonómicas sobre orquídeas ibéricas. *Lazaroa*. 24: 13-17.

GALICIA, D., 1995. Distribución del género *Thymelaea* Miller (*Thymelaeaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Candollea*. 50: 51-130.

GALLEGO MARTÍN, F., ALONSO BEATO, M.T. & SÁNCHEZ ANTA, M.A., 1999. Estudio Cariológico de algunas especies de *Quercus* (subgen. *Quercus*) en la Cordillera Cantábrica (España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca.* 18: 39-46.

GALLEGO, M.J.; TALAVERA, S. & SILVESTRE, S., 1980. Revisión del género *Reichardia* Roth (*Compositae*). *Lagascalia*. 9(2): 159-217.

GANDOGER, M., 1898. Notes sur la flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France*. 45: 17-29.

GARCÍA, M.A., 1998. Revisión taxonómica de *Cuscuta* L. subgénero *Cuscuta* (*Convolvulaceae*).

GARCÍA, M.A., 2001. A new western Mediterranean species of *Cuscuta* (*Convolvulaceae*), confirms the presence of holocentric chromosomes in subgenus *Cuscuta*. *Bot. J. Linn. Soc*. 135: 169-178.

GARCÍA, M.A. & CASTROVIEJO, S., 2003. Estudios citotaxonómicos en las especies ibéricas del género *Cuscuta* (Convolvulaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 60(1): 33-44.

GARCÍA ADÁ, R., 1995. *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas alta y media de los ríos Eresma, Pirón y Cega (Segovia).* Tesis de licenciatura.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M., 2001. Gestión y conservación de la flora vascular de Burgos. *Medio Ambiente* 16: 2-13. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente. Valladolid.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; ALLUÉ CAMACHO, C. & PINTO CEBRIÁN, M.A., 2000. Novedades para el catálogo de la flora de Burgos. *Lazaroa*. 21: 161-163.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & ALLUÉ CAMACHO, C., 2001. Aproximación al Catálogo Florístico de la provincia de Burgos. *Ecología*: 15: 111-168.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & PINTO CEBRIÁN, M.A., 2002-2005. *Observaciones propias de campo*. Inédito.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & PINTO CEBRIÁN, M.A., 2003. Cinco nuevos taxones para la flora vascular de Burgos. *Lazaroa*. 24: 125-126.

GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & ALLUÉ CAMACHO, C., 2004 *Plantas silvestres de la provincia de Burgos*. Ed. Caja de Burgos. 673 pp. Burgos.

GARCÍA MIJANGOS, I., 1995. Los alcornocales del sector castellano-cantábrico. *Lazaroa*. 15: 241-244.

GARCÍA MIJANGOS, I., 1997. Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana*. 3: 1-458.

GARCÍA MIJANGOS, I.; LOIDI, J. & HERRERA, M., 1994. Los matorrales castellano-cantábricos de *Genista eliassennenii*. *Lazaroa*. 14: 99-110.

GARCÍA MURILLO, P., 1989. *El género Potamogeton L. en la Península Ibérica.* Tesis Doctoral.

GARCÍA MURILLO, P., 1993. Estudio palinológico del género *Potamogeton* L. en la Península Ibérica. *Bot. Complut*. 18: 79-91.

GARCÍA-VILLARACO, A. & VELASCO, F., 1973. Contribución al estudio de las interacciones suelo-vegetación en el Sistema Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat*. (Biol.). 71: 167-175.

GEDEB, 1986. *Estudio descriptivo de la flora y fauna vertebrada del Embalse del Ebro*. Burgos.

GIBBS, P.E., 1968. A revision of the genus *Adenocarpus*. *Bol. Soc. Brot., ser*. 2. 41:67-121.

GIBBS, P.E., 1971. Taxonomic studies on the genus *Echium* I. An outline revision of the Spanish species. *Lagascalia*. 1: 27-82.

GIRÁLDEZ, X. & SÁNCHEZ, J.J., 1988. Taxonomía del género *Adonis* L.: Palinología. *Lagascalia*. 15(Ex.): 169-176.

GIRÁLDEZ, X., 1987. Algunos táxones interesantes del sureste zamorano. *Collect. Bot. (Barcelona).* 17: 107-111.

GIRÁLDEZ, X., RICO, E., ROMERO, T. & SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ, J.A., 1986. Contribución al conocimiento corológico de los pteridófitos del Centro-Oeste hispano. *Acta Bot. Malacitana*. 11: 302-309.

GÓMEZ MANZANEQUE, F., 1986. Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón. *Lazaroa*. 9: 121-129.

GÓMEZ SERRANILLOS, M. & SAN ROMÁN, L., 1975. Contribución al estudio de la valoración biológica del género *Digitalis* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 659-665.

GONZÁLEZ AGUILERA, J.J. & FERNÁNDEZ PERALTA, A.M., 1981. Números cromosómicos de plantas occidentales. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 269-272.

GOÑI, D. & BENITO ALONSO, J.L., 1997. Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1996. *Boletín Asoc. Herbarios Ibero-macaron.* 2: 21-25.

GOYDER, D.J., 1988. A revision of *Arenaria* Section *Plinthine* (*Caryophyllaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 97:9-32.

GUINEA, E., 1953a. *Estudio botánico de las vezas y arvejas españolas*. I.N.I.A. Madrid. 227 pp.

GUINEA, E., 1953b. *Geografía botánica de Santander*. Diputación Provincial. Santander. 420 pp.

GUINEA, E., 1954. Cistáceas españolas, con exclusión del género *Cistus*. I.N.I.A. Madrid. 192 pp.

GUITTONNEAU, G.G., 1972. Contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditérranéen occidental. *Boissiera* 20: 9-149.

GUTIÉRREZ BUSTILLO, A.M., 1981. Revisión del género *Angelica* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 3: 137-161.

HERBARIO JACA, 2005. *Datos originales del Herbario JACA.*

HERBARIO SALA, 2005. *Datos originales del Herbario SALA.*

HERMOSILLA, C.E., 1998. *Ophrys x zamba* (*O. passionis x O. sphegodes*), nothosp. nov., un nuevo híbrido del norte de España y algunos comentarios sobre sus progenitores. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 13: 117-122.

HERMOSILLA, C.E., 1999a. Una *Ophrys* litigiosa del norte de España, *O. riojana* spec. nov. y alguno de los híbridos que forma con otras especies. *Journ. Eur. Orch*. 31(4): 877-910.

HERMOSILLA, C.E., 1999b. Notas sobre orquídeas (VI). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 14. (En prensa).

HERMOSILLA, C.E., 2000a. Las orquídeas de Brobdingnag. Caracterización anatomicomicroscópica del género *Ophrys*. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 15: 153-184.

HERMOSILLA, C.E., 2000b. Notas sobre orquídeas (VII). *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava*. 15: 189-208.

HERMOSILLA, C.E., 2001. Notas sobre orquídeas (VIII). *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava*. 16: 51-57.

HERMOSILLA, C.E. & SABANDO, J., 1993. Notas sobre orquidáceas. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 8: 73-84.

HERMOSILLA, C.E. & SABANDO, J., 1995-1996. Notas sobre orquídeas (II y III). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 10-11: 119-140 & 141-194.

HERMOSILLA, C.E. & SABANDO, J., 1997. Notas sobre orquídeas (IV). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 12: 57-68.

HERMOSILLA, C.E. & SABANDO, J., 1998. Notas sobre orquídeas (V). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 13: 123-156.

HERNANDEZ CARDONA, A.M., 1978. Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiochloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Diss. Bot*. 46:1-365.

HERNANDEZ CARDONA, A.M., 1980. El género *Wangenheinia* Moench (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 85-94.

HERNANDEZ CARDONA, A.M., 1981. El género *Echinaria* en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.).* 79: 203-215.

HERRERA, M., 1988. *Estudio de la vegetación y flora vascular de la cuenca del río Asón (Cantabria).* Tesis doctoral.

HERRERA, M.; LOIDI, J. & FERNÁNDEZ, J.A., 1991. Vegetación de las montañas calizas vasco-cantábricas: Comunidades culminícolas. *Lazaroa*. 12: 345-359. Madrid.

HEYWOOD, V.H., 1954. A revision of the Spanish species of *Tanacetum* L. Subsect. *Leucanthemopsis* Giroux. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 12(2): 313-377.

HINZ, P.A., 1990. Etude biosystématique de l´agrégat *Digitalis purpurea* L. en Méditerranée occidentale, XI. *Digitalis purpurea* L. *Candollea*. 45: 125-180.

IZCO, J., 1979. Nuevos sintáxones y ordenación sintaxonómica del órden *Rosmarinetalia* en España. *Doc. Phytosociol.* 4: 475-485.

IZCO, J.; MOLINA, A. & FERNÁNDEZ, F., 1982. *Veronico javalambrensis-Thymetum* mast*i*gophori (*Aphyllantion* s.a.) as. nova. *Lazaroa*. 4: 53-61. Madrid.

IZUZQUIZA, A., 1988. Fragmenta chorologica occidentalia, 1204-1214. *Anales Jard .Bot. Madrid.* 44(2): 531-532.

IZUZQUIZA, A., 1998. Cartografía corológica. Aportaciones 91 a 94. *Bot. Complut*. 22: 193-203.

IZUZQUIZA, A. & BURGAZ, A.R., 1987. Aportaciones a la flora de Segovia. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 6: 113-118.

JALAS, J., 1971. Notes on *Thymus* L. (*Labiatae*) in Europe, II. Comments on species and subspecies. *Bot. J. Linn. Soc*. 64: 247-271.

JEANMONOD, D., 1984. Révision de la section *Siphonomorpha* Otth du genre *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) en Méditerranée occidentale. III. Aggrégat italica et spèces affines. *Candollea*. 39: 549-639.

JIMÉNEZ ALBARRÁN, M.J., 1982. *Taxonomía del género Halimium (Dun.) Willk. (Cistaceae).* Tesis doctoral. 330 pp.

JUAN, R., PASTOR, J. & FERNÁNDEZ, I., 1996. Observaciones de frutos y semillas en tres especies de *Odontites* Ludwig (*Scrophulariaceae*). *Acta Bot. Malacitana.* 21: 91-97.

LAÍNZ, M., 1954. Contribución al catálogo de la flora montañesa. *Collect. Bot. (Barcelona).* 4: 215-226.

LAÍNZ, M., 1956. Aportaciones al conocimiento de la flora montañesa, I. *Collect. Bot. (Barcelona).* 5(1): 147-158.

LAÍNZ, M., 1961. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, V. *Bol. Inst. Est. Astur. (Supl. Cien.).* 3: 147-186.

LAÍNZ, M., 1968. Nueva contribución al conocimiento de la flora palentina. *Collect. Bot. (Barcelona).* 7: 573-596.

LAÍNZ, M., 1975. A propósito de *Lathyrus nudicaulis* (WK.) Amo Mem. R. Acad. Cienc. 5: 312 (1861). *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 32(2): 775-778.

LAÍNZ, M., 1984. *Hutchinsia alpina* S. Str., ¿Planta riojana y alavesa? *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 203-204.

LAÍNZ, M., 1994. *Geum hispidum* Fries (*Rosaceae*), novedad para Portugal; más algún aditamento. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 51(2): 320.

LAÍNZ, M. & cols., 1957. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. II. *Collect. Bot. (Barcelona).* 5(2): 429-460.

LAÍNZ, M. & cols., 1959. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. III. *Collect. Bot. (Barcelona).* 5: 371-696.

LAINZ, M. & cols., 1963. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur VII. *Bol. Inst. Est. Asturianos*. 7: 35-81.

LAÍNZ, M. & cols., 1964. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. VIII. *Bol. Inst. Est. Asturianos, Supl. Ci.* 10: 173-218.

LAÍNZ, M. & cols., 1972. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. X. *Bol. Inst. Est. Asturianos, Supl. Ci.* 16: 159-206.

LAÍNZ, M. & cols., 1976. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. XI (1). *Bol. Inst. Est. Asturianos, Supl. Ci.* 22: 3-44.

LAÍNZ, M. & LORIENTE, E., 1983. Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, II. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 39(2): 405-416.

LANGE, J., 1861-1865. Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-1852 legit Joh. Lange. *Medd. Dansk. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn*. 1860: 1-82; 1861: 33-116; 1863: 167-224 & 1865: 30-193.

LARA, F.; GARILLETI, R. & CALLEJA, J.A., 2004. *La vegetación de ribera de la mitad norte española*. Monografías CEDEX nº 81. Ministerio de Fomento y Ministerio de Medio Ambiente. 536 pp.

LASTRE MENÉNDEZ, J.J. & MAYOR LÓPEZ, M., 1997. Fragmenta Chorologica Occidentalia, 6239-6245. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 452.

LÁZARO BELLO, J.A., 2005. Pequeña aportación al conocimiento de la flora de Burgos (España). *Flora Montiberica* 31: 36-38.
LÁZARO IBIZA, B., 1893. Contribuciones a la flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la flora española (Primera serie). *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 22(1): 19-46.
LÁZARO IBIZA, B., 1900. Contribuciones a la flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la flora española (Segunda serie). *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 29(1-2): 125-176.
LEROY, E. & LAÍNZ, M., 1954. Contribución al catálogo de la flora palentina. *Collect. Bot. (Barcelona).* 4: 81-123.
LITARDIÈRE, R., 1953. Sur la répartition en Espagne des *Festuca* du groupe du *F. ovina* L. subsp. *laevis* Hack. (var. *gallica* St-Y. et var. *marginata* Hack.). *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 10(2): 291-300.
LIZAUR, X., 2004. Distribución de *Hieracium laniferum* s.l. en las Sierras meridionales de Álava y Navarra. Otros táxones del género de interés biogeográfico. *Flora Montiberica.* 27: 38-41.
LOIDI, J., 1989. Los espinares de orla de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos. *Lazaroa* 11: 77-83.
LOIDI, J. & FERNÁNDEZ –PRIETO, F. 1986. Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector Castellano-Cantábrico (España). *Doc. Phytosoc.* 10(1): 323-362.
LOIDI, J. & GALÁN-MERA, A., 1988. Notas sobre *Chaenorhinum origanifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica. *Candollea* . 43(1): 249-259.
LOIDI, J. & cols., 1992. *Los ecosistemas forestales, preforestales y pascícolas de las comarcas de Ayala, Mena y Orduña: Tipificación, procesos de degradación, propuestas para su conservación, valoración naturalística*. Informe final de Investigación PGV 8919.
LOIDI, J.; HERRERA, M.; OLANO, J.M. & SILVÁN, F., 1994. Maquis vegetation in the eastern cantabrian coastal fringe. *Journal of Vegetation Science*. 5: 533-540.
LOIDI, J.; BERASTEGI, A.; BIURRUN, I.; GARCÍA MIJANGOS, I. & HERRERA, M., 1995. Data on *Artemisietea vulgaris* in the Basque country. *Bot. Helv.* 105: 165-185.
LOIDI, J.; BIURRUN, I. & HERRERA, M., 1997. La vegetación del centro-septentrional de España. *Itin. Geobot.* 9: 161-618.
LOPEZ DE GUERENU, G., 1975. *Botánica Popular Alavesa.* Diputación Foral de Álava. Consejo de Cultura. 221 pp.
LÓPEZ GONZÁLEZ, G., 1982a. Distribución en España de *Ophioglossum azoricum* C. Presl. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 38(2): 524-525.
LÓPEZ GONZÁLEZ, G., 1982b. Compendio de las *Saturejae* ibéricas con las noticias más notables referentes sobre todo a algunas de ellas. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 38(2): 361-415.
LÓPEZ PACHECO, M.J., 1988. *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León).* Dip. Prov. de León. Inst. "Fray Bernardino de Sahagún".
LÓPEZ PACHECO, M.J., PUENTE GARCÍA, E., GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. & ALONSO REDONDO, R., 2001. Números cromosómicos de plantas occidentales, 880-884. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 58(2): 342-343.
LÓPEZ SÁEZ, J.A. & SANZ DE BREMOND, C., 1993. Preliminar studies of chorology and biology of *Viscum album* in the Iberian Peninsula. *Anuário Soc. Brot.* 59: 7-17.
LÓPEZ UDIAS, S., FABREGAT, C. & MATEO, G., 1994. Historia, afinidades y distribución del conflictivo *Geranium benedictoi* Pau. *Xiloca.* 13: 175-183.
LÓPEZ UDIAS, S., FABREGAT, C. & MATEO, G., 1997. *Santolina ageratifolia* Barnades ex Asso (*Compositae*) y el agregado *S. rosmarinifolia* L. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 55(2): 285-296.
LOSA, M., 1926. Una excursión por la Sierra de La Demanda. *Bol. Soc. Ibér. Cien. Nat.* 25: 178-184.
LOSA, M., 1927. Estudio de las papilionáceas de la provincia de Burgos y principalmente de las medicinales. *Mem. Soc. Ibér. Cien. Nat.* 5: 5-99.
LOSA, M., 1928a. Una nueva localidad para la *Saxifraga conifera* Coss. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 28(4): 211-212.
LOSA, M., 1928b. Plantas de la Sierra de Cantabria. *Cavanillesia.* 1(7-8): 103-108.
LOSA, M., 1942. Aportación al estudio de la flora micológica española. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles.* 2: 87-142.
LOSA, M., 1948. Algo sobre especies españolas del género *Euphorbia* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 7: 357-431.
LOSA, M., 1950. Dos especies nuevas. *Collect. Bot. (Barcelona).* 2: 295-301.
LOSA, M., 1952. Notas micológicas. *Collect. Bot. (Barcelona).* 3: 147-161.
LOSA, M., 1954. Micromicetos de los montes cántabroleoneses. *Collect. Bot. (Barcelona).* 4: 131-139.
LOSA, M., 1954. Aportación al estudio de la flora micológica española. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles.* 12(1): 265-297.
LOSA, M., 1958. El género *Ononis* y las *Ononis* españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 16:227-337.
LOSA, M., 1962. Los Plantagos españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 20:5-50.
LOSA, M., 1963. Especies españolas del género *Chaenorhinum* Lange. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 21(2):543-572.
LOSA, M. & MONTSERRAT, P., 1947. Aportaciones para el conocimiento de la Flora del Valle de Ordesa. *Collect. Bot. (Barcelona).* 1: 127-187.
LOSA, M. & MONTSERRAT, P., 1952. Aportación al estudio de los Montes Cantábricos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 10(2): 413-509.
LUCEÑO, M., 1986. Notas caricológicas. *Fontqueria.* 11: 3-6.
LUCEÑO, M., 1988. Notas caricológicas, III. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 45(1): 189-196.
LUCEÑO, M., 1994. Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia.* 14: 1-139.
LUCEÑO, M., 1994. Taxonomic revision of the Iberian species of *Carex* L. section *Phacocystis* Dumort. (*Cyperaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 114(2): 183-214.
LUCEÑO, M. & SEGURA ZUBIZARRETA, A., 1986. *Carex curta* Good. *(=C. canescens auct.)* en el Sistema Ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 43(1): 189-190.
LUCEÑO, M. & CASTROVIEJO, S., 1988. Revisión taxonómica de *Carex paniculata* s.l. en la Península Ibérica y Canarias. *Monogr. Inst. Piren. Ecol. Jaca.* 4: 239-251.
LUQUE, T., 1989. Estudio cariológico de *Boraginaceae* españolas - IV. *Pulmonaria* L., *Symphytum* L., *Pentaglottis* Tausch y *Borago* L. (*Boraginaceae*). *Bol. Soc. Brot.,* sér. 2. 62: 211-220.
MALAGARRIGA, H.T., 1968. Font Quer y el nombre de las plantas sennenianas. *Collect. Bot. (Barcelona).* 7: 677-695.
MARCOS, N. & BURGAZ, A.R., 1990. *Santolina virens* Miller *(= S. viridis Willd.)*: a plant belonging to the Spanish Flora. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 47(2): 513-516.
MARIN, L., 2002. Datos del herbario Luis Marín. Inédito.
MARTÍN-BLANCO, C.J. & CARRASCO, M.A., 2001. Notas de flora hispanica IV. *Bot. Complut.* 25:309-312.
MARTÍNEZ LABORDE, J.B., 1992. Sobre la corología de *Diplotaxis* DC. (*Cruciferae*, *Brassiceae*). Notulae in opus "Flora Ibérica" intendentes. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 50(2):276-278.
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, M., 1931. Contribución al estudio de las Digitales (2ª nota). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 31(2): 105-112.
MARTÍNEZ ORTEGA, M.M., SÁNCHEZ SÁNCHEZ,J & RICO,E., 2000. Palynological study of *Veronica* Sect. *Veronica* and Sect. *Veronicastrum* (*Scrophulariaceae*) and its taxonomic significance. *Grana.* 39: 21-31.

MARTÍNEZ SOLÍS, I., IRANZO, J., CORBÍN, J., ESTRELLES, E., IBARS, 1998. La sección *Rhamnastrum* Rouy (*Rhamnus*, *Rhamnaceae*) en el norte de la Península Ibérica. *Lazaroa*. 19: 9-16.

MARTÍNEZ, M., RICO, E., 2001. Taxonomy of *Veronica* subsect. *Serpyllifolia* (*Scrophulariaceae*). *Bot. J. Linn. Soc*. 135: 179-194.

MARTÍNOVSKY, J.O., 1966. Zwei neue südeuropäische Federgrassippen, IX. Beitrag zur Kenntnis der europäischen Stipa-Sippen. *Feddes Repert*. 73(3): 141-152.

MASCLANS, F., 1968. El género *Coris* en la región mediterránea occidental. *Collect. Botanica*. 7(2): 749-766.

MASCLANS, F. & BATALLA, E., 1966. Flora de los montes de Prades (continuación). *Collect. Bot. (Barcelona).* 6: 609-695.

MATEO, G., 1988a. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 10. *Fontqueria*. 20: 57-62.

MATEO, G., 1988b. Mapa 63: *Saxifraga cuneata* Willd. *Fontqueria*. 17: 15-17.

MATEO, G., 1994. Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España (III). *Hieracium alejandrei* sp. nova. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 9: 35-37.

MATEO, G., 1996. Sobre el endemismo cantábrico *Hieracium lainzii* De Retz (*Compositae*) y especies afines. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 364-369.

MATEO, G., 2002. Observaciones directas de campo. Inéditas.

MATEO, G. & MARIN, L., 1996. Aportaciones a la flora burgalesa I. *Flora Montiberica*. 3: 86-91.

MATEO, G. & MARIN, L., 1997. Aportaciones a la flora burgalesa II. *Flora Montiberica*. 5: 6-10.

MATEO, G. & TORRES, S., 1999. El género *Saxifraga* en el Sistema Ibérico. *Flora Montiberica*. 12: 5-21.

MATEO, G. & CRESPO M.B., 2000. Three new Spanish species of *Biscutella* L. (*Brassicaceae*) and remarks on B. Valentina (L.) Heywood. *Bot. J. Linn. Soc*. 132: 1-17.

MATEO, G. & MIGUEL, E., 2003. *Margotia gummifera* (Desf.) Lange, novedad para la flora de la cordillera ibérica. *Flora Montiberica*. 24: 14.

MATEO, G. & ALEJANDRE, J.A., 2005. Novedades y consideraciones sobre el género *Hieracium* L. en la Cordillera Cantábrica. *Flora Montiberica* 31: 70-78.

MATEU, I., 1986. Revisión del género *Phlomis* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 11: 177-204.

MAYOR, M., 1964. Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 22: 409-420.

MAYOR, M., NAVARRO ANDRÉS, F. & BENITO, M.F., 1977. Aspectos corológicos de algunos elementos de la provincia Atlántica. *Trab. Dept. Bot. Univ. Oviedo*. 1: 55-61.

MAYOR, M., NAVA, H.S., ALONSO FERNÁNDEZ, J.R. & FERNÁNDEZ CASADO, M.A., 1981. Notas florísticas y ecológicas sobre la flora ibérica (III). *Rev. Fac. Ci. Univ. Oviedo*. 22: 11-20.

MEDINA, L., 1998. *Sparganium angustifolium* Michaux (*Sparganiaceae*), una planta olvidada de Sierra Nevada (Granada). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 56(1): 169-170.

MEDRANO, L.M., 1997. Flora de La Rioja VI: Montes Obarenes y Sierra de Toloño. *Zubía*. 15: 195-228.

MOLERO, J., 1997. Plantas vasculares de los montes de Aranda de Duero. Contribución al conocimiento florístico de la provincia de Burgos. *Fontqueria*. 48: 71-80.

MOLERO, J. & BLANCHÉ, C., 1984. A propósito de los géneros *Aconitum* L. y *Consolida* (DC.) S. F. Gray en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 211-218.

MOLERO, J. & ROVIRA, A.M., 1992. *Euphorbia* L. subsect. *Esula* (Boiss. in DC.) Pax in the Iberian Peninsula. Leaf surface, chromosome numbers and taxonomic treatment. *Collect. Bot*. 21:121-181.

MOLERO, J. & VICENS, J., 1996a. Euphorbiarum Mediterranearum Exsiccatarum Centuria a Barcinonense Herbario BCF Nuncupato Nuperrime Distributa. *Fontqueria*. 44: 7-15.

MOLERO, J., ROVIRA, A.M. & VICENS, J., 1996b. *Euphorbia* L. sect. *Cymatospermum* (Prokh.) Prokh. (*Euphorbiaceae*) en la Península Ibérica. Morfología de las semilla. Precisiones taxonómicas y corológicas sobre algunos táxones críticos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 207-229.

MOLINA ABRIL, J.A., 1996. De Hydrophytis Hispaniae Centralis Notulae Praecipue Chorologicae, II. *Stud. Bot. Univ.* Salamanca. 15: 5-24.

MOLINA ABRIL, J.A., 1999. De hydrophytis hispanicae centralis notulae praecipue chorologicae (III). *Flora Montiberica.* 11: 4-5.

MOLINA ABRIL, J.A. & PERTÍÑEZ IZQUIERDO, C., 1997. Aspectos fitogeográficos del género *Glyceria* R. BR. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 16: 59-81.

MOLINA MARUENDA, A., 1990. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 10-24. *Bot. Complut*. 16: 129-172.

MOLINA MARUENDA, A.; RUBIO, A. & ESCUDERO, A., 1989. Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1 a 4. *Bot. Complut.* 15: 245-260.

MOLINA MARUENDA, A. & RUBIO, A., 1992. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 25-39. *Bot. Complut*. 17: 143-201.

MOLINA MARUENDA, A., LOIDI, J. & FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F., 1993. Sobre las comunidades de matorral de la Depresión del Ebro (España). *Bot. Complut*. 18: 11-50.

MOLINA, C.; MONTAMARTA, G.; SÁNCHEZ AGUDO, J.A.; AMICH, F. & RICO, E., 2005. Datos de campo correspondientes al Convenio suscrito entre la Consejería de Medio Ambiente y la Universidad de Salamanca para la cartografía detallada de hábitats de la Red Natura 2000. Inédito.

MOLINA, J.A.; OLIVES, A.I.; DEL CASTILLO, B. & TORIJA, M.E., 2003. De hydrophytis notulae, V. *Lazaroa*. 24: 121-123.

MONASTERIO-HUELIN, E., 1990. Notas sobre *Rubus* ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(2): 521-523.

MONASTERIO-HUELIN, E., 1992. *Revisión taxonómica del género Rubus L. (Rosaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares.* Tesis doctoral. 160 pp.

MONASTERIO-HUELIN, E., 1993. *Rubi Discolores* de la Península Ibérica. *Candollea*. 48: 61-82.

MONASTERIO-HUELIN, E., 1994. Three new species of *Rubus* from Spain. *Bot. J. Linn. Soc*. 115(1): 49-56.

MONTSERRAT, P., 1963. El género *Luzula* en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 21(2): 407-541.

MONTSERRAT, P., 1974a. *Laserpitium* gr. *nestleri* in N. Spain and Portugal. *Bol. Soc. Brot*. Sér. 2, 47:303-313.

MONTSERRAT, P., 1974b. Pteridófitos del herbario JACA. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 31(1): 55-70.

MONTSERRAT, P., 1975. Comunidades relícticas geomorfológicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 397-404.

MONTSERRAT, P., 1982. Comentarios sobre las investigaciones pteridológicas en España. 2ª Parte (1981). *Collect. Bot. (Barcelona).* 13: 67-84.

MONTSERRAT, P., 1984a. Novedades en el género *Thalictrum* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 220-221.

MONTSERRAT, P., 1984b. Dificultades y originalidad del género *Hieracium* en España. *Lazaroa*. 5: 201-208.

MORALES VALVERDE, R., 1986. Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y Thymbra en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(1): 1-137.

MORALES VALVERDE, R. & LUQUE, M.N., 1997. El género *Calamintha* Mill. (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 261-276.

MORALES, M.J., 1993. Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 43 a 45. *Bot. Complut.*. 18: 310-322.

MORENO MORAL, G., 2004. *El género Crocus en la provincia de Burgos.* Documento Inédito. Santander. 3 pp.

MORENO SAIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H., 1992a. *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares.* Colección Técnica. MAPA. ICONA.

MORENO SAIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H., 1992b. *Síntesis corológica de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. Colección Técnica. 354 pp.

MORENO, M., 1983. Acerca de *Iberis aurosica* Chaix subsp. *cantabrica* Amaral Franco & Pinto da Silva. *Collect. Bot. (Barcelona).* 14: 465-476.

MORENO, M., 1984. Aproximación taxonómica a *las* poblaciones españolas de *Iberis carnosa* Willd. (= *Iberis pruitii* Tineo). Anales Jard. Bot. Madrid. 41(1): 43-57.

MORENO-SOCÍAS, E., MEJÍAS, J.A. & DÍEZ, M.J., 1994. Morfología polínica de *Lactuceae* (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. I. *Lactuca* L. y géneros relacionados. *Acta Bot. Malacitana*. 19: 103-113.

MUÑOZ GARMENDIA, F. & C. NAVARRO (EDS.) 1998. *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Vol. VI. Rosaceae. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC. VI.

MUÑOZ RODRÍGUEZ, A.F., 1993. Estudio biosistemático de *Trifolium* sect. *Vesicastrum* en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 11: 259-295.

MUÑOZ RODRÍGUEZ, A.F., 1995. *Trifolium* sect. *Paramesus* y sect. *Trifoliastrum* en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 14: 47-102.

NAVARRO, G., 1986. *Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis Doctoral. Depart. Bot. Fac. Biol. Univ. Complutense Madrid. 637 pp.

NAVARRO, G., 1987. Datos sobre la vegetación acuática de las lagunas glaciares de Urbión y Neila. *Lazaroa*. 7: 487-495.

NAVARRO, G., 1988. Datos sobre la flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas (Sistema Ibérico septentrional) I. *Lazaroa*. 10: 289-293.

NAVARRO, T., 1995. Revisión del género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb., (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 20: 173-265.

NICOLÁS, A. & GANDULLO, J.M., 1968. *Ecología de los pinares españoles. I: Pinus pinaster*. IFIE.

NICOLÁS, A. & GANDULLO, J.M., 1969. *Ecología de los pinares españoles. II: Pinus sylvestris*. IFIE.

NIETO FELINER, G., 2000. Números cromosomáticos de plantas occidentales. *Anales Jardin Bot. Madrid*. 58(1): 165-166.

NIETO FELINER, G., 2002. *Myrrhis sulcata* Lag. (*Umbelliferae*) belongs, after all, in *Myrrhis*. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 375.

NORDBORG, G., 1967. The Genus *Sanguisorba* Section *Poterium*. *Opera Botanica*. 16:135-137.

OLANO, J.M. & LOIDI, J., 1992. Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 27. *Bot. Complut.*. 17: 154-158.

ORIA, J. A., 1992. Las acebedas de Castilla y León y la Rioja: Origen, composición y dinámica. *Ecología*. 6: 79-91.

ORIA, J.A. & GARCÍA VIÑAS, J.I., 1990. *Causas y niveles de expansión del haya (Fagus sylvatica L.) en bosques y plantaciones de coníferas.* In: Villar L. (ed.) *"Botánica Pirenaica-Cantábrica".* Inst. Estud. Altoaragoneses e Inst- Pirenaico Ecol. 733 pp.

ORTEGA, A. & DEVESA, J.A., 1990. Contribución al estudio cariológico del género *Scrophularia* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*. 16(2): 171-198.

ORTEGA, A. & DEVESA, J.A., 1992. Estudio palinológico del género *Scrophularia* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 17: 195-207.

ORTEGA, A. & DEVESA, J.A., 1993. Revisión del género *Scrophularia* L. *Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Ruizia. 11:1-157.

ORTÚÑEZ RUBIO, E., PALACIO IZQUIERDO, C. & FUENTE GARCÍA, V.DE LA, 1995a. *Festuca hystrix* Boiss. y *Festuca reverchonii* Hackel en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 20: 51-60.

ORTÚÑEZ RUBIO, E. & DE LA FUENTE, V., 1995b. Reports (394-400). *Fl. Medit*. 5: 261-265.

PAIVA, J., CIRUJANO, S. & VILLANUEVA, E., 1986. *Montia fontana* L. (*Portulacaceae*) en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Brot*., Sér. 2. 59: 321-332.

PAIVA, J., SALES, F., HEDGE, I.C., AEDO, C., ALDASORO, J.J., CASTROVIEJO, S., HERRERO, A. & VELAYOS, M. (eds.), 2001. *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. XIV. Myoporaceae-Campanulaceae*. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC.

PANDO, F. & LADO, C., 1987. Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 812-830. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(1): 143-146.

PANGUA, E.; MUÑOZ, P. & RUBIO, A., 1990. Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 12 a 18. *Bot. Complut.*. 16: 133-147.

PARDO, C., 1981. Estudio sistemático del género *Seseli* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 3: 163-188.

PASCUAL, H. & POZO, H., 1988. Corología peninsular de las especies del género *Lupinus* L. *Fontqueria*. 20: 1-6.

PASTOR, J., 1981. Contribución al conocimiento de las semillas de las especies de *Allium* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*. 10(2): 207-216.

PASTOR, J., 1984. Números cromosómicos para la flora española. Números 300-303. *Lagascalia*. 12(2): 279-280.

PATINO, S.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P. & VALENCIA, J., 1990a. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (IV). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava.* 5: 77-81.

PATINO, S. & VALENCIA, J., 1990b. Nuevas aportaciones al catálogo florístico de la Comunidad autónoma vasca. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 4:77-84.

PATINO, S.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P. & VALENCIA, J., 1991. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (V). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava.* 6: 57-67.

PATINO, S.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P. & VALENCIA, J., 1992. Notas corológicas sobre flora del País Vasco y aledaños (VI). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava*. 7: 115-124.

PATINO, S.; VALENCIA, J., 2000. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (IX). *Est. Mus. Cien. Nat. Álava.* 15: 221-238.

PATINO, S. & VALENCIA, J., 2002. Observaciones propias de campo. Inédito.

PAU, C., 1907a. Formas nuevas de plantas. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 6: 23-30.

PAU, C., 1915. Plantas el Hno. Elías. *Bot. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 14: 136-140.

PAU, C., 1918. Notas sueltas sobre la flora matritense. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat*. 17: 150-156.

PAU, C., 1921. Plantas críticas o nuevas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21(3): 141-153.

PAU, C., 1924. Ligeras consideraciones sobre algunos vegetales. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat*. 24(5): 267-272.

PAU, C., 1925. Acerca de unas plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat.* 24: 101-106.

PAU, C., 1926a. Notas sueltas para la flora matritense. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat*. 25: 30-44.

PAU, C., 1926b. Más plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat.* 25: 79-84.

PAUNERO, E., 1949a. Las especies españolas del género *Trisetaria* Forsk. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 9: 503-582.

PAUNERO, E., 1949b. Revisión de las especies españolas del género *Phalaris*. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*. 8: 523-579.

PAUNERO, E., 1949c. Las especies españolas del género *Agrostis*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 7: 561-644.

PAUNERO, E., 1952. Las especies españolas del género *Alopecurus*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 10(2): 401-442.

PAUNERO, E., 1954. Las especies españolas del género *Anthoxanthum* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 12(1): 401-442.

PAUNERO, E., 1955-1959. Las avéneas españolas. Anales Inst. Bot. Cavanilles. 13: 149-229, 14: 187-251 & 15: 377-415 & 17: 257-376.

PEDROL, J., 1992. Sobre la corología de *Diplotaxis* DC. (*Cruciferae*, *Brassiceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(2): 276-278.

PENAS, A.; DIEZ, J.; LLAMAS, F. & RODRIGUEZ, M., 1991. *Plantas silvestres de Castilla y León*. Junta de Castilla y León. Valladolid.

PÉREZ CARRO, F.J.; DÍAZ GONZALEZ, T.E. & FERNÁNDEZ ARECES, M.P., 1990. Datos geobotánicos, taxonómicos y corológicos sobre *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst. In: Villar L. (ed.) "*Botánica Pirenaica-Cantábrica*". Inst. Estud. Altoaragoneses e Inst. Pirenaico Ecol. 733 pp.

PÉREZ CARRO, F.J., FERNÁNDEZ ARECES, M.P., DÍAZ, T.E., 1990. Sobre la presencia de *Asplenium trichomanes* nothosubsp. *staufferi* y *A. x alternifolium* nothosubsp. *heufleri* en el norte de la península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 48(1): 7-13.

PÉREZ MORALES, C., GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. & PENAS MERINO, A., 1989. Revisión taxonómica de las especies ibéricas de la sección *Doria* (Fabr.) Reichenb. del género *Senecio* L. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 8: 117-127.

PÉREZ MORALES, C. & PENAS MERINO, A., 1990. Sobre algunos *Doronicum* ibéricos. *Lagascalia*. 15(2): 151-160.

PERIS, J .B., STÜBING, G. & FIGUEROLA, R., 1990. An outline revison of the subsection *Gymnocarpae* Font Quer of the genus *Sideritis* L. in the western part of the Mediterranean region. *Bot. J. Linn. Soc*. 103: 1-37.

PIZARRO, J., 1995. Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (*Ranunculaceae*). *Lazaroa*. 15: 21-113.

POLATSCHEK, D., 1979. Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien*. 82: 325-362.

PONS-SOROLLA, A., 1980. *Estudio fitográfico de las Peñas de Cervera.* Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Univ. Autónoma de Madrid.

PONS-SOROLLA, A. & SUSANNA, A., 1980. Notas sobre la flora saleña (Burgos: Peñas de Cervera y aledaños). *Anales Jardin Botánico de Madrid*. 36: 410-412.

PUJADAS, A.J., 2002. El complejo *Daucus carota* L. (*Apiaceae*) en Flora iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 368-375.

RALLO, A. & RICO, E., 1993. Las familias *Ancylidae* y *Acroloxidae* en los ríos del País Vasco (*Gastropoda*, *Basommatophora*). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 89(1-4): 73-81.

RAMOS, A., 1984. *Estudio taxonómico del género Hypericum L. (Guttiferae) en la Península Ibérica y Baleares.* Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

RAMOS, A., 1985. *Hypericum linarifolium* Vahl en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2. 58: 97-107.

RAYNAUD, C., 1987. *Atlanthemum* Raynaud, un nouveau genre pour la famille des *Cistaceae*. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 309-317.

REICHENBACH, 1859. *Icones Florae germanicae et helveticae.* Vol. 19(1). Lipsiae & Gerae.

RENOBALES, G., 2003. Notas acerca del tratamiento de las *Gentianaceae* para Flora Iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 69(2): 461-469.

RENOBALES, G., DE DIEGO, E., URCELAY, B., 2001. Secretory hairs in *Gentiana* and allied genera from the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc*. 136: 119-129.

RICO HERNÁNDEZ, E. & ROMERO MARTÍN, T., 1987a. *Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartmann) O. Schwartz en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona).* 17: 155-156.

RICO HERNÁNDEZ, E. & ROMERO MARTÍN, T., 1987b. Notes florístiques i corològiques, 123-158. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 17: 146-150.

RIVAS GODAY, S., 1957. Nuevos órdenes y alianzas de *Helianthemetea annua* Br. Bl. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 15: 539-651.

RIVAS GODAY, S. & cols., 1956. Aportaciones a la fitosociología hispánica. Nota II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 14:433-500.

RIVAS GODAY, S. & RIVAS MARTÍNEZ, S., 1968. Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br. Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 25: 5-197.

RIVAS GODAY, S.; BORJA, J. & IZCO, J., 1970. Comunidades de tomillar-pradera en los páramos del NO del macizo Ibérico. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*. 26: 131-164.

RIVAS MARTÍNEZ, S., 1979. Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa*. 1: 1-152.

RIVAS MARTÍNEZ, S. & SÁENZ, C., 1980. Sobre *Leontodon bourgeanus* Willk. (*Asteraceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 35: 155-157.

RIVAS MARTÍNEZ, S. & CANTÓ, P., 1985. *Carex canescens* L. en la lengua de Arbes (Asturias). *Lazaroa*. 8: 421-422.

RIVAS MARTÍNEZ, S.; NAVARRO, G.; MENDIOLA, A. & TARAZONA, T., 1987. Los enebrales rastreros oromediterráneos el sector Ibérico-Soriano. *Lazaroa*. 7: 535-547.

RIVAS MARTÍNEZ, S.; GARCÍA GONZALEZ, M.E. & PENAS, A., 1991. Revisión taxonómica de la sección *Aizopsis* DC. del género *Draba* L. en la Península Ibérica. *Candollea*. 46: 439-473.

RIVAS MARTÍNEZ, S.; DÍAZ, T.; FERNÁNDEZ, F.; IZCO, J.; LOIDI, J.; LOUSA, M. & PENAS, A., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itin. Geobot.* 15(1): 1-432.

RIVERA, D. & OBÓN, C., 1990. Estudio de la variabilidad dentro del grupo de *Sideritis hyssopifolia* L. en el eje pirenaico-cantábrico. *Monogr. Inst. Piren. Ecol. Jaca*. 5: 313-320.

RODRIGO JUARROS, M., 1999. *Estudio de la flora y vegetación del término municipal de Covarrubias y aledaños (Burgos).* Proyecto Fin de Carrera. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal. Inédito. Madrid.

ROMERO ABELLO, A., 1991. *Contribución al estudio de la flora y vegetación vascular de las cuencas inferiores de los ríos Arlanza, Arlanzón y Carrión.* Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 587 pp.

ROMERO GARCÍA, A.T.; BLANCA, G. & MORALES TORRES, C., 1986. El complejo de *Agrostis canina* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(1): 47-55.

ROMERO GARCÍA, A.T.; BLANCA, G. & MORALES TORRES, C., 1988. Revisión el género *Agrostis* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Ruizia*. 7: 5-160.

ROMERO MARTÍN, T. & RICO HERNÁNDEZ, E., 1987. Comentarios sobre *Endressia castellana* Coincy. *Collect. Bot. (Barcelona).* 17: 154-155.

ROMERO ZARCO, C., 1984a. Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibérica e Islas Balares. *Lagascalia*. 13(1): 39-146.

ROMERO ZARCO, C., 1984b. Revisión del género *Helictotrichon* Besser ex Schultes & Schultes fil. (*Gramineae*) en la Península Ibérica, I. Estudio taxonómico. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 97-124.

ROMERO ZARCO, C., 1985a. Revisión del género *Arrhenatherum* Beauv. (*Gramineae*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 10: 123-154.

ROMERO ZARCO, C., 1985b. Revisión del género *Helictotrichon* Bess. ex Scultes & Schultes fil. (*Gramineae*) en la Península Ibérica II. Estudios experimentales. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(1): 133-154.

ROMERO ZARCO, C., 1994. Las avenas del grupo "*sterilis*" en la Península Ibérica y regiones adyacentes del SW de Europa y NW de Africa. *Lagascalia*. 17(2): 277-309.

ROMERO ZARCO, C., 1996. Sinopsis del género *Avena* L. (*Poaceae*, *Aveneae*) en España Peninsular y Baleares. *Lagascalia*. 18(2): 171-198.

ROMO, A.M., 1981. Aportaciones al conocimiento de la flora burgalesa. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 12: 153-159.

ROMO, A.M., 1982a. *Silene boryi* subsp. *barduliensis* nova y los táxones infraespecíficos de *Silene boryi* en la Península Ibérica. *Folia Bot. Misc*. 3: 59-65.

ROMO, A.M., 1982b. Pteridofitos burgaleses. Notas corológicas. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 13(1): 97-100.

ROMO, A.M., 1983a. Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, II. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 14: 553-555.

ROMO, A.M., 1983b. El gènere *Spiraea* a la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona*). 14: 537-541.

ROMO, A.M., 1984. Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, III. *Collect. Botanica (Barcelona)*. 15: 415-429.

ROMO, A.M., 1985. Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, IV. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(1): 175-181.

ROMO, A.M., 1987. De Sesleris ibericis-maroccanis notulae quaedam. *Fontqueria*. 14: 11-13.

ROMO, A.M., 1988a. La vegetación rupícola de la Alta Cuenca del Ebro. *Monogr. Inst. Pir. Ecol. Jaca*. 4: 735-742.

ROMO, A.M., 1988b. Plantas de las montañas cantábricas orientales recolectadas por Font Quer. *Fontqueria*. 21: 33-38.

ROMO, A.M., 1991. Dos nuevas especies de *Alchemilla*, de los Pirineos y montañas cantábricas respectivamente. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava*. 6: 43-48.

RON ÁLVAREZ, M.E., 1968. Comentarios a algunos areales de plantas de las obras de Walter y de Meusel, Jäger y Weinert. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 26: 73-88.

ROSÚA, J.L. & BLANCA, G., 1986. Revisión del género *Salvia* L. (*Lamiaceae*) en el Mediterráneo Occidental: la sección *Salvia*. *Acta Bot. Malacitana*. 11: 227-271.

ROSÚA, J.L. & BLANCA, G., 1988. Revisión del género *Salvia* L. sect. *Aethiopis* Benth. (*Lamiaceae*) en el Mediterráneo Occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 17(2): 205-236.

ROTHMALER, W., 1935a. Generum plantarum ibericarum revisio critica III. *Euphrasia* L. *Cavanillesia*. 7:5-28.

ROTHMALER, W., 1935b. Plantae novae vel criticae Peninsulae Ibericae. Cavanillesia. 7: 111-121.

ROTHMALER, W., 1956. Taxonomische Monographie der Gattung *Antirrhinum*. *Feddes Reppert (Beih)*. 136: 1-126.

RUBIO SÁNCHEZ, A. (ed.), 1997. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 88 a 90. *Bot. Complut.* 21: 139-157.

RUBIO SÁNCHEZ, A.; ESCUDERO, A. & MOLINA, A. (ed.), 1992. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 36 a 39. *Bot. Complut.* 17:188-198.

RUBIO SÁNCHEZ, A. (ed.), 1993. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 40 a 61. *Bot. Complut*. 18: 305-361.

RUBIO SÁNCHEZ, A. (ed.), 1994. Cartografía corológica Ibérica. Aportaciones 62 a 74. Bot. Complut. 19: 157-200.

RUBIO SÁNCHEZ, A. (ed.), 1996. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 75-87. *Bot. Complut*. 20: 147-178.

RUIZ DE AZUA, J., 1929. Equisetos del Condado de Treviño (Burgos). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat*. 29: 365-368.

RUIZ DE CLAVIJO, E. & GALÁN SOLDEVILLA, C., 1984. Números cromosomáticos de plantas occidentales, 261-269. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(2): 445-450.

RUIZ REJÓN, M., OLIVER, J.L., RUIZ REJÓN, C., PASCUAL, L., SOTO, J. & TEJERO, E., 1980. Números 121-126. *Lagascalia*. 9(2): 249-254.

SÁEZ, LL., 2004. The genus *Nigritella* (*Orchidaceae*) in the Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 61(1): 81-90.

SAINT-YVES, A., 1931. Contribution à l´étude des *Avena* sect. *Avenastrum* (Eurasie et région Méditerranéenne). *Candollea*. 4: 353-504.

SALVO, A.E., HIDALGO, M.I., ROSELLÓ, J.A. & PERICÁS, J., 1986. Estudio biosistemático del género *Polystichum* Roth (*Aspidiaceae, Pteridophyta*) en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Brot*., sér. 2. 59: 113-165.

SAN MIGUEL, E., 2001. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 104-106. *Bot. Complut.* 25:345-377.

SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002. Datos inéditos de herbario.

SANZ ELORZA, M., DANA SÁNCHEZ, E.D. & SOBRINO VESPERINAS, E., eds. 2004. *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. 384 pp.

SAÑUDO, A., 1983. Estudios citogenéticos y evolutivos en poblaciones españolas del género *Narcissus* L. sect. *Pseudonarcissi* DC. Nota previa: Números de cromosomas. *Anales Jardin Bot. Madrid*. 40(2): 361-367.

SCHIPPMANN, U., 1991. Revision der europäischen Arten der Gattung *Brachypodium* Palisot de Beauvois (*Poaceae*). *Boissiera*. 45: 1-250.

SEGURA, A., 1973. De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos*. 109: 35-49.

SEGURA, A., 1975. De flora soriana y otras notas botánicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 763-774.

SEGURA, A., 1982. *De flora soriana y otras notas botánicas (II)*. Homenaje almeriense al botánico Rufino Sagredo. Instituto de Estudios almerienses. 193 pp.

SEGURA, A.; MATEO, G. & BENITO, J.L., 1995. De Flora soriana y otras notas botánicas VII. *Flora Montibérica*. 1: 41-44.

SEGURA, A.; MATEO, G. & BENITO, J.L., 1996. De Flora Soriana (VI). *Fontqueria*. 44: 69:76.

SEITZ, W., 1969. Die Taxonomie der *Aconitum napellus*-Gruppen in Europa. *Feddes Repert.* 80:1-76.

SENNEN, F., 1908-1932. Plantes d'Espagne. *Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot.* 18: 449-480, 21: 101-140. *Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat.* 26: 183-198, 27: 133-148, 28: 29-44, 29: 74-89, 31: 113-128.

SENNEN, F., 1910. Plantes observées autour de Teruel. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat*. 9: 173-184.

SENNEN, F., 1911. Note sur la flore de Benicarló, Peñíscola, Sta. Magdalena, etc. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 10: 131-143.

SENNEN, F., 1912. Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragón, Valence. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 11: 177-215.

SENNEN, F., 1916. Liste des plantes. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 15: 94-105.

SENNEN, F., 1926. *Sisymbrium vilaenadalis erysimoides* Sennen. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat*. 25: 109.

SENNEN, F., 1929. Quelques espèces adventices, subspontanées ou cultivées en Espagne et dans le domaine méditerranéen. *Cavanillesia*. 2(1-4): 10-42.

SENNEN, F., 1934-1936a. Plantes d'Espagne. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 33: 17-32; 35: 17-32.

SENNEN, F., 1936b. *Diagnoses des nouveautés parues dans les exsiccata. Plantes d'Espagne et du Maroc.* Vic.
SESMA, J. & LOIDI, J., 1992. Cartografía corológica ibérica. Aportación 26. *Bot. Complut.* 17: 148-153.
SILVAN, F., 1991. Notas florísticas sobre la Comunidad Autónoma Vasca y el N.O. de Burgos. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava.* 6: 73-74.
SILVAN, F. & LOIDI, J., 1992a y b. Cartografía corológica Ibérica. Aportaciones 25 y 28. *Bot. Complut.* 17: 145-147, 159-168.
SILVAN, F. & HERAS, P., 2000. *Lycopodiella inundata* (L.) J. Holub en el norte de la provincia de Burgos. *Lazaroa.* 20: 131-132.
SILVESTRE, S., 1973. Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica II. Parte Sistemática. *Lagascalia.* 3(1):3-48.
SIMÓN PALLISÉ, J., MOLERO, J. & BLANCHÉ, C., 1992. Fruit and seed morphology of *Euphorbia* aggr. *flavicoma.* Taxonomic implications. *Collect. Bot. (Barcelona).* 21: 211-242.
SIMÓN PALLISÉ, J. & VICENS FANDOS, J., 1999. *Estudis biosistemàtics en Euphorbia L. a la Mediterrània occidental.* Inst. Estud. Catalans. Secc. Cièn. Biol. 704 pp.
SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI, 2003. *Pliegos del Herbario ARAN.* Inéditos.
SOLER, A., 1983. Revisión de las especies de *Fumaria* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia.* 11(2): 141-228.
SUAREZ CERVERA, M. & SEOANE-CAMBA, J.A., 1986. Sobre la distribución corológica del género *Lavandula* L. *Lazaroa.* 9: 201-220.
SUDRE, H., 1913. Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium.* Fragment II. *Bull. Géogr. Bot.* 22: 74-87.
TALAVERA, S., 1978. Revisión de la sect. *Erectorefractae* Chowdhuri del género *Silene* L. *Lagascalia.* 8(2): 135-164.
TALAVERA, S. & ARISTA, M., 1998. Notas sobre el género *Colutea* (*Leguminosae*) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 56(2): 410-416.
TALAVERA, S. & VALDÉS, B., 1976. Revisión del género *Cirsium* (*Compositae*) en la Península Ibérica. *Lagascalia.* 5(2):127-223.
TALAVERA, S. & VELAYOS, M., 1993. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 56 a 61. *Bot. Complut.* 18: 338-351.
TALAVERA, S. & VELAYOS, M., 1994. Cartografía Corológica. Aportaciones 62 a 69. *Bot. Complut.* 19: 159-168.
TALAVERA, S. & VELAYOS, M., 1995. Cartografía Corológica. Aportaciones 75 a 82. *Bot. Complut.* 20: 149-160.
TALBOTT, C. & GAMARRA, R., 2003. Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 123 y 124. *Bot. Complut.* 27: 165-200.
TARAZONA, T., 1984. *Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector ibérico-soriano.* Colección Tesis Doctorales. INIA. nº 46. 355 p. Madrid.
TARAZONA, M.T., 1989. Aportaciones al conocimiento de los jarales del sector ibérico-soriano. *Studia Botanica.* 8: 51-59.
TARAZONA, M.T. & ZALDÍVAR, P., 1987. Nota sobre los brezales de la provincia de Burgos. *Lazaroa.* 7: 351-362.
TYTECA, D. & TYTECA, B., 1984. Orchidées observées en Espagne et au Portugal en 1982 et 1983. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique.* 117: 51-62.
UBACH, M., 1951. Estudio anatómico de la epidermis del fruto de algunas especies de *Galium. Collect. Bot. (Barcelona).* 3: 109-135.
UBERA, J.L., 1981. Carpología de *Nepeta* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Lagascalia.* 10(2): 217-224.
UBERA, J.L., 1983. Contribución al estudio cariolólogico del género *Nepeta* L. en la Península Ibérica. *Lagascalia* 11(1): 71-80.
UBERA, J.L. & VALDÉS, B., 1983. Revisión del género *Nepeta* (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia.* 12(1): 3-80.
UBERA, J.L., GALÁN, C. & GUERRERO, F.H., 1988. Palynological study of the genus *Plantago* in the Iberian Peninsula. *Grana.* 27: 1-15.
UNAMUNO, L.M., 1944. Adiciones al estudio sistemático de los Hifales de la flora española del Sr. González Fragoso. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles.* 3: 53-133.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 1981. Algunas plantas que viven en Álava. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 38(1): 309-313.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 1982. Pteridófitos alaveses. *Collect. Bot. (Barcelona).* 13: 101-117.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 1998. Sobre el grupo *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley (Amaryllidaceae) en la Península Ibérica. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava.* 13: 157-166.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 1988. Más datos sobre *Arenaria vitoriana* (*Caryophyllaceae*). *Est. Inst. Alavés Natur.* 3: 225-230.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 1991. Plantas de Euskal-Herria. Notas taxonómicas. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava.* 6: 53-56.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 1995-1996. Las collejas (*Silene* sección *Inflatae*, *Caryophyllaceae*) del País Vasco. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava.* 10-11: 107-117.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 2003. *Plantas del Herbario VIT. Centuria I. Noviembre 2002.* Museo Cien. Nat. Álava. 19 pp.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., 2001. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (X). *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava.* 16: 93-101.
URIBE-ECHEVARRIA, P.M. & ALEJANDRE, J.A., 1982a. Plantas interesantes de montañas calizas vascas. *Munibe. Soc. Cien. Aranzadi.* 34(4): 295-301.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & ALEJANDRE, J.A., 1982b. *Aproximación al catálogo florístico de Álava.* Vitoria. 194 pp.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & ALEJANDRE, J.A., 1983. Una subespecie nueva de *Scabiosa graminifolia* L. *Collect. Bot. (Barcelona).* 14: 631-634.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & URRUTIA, P., 1988a. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y Aledaños (II). *Est. Inst. Alavés de la Nat.* 3: 243-255.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & URRUTIA, P., 1988b. Apuntes para el conocimiento de la Sección *Erinacoides* Spach. del género *Genista* L. (*Leguminosae*). *Est. Inst. Alavés Natur.* 3: 209-224.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & URRUTIA, P., 1989. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (III). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava.* 4: 39-47.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., URRUTIA, P., 1990. *Plantas del País Vasco y Alto Ebro. Centuria III. Exsiccata del herbario VIT.* Inst. Alavés Natur. Vitoria. 45 pp.
URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & URRUTIA, P., 1994. Distribución de los táxones de la sección *Erinacoides* Spach del género *Genista* L. en la Península Ibérica. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava.* 9: 21-34.
VALDÉS BERMEJO, E. & ANTÚNEZ, C., 1981. Estudios cariológicos en especies españolas del género *Santolina* L. (*Compositae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 38(1): 127-144.
VALDÉS, B., 1970. Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas. *Anales Univ. Hispalense.* 7:5-28.
VALDÉS, B., 1973. Revisión de las especies anuales del género *Anthoxanthum* (*Gramineae*). *Lagascalia.* 3(1): 99-141.
VARGAS, P., 1990. Notas sobre algunas especies del género *Saxifraga* L. de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 47(1): 279-284.
VARGAS, P., 1994. Estudios biosistemáticos en el género *Saxifraga* L. series *Ceratophyllae.* Tesis Doct. Univ. Compl. Madrid
VARGAS, P. & LUCEÑO, M., 1988. Consideraciones taxonómicas acerca de *Saxifraga losae* Sennen y sus relaciones con *S. pentadactyles* Lapeur. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 45(1): 121-133.

VARIOS, 1985. *Exsiccata Pteridophyta Iberica*. Departamento de Botánica. Universidad de León.
VARIOS, 1991. *Exsiccata Pteridophyta Iberica*, V. Departamento de Botánica. Universidad de León.
VARIOS, 2002. *Datos originales del Herbario VIT*. Inédito.
VÁZQUEZ, F.M., 2000. The genus *Scolymus* Tourn. Ex L. (*Asteraceae*). Taxonomy and distribution. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 58(1): 83-100.
VÁZQUEZ, F.M. & DEVESA, J.A., 1996. Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (*Poaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana.* 21: 125-189.
VICIOSO, C., 1950. *Revision del género Quercus en España.* I.F.I.E. Madrid.
VICIOSO, C., 1951. *Salicáceas en España*. I.F.I.E. Madrid: 131 pp.
VICIOSO, C., 1953. Tréboles españoles. Revisión del género Trifolium. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 10(2): 347-398.
VICIOSO, C., 1953-1955. *Genisteas españolas*. I.F.I.E. Madrid. 153 y 258 pp.
VICIOSO, C., 1954. Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*, II. *Anales Inst. Bot. Cava*nilles. 11(2): 289-383.
VICIOSO, C., 1964. *Estudios sobre el género Rosa en España*. I.F.I.E. Madrid. 134 pp.
VILLAR, L. & LAÍNZ, M., 1990a. Plantes endémiques des Pyrénées Occidentales et de Monts Cantabres. Essai chorologique. *Monogr. Inst. Piren. Ecol. Jaca*. 5: 209-234.
VIVERO, J.L., PRADOS, J., HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E., 1999. Cartografía corológica ibérica. Aportación 96. *Bot. Complut.* 23: 133-137.
VOGT, R., 1987. Die Gattung *Cochlearia* L. (*Cruciferae*) auf Iberischen Halbinsel. *Mitt. Bot. Staatssamml. München.* 23: 393-421.
VOGT, R., 1991. Die Gattung *Leucanthemum* Mill. (*Compositae-Anthemideae*) auf der Iberischen Halbinsel. *Ruizia*. 10: 1-261.
WILLKOMM, M. & LANGE, J., 1870-1893. *Prodomus Florae Hispanicae*. Stuttgart.
ZAHN, K.H., 1921-23. *Compositae-Hieracium*. En: A. Engler (Ed.) "Das Pflanzenreich. *Regni vegetabilis conspectus"* 75-82 (IV.280). Leipzig.
ZALDÍVAR, P., 1985. Algunas plantas de la Sierra de Tesla (Burgos, España). *Lazaroa*. 8: 395-397.
ZUBÍA, I., 1921. *Flora de La Rioja*. 2ª Edición (1993) revisada y actualizada por Mª Angeles Mendiola. Logroño. Instituto de Estudios Riojanos. 273 pp.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L., Sp. Pl.: 1096 (1753)

ASPIDIACEAE

Dryopteris aemula (Aiton) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 812 (1891)
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins, Fern. Gaz. 12: 56 (1979)
subsp. **affinis**
subsp. **borreri** (Newman) Fraser-Jenkins, Willdenowia 10: 110 (1980)
subsp. **cambrensis** Fraser-Jenkins, Sommerfeltia 6: XI (1987)
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs, Bull. Soc. Bot. Fr. 105: 339 (1959)
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, Manual: 631 (1848)
Dyopteris expansa (K. Presl.) Fraser-Jenkins & Jermy, Fern. Gaz. 11: 338 (1977)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Gen. Fil. 1: 9 (1834)
Dryopteris mindshelkensis N. Pavlov, Vestn. Akad. Nauk Kaz. SSR 8:129 (1954)
Dryopteris oreades Fomin, Westn. Tifflisk. Bot. Sada 18: 20 (1911)
Polystichum aculeatum (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 79 (1799)
Polystichum lonchitis (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 71 (1799)
Polystichum setiferum (Forsskal) Woynar, Mitt. Naturw. Ver. Steiermark 49: 181 (1913)

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L., Sp. Pl.: 1081 (1753)
Asplenium ceterach L., Sp. Pl.: 1080 (1753)
subsp. **ceterach**
Asplenium csikii Kümmerle & András., Magyar Bot. Lapok 21: 3 (1922)
Asplenium obovatum Viv., Fl. Lybyc. Sp.: 68 (1824)
subsp. **lanceolatum** (Fiori) Pinto da Silva, Agron. Lusit. 20: 217 (1959)
Asplenium onopteris L, Sp. Pl.: 1081 (1753)
Asplenium ruta-muraria L., Sp. Pl.: 1081 (1953)
subsp. **ruta-muraria**
Asplenium scolopendrium L., Sp. Pl.: 1079 (1953)
subsp. **scolopendrium**
Asplenium seelosii Leybold, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc. 8: 143 (1929)
subsp. **glabrum** (Litard. & Maire) Rothm. in Cadevall, Fl. Catalunya 6: 339 (1937)
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., Deutschl. Fl. 2: 12 (1976)
subsp. **septentrionale**
Asplenium trichomanes L., Sp. Pl.: 1080 (1753)
subsp. **quadrivalens** D.E. Meyer, Ver. Deutsch. Bot. Ges. 74: 456 (1962)
subsp. **trichomanes**
Asplenium viride Huds., Fl. Angl.: 385 (1762)

ATHYRIACEAE

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz, Kratos 2:14 (1820)
Athyrium filix-femina (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 65 (1799)
Cystopteris dickieana R. Sim, Gard. Farm. J. 2(20): 308 (1848)
Cystopteris fragilis (L.) Bernh., Neues J. Bot. 1(2): 27 (1805)
subsp. **fragilis**
subsp. **huteri** (Hausm. ex Milde) Prada & Salvo, Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 466 (1985)
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, Phytologist 4: 371 (1851)
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, Phytologist 4: (1851)

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth, Ann. Bot. (Usteri) 10: 56 (1794)
Woodwardia radicans (L.) Sm., Mem. Acad. Roy. Sci. (Torino) 5: 412 (1793)

BOTRYCHIACEAE

Botrychium lunaria (L.) Swartz, J. Bot. (Schrader) 1800(2):110 (1802)

CRYPTOGRAMMACEAE

Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker, Gen. Fil.: tab. 115b (1842)

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L., Sp. Pl.: 1061 (1753)
Equisetum fluviatile L., Sp. Pl.: 1062 (1753)
Equisetum hyemale L., Sp. Pl.: 1062 (1753)
Equisetum palustre L., Sp. Pl.: 106 (1753)
Equisetum ramosissimum Desf., Fl. Atl. 2: 398 (1799)
Equisetum telmateia Ehrh., Hannover Mag. 21: 287 (1783)

HEMIONITIDACEAE

Anogramma leptophylla (L.) Link, Fil. Sp: 137 (1841)

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, Reisen Ost.-Afr. 3(3): 11 (1879)
subsp. **aquilinum**

ISOETACEAE

Isoetes echinosporum Durieu, Bull. Soc. Bot. Fr. 8: 164 (1861)

LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & C.F.P. Mart., Hort. Reg. Monac.: 3 (1829)
subsp. **selago**
Lycopodiella inundata (L.) J. Holub, Preslia 36: 21 (1964)
Lycopodium clavatum L., Sp. Pl.: 1101 (1753)

MARSILEACEAE

Pilularia globulifera L.

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum azoricum C. Presl, Suppl. Tent. Pterid.: 49 (1845)
Ophioglossum vulgatum L., Sp. Pl.: 1062 (1753)

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L., Sp. Pl.: 1065 (1753)

POLYPODIACEAE

Polypodium cambricum L., Sp. Pl.: 1086 (1753)
subsp. **cambricum**
Polypodium interjectum Shivas, J. Linn. Soc., Bot. 58: 29 (1961)
Polypodium vulgare L., Sp. Pl.: 1085 (1753)

SELAGINELLACEAE

Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank & C.F.P. Mart., Fil. Sp.: 158 (1841)

THELYPTERIDACEAE

Lastrea limbosperma (All.) J. Holub & Pouzar, Preslia 33: 400 (1961)
Phegopteris connectilis (Michaux) Watt, Canad. Naturalist & Quart. J. Sci., ser. 2, 3: 159 (1867)
Thelypteris palustris Schott, Gen. Fil. tab. 10 (1834)

GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L., Sp. Pl.: 1040 (1753)
subsp. **communis**
subsp. **alpina** (Suter) Celak, Prodr. Fl. Böhmen: 17 (1867)
subsp. **hemisphaerica** (K. Presl.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 676 (1881)
Juniperus oxycedrus L., Sp. Pl.: 1038 (1753)
subsp. **oxycedrus**
subsp. **badia** (H. Gay) Debeaux, Fl. Dabylie: 411 (1894)
Juniperus phoenicea L., Sp. Pl.: 1040 (1753)
subsp. **phoenicea**
Juniperus sabina L., Sp. Pl.: 1039 (1753)
Juniperus thurifera L., Sp. Pl.: 1039 (1753)

EPHEDRACEAE

Ephedra distachya L., Sp. Pl.: 1040 (1753)
subsp. **distachya**
Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 638 (1844)
subsp. **nebrodensis**

PINACEAE

Pinus nigra Arnold, Reise Marizaell: 8 (1785)
subsp. **salzmannii** (Dunal) Franco, Dendrol. Florest.: 56 (1943)
Pinus pinaster Aiton, Hort. Kew.: 367 (1789)
Pinus pinea L., Sp. Pl.: 1000 (1753)
Pinus sylvestris L, Sp. Pl.: 1000 (1753)

TAXACEAE

Taxus baccata L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES)

ACERACEAE

Acer campestre L., Sp. Pl.: 1055 (1753)
Acer monspessulanus L., Sp. Pl.: 1056 (1753)
Acer opalus Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 8 (1768)
Acer pseudoplatanus L., Sp. Pl.: 1054 (1753)

AMARANTHACEAE

Amaranthus blitum L., Sp. Pl.: 990 (1753)
subsp. **blitum**
Amaranthus graecizans L., Sp. Pl.: 990 (1753)
subsp. **sylvestris** (Vill.) O. Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 89 (1974)

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L., Sp. Pl.: 1026 (1753)

APOCYNACEAE

Vinca minor L., Sp. Pl.: 209 (1753)

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L., Sp. Pl.: 125 (1753)

ARALIACEAE

Hedera helix L., Sp. Pl.: 202 (1753)
Hedera hybernica (G. Kirchn.) Bean, Trees Shrubs Brit. Isles 1: 609 (1914)

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia paucinervis Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 136 (1876)
Aristolochia pistolochia L., Sp. Pl.: 962 (1753)

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medik., Hist. Comment. Acad. Sci. Theod.-Palat. 6: 404 (1790)
subsp. **intermedium** (Loret & Barrandon) Markgr., Bot. J. Linn Soc. 64: 374 (1971)
Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, Meth. Suppl.: 313 (1802)

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L., Sp. Pl.: 330 (1753)
subsp. **vulgaris**
subsp. **seroi** O. Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 38: 65 (1974)

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 54 (1790)
Betula alba L., Sp. Pl.: 982 (1753)
Betula pendula Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 405 (1788)
Corylus avellana L., Sp. Pl.: 998 (1753)

BORAGINACEAE

Alkanna tinctoria Tausch, Flora (Regensb.) 7: 235 (1834).
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 123 (1808)
Anchusa italica Retz., Obs. Bot. 1: 12 (1779)
Anchusa undulata L., Sp. Pl.: 133 (1753)
Asperugo procumbens L., Sp. Pl.: 138 (1753)
Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston, J. Arnold Arb.35: 42 (1954)
subsp. **arvensis**
subsp. **gasparrinii** (Heldr. ex Guss.) R. Fernandes, Bot. J. Linn. Soc. 64379 (1971)
Cynoglossum cheirifolium L., Sp. Pl.: 134 (1753)
Cynoglossum creticum Mill., Gard. Dict., ed. 8, nº 3 (1768)
Cynoglossum dioscoridis Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 21 (1779)
Cynoglossum officinale L., Sp. Pl.: 134 (1753)
Echium asperrimum Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 412 (1792)
Echium plantagineum L., Mantissa 2: 202 (1771)
Echium vulgare L., Sp. Pl.: 139 (1753)
Heliotropium europaeum L., Sp. Pl.: 130 (1753)
Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke in Engler & Prantl, Naturl. Pflanzenfam. IV (3a): 107 (1895)
subsp. **aragonensis** (Reverchon & Freyn ex Willk.) G. Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 46 (1990)
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., Fl. Belg.: 40 (1827)
Lithodora diffusa (Lag.) I.M. Johnston, Contr. Gray Herb., ser. 2, 73: 56 (1924)
Lithodora fruticosa (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)
Lithodora prostrata (Loisel.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)
Lithospermum officinale L., Sp. Pl.: 132 (1753)
Lithospermum purpurocaeruleum L., Sp. Pl.: 132 (1753)
Myosotis alpestris F.W. Schmidt, Fl. Böem. Inch. 3: 26 (1794)
Myosotis arvensis (L.) Hill., Veg. Syst. 7: 55 (1764)
Myosotis cespitosa C.F. Schultz, Prodr. Fl. Stargard Suppl. 1: 11 (1819)
Myosotis decumbens Host, Fl. Austriaca 1: 228 (1827)
subsp. **teresiana** (Sennen) Grau, Österr. Bot. Zeit. 111: 578 (1964)
Myostis discolor Pers. in L., Syst. Veg. ed. 15: 190 (1797)
Myosotis lamottiana (Br.-Bl.) Grau, Mitt. Bot. Staatssamml. München 8: 133 (1970)
Myosotis persoonii Rouy, Fl. France 10: 327 (1908)
Myosotis ramosissima Rochel in Schult., Österr. Fl. Ed. 2, 1: 366 (1814)
Myosotis scorpioides L., Sp. Pl.: 131 (1753)
Myosotis sicula Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 214 (1843)
Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 83 (1880)
Myosotis stricta Link ex Roemer & Schult., Syst. Veg. 4: 104 (1819)
Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston, J. Arnold Arb. 34: 6 (1953)
Nonea pulla DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, 3: 626 (1805)
Omphalodes linifolia (L.) Moench, Meth.: 419 (1794)
Onosma tricerosperma Lag., Elench. Pl.: 10 (1816)
Pentaglottis sempervirens (L.) L.H. Bailey, Man. Cult. Pl. ed. 2: 837 (1949)
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 460 (1857)
Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch, Linnea 22: 649 (1849)
subsp. **retorta** (Pallas) Lipsky in Trudy, Imp. S.-Petersb. Bot. Sada 26: 455 (1910)
Symphytum tuberosum L., Sp. Pl.: 136 (1753)

BUXACEAE

Buxus sempervirens L., Sp. Pl.: 983 (1753)

CALLITRICHACEAE

Callitriche hamulata Kutz ex Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 246 (1835)
Callitriche obtusangula Le Gall, Fl. Morbihan: 202 (1852)
Callitriche palustris L., Sp. Pl.: 969 (1753)
Callitriche stagnalis Scop., Fl. Carniol. Ed. 2, 2: 251 (1772)

CAMPANULACEAE

Campanula decumbens A. DC., Monogr. Campan.: 334 (1830)
Campanula erinus L., Sp. Pl.: 169 (1753)
Campanula fastigiata Léon Dufour ex A. DC., Monogr. Campan.: 341 (1830)
Campanula glomerata L., Sp. Pl.: 166 (1753)
Campanula lusitanica L. in Loefl., Iter Hispan: 111 (1758)
Campanula patula L., 163 (1753)
Campanula persicifolia L., Sp. Pl.: 164 (1753)
Campanula rapunculoides L., Sp. Pl.: 165 (1753)
Campanula rapunculus L., Sp. Pl.: 164 (1753)
Campanula rotundifolia L., Sp. Pl.: 163 (1753) s.l.
Campanula scheuchzeri Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 22 (1779)
Campanula trachelium L., Sp. Pl.: 166 (1753)
Jasione crispa (Pourr.) Samp., Ann. Sci. Acad. Polytecn. Porto 14: 161 (1921)
subsp. **crispa**
Jasione laevis Lam., Fl. Franç 2: 3 (1779)
Jasione montana L., Sp. Pl.: 928 (1753)
Jasione sessiliflora Boiss. & Reut, Bibl. Univ. Genève, ser. 2, 38: 213 (1842)
Legousia hybrida (L.) Delarbre, Fl. Auvergne, ed. 2: 47 (1800)
Legousia scabra (Lowe) Gamisans, Cat. Pl. Vasc. Corse: 100 (1985)
Lobelia urens L., Sp. Pl.: 931 (1753)
Phyteuma hemisphaericum L., Sp. Pl.: 170 (1753)
Phyteuma orbiculare L., Sp. Pl.: 170 (1753)
Phyteuma spicatum L., Sp. Pl.: 171 (1753)
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., Icon Bot. Pl. Crit. 5: 47 (1827)

CANNABACEAE

Humulus lupulus L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera etrusca G. Santi, Viagg. Montam. 1: 113 (1785)
Lonicera implexa Aiton, Hort. Kew. 1: 231 (1789)
Lonicera periclymenum L., Sp. Pl.: 173 (1753)
Lonicera pyrenaica L., Sp. Pl.: 174 (1753)
Lonicera xylosteum L., Sp. Pl.: 174 (1753)
Sambucus ebulus L., Sp. Pl.: 269 (1753)
Sambucus nigra L., Sp. Pl.: 269 (1753)
Viburnum lantana L., Sp. Pl.: 268 (1753)
Viburnum opulus L., Sp. Pl.: 268 (1753)
Viburnum tinus L., Sp. Pl.: 267 (1753)

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L., Sp. Pl.: 435 (1753)
Arenaria erinacea Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 103 (1840)
Arenaria grandiflora L., Syst, Nat. ed. 10: 1034 (1759)
subsp. **grandiflora**
subsp. **incrassata** (Lange) C. Vicioso, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 29 (1946)

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 824 (1845)
Arenaria montana L., Cent. Pl. 1: 12 (1755)
subsp. **montana**
Arenaria obtusiflora G. Kunze, Flora (Regensb.) 29: 632 (1846)
subsp. **ciliaris** (Loscos) Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 3: 348 (1953)
Arenaria purpurascens Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, 4: 785 (1805)
Arenaria serpyllifolia L., Sp. Pl.: 423 (1753)
Arenaria vitoriana Uribe-Echebarría. & Alejandre in Aseginolaza & al., Cat. Flor. Álava Vizc. Guipúz.: 119 (1984)
Bufonia macropetala Willk., Flora (Regensb.) 34: 604 (1851)
Bufonia tenuifolia L., Sp. Pl.: 123 (1753)
Cerastium arvense L., Sp. Pl.: 438 (1753)
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805)
Cerastium dichotomum L., Sp. Pl.: 438 (1753)
Cerastium diffusum Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805)
Cerastium fontanum Baumg., Enum. Stirp. Transs. 1: 425 (1816)
subsp. **lucorum** (Schur) Soó, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 15: 340 (1970)
subsp. **vulgare** (Hartman) Greuter & Burdet, Willdenowia 12: 37 (1982)
Cerastium glomeratum Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 226 (1799)
Cerastium perfoliatum L., Sp. Pl.: 437 (1753)
Cerastium pumilum Curtis, Fl. Lond. 2: tab. 92 (1795)
Cerastium ramosissimum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 23 (1838)
Cerastium semidecandrum L., Sp. Pl.: 438 (1753)
Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, Hort. Brit. Ed. 3: 263 (1839)
Corrigiola litoralis L., Sp. Pl.: 271 (1753)
subsp. **litoralis**
Corrigiola telephiifolia Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 316 (1788)
Cucubalus baccifer L., Sp. Pl.: 414 (1753)
Dianthus armeria L., Sp. Pl.: 410 (1753)
subsp. **armeria**
Dianthus carthusianorum L., Sp. Pl.: 409 (1753)
subsp. **carthusianorum**
Dianthus deltoides L., Sp. Pl.: 411 (1753)
subsp. **deltoides**
Dianthus hyssopifolius L., Cent. Pl. 1: 11 (1755)
subsp. **hyssopifolius**
Dianthus laricifolius Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hispan.: 7 (1842)
Dianthus legionensis (Willk.) F. N. Williams, J. Bot. (London) 23: 346 (1885)
Dianthus lusitanus Brot., Fl. Lusit. 2: 177 (1804)
Dianthus pungens L., Mantissa 1: 240 (1771) s.l.
Gypsophila repens L., Sp. Pl.: 407 (1753)
Gypsophila struthium L. in Loefl., Iter Hisp.: 73 (1758)
subsp. **hispanica** (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 36 (191984)
Herniaria ciliolata Melderis, Watsonia 4: 42 (1957)
subsp. **robusta** Chaudri, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 322 (1968)
Herniaria cinerea DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 375 (1815)
Herniaria glabra L., Sp. Pl.: 218 (1753)
Herniaria hirsuta L., Sp. Pl.: 218 (1753)
Herniaria latifolia Lapeyr., Hist. Pl. Pyrén.: 127 (1813)
Herniaria scabrida Boiss., Elench. Pl. Nov.: 42 (1838)
subsp. **scabrida**
Holosteum umbellatum L., Sp. Pl.: 88 (1753)
Loeflingia hispanica L., Sp. Pl.: 35 (1753)
Lychnis flos-cuculi L., Sp. Pl.: 436 (1753)
Minuartia campestris Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)
subsp. **campestris**
Minuartia dichotoma Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)
Minuartia funkii (Jordan) Graebn. in Aschers. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(1): 714 (1918)
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. URSS 6: 488 (1936)
Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K. Maly, Glasn. Zemaljsk. Mus. Bosni Herzeg. 20: 363 (1908)
Minuartia montana Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)
subsp. **montana**
Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell., Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 7: 404 (1907)
Minuartia verna (L.) Hiern, J. Bot. (London) 37: 320 (1899)
Minuartia villarii (Balbis) Wilczek & Chenevard, Annu. Conserv. Jard. Bot. Genève 15: 256 (1912)
Moehringia pentandra J. Gay, Ann. Sci. Nat. (Paris) 26: 230 (1832)
Moehringia trinervia (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 150 (1811)
Moenchia erecta (L.) P. Gaertn. & al., Ökon. Fl. Wetterau 1: 219 (1799)
subsp. **erecta**
Paronychia argentea Lam., Fl. Franç. 3: 230 (1779)
Paronychia capitata (L.) Lam., Fl. Franç. 3: 229 (1779)
subsp. **capitata**
Paronychia kapela (Hacq.) Kerner, Österr. Bot. Zeit. 19: 367 (1869)
subsp. **kapela**
Paronychia polygonifolia (Vill.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 403 (1805)
Petrocoptis pyrenaica (J.P. Bergeret) A. Braun. ex Walpers, Repert. Bot. Syst. 1: 281 (1842)
subsp. **glaucifolia** (Lag.) P. Monts. & Fdez. Casas, Anales Jard. Bot. Madrid 45(1): 362 (1988)
Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W. Ball & Heyw., Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3: 164 (1964)
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heyw., Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3: 161 (1964)
Polycarpon tetraphyllum (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 881 (1759)
Queria hispanica Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)
Sagina apetala Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt.: 22 (1764)
Sagina maritima G. Don, Herb. Brit.: nº 155 (1810)
Sagina procumbens L., Sp. Pl.: 128 (1753)
Sagina sabuletorum (J. Gay) Lange, Descr. Icon. Pl. Nov.: 3 (1864)
Sagina saginoides (L.) Karsten, Deutsche Fl.: 539 (1882)
Saponaria glutinosa Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 322 (1808)
Saponaria ocymoides L
Saponaria officinalis L., Sp. Pl.: 408 (1753)
Scleranthus annuus L., Sp. Pl.: 406 (1753)
Scleranthus delortii Gren. in F.W. Schultz, Arch. Fl. France Allem.: 206 (1852)
Scleranthus perennis L., Sp. Pl.: 406 (1753)
Scleranthus polycarpos L., Cent. Pl. 2: 219 (1756)
Scleranthus polycnemoides Willk. & Costa ex Willk., Linnaea 30: 98 (1860)
Scleranthus verticillatus Tausch, Flora (Regensb.) 12: 50 (1829)
Silene boryi Boiss., Elench. Pl. Nov.: 19 (1838)
Silene ciliata Pourr., Hist. Mem. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 329 (1788)
Silene colorata Poiret, Voy. Barb. 2: 163 (1789)
Silene conica L., Sp. Pl.: 418 (1753)
subsp. **conica**
Silene conoidea L., Sp. Pl.: 418 (1753)
Silene coutinhoi Rothm. & P. Silva, Feddes Repert. 52: 279 (1943)
Silene dioica (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 146 (1811)
Silene gallica L., Sp. Pl.: 417 (1753)
Silene italica (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 498 (1805)
Silene latifolia Poir., Voy. Barb. 2: 165 (1789)
Silene legionensis Lag., Elench. Pl.: 14 (1816)
Silene mellifera Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 8 (1842)
Silene muscipula L., Sp. Pl.: 420 (1753)

Silene nocturna L., Sp. Pl.: 416 (1753)
Silene nutans L., Sp. Pl.: 417 (1753)
subsp. **nutans**
Silene portensis L., Sp. Pl.: 420 (1753)
Silene psammitis Link ex Spreng., Novi Provent.: 39 (1818)
subsp. **psammitis**
Silene rupestris L., Sp. Pl.: 421 (1753)
Silene scabriflora Brot., Fl. Lusit. 2: 184 (1804)
subsp. **scabriflora**
Silene vulgaris (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt. Deutschl. ed. 9: 64 (1869)
subsp. **vulgaris**
subsp. **commutata** (Guss.) Hayek, Feddes Repert. 30(1): 258 (1924)
subsp. **glareosa** (Jordan) Marsden-Jones & Turrill, Bladder Campions: 20, 135 (1957)
subsp. **prostrata** (Gaudin) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 4, 1: 791 (1923)
Spergula arvensis L., Sp. Pl.: 440 (1753)
Spergula morisonii Boreau, Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 424 (1847)
Spergula pentandra L., Sp. Pl.: 440 (1753)
Spergularia capillacea (Kindb.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 163 (1874)
Spergularia marina (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 97 (1822)
Spergularia media (L.) C. Presl, Fl. Sicula 1: 161 (1826)
Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl, Fl. Cech.: 94 (1819)
Spergularia segetalis (L.) G. Don fil., Gen. Hist. 1: 425 (1831)
Stellaria alsine Grima, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 3, app.: 313 (1767)
Stellaria graminea L., Sp. Pl.: 422 (1753)
Stellaria holostea L., Sp. Pl.: 422 (1753)
Stellaria media (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 615 (1789)
Stellaria neglecta Weihe in Bluff & Fingerh., Comp. Fl. German. 1: 560 (1825)
Stellaria nemorum L., Sp. Pl.: 421 (1753)
subsp. **montana** (Pierrat) Berher, Fl. Vosges, ed. 2: 201 (1887)
Stellaria pallida (Dumort) Piré, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 2: 49 (1863)
Telephium imperati L., Sp. Pl.: 271 (1753)
subsp. **imperati**
Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert, Wiss. Z. M.Luther-Univ. Halle-Wittenb., Math.Nat. 14: 496 (1965)
Velezia rigida Loefl. ex L., Sp. Pl.: 332 (1753)

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L., Sp. Pl.: 197 (1753)

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L., Sp. Pl.: 992 (1753)

CHENOPODIACEAE

Atriplex halimus L., Sp. Pl.: 1052 (1753)
Atriplex patula L., Sp. Pl.: 1053 (1753)
Atriplex prostrata Boucher ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 387 (1805)
Atriplex rosea L., Sp. Pl., ed. 2: 1493 (1763)
Bassia prostrata (L.) G. Beck in Reichenb., Icon. Fl. Germ. Helv. 24: 155 (1909)
Bassia scoparia (L.) Voss, Deutsche Gartenrat 1(37): 289 (1903)
Camphorosma monspeliaca L., Sp. Pl.: 122 (1753)
subsp. **monspeliaca**
Chenopodium album L., Sp. Pl.: 219 (1753)
Chenopodium bonus-henricus L., Sp. Pl.: 218 (1753)
Chenopodium botrys L., Sp. Pl.: 219 (1753)
Chenopodium exsuccum (Loscos) Uotila, Ann. Bot. Fenn. 16: 237 (1979)
Chenopodium ficifolium Sm., Fl. Brit. 1: 276 (1800)
Chenopodium hybridum L., Sp. Pl.: 219 (1753)
Chenopodium murale L., Sp. Pl.: 219 (1753)
Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch & Ziz, Fl. Palat.: 6 (1814)
Chenopodium polyspermum L., Sp. Pl.: 220 (1753)
Chenopodium rubrum L., Sp. Pl.: 218 (1753)
Chenopodium urbicum L., Sp. Pl.: 218 (1753)
Chenopodium vulvaria L., Sp. Pl.: 220 (1753)
Polycnemum arvense L., Sp. Pl.: 35 (1753)
Salicornia patula Duval-Jouve, Bull. Soc. Bot. Fr. 15: 175 (1868)
Salsola kali L., Sp. Pl.: 222 (1753)
Salsola vermiculata L., Sp. Pl.: 223 (1753)
Suaeda vera Forsskal ex J.F. Gmel., Syst. Nat. 2: 503 (1791)

CISTACEAE

Cistus albidus L., Sp. Pl.: 524 (1753)
Cistus laurifolius L., Sp.Pl.: 523 (1753)
Cistus populifolius L., Sp. Pl.: 523 (1753)
Cistus psilosepalus Sweet, Cistineae: tab. 33 (1826)
Cistus salviifolius L., Sp. Pl.: 524 (1753)
Fumana ericifolia Wallr., Linnaea 14: 584 (1840)
Fumana procumbens (Dun.) Gren. & Godr., Fl. France 1: 173 (1847)
Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, Iter Hisp.: 69 (1838)
Halimium alyssoides (Lam.) C. Koch, Hort. Dendrol.: 32 (1853)
Halimium ocymoides (Lam.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 715 (1878)
Halimium umbellatum (L.) Spach, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 6: 366 (1836)
subsp. **umbellatum**
subsp. **viscosum** (Willk.) O. Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 69 (1974)
Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 23 (1768)
Helianthemum apenninum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 4 (1768)
subsp. **apenninum**
Helianthemum canum (L.) Hornem., Hort. Hafn. 2: 496 (1815)
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806)
subsp **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet, Willdenowia 11: 275 (1981)
Helianthemum croceum (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 79 (1806)
subsp. **stoechadifolium** (Brot.) M.B. Crespo & Fabregat, Itinera Geobot. 15: 702 (2002)
Helianthemum hirtum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 14 (1768)
Helianthemum ledifolium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 20 (1768)
Helianthemum nummularium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 12 (1768)
Helianthemum salicifolium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: nº 21 (1768)
Helianthemum sanguineum (Lag.) Lag. ex Dunal in DC., Prodr. 1: 273 (1824)
Helianthemum violaceum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)
Tuberaria guttata (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 340 (1868)
Tuberaria lignosa (Sweet) Samp., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 1: 128 (1922)

COMPOSITAE

Achillea ageratum L., Sp. Pl.: 897 (1753).
Achillea collina Becker ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 850 (1832)
Achillea millefolium L., Sp. Pl.: 899 (1753)
Achillea odorata L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1225 (1759)
Achillea ptarmica L., Sp. Pl.: 898 (1753)
subsp. **pyrenaica** (Sibth. ex Godron) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 138 (1893)
Achillea tomentosa L., Sp. Pl.: 897 (1753)
Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner, Österr. Bot. Zeit. 21: 12 (1871)
subsp. **hybrida** (Vill.) Tutin, Bot. J. Linn. Soc. 67: 282 (1973)
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 465 (1807)

Andryala integrifolia L., Sp. Pl.: 808 (1753)
Andryala ragusina L., Sp. Pl. ed. 2: 1136 (1763)
Antennaria dioica (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 410 (1791)
Anthemis alpestris (Hoffm. & Link) R. Fernandes, Bot. J. Linn. Soc. 70: 9 (1975)
Anthemis arvensis L., Sp. Pl.: 894 (1753)
subsp. **arvensis**
Anthemis carpatica Willd., Sp. Pl. 3(3): 2179 (1803)
Anthemis cotula L., Sp. Pl.: 894 (1753)
Anthemis triumfetti (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 483 (1815)
Anthemis tuberculata Boiss., Elench. Pl. Nov.: 59 (1838)
Arctium lappa L., Sp. Pl.: 2 (1753)
Arctium minus (Hill) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 154 (1800)
Arnica montana L., Sp. Pl.: 884 (1753)
Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte, Fl. Erlang. 2: 72 (1811)
Artemisia absinthium L., Sp. Pl.: 848 (1753)
Artemisia alba Turra, Giorn. Ital. Sci. Nat. 1: 144 (1764)
Artemisia campestris L., Sp. Pl.: 846 (1753)
subsp. **campestris**
subsp. **glutinosa** (J. Gay) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 469 (1889)
Artemisia herba-alba Asso, Syn. Stirp. Arag.: 117 (1779)
Artemisia pedemontana Balbis, Horti Acad. Taur. Stirp. 1: 19 (1810)
Artemisia vulgaris L., Sp. Pl.: 848 (1753)
Aster alpinus L., Sp. Pl.: 872 (1753)
Aster aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag.: 121 (1779)
Aster linosyris (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 151 (1800)
Aster willkommii Schultz Bip. ex Willk. Flora (Regensburg) 34: 742 (1851)
Asteriscus aquaticus (L.) Less., Syn. Gen. Comp.: 210 (1832)
Atractylis humilis L., Sp. Pl.: 829 (1753)
Bellis perennis L., Sp. Pl.: 886 (1753)
Bellis sylvestris Cyr., Pl. Rar. Neap. 2: 22 (1792)
Bidens tripartita L., Sp. Pl.: 831 (1753)
Bombycilaena discolor (Pers.) M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur., supl. Ci. 16: 194 (1793)
Bombycilaena erecta (L.) Smolj., Not. Syst. (Leningrad) 17: 450 (1955)
Calendula arvensis L., Sp. Pl. ed. 2: 1303 (1763)
Carduncellus mitissimus (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 73 (1805)
Carduncellus monspelliensium All., Fl. Pedem. 1: 154 (1785)
Carduus argemone Pourr. ex Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 700 (1785)
Carduus assoi (Willk.) Pau, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 18 (1895)
Carduus bourgeanus Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 62 (1852)
subsp. **bourgeanus**
Carduus carpetanus Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19 (1842)
Carduus nutans L., Sp. Pl.: 821 (1753)
Carduus pycnocephalus L., Sp. Pl. ed. 2: 1151 (1763)
subsp. **pycnocephalus**
Carduus tenuiflorus Curtis, Fl. Lond. 6: t. 55 (1793)
Carlina acanthifolia All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 15 (1773)
subsp. **cynara** (Pourr. ex Duby) Rouy, Fl. Fr. 8: 363 (1903)
Carlina acaulis L., Sp. Pl.: 828 (1753)
Carlina corymbosa L., Sp. Pl.: 828 (1753)
subsp. **hispanica** (Lam.) O. Bolòs & J. Vigo in J. Ros. & al., Sist. Nat. Illes Medes: 152 (1984)
Carlina vulgaris L., Sp. Pl.: 828 (1753)
subsp. **vulgaris**
Carthamus lanatus L., Sp. Pl.: 830 (1753)
Catananche caerulea L., Sp. Pl.: 812 (1753)
Centaurea alba L., Sp. Pl.: 914 (1753)
Centaurea aspera L., Sp. Pl.: 916 (1753)
Centaurea calcitrapa L., Sp. Pl.: 917 (1753)
Centaurea cyanus L., Sp. Pl.: 911 (1753)
Centaurea debeauxii Gren. & Godron, Fl. France 2: 243 (1851)
Centaurea jacea L., Sp. Pl.: 914 (1753)
Centaurea lagascana Graells, Ind. Pl. Nov.: 7 (1854)
Centaurea melitensis L., Sp. Pl.: 917 (1753)
Centaurea montana L., Sp. Pl.: 911 (1753)
subsp. **montana**
Centaurea nigra L., Sp. Pl.: 911 (1753)
Centaurea ornata Willd., Sp. Pl. 3 (3): 2320 (1803)
Centaurea paniculata L., Sp. Pl.: 912 (1753) s.l.
Centaurea scabiosa L., Sp. Pl.: 913 (1753)
Centaurea triumfetti All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 16 (1773)
subsp. **lingulata** (Lag.) C. Vicioso in Hayek, Centaureae Exsicc. Crit. Fasc. 2: 53 (1914)
Centaurea vinyalsii Sennen, Pl. d´Espagne: n. 5338 (1925)
Chamaemelum mixtum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)
Chamaemelum nobile (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)
Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál, Bot. J. Linn. Soc. 71: 274 (1976)
Chondrilla juncea L., Sp. Pl.: 796 (1753)
Cichorium intybus L., Sp. Pl.: 813 (1753)
Cirsium acaule (L.) Scop., Annus Hist.-Nat. 2: 62 (1769)
Cirsium arvense (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 126 (1772)
Cirsium echinatum (Desf.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 465 (1815)
Cirsium eriophorum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 130 (1772) s.l.
Cirsium ferox (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 120 (1805)
Cirsium filipendulum Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1860: 62 (1860)
Cirsium heterophyllum (L.) Hill, Hort. Dew.: 64 (1768)
Cirsium monspessulanum (L.) Hill, Hort. Kew.: 63 (1768)
Cirsium odontolepis Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)
Cirsium oleraceum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 3: 124 (1772)
Cirsium palustre (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 3: 128 (1772)
Cirsium pannonicum (L. fil.) Link, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 2: 229 (1822)
Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All., Fl. Pedem. 1: 151 (1785)
Cirsium tuberosum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 151 (1785)
Cirsium vulgare (Savi) Ten., Fl. Napol. 5, Syll.: 209 (1836)
Cnicus benedictus L., Sp. Pl.: 826 (1753)
Coleostephus myconis (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16: 49 (1853)
Crepis albida Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph: 37 (1779)
subsp. **albida**
subsp. **longicaulis** Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 317 (1941)
subsp. **asturica** (Lacaita & Pau) Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 399 (1941)
Crepis biennis L., Sp. Pl.: 807 (1753)
Crepis capillaris (L.) Wallr., Linnaea 14: 657 (1841)
Crepis foetida L., Sp. Pl.: 807 (1753)
subsp. **foetida**
Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch, Flora (Regensburg) 11: 80 (1828)
Crepis nicaeensis Balbis ex Pers., Syn. Pl. 2: 376 (1807)
Crepis paludosa (L.) Moench, Meth.: 535 (1794)
Crepis pulchra L., Sp. Pl.: 806 (1753)
Crepis pyrenaica (L.) Greuter, Exsicc. Genav. 1: 15 (1970)
Crepis vesicaria L., Sp. Pl.: 805 (1753)
subsp. **taraxacifolia** (Thuill.) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, 2: 361 (1914)
Crupina crupinastrum (Moris) Vis., Fl. Dalmat. 2: 42 (1847)
Crupina vulgaris Pers. ex Cass., Dict. Sci. Nat. 12: 68 (1819)
Daveaua anthemoides Mariz, Bol. Soc. Brot. 9: 220 (1891)
Doronicum carpetanum Boiss. & Reut ex Willk. In Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 108 (1865)
Doronicum diazii Pérez Morales & Penas Merino, Lagascalia 15(2): 155 (1990)

Doronicum plantagineum L., Sp. Pl.: 885 (1753)
Erigeron acer L., Sp. Pl.: 863 (1753)
Erigeron alpinus L., Sp. Pl.: 863 (1753)
Eupatorium cannabinum L., Sp. Pl.: 838 (1753)
subsp. **cannabinum**
Evax carpetana Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 69 (1861)
Filaginella uliginosa (L.) Opiz, Abh. Böhm. Ges. Wiss. Ser 5, 8: 52 (1854)
Filago congesta Guss. ex DC., Prodr. 6: 248 (1838)
Filago lutescens Jordan, Obs. Pl. Crit. 3: 201 (1846)
Filago pyramidata L., Sp. Pl.: 1199 (1753)
Filago vulgaris Lam., Fl. Franç. 2:61 (1779)
Galactites tomentosa Moench, Meth.: 558 (1794)
Gnaphalium luteo-album L., Sp. Pl.: 851 (1753)
Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset, Bot. Cult. 2: 339 (1802)
Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil in Loudon, Hort. Brit.: 342 (1830)
subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 952 (1940)
Helichrysum stoechas (L.) Moench, Meth.: 575 (1794)
subsp. **stoechas**
Hieracium alejandrei G. Mateo, Est. Mus. Cien. Nat. Álava 9: 35 (1994)
Hieracium amplexicaule L., Sp. Pl.: 803 (1753)
Hieracium aragonense Scheele, Linnaea 32: 667 (1863)
Hieracium atropictum Arv.-Touv. & Gaut., Bull. Soc. Bot. France, 51: 76 (1904).
Hieracium bombycinum Boiss. & Reut. ex Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19: 95 (1860)
Hieracium bourgaei Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 3: 102 (1856)
Hieracium carpetanum Willk. in Willk. & Lange, Prod. Fl. Hisp. 2: 266
Hieracium cerinthoides L., Sp. Pl.: 803 (1753):
Hieracium diaphanum Fr., Novit. Fl. Suec.: 75 (1819)
Hieracium escalantiae G. Mateo & Alejandre, Flora Montib. 31: 75 (2005)
Hieracium glaucinum Jordan, Cat. Jard. Dijon 1848: 22 (1848)
Hieracium hirsutum Tausch, Flora 11: 72 (1828)
Hieracium humile Jacq., Hort. Vindob. 3: 2 (1776)
Hieracium hypochoeroides Gibson, Phytologist 1: 741 (1843)
Hieracium lachenalii C.C. Gmel., Fl. Bad. 3: 332 (1808)
Hieracium laevigatum Willd., Sp. Pl. 3(3): 1590 (1803)
Hieracium lamprophyllum Scheele, Linnaea 31: 653 (1862)
Hieracium latifolium Froelich ex Link, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 2: 287 (1822)
Hieracium lawsonii Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 118 (1788)
Hieracium legionense Cosson ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 267 (1870)
Hieracium loretii Fr., Hier. Eur. Exsicc. [in sched.]: nº 21b (1862)
Hieracium maculatum Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 30: t. 2121 (1810)
Hieracium mexmuelleri de Retz, Bull. Soc. Bot. France 127: 82 (1980)
Hieracium mixtum Froel. in DC., Prodr. 7: 216 (1838)
Hieracium murorum L., Sp. Pl.: 802 (1753)
Hieracium nobile Gren. & Godr., Fl. France 2: 376 (1851)
Hieracium olivaceum Gren. & Godron, Fl. France 2: 361 (1851)
Hieracium pseudocerinthe (Gaudin) Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 2: 525 (1844)
Hieracium pulmonaroides Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 36 (1779)
Hieracium ramondii Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 5: 100 (1852)
Hieracium sabaudum L., Sp. Pl.: 804 (1753)
Hieracium saxifragum Fries, Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. 14: 100 (1848)
Hieracium schmidtii Tausch, Flora (Regensburg) 11: 65 (1828)
Hieracium spathulatum Scheele, Linnaea 32: 666 (1863)
Hieracium umbellatum L., Sp. Pl.: 804 (1753)
Hieracium umbrosum Jord., Cat. Graines Jard. Dijon 1848: 24 (1848)
Hispidella hispanica Barnades ex Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 134 (1789)
Hypochoeris glabra L., Sp. Pl.: 811 (1753)
Hypochoeris maculata L., Sp. Pl.: 810 (1753)
Hypochoeris radicata L., Sp. Pl.: 811 (1753)
Inula conyza DC., Prodr. 5: 464 (1836)
Inula helenioides DC. in Lam. & DC. Fl. Franç. Ed. 3, 5: 470 (1815)
Inula helvetica Weber, Pl. Min. Cogn. Dec.: 17 (1784)
Inula langeana G. Beck, Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Dl. Denkschr. 44: 329 (1882)
Inula montana L., Sp. Pl.: 884 (1753)
Inula salicina L., Sp. Pl.: 882 (1753)
Inula viscosa (L.) Aiton, Hort. Kew. 3: 223 (1789)
Jasonia glutinosa (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)
Jasonia tuberosa (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)
Jurinea humilis (Desf.) DC., Prodr. 6: 677 (1838)
Lactuca perennis L., Sp. Pl.: 796 (1753)
Lactuca saligna L., Sp. Pl.: 796 (1753)
Lactuca serriola L., Cent. Pl. 2: 29 (1756)
Lactuca tenerrima Pourret, Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 321 (1788)
Lactuca viminea L.F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 270 (1795)
Lactuca virosa L., Sp. Pl.: 795 (1753)
Lapsana communis L., Sp. Pl.: 811 (1753)
subsp. **communis**
Leontodon autumnalis L., Sp. Pl.: 798 (1753)
Leontodon carpetanus Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 96 (1861)
Leontodon hispidus L., Sp. Pl.: 799 (1753)
subsp. **hispidus**
Leontodon longirostris (Finch & P. D. Sell) Talavera in Valdés & al., Herb. Univ. Hispal. 1: 37 (1982)
Leontodon pyrenaicus Gouan, Obs. Bot.: 55 (1773)
Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat, Ann. Sci. Nat. (Paris) 22: 108 (1831)
Leontodon tuberosus L., Sp. Pl.: 799 (1753)
Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 182 (1975)
Leucanthemopsis pallida (Mill.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 182 (1975)
Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 184 (1975)
Leucanthemum ircutianum DC., Prodr. 6: 475 (1838)
Leucanthemum maximum (Ramond) DC., Prodr. 6: 46 (1838)
Leucanthemum pallens (J. Gay ex Perr.) DC., Prodr. 6: 46 (1838)
Leucanthemum vulgare Lam., Fl. Franç. 2: 137 (1779)
subsp. **eliasii** (Sennen & Pau) Sennen & Pau in Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 34 (1929)
subsp. **pujiulae** (Sennen) Sennen, Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 15, ser. Bot. 1: 21 (1931)
Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 109 (1805)
Logfia arvensis (L.) J. Holub, Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 432 (1875)
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 20: 291 (1843)
Logfia minima (Sm.) Dumort., Fl. Belg.: 68 (1827)
Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavil., Arch. Sci. Phys. Nat. (Genève) ser. 5, 12: 111 (1930)
Matricaria inodora L., Fl. Suec. ed. 2: 297 (1755)
Mycelis muralis (L.) Dumort., Fl. Belg.: 60 (1827)
Omalotheca supina (L.) DC., Prodr. 6: 245 (1838)
Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip., Arch. Fl. Fr. Allem.: 311 (1854)
Onopordum acanthium L., Sp. Pl.: 827 (1753)
Onopordum acaulon L., Sp. Pl. ed. 2: 1159 (1763)
Pallenis spinosa (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)
subsp. **spinosa**

Petasites hybridus (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Schreb., Fl. Wett. 3: 184 (1801)
Phagnalon sordidum (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 224 (1831)
Phalacrocarpum oppositifolium (Brot.) Willk., Bot. Zeit. (Berlin) 22: 252 (1864)
subsp. **oppositifolium**
Picnomon acarna (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 40: 188 (1826)
Picris echioides L., Sp. Pl.: 792 (1753)
Picris hieracioides L., Sp. Pl.: 792 (1753), s.l.
Pilosella castellana (Boiss. & Reut.) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 425 (1862)
Pilosella galliciana (Pau) M. Laínz, Anales Jard. Bot. Madrid 39(2): 413 (1983)
Pilosella hoppeana (Schult.) F.W. Sch. & Sch. Bip., Flora 45: 421 (1862)
Pilosella hypeurya (Peter) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)
Pilosella officinarum F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 421 (1862)
Pilosella peleterana (Mérat) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora 45: 421 (1862)
Pilosella pintodasilvae (De Retz) G. Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 143 (1990)
Pilosella pseudopilosella (Ten.) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)
Pilosella tardans (Peter) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)
Pilosella vahlii (Froel) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 422 (1862)
Prolongoa hispanica G. López & C.H. Jarvis, Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 343 (1984)
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 153 (1800)
Pulicaria odora (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 239 (1831)
Pulicaria vulgaris Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 461 (1791)
Reichardia picroides (L.) Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 35 (1787)
Rhagadiolus edulis Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 354 (1791)
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 345 (1791)
Santolina canescens Lag., Elench. Pl.: 25 (1816)
Santolina chamaecyparissus L., Sp. Pl.: 842 (1753)
subsp. **squarrosa** (DC.) Nyman, Consp. Pl. Eur. : 368 (1879)
Santolina rosmarinifolia L., Sp. Pl.: 842 (1753)
Scolymus hispanicus L., Sp. Pl.: 813 (1753)
Scorzonera angustifolia L., Sp. Pl.: 791 (1753)
Scorzonera aristata Ramond ex DC. In Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 922 (1805)
Scorzonera hirsuta (Gouan) L., Mantissa 2: 278 (1771)
Scorzonera hispanica L., Sp. Pl.: 791 (1753)
Scorzonera humilis L., Sp. Pl.: 790 (1753)
Scorzonera laciniata L., Sp. Pl.: 791 (1753)
Senecio adonidifolius Loisel., Fl. Gall. 2: 566 (1807)
Senecio aquaticus Hill., Veg. Syst. 2: 120 (1761)
subsp. **aquaticus**
subsp. **erraticus** (Bertol.) Matthews in P.H. Davis, Fl. Trukey 5: 150 (1975)
Senecio carpetanus Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 59 (1852)
Senecio doronicum (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1215 (1759)
Senecio erucifolius L., Sp. Pl.: [in err. 1231] (1753)
Senecio gallicus Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 371 (1786)
Senecio helenitis (L.) Schinz & Thell., Vierteljahrsschr. Nat. Ges. Zurich, 53:569 (1908).
Senecio jacobaea L., Sp. Pl.: 870 (1753)
Senecio laderoi Morales, García & Penas, Stvd. Bot. 8: 124 (1990)
Senecio lagascanus DC., Prodr. 6: 357 (1838)
Senecio lividus L., Sp. Pl.: 867 (1753)
Senecio minutus (Cav.) DC., Prodr. 6: 346 (1838)
Senecio pyrenaicus L. in Loefl., Iter Hisp.: 304 (1758)
Senecio sylvaticus L., Sp. Pl.: 868 (1753)
Senecio viscosus L., Sp. Pl.: 867 (1753)
Senecio vulgaris L., Sp. Pl.: 867 (1753)
Serratula nudicaulis (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 86 (1805)
Serratula pinnatifida (Cav.) Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 6: 561 (1805)
Serratula tinctoria L., Sp. Pl.: 816 (1753)
subsp. **seoanei** (Willk.) M. Laínz, Bol. Soc. Brot., 53: 47 (1979)
Silybum marianum (L.) Gaertn. Fruct. Sem. Pl. 2: 378 (1791)
Solidago virgaurea L., Sp. Pl.: 880 (1753)
Sonchus arvensis L., Sp. Pl.: 793 (1753)
Sonchus asper (L.) Hill., Herb. Brit.: 47 (1769)
subsp. **asper**
subsp. **glaucescens** (Jordan) P.W. Ball, J. Linn. Soc. Bot. 16: 548 (1878)
Sonchus maritimus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1192 (1759)
subsp. **aquatilis** (Pourret) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 434 (1879)
Sonchus oleraceus L., Sp. Pl.: 794 (1753)
Sonchus palustris L., Sp. Pl.: 793 (1753)
Sonchus tenerrimus L., Sp. Pl.: 794 (1753)
Staehelina dubia L., Sp. Pl.: 840 (1753)
Tanacetum annuum L., Sp. Pl.: 844 (1753)
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip., Tanacet.: 57 (1844)
subsp. **corymbosum**
Tanacetum vahlii DC., Prodr. 6: 129 (1838)
Tanacetum vulgare L., Sp. Pl.: 844 (1753)
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 149 (1813)
Taraxacum obovatum (Willd.) DC., Mém. Soc. Agric. Paris 11: 83 (1809)
Taraxacum palustre (Lyons) Symons, Syn. Pl. Brit.: 172 (1798)
Taraxacum panalpinum Soest, Acta Bot. Neerl. 8: 88 (1959)
Taraxacum pyrrhopappum Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19 (1842)
Taraxacum vulgare (Lam.) Schrank, Prim. Fl. Salisb.: 193 (1792)
Tolpis barbata (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 372 (1791)
Tragopogon castellanus Levier in Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 27 (1881)
Tragopogon crocifolius L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1191 (1759)
subsp. **crocifolius**
Tragopogon dubius Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 95 (1772)
Tragopogon porrifolius L., Sp. Pl.: 789 (1753)
Tragopogon pratensis L., Sp. Pl.: 789 (1753)
Tussilago farfara L., Sp. Pl.: 865 (1753)
Xanthium strumarium L., Sp. Pl.: 987 (1753)
Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm., Fl. Graeca Prodr. 2: 172 (1813)
Xeranthemum inapertum (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.2 (1768)

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483 (1810)
subsp. **sepium**
Convolvulus arvensis L., Sp. Pl.: 153 (1753)
Convolvulus cantabrica L., Sp. Pl.: 158 (1753)
Convolvulus lineatus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 923 (1759)
Cuscuta algeriana (Yunck.) M.A. García, Bot. J. Linn. Soc. 135 (2001)
Cuscuta approximata Bab., Ann. Nat. Hist. (London) 13: 253 (1844)
Cuscuta epilinum Weihe in Boenn., Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 75 (1824)
Cuscuta epithymum (L.) L., Fl. Monsp.: 11 (1756)
Cuscuta europaea L., Sp. Pl.: 124 (1753)
Cuscuta nivea M.A. García, Bot. J. Linn. Soc. 135: 169 (2001)
Cuscuta planiflora Ten., Fl. Napol. 3, Prodr.: 250 (1829)

CORNACEAE

Cornus sanguinea L., Sp. Pl.: 117 (1753)
subsp. **sanguinea**

CRASSULACEAE

Crassula tillaea Lest.-Garl., Fl. Jersey: 87 (1903)
Pistorinia hispanica (L.) DC., Prodr. 3: 399 (1828)
Sedum acre L., Sp. Pl.: 432 (1753)
Sedum album L., Sp. Pl.: 432 (1753)
Sedum amplexicaule DC., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 80 (1808)
Sedum andegavense (DC.) Desv., Observ. Pl. Angers: 150 (1818)
Sedum anglicum Huds., Fl. Angl. ed. 2: 196 (1778)
Sedum arenarium Brot., Fl. Lusit. 2: 212 (1805)
Sedum atratum L., Sp. Pl. ed. 2: 1673 (1763)
subsp. **atratum**
Sedum brevifolium DC., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 79 (1808)
Sedum caespitosum (Cav.) DC., Prodr. 3: 406 (1828)
Sedum candolleanum Raym.-Hamet ex G. López
Sedum dasyphyllum L., Sp. Pl.: 431 (1753)
subsp. **dasyphyllum**
Sedum forsterianum Sm. in Sowerby, Engl. Bot.: 26 (1808)
Sedum hirsutum All., Fl. Pedem. 2: 122 (1785)
subsp. **hirsutum**
Sedum maireanum Sennen in Sennen & Mauricio, Catal. Fl. Rif Orient.: 43 (1933)
Sedum nevadense Coss., Not. Pl. Crit.: 163 (1852)
Sedum pedicellatum Boiss. & Reut, Univ. Genève, ser. 2, 38: 205 (1842) s.l.
Sedum rubens L., Sp. Pl.: 432 (1753)
Sedum sediforme (Jacq.) Pau, Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. (Zaragoza): 246 (1909)
Sempervivum vicentei Pau, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 16: 76 (1906)
Umbilicus heylandianus Webb & Berth., Phytogr. Canar. 3: 176 (1840)
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy in Roddelsd. & al., Fl. Glucest.: 611 (1948)

CRUCIFERAE

Aethionema marginatum (Lapeyr.) Montemurro in Castroviejo & al. (eds.), Fl. iber. 4: 265 (1993)
Aethionema monospermum R.Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 80 (1812)
Aethionema saxatile (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 80 (1812)
Aethionema thomasianum J. Gay, An. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 4: 81 (1845)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande, Boll. Orto. Bot. Napoli 3: 418 (1913)
Alyssum alyssoides (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1130 (1759)
Alyssum granatense Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.:9 (1852)
Alyssum minutum DC., Syst. Nat. 2: 316 (1821)
Alyssum montanum L., Sp. Pl.: 650 (1753)
Alyssum serpyllifolium Desf., Fl. Atl. 2: 70 (1798)
Alyssum simplex Rudolphi, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 290 (1800)
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., in Hobb & Heynh., Fl. Sachs.: 538 (1842)
Arabis alpina L., Sp. Pl.: 665 (1753)
Arabis auriculata Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 219 (1783)
Arabis ciliata Clairv., Man. Herbor. Suisse: 222 (1811)
Arabis glabra (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 195 (1800)
Arabis hirsuta (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 30 (1772)
Arabis parvula Léon Dufour ex DC., Syst. Nat. 2: 228 (1821)
Arabis pauciflora (Grimm) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschl. ed. 4: 22 (1858)
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2: 13 (1838)
Arabis scabra All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 22 (1773)
Arabis stenocarpa Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 4 (1842)
Arabis turrita L., Sp. Pl.: 665 (1753)
Barbarea intermedia Boreau, Fl. Centre Fr., ed. 3, 2: 48 (1857)
Barbarea vulgaris R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 109 (1812)
Biscutella auriculata L., Sp. Pl.: 652 (1753)
Biscutella dufourii G. Mateo & M. B. Crespo, Anales Jard. Bot. Madrid 51(1): 149 (1993)
Biscutella intermedia Gouan, Ill. Observ. Bot.: 42 (1773)
Biscutella laevigata L., Mantissa Alt.: 255 (1771)
Biscutella pyrenaica A. Huet, Ann. Sc. Nat. ser. 3, 19: 252 (1853)
Biscutella segurae G. Mateo & M. B. Crespo, Bot. J. Linn. Soc. 132: 5 (2000)
Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch, Deutschl. Fl. ed. 3, 4: 713 (1833)
Brassica repanda (Willd.) DC., Syst. Nat. 2: 598 (1821)
subsp. **cantabrica** (Font Quer) Heywood, Feddes Repert. 69: 151 (1964)
subsp. **nudicaulis** (Lag.) Heywood, Feddes Repert. 66: 153 (1962)
subsp. **gypsicola** Gómez Campo, Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 145 (1992)
Calepina irregularis (Asso) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz. ed. 2, 1: 218 (1905)
Camelina microcarpa Andrz.ex DC., Syst. Nat. 2: 517 (1821)
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., Pflanzengatt.: 85 (1792)
Cardamine flexuosa With., Arr. Brit. Pl. ed. 3, 3: 578 (1796)
Cardamine hirsuta L., Sp. Pl.: 655 (1753)
Cardamine impatiens L., Sp. Pl.: 655 (1753)
subsp. **impatiens**
Cardamine pratensis L., Sp. Pl.: 656 (1753)
subsp. **pratensis**
Cardamine raphanifolia Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 310 (1788)
subsp. **raphanifolia**
Cardaria draba (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris)3: 163 (1815)
subsp. **draba**
Clypeola jonthlaspi L., Sp. Pl.: 652 (1753)
subsp. **jonthlaspi**
subsp. **microcarpa** (Moris) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 63 (1882)
Cochlearia glastifolia L., Sp. Pl.: 648 (1753)
Coyncia monensis (L.) Greuter & Burdet, Willdenowia, 13(1): 87 (1983)
subsp. **cheiranthos** (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. in Castroviejo & al., Fl. iberica. 4: 411 (1993)
Conringia orientalis (L.) Dumort., Fl. Belg.: 123 (1827)
Coronopus didymus (L.) Sm., Fl. Brit. 2: 691 (1800)
Coronopus squamatus (Forssk.) Asch., Fl. Brandenb. 1: 62 (1860)
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, Naturl. Pflanzenfam. 3(2): 192 (1891)
Diplotaxis erucoides (L.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)
Diplotaxis muralis (L.) DC., Syst. Nat. 2: 634 (1821)
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., Syst. Nat. 2: 632 (1821)
Diplotaxis viminea (L.) DC., Syst. Nat. 2: 635 (1821)
Diplotaxis virgata (Cav.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)
subsp. **virgata**
Draba aizoides L., Mantissa 1: 91 (1767)
subsp. **aizoides**
Draba dedeana Boiss. & Reut ex Boiss, Voy. Bot. Esp. 2: 718 (1845)
Draba muralis L., Sp. Pl.: 642 (1753)
Erophila verna (L.) Besser, Enum. Pl. Vohlyn.: 71 (1822)
Eruca vesicaria (L.) Cav., Descr. Pl. 2: 426 (1803)
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E. Schulz, Bot. Jahrb. Syst. 54: 56 (1916)
Erysimum cheiranthoides L., Sp. Pl.: 661 (1753)
subsp. **cheiranthoides**
Erysimum cheiri (L.) Crantz, Class. Crucif.: 116 (1769)
Erysimum incanum G. Kunze, Flora (Regensburg) 29: 753 (1846)
subsp. **matritense** (Pau) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid, 56(2): 377 (1998)
Erysimum nevadense Reut, Cat. Grain. Jard.
subsp. **mediohispanicum** (Polatschek) P.W. Ball., Bot. J. Linn. Soc. 103(3): 205 (1990)

Erysimum ochroleucum (Haller fil ex Schleich.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3,4: 658 (1805) s.l.
Erysimum repandum L., Demonstr. Pl.: 17 (1753)
Hesperis matronalis L., Sp. Pl.: 663 (1753), s.l.
Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss., Fl. Tarn Gar.:19 (1847)
Hormatophylla lapeyrousiana (Jord.) P. Küpfer, Boissiera 23: 213 (1974)
Hormatophylla spinosa (L.) P. Küpfer, Boissiera 23: 206 (1974)
Hornungia petraea (L.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 1: 33 (1837)
subsp. **petraea**
Hugueninia tanacetifolia (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 691 (1832)
subsp. **suffruticosa** (H.J. Coste & Soulié) P.W. Ball, Feddes Repert. 68: 194 (1963)
Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. in Torrey & A. Gray, Fl. North Amer. 1: 117 (1838)
subsp. **procumbens**
Iberis amara L., Sp. Pl.: 649 (1753)
Iberis carnosa Willd., Sp. Pl. 3(1): 455 (1800)
subsp. **carnosa**
Iberis saxatilis L., Amoen. Acad. 4: 311 (1759)
subsp. **saxatilis**
Jonopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang., Comp. Fl. Ital.: 58 (1882)
Kernera saxatilis (L.) Rchb. in Moessler, Handb. Gewächsk. ed. 2: 1142 (1828)
Lepidum campestre (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 88 (1812)
Lepidium graminifolium L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1127 (1759)
Lepidium heterophylum Benth., Cat. Pl. Pyrén.: 95 (1826)
Lepidum hirtum (L.) Sm., Comp. Fl. Brit. ed. 3: 98 (1818)
Lepidium latifolium L., Sp. Pl.: 644 (1753)
Lepidium ruderale L., Sp. Pl.: 645 (1753)
Lepidium subulatum L., Sp. Pl.: 644 (1753)
Lepidium villarsii Gren. & Godr., Fl. France 1: 50 (1847)
subsp. **villarsii**
Lobularia maritima (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 162 (1815)
subsp. **maritima**
Malcolmia triloba (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 899 (1825)
Matthiola fruticulosa (Loefl. ex L.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 2: 311 (1932)
subsp. **fruticulosa**
Moricandia arvensis (L.) DC., Syst. Nat. 2: 626 (1821)
Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood, Feddes Repert. 66: 154 (1962)
Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm., Bot. Not. 1939: 469 (1939)
Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm., Bot. Not. 90: 472 (1939)
Myagrum perfoliatum L., Sp. Pl.: 640 (1753)
Neslia paniculata (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 162 (1815)
subsp. **thracica** (Velen.) Bornm., Österr. Bot. Zeit. 44: 125 (1894)
Pritzelago alpina (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 35 (1891)
subsp. **alpina**
subsp. **auerswaldii** (Willk.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 68 (1985)
subsp. **polatschekii** M. Laínz, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 204 (1984)
Raphanus raphanistrum L., Sp. Pl.: 669 (1753)
subsp. **raphanistrum**
Rapistrum rugosum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 257 (1785)
subsp. **rugosum**
Rorippa microphylla (Boenn. ex Rchb.) Hyl., Rit. Landb. Atvinud. ser. B, 3: 109 (1948)
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, Sched. Fl. Stir. Exsicc.: 22 (1905)
Rorippa palustris (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 27 (1822)
Rorippa pyrenaica (L.) Rchb., Icon. Fl Germ. Helv. 2: 15 (1838)
Rorippa sylvestris (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 27 (1822)
subsp. **sylvestris**
Sinapis alba L., So. Pl.: 668 (1753)
subsp. **mairei** (H. Lindb. fil.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 24: 197 (1933)
Sinapis arvensis L., Sp. Pl.: 668 (1753)
Sisymbrella aspera (L.) Spach, Hist. Nat. Vég 6: 426 (1838)
subsp. **aspera**
Sisymbrium austriacum Jacq., Fl. Austrac. 3: 35 (1775)
subsp. **chrysanthum** (Jord.) Rouy & Foucaud, Fl. Fr. 2: 17 (1895)
subsp. **contortum** (Cav.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2: 19 (1895)
Sisymbrium irio L., Sp. Pl.: 659 (1753)
Sisymbrium macroloma Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl.: 368 (1875)
Sisymbrium officinale (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 26 (1772)
Sisymbrium orientale L., Cent. Pl. 2: 24 (1756)
Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC., Syst. Nat. 2: 478 (1821)
Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell., Feddes Repert. 10: 289 (1912)
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 83 (1812)
Thlaspi alliaceum L., Sp. Pl.: 646 (1753)
Thlaspi arvense L., Sp. Pl.: 646 (1753)
Thlaspi perfoliatum L., Sp. Pl.: 646 (1753)
Thlaspi stenopterum Boiss. & Reut ex Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 2(8): 40 (1849)

CURCUBITACEAE

Bryonia dioica Jacq., Fl. Austriac. 2: 59 (1774)

DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 47 (1818)
Dipsacus fullonum L., Sp. Pl.: 97 (1753)
subsp. **fullonum**
Knautia arvensis (L.) Coulter, Mém. Dipsac.: 29 (1823)
Knautia arvernensis (Briq.) Szabó, Bot. Käzlem. 31: 132 (1934)
Knautia purpurea (Vill.) Borbás, Österr. Bot. Zeit. 44: 399 (1894), s.l.
Pterocephalium diandrum (Lag.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 252 (1987)
Scabiosa atropurpurea L., Sp. Pl.: 100 (1753)
Scabiosa columbaria L., Sp. Pl.: 99 (1753)
subsp. **columbaria**
subsp. **gramuntia** (L.) Burnat. Fl. Alpes Marit. 5: 243 (1915)
Scabiosa graminifolia L., Cent. Pl. 1: 6 (1755)
subsp. **graminifolia**
Scabiosa simplex Desf., Fl. Atl. 1: 125 (1798)
subsp. **simplex**
Scabiosa stellata L., Sp. Pl.: 100 (1753)
Succisa pratensis Moench, Meth.: 489 (1794)

DROSERACEAE

Drosera intermedia Hayne in Dreves, Bot. Bilderb. 3: tab. 3 (1798)
Drosera longifolia L., Sp. Pl.: 282 (1753)
Drosera rotundifolia L., Sp. Pl.: 281 (1753)

ERICACEAE

Arbutus unedo L., Sp. Pl.: 359 (1753)
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 287 (1825)
Calluna vulgaris (L.) Hull, Brit. Fl. ed. 2, 1: 114 (1808)
Daboecia cantabrica (Huds.) C.Koch, Dendrologie 2(1): 132 (1872)
Erica arborea L., Sp. Pl.: 353 (1753)
Erica australis L., Mantissa 2: 231 (1771)
Erica ciliaris Loefl. ex L., Sp. Pl.: 354 (1753)

Erica cinerea L., Sp. Pl.: 352 (1753)
Erica lusitanica Rudolphi, J. Bot. (Schreb.) 1799(2): 286 (1800)
Erica scoparia L., Sp. Pl.: 353 (1753)
subsp. **scoparia**
Erica tetralix L., Sp. Pl.: 353 (1753)
Erica umbellata Loefl. ex L., Sp. Pl.: 352 (1753)
Erica vagans L., Mantissa 2: 230 (1771)
Vaccinium myrtillus L., Sp. Pl.: 349 (1753)
Vaccinium uliginosum L., Sp. Pl.: 350 (1753)

EUPHORBIACEAE

Chamaesyce canescens (L.) Prokh., Consp. Syst. Tithymalus: 19 (1933)
subsp. **canescens**
Euphorbia amygdaloides L., Sp. Pl.: 463 (1753)
subsp. **amygdaloides**
Euphorbia angulata Jacq., Collect. Bot. 2: 309 (1789)
Euphorbia dulcis L., Sp. Pl.: 457 (1753)
Euphorbia esula L., Sp. Pl.: 461 (1753)
subsp. **esula**
Euphorbia exigua L., Sp. Pl.: 456 (1753)
Euphorbia falcata L., Sp. Pl.: 456 (1753)
subsp. **falcata**
Euphorbia flavicoma DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 110 (1813)
subsp. **occidentalis** M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur. Supl. Cienc., 22: 7 (1976)
Euphorbia helioscopia L., Sp. Pl.: 459 (1753)
Euphorbia hirsuta L., Amoen. Acad. 4: 483 (1759)
Euphorbia hyberna L., Sp. Pl.: 462 (1753)
subsp. **hyberna**
Euphorbia matritensis Boiss., Cent. Euphorb.: 35 (1860)
Euphorbia minuta Loscos & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Arag.: 96 (1863)
Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 110 (1852)
subsp. **nevadensis**
subsp. **aragonensis** (Loscos & Pardo) O. de Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 84 (1974)
Euphorbia nicaeensis All., Fl. Pedem. 1: 285 (1785)
subsp. **nicaeensis**
Euphorbia peplus L., Sp. Pl.: 456 (1753)
Euphorbia platyphyllos L., Sp. Pl.: 460 (1753)
Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reut ex Boiss., Cent. Euphorb.: 34 (1860)
subsp. **polygalifolia**
Euphorbia pyrenaica Jord., Observ. Pl. Nouv. 3: 238 (1846)
Euphorbia segetalis L., Sp. Pl.: 458 (1753)
Euphorbia serrata L., Sp. Pl.: 459 (1753)
Euphorbia sulcata Lens ex Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 2: 339 (1828)
Euphorbia villosa Willd., Sp. Pl. 2: 909 (1799)
Mercurialis annua L., Sp. Pl.: 1035 (1753)
Mercurialis huetii Hanry, Billotia 1: 21 (1864)
Mercurialis perennis L., Sp. Pl.: 1035 (1753)
Mercurialis tomentosa L., Sp. Pl.: 1035 (1753)

FAGACEAE

Castanea sativa Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.1 (1768)
Fagus sylvatica L., Sp. Pl.: 998 (1753)
Quercus coccifera L., Sp. Pl.: 995 (1753)
Quercus faginea Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 725 (1785)
subsp. **faginea**
Quercus humilis Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 4 (1768)
Quercus ilex L., Sp. Pl.: 995 (1753)
subsp. **Ilex**
subsp. **ballota** (Desf.) Samp., Bol. Soc. Brot. 24: 102 (1909)
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl., Fl. Fuld.: 403 (1784)
Quercus pyrenaica Willd., Sp. Pl. 4(1): 451 (1805)
Quercus robur L., Sp. Pl.: 996 (1753)
Quercus suber L., Sp. Pl.: 995 (1753)

FRANQUENIACEAE

Frankenia pulverulenta L., Sp. Pl.: 332 (1753)
subsp. **pulverulenta**

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Huds., Fl. Angl.: 146 (1762)
subsp. **perfoliata**
Centaurium erythraea Rafin, Danm. Holst. Fl.2: 75 (1800), s.l.
Centaurium pulchellum (Swartz) Druce, Fl. Sl. Berks: 342 (1898)
Centaurium spicatum (L.) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien 5: 97 (1907)
Centaurium tenuiflorum (Hoffm. & Link) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien 5: 97 (1907)
Cicencia filiformis (L.) Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2: 29(1800)
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 743 (1886)
Gentiana acaulis L., Sp. Pl.: 228 (1753)
Gentiana angustifolia Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 526 (1878)
subsp. **corbariensis** (Braun-Blanq.) G. Renovales
Gentiana boryi Boiss., Biblioth. Univ. Genève ser. 2, 13: 410 (1838)
Gentiana cruciata L., Sp. Pl.: 231 (1753)
Gentiana lutea L., Sp. Pl.: 227 (1753)
subsp. **lutea**
Gentiana pneumonanthe L., Sp. Pl.: 228 (1753)
Gentiana verna L., Sp. Pl.: 228 (1753)
subsp. **verna**
Gentianella campestris (L.) Börner, Fl. Deutsche Volk: 542 (1912)
Gentianopsis ciliata (L.) Ma, Acta Phytotax. Sin. 1: 15 (1951)

GERANIACEAE

Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 352 (1912)
subsp. **pilosum** (Thuill.) Guittonneau, Boissiera 20: 105 (1972)
Erodium botrys (Cav.) Bertol., Amoen. Ital.: 35 (1819)
Erodium burgalensis Losa, La Voz Farm. 5: 462 (1934)
Erodium ciconium (L.) L´Hér. in Aiton, Hort. Kew 2: 414 (1789)
Erodium cicutarium (L.) L´Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)
Erodium daucoides Boiss., Elench. Pl. Nov.: 28 (1838)
Erodium glandulosum (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3: 628 (1800)
Erodium malacoides (L.) L´Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)
subsp **malacoides**
Geranium cinereum Cav., Monad. Class. Diss. Dec. 4: 204 (1787)
Geranium collinum Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3:. 705 (1800)
Geranium columbinum L., Sp. Pl.: 682 (1753)
Geranium dissectum L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)
Geranium lucidum L., Sp. Pl.: 682 (1753)
Geranium molle L., Sp. Pl.: 682 (1753)
subsp. **molle**
Geranium purpurenum Vill. in L., Syst. Pl. Eur. 1, Fl. Delph.: 72 (1785)
Geranium pusillum Burm. fil., Spec. Bot. Geran.: 27 (1759)
Geranium pyrenaicum Burm. fil., Spec. Bot. Geran.: 27 (1759)
subsp. **pyrenaicum**
Geranium robertianum L., Sp. Pl.: 681 (1753)
Geranium rotundifolium L., Sp. Pl.: 683 (1753)
Geranium sanguineum L., Sp. Pl.: 683 (1753)
Geranium sylvaticum L., Sp. Pl.: 681 (1753)
subsp. **sylvaticum**

GLOBULARIACEAE

Globularia alypum L., Sp. Pl.: 95 (1753)
Globularia nudicaulis L., Sp. Pl.: 97 (1753)
Globularia repens Lam., Fl. Franç. 2: 325 (1779)
Globularia vulgaris L., Sp. Pl.: 96 (1753)

GROSSULARIACEAE

Ribes alpinum L., Sp. Pl.: 200 (1753)
Ribes petraeum Wulfen in Jacq., Misc. Austriac. 2:36 (1781)
Ribes uva-crispa L., Sp. Pl.: 201 (1753)

GUTTIFERAE

Hypericum androsaemum L., Sp. Pl.: 784 (1753)
Hypericum caprifolium Boiss., Elench. Pl. Nov.: 26 (1838)
Hypericum elodes L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)
Hypericum hirsutum L., Sp. Pl.: 786 (1753)
Hypericum humifusum L., Sp. Pl.: 785 (1753)
Hypericum hyssopifolium Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 329 (1786)
Hypericum linariifolium Vahl, Symb. Bot. 1: 65 (1790)
Hypericum montanum L., Fl. Suec. ed. 2: 266 (1755)
Hypericum nummularium L., Sp. Pl.: 787 (1753)
Hypericum perforatum L., Sp. Pl.: 785 (1753)
subsp. **perforatum**
Hypericum pulchrum L., Sp. Pl.: 786 (1753)
Hypericum richeri Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 44 (1779)
subsp. **burseri** (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 132 (1878)
Hypericum tetrapterum Fries, Novit. Fl. Suec.: 94 (1823)
Hypericum tomentosum L., Sp. Pl.: 786 (1753)
Hypericum undulatum Schousb. ex Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 810 (1809)

HALORAGACEAE

Myriophyllum alterniflorum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 529 (1815)
Myriophyllum spicatum L., Sp. Pl.: 992 (1753)
Myriophyllum verticillatum L., Sp. Pl.: 992 (1753)

LABIATAE

Acinos alpinus (L.) Moench., Meth.: 407 (1794)
subsp. **meridionalis** (Nyman) P.W. Ball, Bot. J. Linn. Soc. 65: 344 (1972)
subsp. **pyrenaeus** (Br.-Bl.) M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22: 29 (1976)
Acinos arvensis (Lam.) Dandy, J. Ecol. 33: 426 (1946)
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., Pl. Vertic. Unilab.: 24 (1773)
subsp. **chamaepitys**
Ajuga pyramidalis L., Sp. Pl.: 561 (1753)
Ajuga reptans L., Sp. Pl.: 561 (1753)
Ballota nigra L., Sp. Pl.: 522 (1753)
subsp. **foetida** (Vis.) Hayek, Feddes Repert. 30(2): 278 (1929)
Calamintha nepeta (L.) Savi, Fl. Pis. 2: 63 (1798)
Cleonia lusitanica (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 837 (1763)
Clinopodium vulgare L., Sp. Pl.: 587 (1753) s.l.
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl. ed. 2, 2: 8 (1804)
Galeopsis carpetana Willk., Flora (Regensburg) 35: 282 (1852)
Galeopsis ladanum L., Sp. Pl.: 579 (1753)
Galeopsis tetrahit L., Sp. Pl.: 579 (1753)
Glechoma hederacea L., Sp. Pl.: 578 (1753)
Horminum pyrenaicum L., Sp. Pl.: 596 (1753)
Hyssopus officinalis L., Sp. Pl.: 569 (1753)
Lamium amplexicaule L., Sp. Pl.: 579 (1753)
Lamium galeobdolon (L.) L., Amoen. Acad. 4: 485 (1759)
Lamium hybridum Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 251 (1786)
Lamium maculatum L., Sp. Pl. ed. 2: 809 (1763)
Lamium purpureum L., Sp. Pl.: 579 /1753)
Lavandula latifolia Medik., Bot. Beob. 1783: 135 (1784)
Lavandula pedunculata (Mill.) Cav., Descr. Pl.: 70 (1801)
subsp. **pedunculata**
subsp. **sampaiana** (Rozeira) Franco, Nova Fl. Portugal, 2: 567 (1984)
Lycopus europaeus L., Sp. Pl.: 21 (1753)
Marrubium alysson L., Sp. Pl.: 582 (1753)
Marrubium supinum L., Sp. Pl.: 583 (1753)
Marrubium vulgare L., Sp. Pl.: 585 (1753)
Melissa officinalis L., Sp. Pl.: 592 (1753)
Melittis melissophyllum L., Sp. Pl.: 597 (1753)
subsp. **melissophyllum**
Mentha aquatica L., Sp. Pl.: 576 (1753)
Mentha arvensis L., Sp. Pl.: 577 (1753)
Mentha cervina L., Sp. Pl.: 578 (1753)
Mentha longifolia (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762)
Mentha pulegium L., Sp. Pl.: 577 (1753)
Mentha suaveolens Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 149 (1792)
Nepeta cataria L., Sp. Pl.: 570 (1753)
Nepeta coerulea Aiton, Hort. Kew, 2: 285 (1789)
Nepeta nepetella L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1096 (1759)
subsp. **amethystina** (Poir.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 368 (1893).
Nepeta tuberosa L., Sp. Pl.: 571 (1753)
Origanum vulgare L., Sp. Pl.: 590 (1753)
subsp. **vulgare**
subsp. **virens** (Hoffm. & Link) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. France: 248 (1894)
Phlomis herba-venti L., Sp. Pl.: 585 (1753)
Phlomis lychnitis L., Sp. Pl.: 585 (1753)
Prunella grandiflora (L.) Scholler, Fl. Barb.: 140 (1775)
Prunella hyssopifolia L., Sp. Pl.: 600 (1753)
Prunella laciniata (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 837 (1763)
Prunella vulgaris L., Sp. Pl.: 600 (1753)
Rosmarinus officinalis L., Sp. Pl.: 23 (1753)
Salvia aethiopis L., Sp. Pl.: 27 (1753)
Salvia lavandulifolia Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804)
subsp. **lavandulifolia**
Salvia pratensis L., Sp. Pl.: 25 (1753)
Salvia verbenaca L., Sp. Pl.: 25 (1753)
Satureja intricata Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenh. 1881. 96 (1882)
subsp. **gracilis** (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984)
Satureja montana L., Sp. Pl.: 568 (1753)
subsp. **montana**
Scutellaria alpina L., Sp. Pl.: 599 (1753)
subsp. **alpina**
Scutellaria galericulata L., Sp. Pl.: 599 (1753)
Scutellaria minor Huds., Fl. Angl.: 232 (1762)
Sideritis camarae (Pau) Sennen, Diagn. Pl. Esp. Maroc 1935: 263 (1936)
Sideritis fruticulosa Pourr., Mém. Acad. Ci. Toulouse 3: 328 (1788)
Sideritis hirsuta L., Sp. Pl.: 575 (1753)
Sideritis hyssopifolia L., Sp. Pl.: 575 (1753) s.l.
Sideritis incana L., Sp. Pl. ed. 2: 802 (1763)
Sideritis montana L., Sp. Pl.: 575 (1753)
subsp. **ebracteata** (Asso) Murb., Lunds Univ. Arsskr. 34: 35 (1898)
Sideritis ovata Cav., Icon. Descr. 1: 36 (1791)
Sideritis pungens Benth., Labiat Gen. Sp.: 579 (1834)
Stachys alopecuros (L.) Benth., Lab. Gen. Sp.: 531 (1834)
Stachys alpina L., Sp. Pl.: 581 (1753)
Stachys annua (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 813 (1763)

Stachys germanica L., Sp. Pl.: 581 (1753)
Stachys heraclea All., Fl. Pedem. 1: 31 (1785)
Stachys officinalis (L.) Trevisan, Prosp. Fl. Euganea: 26 (1842)
Stachys palustris L., Sp. Pl.: 580 (1753)
Stachys recta L., Mantissa 1: 82 (1767)
Stachys sylvatica L., Sp. Pl.: 580 (1753)
Teucrium botrys L., Sp. Pl.: 562 (1753)
Teucrium chamaedrys L., Sp. Pl.: 565 (1753)
Teucrium gr. **polium** L., Sp. Pl.: 566 (1753)
Teucrium pyrenaicum L., Sp. Pl.: 566 (1753)
subsp. **pyrenaicum**
Teucrium scordium L., Sp. Pl.: 565 (1753)
subsp. **scordium**
subsp. **scordioides** (Schreb.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 559 (1882)
Teucrium scorodonia L., Sp. Pl.: 564 (1753)
Thymus praecox Opiz, Naturaleintausch: 40 (1824)
subsp. **britannicus** (Ronninger) J. Holub, Preslia 45: 359)1973)
subsp. **polytrichus** (Borbás) Jalas, Veröff. Geobot. Inst. Rübel 43: 189 (1970)
Thymus mastichina L., Sp. Pl.: 567 (1753)
Thymus mastigophorus Lacaita, Cavanillesia 3: 40 (1930)
Thymus pulegioides L., Sp. Pl.: 592 (1753)
Thymus vulgaris L., Sp. Pl.: 591 (1753)
subsp. **vulgaris**
Thymus zygis Loefl. ex L., Sp. Pl.: 591 (1753)
subsp. **zygis**

LAURACEAE

Laurus nobilis L., Sp. Pl.: 369 81753)

LEGUMINOSAE

Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay in Durieu, Pl. Hisp.-Lusit. Sect. 1; Astur.: nº 350 (1836)
Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 549 (1815)
Anthyllis montana L., Sp. Pl.: 719 (1753)
Anthyllis vulneraria L., Sp. Pl.: 719 (1753) s.l.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball, Feddes Repert. 79: 41 (1968)
Aspalthium bituminosum (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, Nov. Sé 16: 365 (1868)
Astragalus alopecuroides L., Sp. Pl.: 755 (1753)
subsp. **alopecuroides**
Astragalus depressus L., Cent. Pl. 2: 29 (1756)
Astragalus echinatus Murray, Prodr. Stirp. Gott.: 222 (1770)
Astragalus glaux L., Sp. Pl.: 759 (1753)
Astragalus glycyphyllos L., Sp. Pl.: 758 (1753)
Astragalus granatensis Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 321 (1783)
Astragalus hamosus L., Sp. Pl.: 758 (1753)
Astragalus hypoglottis L., Mant. Pl. Alt.: 274 (1771)
subsp. **hypoglottis**
Astragalus incanus L., Syst. Nat. ed. 10: 1175 (1759)
subsp. **incanus**
subsp. **nummularioides** (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 2: 414 (1932)
Astragalus monspessulanus L., Sp. Pl.: 761 (1753)
subsp. **monspessulanus**
subsp. **gypsophilus** Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 35: 116 (1888)
Astragalus sempervirens Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 320 (1783)
Astragalus sesameus L., Sp. Pl.: 759 (1753)
Astragalus stella L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 734 (1767)
Astragalus turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 20 (1887)
Astragalus vesicarius L., Sp. Pl.: 760 (1753)
Chamaespartium sagittale (L.) P.E. Gibbs, Feddes Repert. 79: 54 (1968)
Colutea brevialata Lange, Ind. Sem. Hort. Haun. 1861: 30 (1862)
Coronilla glauca L., Cent. Pl. 1: 23 (1755)
Coronilla minima L., Cent. Pl. 2: 28 (1756)
subsp. **minima**
subsp. **lotoides** (W.D.J. Koch) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 185 (1878)
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 188 (1835)
Cytisus cantabricus (Willk.) Rchb. fil. & Beck in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22: 15 (1867)
Cytisus commutatus (Willk.) Briq., Étud. Cytises Alp. Marit.: 151 (1894)
Cytisus decumbens (Durande) Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 3: 156 (1845)
Cytisus oromediterraneus Rivas-Mart. et al., Veg. Alta Mont. Cantáb.: 264 (1984)
Cytisus scoparius (L.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 241 (1822)
subsp. **scoparius**
Dorycnium gracile Jord., Obs. Pl. Nouv. 3: 70 (1846)
Dorycnium hirsutum (L.) Ser. In DC., Prodr. 2: 208 (1825)
Dorycnium pentaphyllum Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 87 (1771)
Dorycnium rectum (L.) Ser. In DC., Prodr. 2: 208 (1825)
Galega officinalis L., Sp. Pl.: 714 (1753)
Genista anglica L., Sp. Pl.: 710 (1753)
Genista cinerascens Lange, Vidensk Meddel. Dansk. Naturh. Foren. Kjobenh. ser 2, 7: 163 (1865)
Genista eliassennenii Uribe-Echebarría & Urrutia, Estud. Inst. Alavés Natur. 3: 212 (1988)
Genista florida L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1157 (1759)
Genista hispanica L.
subsp. **occidentalis** Rouy, Fl. Fr. 4: 226 (1897)
Genista micrantha Gómez Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec.: 68 (1798)
Genista obtusiramea J. Gay ex Spach , Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 3, 2: 116 (1845)
Genista pilosa L., Sp. Pl.: 710 (1753)
Genista rigidissima Vierh., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 181 (1919)
Genista scorpius (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 498 (1805)
Genista tinctoria L., Sp. Pl.: 710 (1753)
Glycyrrhiza glabra L., Sp. Pl.: 742 (1753)
Hippocrepis biflora Spreng., Pl. Min. Cogn. Pugill. 2: 73 (1815)
Hippocrepis ciliata Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 2: 173 (1808)
Hippocrepis commutata Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 2: 274 (1903)
Hippocrepis comosa L., Sp. Pl.: 744 (1753)
Hymenocarpos lotoides (L.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 279 (1851)
Lathyrus angulatus L., Sp. Pl.: 731 (1753)
Lathyrus aphaca L., Sp. Pl.: 729 (1753)
Lathyrus cicera L., Sp. Pl.: 730 (1753)
Lathyrus filiformis (Lam.) J. Gay, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 8: 315 (1857)
Lathyrus hirsutus L., Sp. Pl.: 732 (1753)
Lathyrus inconspicuus L., Sp. Pl.: 730 (1753)
Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren.
subsp. **occidentalis** (Fisch. & C.A. Mey.) Breistr.
Lathyrus latifolius L., Sp. Pl.: 733 (1753)
Lathyrus linifolius (Reich.) Bässler , Feddes Repert. 82: 434 (1971)
Lathyrus niger (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 248 (1800)
Lathyrus nudicaulis (Willk.) Amo, Mem. R. Acad. Ci. Madrid 5: 312 (1861)
Lathyrus ochrus (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 578 (1805)
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschl. ed. 6: 112 (1863)
subsp. **longestipulatus** M. Laínz, Bol. Inst. Estad. Astur., Supl. Ci. 3: 22 (1961)
Lathyrus pratensis L., Sp. Pl: 733 (1753)
Lathyrus sphaericus Retz., Observ. Bot. 3 : 39 (1784)
Lathyrus sylvestris L., Sp. Pl.: 733 (1753)
Lathyrus tuberosus L., Sp. Pl.: 732 (1753)
Lens nigricans (M. Bieb.) Godr., Fl. Lorr. 1: 173 (1843)
Lotus angustissimus L., Sp. Pl.: 774 (1753)
Lotus corniculatus L., Sp, Pl.: 775 (1753), s.l.

Lotus delortii Timb.-Lagr. ex F.W. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem.: 201 (1852)
Lotus glaber Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 3 (1768)
Lotus hispidus Desf. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 556 (1805)
Lotus pedunculatus Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 52 (1793)
Lupinus angustifolius L., Sp. Pl.: 721 (1753)
Lupinus gredensis Gand., Bull. Soc. Bot. Fr. 48: 413 81901)
Lupinus hispanicus Boiss. & Reut, Bibl. Univ. Genève, ser. 2, 38: 201 (1842)
Medicago arabica (L.) Huds., Fl. Angl.: 288 (1762)
Medicago lupulina L., Sp. Pl.: 779 (1753)
Medicago minima (L.) L., Fl. Angl.: 21 (1754)
Medicago orbicularis (L.) Bartal., Cat. Piante Siena: 60 (1776)
Medicago polymorpha L., Sp. Pl.: 779 (1753)
Medicago rigidula (L.) All., Fl. Pedem. 1: 316 (1785)
Medicago sativa L., Sp. Pl.: 778 (1753)
Medicago secundiflora Durieu, Rev. Bot. Recueil Mens. 1: 365 (1846)
Medicago suffruticosa Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 541 (1805)
Medicago truncatula Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 350 (1791)
Melilotus albus Medik., Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2: 382 (1787)
Melilotus altissimus Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 378 (1799)
Melilotus indicus (L.) All., Fl. Pedem. 1: 308 (1785)
Melilotus officinalis (L.) Pallas, Reise Russ. Reich. 3: 537 (1776)
Melilotus spicatus (Sm.) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr. 103: 127 (1956)
Melilotus sulcatus Desf., Fl. Atl. 2: 193 (1799)
Onobrychis argentea Boiss.
subsp. **hispanica** (Sirj.) P.W. Ball, Feddes Repert. 79: 42 (1968)
Onobrychis reuteri Leresche in Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 73 (1881)
Onobrychis saxatilis (L.) Lam., Fl. Franc. 2: 653 (1779)
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 612 (1805)
Ononis aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag.: 96 (1779)
Ononis cristata Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 9 (1768)
Ononis fruticosa L., Sp. Pl.: 718 (1753)
Ononis minutissima L., Sp. Pl.: 717 (1753)
Ononis mitissima L., Sp. Pl.: 717 (1753)
Ononis natrix L., Sp. Pl.: 717 (1753)
Ononis pusilla L., Syst, Nat. ed. 10, 2: 1159 (1759)
Ononis reclinata L., Sp. Pl. ed. 2: 1011 (1763)
subsp. **reclinata**
subsp. **mollis** (Savi) Bég., Boll. Soc. Bot. Ital. 1912: 134 (1912)
Ononis rotundifolia L., Sp. Pl.: 719 (1753)
Ononis spinosa L., Sp. Pl.: 716 (1753)
subsp. **spinosa**
subsp. **australis** (Sirj.) Greuter & Burdet, Willdenowia 19: 33 (1989)
subsp. **antiquorum** (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 157 (1882)
Ononis striata Gouan, Ill. Observ. Bot.: 47 (1773)
Ononis tridentata L., Sp. Pl.: 718 (1753)
subsp. **tridentata**
Ononis viscosa L., Sp. Pl.: 718 (1753)
subsp. **breviflora** (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 161 (1878)
Ornithopus compressus L., Sp. Pl.: 744 (1753)
Ornithopus perpusillus L., Sp. Pl.: 743 (1753)
Ornithopus sativus Brot., Fl. Lusit. 2: 160 (1804)
Pterospartum tridentatum (L.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 441 (1877)
subsp. **lasianthum** (Spach) Talavera & P.E. Gibbs, Lagascalia 18: 266 (1996)
subsp. **cantabricum** (Spach) Talavera & P.E. Gibbs, Lagascalia 18: 266 (1996)
Scorpiurus subvillosus L., Sp. Pl.: 745 (1753)
Securigera varia (L.) Lassen, Svens Bot. Tidskr. 83: 86 (1989)
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)
Trifolium angustifolium L., Sp. Pl.: 769 (1753)
Trifolium arvense L., Sp. Pl.: 769 (1753)
Trifolium badium Schreb. in Sturm., Deutschl. Fl., Abth. 1: 16 (1804)
Trifolium bocconei Savi, Atti Acad. Ital. 1: 191 (1808)
Trifolium campestre Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl. 4: 13 (1804)
Trifolium dubium Sibth., Fl. Oxon.: 231 (1794)
Trifolium fragiferum L., Sp. Pl.: 772 (1753)
Trifolium gemellum Pourr. ex Willd., Sp. Pl. 3(2): 1376 (1802)
Trifolium glomeratum L., Sp. Pl.: 770 (1753)
Trifolium hirtum All., Auct. Fl. Pedem.: 20 (1789)
Trifolium hybridum L., Sp. Pl.: 766 (1753)
Trifolium lappaceum L., Sp. Pl.: 768 (1753)
Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel., Fl. Gall. 2: 731 (1807)
Trifolium medium L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)
subsp. **medium**
Trifolium micranthum Viv., Fl. Lyb. Spec: 45 (1824)
Trifolium montanum L., Sp. Pl.: 770 (1753)
Trifolium ochroleucon Huds., Fl. Angl.: 283 (1762)
Trifolium ornithopodioides L., Sp. Pl.: 766 (1753)
Trifolium patens Schreb. in Sturm., Deutschl. Fl. 4: 18 (1804)
Trifolium pratense L., Sp. Pl.: 768 (1753)
subsp. **pratense**
Trifolium repens L., Sp. Pl.: 767 (1753)
Trifolium resupinatum L., Sp. Pl.: 771 (1753)
Trifolium retusum L., Demonstr. Pl.: 21 (1753)
Trifolium rubens L., Sp. Pl.: 768 (1753)
Trifolium scabrum L., Sp. Pl.: 770 (1753)
Trifolium squamosum L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)
Trifolium striatum L., Sp. Pl.: 770 (1753)
Trifolium strictum L., Cent. Pl. 1: 24 (1755)
Trifolium subterraneum L., Sp. Pl.: 767 (1753)
Trifolium suffocatum L., Mantissa Alt.: 276 (1771)
Trifolium sylvaticum Gérard ex Loisel., J. Bot. (Desv.) 2: 367 (1809)
Trifolium thalii Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 289 (1786)
Trifolium tomentosum L., Sp. Pl.: 771 (1753)
Trigonella foenum-graecum L., Sp. Pl.: 777 (1753)
Trigonella gladiata Steven ex M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2: 222 (1808)
Trigonella monspeliaca L., Sp. Pl.: 777 (1753)
Trigonella polyceratia L., Sp. Pl.: 777 (1753)
Ulex europaeus L., Sp. Pl.: 741 (1753)
Ulex gallii Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. ser 3, 11: 213 (1849)
subsp. **gallii**
Vicia angustifolia L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)
Vicia benghalensis L., Sp. Pl.: 736 (1753)
Vicia bithynica (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1166 (1759)
Vicia cracca L., Sp. Pl.: 735 (1753)
subsp. **tenuifolia** (Roth) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. Fr.: 86 (1894)
subsp. **incana** (Gouan) Rouy in Rouy & Fouc., Fl. France 5: 234 (1899)
Vicia dasycarpa Ten., Succ. Realz. Viaggio Abruzzo: 81 (1830)
Vicia disperma DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 154 (1813)
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614 (1821)
Vicia lathyroides L., Sp. Pl.: 736 (1753)
Vicia lutea L., Sp. Pl.: 736 (1753)
subsp. **lutea**
Vicia monantha Retz., Observ. Bot. 3: 39 (1783)
subsp. **calcarata** (Desf.) Romero Zarco, Anales Jard. Bot. Madrid 57: 223 (1999)
Vicia narbonensis L., Sp. Pl.: 737 (1753)
Vicia onobrychioides L., Sp. Pl.: 735 (1753)
Vicia orobus DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed, 3, 5: 577 (1815)
Vicia pannonica Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2, 5: 393 (1769)
subsp. **striata** (M. Bieb.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 209 (1878)
subsp. **purpurascens** (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 201 (1882)

Vicia parviflora Cav., Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)
Vicia peregrina L., Sp. Pl.: 737 (1753)
Vicia pyrenaica Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 333 (1788)
Vicia sativa L., Sp. Pl.: 736 (1753)
subsp. **sativa**
Vicia sepium L., Sp. Pl.: 737 (1753)
Vicia tetrasperma (L.) Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 26 (1771)
subsp. **tetrasperma**
subsp. **pubescens** (DC.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. Fr.: 87 (1894)

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula grandiflora Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 22 (1789)
subsp. **grandiflora**
Pinguicula lusitanica L., Sp. Pl.: 17 (1753)
Utricularia australis R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 430 (1810)
Utricularia minor L., Sp. Pl.: 18 (1753)
Utricularia vulgaris L., Sp. Pl.: 18 (1753)

LINACEAE

Linum bienne Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 8 (1768)
Linum catharticum L., Sp. Pl.: 281 81753)
Linum maritimum L., Sp. Pl.: 280 (1753)
Linum narbonense L., Sp. Pl.: 278 (1753)
Linum strictum L., Sp. Pl.: 279 (1753)
Linum suffruticosum L., Sp. Pl.: 279 (1753)
subsp. **suffruticosum**
subsp. **appressum** (Caballero) Rivas Mart., Publ. Inst. Biol. Aplic. 43: 76 (1967)
Linum tenuifolium L., Sp. Pl.: 278 (1753)
Linum trigynum L., Sp. Pl.: 279 (1753)
Linum usitatissimum L., Sp. Pl.: 277 (1753)
Linum viscosum L., Sp. Pl. ed. 2: 398 (1762)
Radiola linoides Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 71 (1788)

LYTHRACEAE

Lythrum hyssopifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753)
Lythrum junceum Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 253 (1794)
Lythrum portula (L.) D.A. Webb, Feddes Repert. 74: 13 (1967)
Lythrum salicaria L., Sp. Pl.: 446 (1753)
Lythrum thymifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753)
Lythrum tribracteatum Spreng., Syst.Veg. 4(2): 190 (1827)

MALVACEAE

Althaea cannabina L., Sp. Pl.: 686 (1753)
subsp. **cannabina**
Althaea hirsuta L., Sp. Pl.: 687 (1753)
Althaea officinalis L., Sp. Pl.: 686 (1753)
Lavatera cretica L., Sp. Pl.: 691 (1753)
Malva moschata L., Sp. Pl.: 690 (1753)
Malva neglecta Wallr., Syll. Pl. Nov. Ratisb. 1: 140 (1824)
Malva nicaeensis All., Fl. Pedem. 2: 40 (1785)
Malva sylvestris L., Sp. Pl.: 689 (1753)
Malva tournefortiana L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)

MENYANTHACEAE

Menyanthes trifoliata L., Sp. Pl.: 145 (1753)

MONOTROPACEAE

Monotropa hypopitys L., Sp. Pl.: 387 (1753)

MYRICACEAE

Myrica gale L., Sp. Pl.: 1024 (1753)

NYMPHAEACEAE

Nuphar lutea (L.) Sm., Fl. Graeca Prodr. 1: 361 (1809)
subsp. **lutea**
Nymphaea alba L., Sp. Pl.: 510 (1753)

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804)
Fraxinus excelsior L., Sp. Pl.: 1057 (1753)
Fraxinus ornus L., Sp. Pl.: 1057 (1753)
Jasminum fruticans L., Sp. Pl.: 7 (1753)
Ligustrum vulgare L., Sp. Pl.: 7 (1753)
Phillyrea angustifolia L., Sp. Pl.: 7 (1753)
Phillyrea latifolia L., Sp. Pl.: 8 (1753)

ONAGRACEAE

Circaea lutetiana L., Sp. Pl.: 9 (1753)
subsp. **lutetiana**
Epilobium alsinifolium Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 45 (1779)
Epilobium anagallidifolium Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 376 (1786)
Epilobium angustifolium L., Sp. Pl.: 347 (1753)
Epilobium collinum C.C. Gmel., Fl. Bad. 4: 265 (1826)
Epilobium duriaei J. Gay ex Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 581 (1849)
Epilobium hirsutum L., Sp. Pl.: 347 (1753)
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, Fl. Rom.: 318 (1818)
Epilobium montanum L. Sp. Pl.: 348 (1753)
Epilobium obscurum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 147 (1771)
Epilobium palustre L., Sp. Pl.: 348 (1753)
Epilobium parviflorum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 146 (1771)
Epilobium tetragonum L., Sp. Pl.: 348 (1753)
subsp. **tetragonum**
subsp. **tournefortii** (Michalet) Rouy & É.G. Camus, Fl. France 7:181 (1901)

OROBANCHACEAE

Orobanche alba Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3(1): 350 (1800)
Orobanche amethystea Thuill., Fl. Env. Paris, ed. 2: 317 (1799)
subsp. **amethystea**
Orobanche artemisiae-campestris Vaucher ex Gaudin, Fl. Helv. 4: 179 (1829)
Orobanche caryophyllacea Sm., Trans. Linn. Soc. London 4: 169 (1798)
Orobanche cernua L. in Loefl., Iter Hisp.: 152 (1758)
Orobanche gracilis Sm., Trans. Linn. Soc. London 4: 172 (1798)
Orobanche hederae Duby, Bot. Gall. 1: 350 (1828)
Orobanche minor Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 6: t. 422 (1797)
Orobanche rapum-genistae Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 317 (1799)
Orobanche rosmarina Beck, Österr., Bot. Z. 70: 243 (1921)
Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel, Nouv. Matér.Fl. Atl.: 103 (1874)
Phelipanche inexpectata L. Carlón, G. Gómez Casares, M. Laínz, G. Moreno Moral, Ó. Sánchez Pedraja & G. M. Schneeweiss, Doc. Jard. Bot. Atlántico (Gijón) 3: 12 (2005)
Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, Cas. Nár Muz., 140 (3-4) : 130 (1972)
Phelipanche ramosa (L.) Pomel, Nouv. Matér. Fl. Atl.: 103 (1874)

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L., Sp. Pl.: 433 (1753)
Oxalis corniculata L., Sp. Pl.: 435 (1753)

PAEONIACEAE

Paeonia broteri Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.:4 (1842)
Paeonia officinalis L.
subsp. **microcarpa** (Boiss. & Reut) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 22 (1878)

PAPAVERACEAE

Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 221 (1984)
Chelidonium majus L., Sp. Pl.: 505 (1753)
Corydalis intermedia (L.) Mérat, Nouv. Fl. Env. Paris: 272 (1812)
Fumaria capreolata L., Sp. Pl.: 701 (1753)
Fumaria densiflora DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 113 (1813)
Fumaria officinalis L., Sp. Pl.: 700 (1753)
subsp. **officinalis**
subsp. **wirtgenii** (Koch) Arcang., Comp. Fl. Ital.:27 (1882)
Fumaria parviflora Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 567 (1788)
Fumaria reuteri Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 1, 2(8):13 (1849)
Fumaria vaillantii Loisel., J. Bot. (Desv.) 2: 358 (1809)
Glaucium corniculatum (L.) J. H. Rudolph, Fl. Jen.: 13 (1781)
Hypecoum imberbe Sibth. & Sm. Fl. Graeca Prodr. 1: 107 (1806)
Hypecoum pendulum L., Sp. Pl.: 124 (1753)
Meconopsis cambrica (L.) Vig., Hist. Nat. Pavots: 48 (1814)
Papaver argemone L., Sp. Pl.: 506 (1753)
subsp. **argemone**
Papaver dubium L., Sp. Pl.: 1196 (1753)
Papaver hybridum L., Sp. Pl.: 506 (1753)
Papaver rhoeas L., Sp. Pl.: 507 (1753)
Papaver somniferum L., Sp. Pl.: 508 (1753)
Platycapnos spicata (L.) Bernh., Linnaea 8: 471 (1833)
Roemeria hybrida (L.) DC., Syst. Nat. 2: 92 (1821)
Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC., Syst. Nat. 2: 129 (1821)

PLANTAGINACEAE

Littorella uniflora (L.) Aschers., Fl. Brandenb. 1:544 (1864)
Plantago albicans L., Sp. Pl.: 114 (1753)
Plantago alpina L., Sp. Pl.: 114 (1753) s.l.
Plantago coronopus L., Sp. Pl.: 115 (1753)
subsp. **coronopus**
Plantago discolor Gand., Bull. Soc. Bot. Fr. 45: 599 (1899)
Plantago holosteum Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 1: 108 (1771)
Plantago lanceolata L., Sp. Pl.: 113 (1753)
Plantago major L., Sp. Pl.: 112 (1753)
Plantago maritima L., Sp. Pl.: 114 (1753)
Plantago media L., Sp. Pl.: 113 (1753)
Plantago sempervirens Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 331 (1766)
subsp. **sempervirens**

PLUMBAGINACEAE

Armeria arenaria (Pers.) Schult. in Roemer & Schult., Syst. Veg. 6: 771 (1820)
subsp. **arenaria**
subsp. **bilbilitana** (Bernis) Nieto Feliner, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 341 (1987)
subsp. **burgalensis** (Sennen & Elías) Uribe-Echebarría
subsp. **segoviensis** (Gand. ex Bernis) Nieto Feliner, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 340 (1987)
Armeria pubinervis Boiss.
subsp. **orissonensis** Donadille, Anales Jard. Bot. Madrid, 41(2): 290 (1985)
Armeria transmontana (Samp.) Lawrence, Agron. Lusit. 12: 303 (1950)
Plumbago europaea L., Sp. Pl.: 151 (1753)

POLYGALACEAE

Polygala alpina (Poiret) Steudel, Nomencl. Bot. 1: 642 (1821)
Polygala calcarea F. W. Schultz, Flora (Regensburg) 20: 752 (1837)
Polygala edmundii Chodart, Bull. Herb. Boiss. 4: 911 (1896)
Polygala exilis DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 133 (1813)
Polygala monspeliaca L., Sp. Pl.: 702 (1753)
Polygala nicaeensis Risso ex Koch in Röhling, Deustschl. Fl. ed. 3, 5: 68 (1839)
Polygala serpyllifolia J. A. C. Hose, Ann. Bot. (Usteri) 21: 39 (1797)
Polygala vulgaris L., Sp. Pl.: 702 (1753)

POLYGONACEAE

Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve, Taxón 19: 300 (1970)
Polygonum amphibium L., Sp. Pl.: 361 (1753)
Polygonum arenastrum Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 559 (1857)
Polygonum aviculare L., Sp. Pl.: 362 (1753)
Polygonum bellardii All., Fl. Pedem. 2: 207 (1785)
Polygonum bistorta L., Sp. Pl.: 360 (1753)
subsp. **bistorta**
Polygonum hydropiper L., Sp. Pl.: 361 (1753)
Polygonum lapathifolium L., Sp. Pl.: 360 (1753) s.l.
Polygonum persicaria L., Sp. Pl.: 361 (1753)
Polygonum rurivagum Jordan ex Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 560 (1857)
Polygonum viviparum (L.) L., Sp. Pl.: 360 (1753)
Rumex acetosa L., Sp. Pl.: 337 (1753)
subsp. **acetosa**
Rumex acetosella L., Sp. Pl.: 338 (1753).
subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb., Bot. Not. 1899: 41 (1899)
Rumex aquitanicus Rchb. fil., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 177 (1929)
Rumex bucephalophorus L., Sp. Pl.: 336 (1753) s.l.
Rumex conglomeratus Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 52 (1770)
Rumex crispus L., Sp. Pl.: 335 (1753)
Rumex intermedius DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 369 (1815)
Rumex longifolius DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 369 (1815)
Rumex obtusifolius L., Sp. PL.: 335 (1753)
Rumex papillaris Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 107 (1852)
Rumex pulcher L., Sp. PL. 336 (1753)
subsp. **pulcher**
subsp. **woodsii** (De Not.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 585 (1882)
Rumex roseus L., Sp. PL. 337 (1753)
Rumex sanguineus L., Sp. PL.: 334 (1753)
Rumex scutatus L., Sp. PL.: 337 (1753)
Rumex suffruticosus J. Gay ex Willk., Flora (Regenburg) 35: 307 (1852)

PORTULACACEAE

Montia fontana L., Sp. Pl.: 87 (1753)
subsp. **amporitana** Sennen, Bull. Géogr. Bot. 21: 110 (1911)
subsp. **chondrosperma** (Fenzl) Walters, Watsonia 3(1): 4 (1953)
Portulaca oleracea L., Sp. Pl.: 445 (1753)
subsp. **oleracea**
subsp. **stellata** Danis & H.G Baker, Isr. J. Bot. 27: 198 (1978)

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L., Sp. Pl.: 148 (1753)
Anagallis foemina Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 2 (1768)
Anagallis monelli L., Sp. Pl.: 148 (1753)
Anagallis tenella (L.) Murray in L., Syst. Veg., ed. 13: 165 (1774)
Androsace lactea L., Sp. Pl.: 142 (1753)
Androsace maxima L., Sp. Pl.: 141 (1753)

Androsace villosa L., Sp. Pl.: 142 (1753)
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby in DC., Prodr. 8: 68 (1844)
Coris monspeliensis L., Sp. Pl.: 177 (1753)
subsp. **monspeliensis**
subsp. **fontqueri** Masclans, Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 753 (1968)
Lysimachia ephemerum L., Sp. Pl.: 146 (1753)
Lysimachia nemorum L., Sp. Pl.: 148 (1753)
Lysimachia vulgaris L., Sp. Pl.: 146 (1753)
Primula acaulis (L.) L., Fl. Angl.: 12 (1754)
subsp. **acaulis**
Primula elatior (L.) L., Fl. Angl.: 12 (1754) s.l.
Primula farinosa L., Sp. Pl.: 143 (1753)
Primula integrifolia L., Sp. Pl.: 144 (1753)
Primula veris L., Sp. Pl.: 142 (1753)
subsp. **veris**
subsp. **columnae** (Ten.) Maire & Petitmengin, Bull. Soc. Sci. Nancy, ser. 3, 9: 427 (1908)
Samolus valerandi L., Sp. Pl.: 171 (1753)
Soldanella alpina L., Sp. Pl.: 144 (1753)

PYROLACEAE

Pyrola minor L.

RAFFLESIACEAE

Cytinus hypocistis L., Syst. Nat., ed. 12,2: 602 (1767)
subsp. **hypocistis**
subsp. **macranthus** Wettst., Ber. Deutschl. Bot. Ges. 35: 95 (1917)

RANUNCULACEAE

Aconitum napellus L., Sp. Pl.: 532 (1753) s.l.
Aconitum vulparia Rchb., Uebers Aconitum: 70 (1819)
subsp. **neapolitanum** (Ten.) Muñoz Garm., Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 212 (1984)
Actaea spicata L., Sp. Pl.: 504 (1753)
Adonis aestivalis L., Sp. Pl., ed. 2: 771 (1762)
subsp. **aestivalis**
subsp. **squarrosa** (Steven) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 4 (1978)
Adonis annua L., Sp. Pl.: 547 (1753)
Adonis flammea Jacq., Fl. Austriac. 4: 29 (1776)
Adonis microcarpa DC., Syst. Nat. 1: 223 (1817)
Adonis vernalis L., Sp. Pl.: 547 (1753)
Anemone nemorosa L., Sp. Pl.: 541 (1753)
Anemone pavoniana Boiss., Diag. Pl. Orient. ser.2, 1: 6 (1854)
Anemone ranunculoides L., Sp. Pl.: 541 (1753)
Aquilegia pyrenaica DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 640 (1815)
Aquilegia vulgaris L., Sp. Pl.: 533 (1753)
subsp. **vulgaris**
Caltha palustris L., Sp. Pl.: 558 (1753)
Clematis vitalba L., Sp. Pl.: 544 (1753)
Consolida mauritanica (Coss.) Munz, J. Arnold Arbor. 48: 48 (1967)
Consolida orientalis (J. Gay) Schrödinger, Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien 4 (5): 27 (1909)
Consolida pubescens (DC.) Soó, Österr. Bot. Zeit. 71: 241 (1922)
Delphinium gracile DC., Syst. Nat. 1: 350 (1817)
Delphinium halteratum Sm., Fl. Graeca Prodr. 1: 371 (1809)
subsp. **verdunense** (Balbis) Graebn. & Graebn. fil. in Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(2): 703 (1918)
Helleborus foetidus L., Sp.Pl.: 558 (1753)
Helleborus viridis L.,Sp. Pl.: 558 (1753)
subsp. **occidentalis** (Reut) Schiffner., Bot. Jharb. Syst. 11: 118 (1890)
Hepatica nobilis Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 39 (1771)
Isopyrum thalictroides L., Sp. Pl.: 557 (1753)
Nigella gallica Jordan, Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, ser. 2. 1: 214 (1851)
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2: 552 (1800)
subsp. **alpina**
Pulsatilla rubra Delarbre, Fl. Auvergne, ed. 2: 553 (1800)
Ranunculus acris L., Sp. Pl.: 554 (1753)
subsp. **despectus** M. Laínz, Bol. Soc. Brot. ser. 2, 53: 36 (1979)
Ranunculus amplexicaulis L., Sp. Pl.: 549 (1753)
Ranunculus aquatilis L., Sp. Pl: 556 (1753)
Ranunculus arvensis L., Sp. Pl.: 555 (1753)
Ranunculus auricomus L., Sp. Pl: 551 (1753) s.l.
Ranunculus bulbosus L., Sp. Pl.: 554 (1753)
subsp. **bulbosus**
subsp. **aleae** (Willk.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 106 (1893)
Ranunculus falcatus L., Sp. Pl.: 556 (1753)
Ranunculus ficaria L., Sp. Pl.: 550 (1753)
subsp. **ficaria**
Ranunculus flammula L., Sp. Pl.: 548 (1753)
Ranunculus gouanii Willd., Sp. Pl. 2: 1322 (1799)
Ranunculus gramineus L., Sp. Pl.: 549 (1753)
Ranunculus gregarius Brot., Fl. Lusit. 2: 369 (1804)
Ranunculus hederaceus L., Sp. Pl.: 556 (1753)
Ranunculus lateriflorus DC., Syst. Nat. 1: 251 (1817)
Ranunculus longipes Lange ex Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 103 (1861)
Ranunculus nigrescens Freyn ex Willk. & Lange, Prodr. Fl Hisp. 3: 921 (1880)
Ranunculus nodiflorus L., Sp. Pl.: 549 (1753)
Ranunculus ollissiponensis Pers., Syn. Pl. 2: 106 (1806)
Ranunculus ololeucos Lloyd, Fl. Loire-Inf.: 3 (1844)
Ranunculus omiophyllus Ten., Fl. Napol. 4, Syll,: 338 (1830)
Ranunculus ophioglossifolius Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 731 (1789)
Ranunculus paludosus Poiret, Voy. Barb. 2: 184 (1789)
Ranunculus parviflorus L. in Loefl., Iter Hisp.: 303 (1758)
Ranunculus peltatus Schrank, Baier Fl. 2: 103 (1789)
subsp. **peltatus**
subsp. **saniculifolius** (Viv.) C.D.K. Cook in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 473 (1984)
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., Man. Brit. Bot., ed. 7: 7 (1874)
Ranunculus repens L., Sp. Pl.: 554 (1753)
Ranunculus sardous Crantz, Stirp. Austr. 2: 84 (1763)
Ranunculus sceleratus L., Sp. Pl.: 551 (1753)
Ranunculus thora L., Sp. Pl.: 550 (1753)
Ranunculus trichophyllus Chaix, Pl. Vap.: 31 (1785)
Ranunculus trilobus Desf., Fl. Atl. 1: 473 (1798)
Ranunculus tripartitus DC., Icon. Pl. Gall. Rar.: 15 (1808)
Ranunculus tuberosus Lapeyr., Hist. Abr. Pyr.: 320 (1813)
Thalictrum aquilegiifolium L., Sp. Pl.: 547 (1753)
Thalictrum flavum L., Sp. Pl.: 546 (1753)
subsp. **flavum**
Thalictrum foetidum L., Sp. Pl.: 545 (1753)
subsp. **valentinum** O. Bolòs & J. Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 65 (1974)
Thalictrum minus L., Sp. Pl.: 546 (1753)
subsp. **minus**
subsp. **pubescens** Schleicher ex Arcangeli, Comp. Fl. Ital. :3 (1882)
Thalictrum speciosissimum L. in Loefl., Iter Hisp.: 303 (1758)
Thalictrum tuberosum L., Sp. Pl.: 545 (1753)
Trollius europaeus L., Sp. Pl.: 556 (1753)

RESEDACEAE

Reseda barrelieri Bertol. ex Müll. Arg. in DC., Prodr. 16(2): 557 (1868)
Reseda lutea L. Sp. Pl.: 449 (1753)
subsp. **lutea**
Reseda luteola L., Sp. Pl.: 448 (1753)

Reseda phyteuma L., Sp. Pl.: 449 (1753)
Reseda stricta Pers., Syn Pl. 2: 10 (1806)
subsp. **stricta**
Reseda undata L, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1046 (1759).
subsp. **undata**
Sesamoides purpurascens (L.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 321 (1986)

RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill., Gard. Dict. ed. 8: n 1 (1768)
Rhamnus alaternus L., Sp. Pl.: 193 (1753)
subsp. **alaternus**
Rhamnus alpinus L., Sp. Pl.: 193 (1753)
subsp. **alpinus**
Rhamnus catharticus L., Sp. Pl.: 193 (1753)
Rhamnus lycioides L., Sp. Pl. ed. 2: 279 (1762)
subsp. **lycioides**
Rhamnus pumilus Turra, Giorn. Ita. Sci. Nat. 1: 120 (1764)
Rhamnus saxatilis Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 39 (1762)
subsp. **saxatilis**

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L., Sp. Pl.: 448 (1753)
subsp. **eupatoria**
Agrimonia procera Wallr., Erst. Beitr. Fl. Hercyn.: 220 (1840)
Alchemilla alpigena Buser ex Hegi, Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 1(7):716 (1901)
Alchemilla alpina L., Sp. Pl.: 123 (1753)
Alchemilla angustiserrata S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 55(2): 242 (1997)
Alchemilla burgensis S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(1): 24 (1995)
Alchemilla coriacea Buser, Not. Alchim.: 19 (1891)
Alchemilla effusa Buser, Alchim. Valais: 14 (1894)
Alchemilla flabellata Buser, Not. Alchim.: 12 (1891)
Alchemilla glabra Neygenf., Enchirid. Bot. Siles.: 67 (1821)
Alchemilla hispanica S.E. Fröhner, Feddes Repert. 92(1/2): 10 (1981)
Alchemilla hoppeaniformis S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(1): 29 (1995)
Alchemilla lunaria S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 55(2): 238 (1997)
Alchemilla plicatula Gand.
Alchemilla polatschekiana S.E. Fröhner, Feddes Repert. 92(1/2): 2 (1981)
Alchemilla rugulosa S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(2): 171 (1995)
Alchemilla santanderiensis S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(1): 27 (1995)
Alchemilla saxatilis Buser, Not. Alchim.: 3 (1891)
Alchemilla spectabilior S.E. Fröhner, Anales Jard. Bot. Madrid 53(2): 175 (1995)
Alchemilla transiens (Buser) Buser in Dörfl., Herb. Norm. 37: 204 (1898)
Alchemilla xanthochlora Rothm., Feddes Repert. 42: 167 (1937)
Amelanchier ovalis Medik., Gesch. Bot.: 79 (1793)
Aphanes arvensis L., Sp. Pl.: 123 (1753)
Aphanes australis Rydb. in Britton & Underw., N. Amer. Fl. 22(4): 380 (1908)
Aphanes cornucopioides Lag., Elench. Pl.: 7 (1816)
Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut) Rothm., Feddes Repert. 42: 172 (1937)
Cotoneaster integerrimus Medik., Gesch. Bot.: 85 (1793)
Cotoneaster tomentosus (Aiton) Lindl., Trans. Linn. Soc. London 13(1): 101 (1821)
Crataegus laevigata (Poir.) DC., Prodr. 2: 630 (1825)
Crataegus monogyna Jacq., Fl. Austriac. 3: 50 (1775)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., Acta Horti Petrop. 6(1): 251 (1789)
Filipendula vulgaris Moench, Meth.: 663 (1794)
Fragaria vesca L., Sp. Pl.: 494 (1753)
subsp. **vesca**
Geum heterocarpum Boiss., Biblioth. Univ. Genève ser. 2, 13: 408 (1838)
Geum hispidum Fries, Fl. Halland.: 90 (1818)
Geum pyrenaicum Mill., Gard. Dict. ed. 8: n 3 (1768)
Geum rivale L., Sp. Pl.: 501 (1753)
Geum sylvaticum Pourr., Mém. Acad. Sci. Toulouse 3: 319 (1788)
Geum urbanum L., Sp. Pl.: 501 (1753)
Malus sylvestris (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8: n 1 (1790)
Potentilla alchimilloides Lapeyr., Mém. Acad. Sci. Toulouse 1: 212 (1782)
Potentilla anserina L., Sp. Pl.: 495 (1753)
subsp. **anserina**
Potentilla argentea L., Sp. Pl.:479 (1753)
Potentilla cinerea Chaix ex Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 46 (1779)
Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch, Exkursiosfl. Österr.: 295 (1897)
Potentilla erecta (L.) Räeusch., Nomencl. Bot. ed. 3: 152 (1797)
Potentilla fruticosa L., Sp. Pl.: 495 (1753)
Potentilla micrantha Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 468 (1805)
Potentilla montana Brot., Fl. Lusit. 2: 390 (1804)
Potentilla neumanniana Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 592 (1832)
Potentilla nivalis Lapeyr., Mém Acad. Sci. Toulouse 1: 210 (1782)
subsp. **nivalis**
Potentilla palustris (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 359 (1772)
Potentilla pensylvanica L., Mantissa 1: 76 (1767)
Potentilla pyrenaica Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 459 (1805)
Potentilla recta L., Sp. Pl.: 497 (1753)
Potentilla reptans L., Sp. Pl.: 499 (1753)
Potentilla rupestris L., Sp. Pl.: 496 (1753)
Potentilla sterilis (L.) Garcke, Fl. Halle 2: 200 (1856)
Prunus avium L., Fl. Suec. ed. 2: 165 (1755)
Prunus insititia L., Amoen. Acad. 4: 273 (1759)
Prunus lusitanica L., Sp. Pl.: 473 (1753)
subsp. **lusitanica**
Prunus mahaleb L., Sp. Pl.: 474 (1753)
Prunus padus L., Sp. Pl. 1: 473 (1753)
Prunus spinosa L., Sp. Pl.: 475 (1753)
Pyrus cordata Desv., Observ. Pl. Angers: 152 (1818)
Rosa agrestis Savi, Fl. Pis. 1: 475 (1798)
Rosa andegavensis Bast., Essai Fl. Maine Loire: 189 (1809)
Rosa arvensis Huds., Fl. Angl.: 192 (1762)
Rosa blondeana Ripart ex Deségl., Mém. Acad. Maine Loire 10: 133 (1861)
Rosa canina L., Sp. Pl.: 492 (1753)
Rosa corymbifera Borkh., Vers. Forstbot. Bescr. Holzart.: 319 (1790)
Rosa deseglisei Boreau, Fl. Centre. Fr. ed. 3, 2: 224 (1857)
Rosa elliptica Tausch, Flora (Regensburg) 2: 465 (1819)
Rosa micrantha Borrer ex Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 35: t. 2490 (1812)
Rosa pendulina L., Sp. Pl.: 492 (1753)
Rosa pimpinellifolia L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1062 (1759)
subsp. **pimpinellifolia**
subsp. **myriacantha** (DC.) O. Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 67 (1974)
Rosa pouzinii Tratt., Rosac. Monogr. 2: 112 (1823)
Rosa rubiginosa L., Mantissa 2: 564 (1771)
Rosa sempervirens L., Sp. Pl.: 492 (1753)
Rosa sicula Tratt., Rosac. Monogr. 2: 86 (1823)
Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 222 (1857)
Rosa stylosa Desv., J. Bot. (Desv.) 2: 317 (1809)

Rosa tomentosa Sm., Fl. Brit. 2: 539 (1800)
Rosa villosa L., Sp. Pl.: 491 (1753)
Rubus caesius L., Sp. Pl.: 493 (1753)
Rubus canescens DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 139 (1813)
Rubus henriquesii Samp., Revista Sc. Lett. Porto 1(4): 57 (1903)
Rubus idaeus L., Sp. Pl.: 492 (1753)
Rubus lainzii H.E. Weber, Anales Jard. Bot. Madrid 47(2): 333 (1990)
Rubus radula Weihe in Boenn., Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 152 (1824)
Rubus ulmifolius Schott, Isis (Oken) 2(5): 821 (1818)
Rubus urbionicus Monasterio-Huelin, Bot. J. Linn. Soc. 115: 54 (1994)
Rubus vestitus Weihe in Bluff & Fingerh., Comp. Fl. German. 1: 684 (1825)
Rubus vigoi R. Roselló, Peris & Stübing, Fontqueria 36: 375 (1993)
Sanguisorba lateriflora (Coss.) A. Braun & C.D. Bouché, Ind. Sem. Horti Berol. 1862: 21 (1862)
Sanguisorba minor Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 110 (1771)
subsp. **minor**
subsp. **balearica** (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro, Anal. Jard. Bot. Madrid 56: 176 (1998)
Sanguisorba officinalis L., Sp. Pl.: 116 (1753)
Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces., Stirp. Ital. Rar. 2: s/p (1842)
Sorbus aria (L.) Crantz, Stirp. Austr. 2: 46 (1763)
Sorbus aucuparia L. Sp. Pl.: 477 (1753)
subsp. **aucuparia**
Sorbus domestica L., Sp. Pl.: 477 (1753)
Sorbus latifolia (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 38 (1806)
Sorbus torminalis (L.) Crantz, Stirp. Ausr. 2: 45 (1763)
Spiraea hypericifolia L., Sp. Pl.: 489 (1753)
subp. **obovata** (Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 4(2A): 252 (1964)

RUBIACEAE

Asperula aristata L. fil., Suppl. Pl.: 120 (1781)
Asperula arvensis L., Sp. Pl.: 103 (1753)
Asperula cynanchica L., Pl.: 104 (1753)
Asperula hirta Desf., Bull. Soc. Philom. Paris 2: 131 (1800)
Callipeltis cucullaria (L.) Stev., Mém. Soc. Nat. Moscou 7: 275 (1829)
Crucianella angustifolia L., Sp. Pl.: 108 (1753)
Cruciata glabra (L.) Ehrend., Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22: 393 (1958)
Cruciata laevipes Opiz, Seznam: 34 (1852)
Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend., Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 22: 396 (1958)
Galium aparine L., Sp. Pl.: 108 (1753)
Galium boreale L., Sp. Pl.: 108 (1753)
Galium divaricatum Pourr. ex Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 580 (1788)
Galium idubedae (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend., Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien (Math.-Nat. Kl.) 169: 412 (1960)
Galium lucidum All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 5 (1773)
Galium mollugo L. Sp. Pl.: 107 (1753)
Galium murale (L.) All., Fl. Pedem. 1: 8 (1785)
Galium odoratum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 105 (1771)
Galium palustre L., Sp. Pl.: 105 (1753)
Galium parisiense L., Sp. Pl.: 108 (1753)
Galium pumilum Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 44 (1770)
Galium rivulare Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 15 (1842)
Galium rotundifolium L., Sp. Pl.: 108 (1753)
Galium saxatile L., Sp. Pl.: 106 (1753)
Galium spurium L., Sp. Pl.: 106 (1753)
Galium tricornutum Dandy, Watsonia 4: 47 (1957)
Galium uliginosum L., Sp. Pl.: 106 (1753)
Galium verticillatum Danth. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 585 (1788)
Galium verum L., Sp. Pl.: 107 (1753)
subsp. **verum**
Rubia peregrina L., Sp. Pl.: 109 (1753)
subsp. **peregrina**
Sherardia arvensis L., Sp. Pl.: 102 (1753)

RUTACEAE

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil., Gen. Syst. 1: 780 (1831)
subsp. **linifolium**
Ruta angustifolia Pers., Syn. Pl. 1: 464 (1805)
Ruta montana (L.) L., Amoen. Acad. 3: 52 (1756)

SALICACEAE

Populus alba L., Sp. Pl.: 1034 (1753)
Populus nigra L., Sp. Pl.: 1034 (1753)
Populus tremula L., Sp. Pl.: 1034 (1753)
Salix alba L., Sp. Pl.: 1021 (1753)
Salix atrocinerea Brot., Fl. Lusit. 1: 31 (1804)
Salix aurita L., Sp. Pl.: 1019 (1753)
Salix cantabrica Rchb. fil., Österr. Bot. Zeit. 109: 374 (1962)
Salix caprea L., Sp. Pl.: 1020 (1753)
Salix eleagnos Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 257 (1772)
Salix fragilis L., Sp. Pl.: 1017 (1753)
Salix purpurea L., Sp. Pl.: 1017 (1753)
Salix repens L., Sp. Pl.: 1020 (1753)
Salix salviifolia Brot., Fl. Lusit. 1: 29 (1804)
Salix triandra L., Sp. Pl.: 1016 (1753)

SANTALACEAE

Osyris alba L., Sp. Pl.: 1022 (1753)
Thesium humifusum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 366 (1815)
Thesium pyrenaicum Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 331 (1788)
subsp. **pyrenaicum**

SAXIFRAGACEAE

Chrysosplenium oppositifolium L., Sp. Pl.: 398 (1753)
Parnassia palustris L., Sp. Pl.: 273 (1753)
Saxifraga aizoides L., Sp. Pl.: 403 (1753)
Saxifraga carpetana Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 12 (1842)
Saxifraga conifera Coss. & Durieu, Bull. Soc. Bot. Fr. 11: 332 (1864)
Saxifraga dichotoma Willd. in Sternb., Revis. Saxifr.: 51 (1810)
Saxifraga fragosoi Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27: 71 (1928)
Saxifraga granulata L., Sp. Pl.: 403 (1753)
Saxifraga hirsuta L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1026 (1759)
subsp. **hirsuta**
subsp. **paucicrenata** (Leresche ex Gillot) D.A. Webb, Feddes Repert. 68: 201 (1963)
Saxifraga losae Sennen ex Luizet, Monogr. Hybrid. Saxifr. 5/7: 153 (1931)
Saxifraga oppositifolia L., Sp. Pl.: 402 (1753)
subsp. **oppositifolia**
Saxifraga paniculata Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 3 (1768)
Saxifraga pentadactylis Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées: 64 (1801)
subsp. **willkommiana** (Boiss. ex Willk.) Rivas Mart., Anales Inst. Bot. Cav. 21: 229 (1963)
Saxifraga platyloba G. Mateo & M.B. Crespo, Fontqueria 24: 7 (1989)
Saxifraga praetermissa D.A. Webb, Feddes Repert. 68: 204 (1963)
Saxifraga tridactylites L., Sp. Pl.: 404 (1753)
Saxifraga trifurcata Schrad., Hort. Gotting.: 13 (1809)

SCROPHULARIACEAE

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., Sp. Pl. 3(1): 260 (1800)
Antirrhinum braun-blanquetii Rothm., Feddes Repert. 56: 280 (1954)
Antirrhinum graniticum Rothm., Bol. Soc. Brot. ser. 2, 13: 279 (1939)
Antirrhinum majus L., Sp. Pl.: 617 (1753)
subsp. **majus**
Antirrhinum meonanthum Hoffm. & Link, Fl. Port. 1: 261 (1811)
Bartsia alpina L., Sp. Pl.: 602 (1753)
Bartsia trixago L., Sp. Pl.: 602 (1753)
Chaenorhinum minus (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 577 (1870)
Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17: 127 (1869) s.l.
Chaenorhinum reyesii (Vicioso & Pau) Benedí, Collect. Bot. (Barcelona) 20: 55 (1991)
Chaenorhinum rubrifolium (Robil. & Cast. ex Dc.) Fourr.,
subsp. **rubrifolium**
Chaenorhinum serpyllifolium (Lange) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 578 (1870)
Cymbalaria muralis P. Gaertn., B. Mey. & Schrb., Fl. Wetterau 2: 397 (1800)
Digitalis obscura L., Sp. Pl. ed. 2: 867 (1763)
subsp. **obscura**
Digitalis parviflora Jacq., Hort. Vindob. 1: 6 (1770)
Digitalis purpurea L., Sp. Pl.: 621 (1753)
subsp. **purpurea**
Digitalis thapsi L., Sp. Pl., ed. 2: 867 (1763)
Erinus alpinus L., Sp. Pl.: 630 (1753)
Euphrasia alpina Lam., Encycl. Meth. Bot. 2: 400 (1786)
Euphrasia hirtella Jordan ex Reut, Compt.-Rend. Soc. Haller 4: 120 (1856)
Euphrasia minima Jacq. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 473 (1805)
Euphrasia pectinata Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: 36 (1811)
Euphrasia salisburgensis Funck, Bot. Taschenb. 1794: 190 (1794)
Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm., Prim. Fl. Herbip.: 43 (1809)
Gratiola officinalis L., Sp. Pl.: 17 (1753)
Kickxia lanigera (Desf.) Freinh & Hand.-Mazz., Ann. Naturh. Mus. (Wien) 27: 403 (1913)
Kickxia spuria (L.) Dumort., Fl. Belg.: 35 (1827)
subsp. **integrifolia** (Brot.) R. Fernandes, Bot. J. Linn. Soc. 64: 74 (1971)
Lathraea clandestina L., Sp. Pl.: 605 (1753)
Linaria aeruginea (Gouan) Cav., Elench. Pl. Horti Matr.: 21 (1803)
Linaria amethystea (Lam.) Hoffm. & Link, Fl. Port. 1: 253 (1810)
subsp. **amethystea**
Linaria arvensis (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 45 (1798)
Linaria caesia (Pers.) DC. ex Chav., Monogr. Antirrh.: 174 (1833)
subsp. **caesia**
Linaria elegans Cav., Descr. Pl. 2: 338 (1803)
Linaria propinqua Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 88 (1852)
Linaria proxima Coincy, Bull. Herb. Boiss. 6: 829 (1898)
Linaria repens (L.) Mill., Gard. Dict., ed.8: n.6 (1768)
Linaria saxatilis (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 39 (1790)
Linaria simplex (Willd.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 3: 588 (1805)
Linaria spartea (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 38 (1790)
Linaria supina (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 39 (1790)
Macrosyringion longiflorum (Vahl) Rothm. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins, ser. 2, 50: 228 (1943)
Melampyrum cristatum L., Sp. Pl.: 605 (1753)
Melampyrum pratense L., Sp. Pl.: 605 (1753)
subsp. **pratense**
Misopates orontium (L.) Raf., Antikon Bot.: 158 (1840)
subsp. **orontium**
Odontitella virgata (Link) Rothm., Mitth. Thüring. Bot. Vereins, ser. 2, 50: 227 (1943)
Odontites kaliformis (Willd.) Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 28 (1907)
Odontites luteus (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 207 (1811)
Odontites vernus (Bellardi) Dumort., Fl. Belg.: 32 (1827)
Odontites viscosus (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 207 (1811) s.l.
Odontites vulgaris Moench
Parentucellia latifolia (L.) Caurel in Parl., Fl. Ital. 6: 480 (1885)
Parentucellia viscosa (L.) Caurel in Parl., Fl Ital. 6: 482 (1885)
Pedicularis foliosa L., Mantissa 1: 86 (1767)
Pedicularis schizocalyx (Lange) Steininger, Bot. Centr. 29: 249 (1887)
Pedicularis sylvatica L., Sp. Pl.: 607 (1753)
subsp. **sylvatica**
Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel., Fl. Bad. 2: 669 (1806)
Rhinanthus minor L., Amoen. Acad. 3: 54 (1756)
Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau, Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. (Zaragoza): 248 (1909)
subsp. **pumilus**
Scrophularia alpestris J. Gay ex Bentham in DC., Prodr. 10: 307 (1846)
Scrophularia auriculata Loefl. ex L., Sp. Pl.: 620 (1753)
Scrophularia balbisii Hornem, Hort. Hafn. 2: 577 (1815)
subsp. **balbisii**
Scrophularia canina L., Sp. Pl.: 621 (1753)
subsp. **canina**
Scrophularia crithmifolia Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 447 (1841)
Scrophularia nodosa L., Sp. Pl.: 619 (1753)
Scrophularia scorodonia L., Sp. Pl.: 620 (1753)
Sibthorpia europaea L., Sp. Pl.: 631 (1753)
Tozzia alpina L., Sp. Pl.: 607 (1753)
subsp. **alpina**
Verbascum blattaria L., Sp. Pl.: 178 (1753)
Verbascum lychnitis L., Sp. Pl.: 177 (1753)
Verbascum nigrum L., Sp. Pl.: 178 (1753)
Verbascum pulverulentum Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 490 (1787)
Verbascum sinuatum L., Sp. Pl.: 178 (1753)
Verbascum thapsus L., Sp. Pl.: 177 (1753)
Verbascum virgatum Stokes in With., Arr. Brit. Pl., ed.2, 1: 227 (1787)
Veronica agrestis L., Sp. Pl.: 13 (1753)
Veronica anagallis-aquatica L., Sp. Pl.: 12 (1753)
subsp. **anagallis-aquatica**
Veronica anagalloides Guss., Pl. Rar.: 5 (1826)
subsp. **anagalloides**
Veronica arvensis L., Sp. Pl.: 13 (1753)
Veronica beccabunga L., Sp. Pl.: 12 (1753)
subsp. **beccabunga**
Veronica chamaedrys L., Sp. Pl.: 13 (1753)
subsp. **chamaedrys**
Veronica fruticans Jacq.
subsp. **cantabrica** M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos 7:62 (1963)
Veronica hederifolia L., Sp. Pl.: 13 (1753)
Veronica montana L., Cent. Pl. 1: 3 (1755)
Veronica officinalis L., Sp. Pl.: 11 (1753)
Veronica persica Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 542 (1808)
Veronica polita Fries, Novit. Fl. Suec.: 63 (1819)
Veronica ponae Gouan, Obs. Bot.: 1 (1773)
Veronica praecox All., Auct. Fl. Pedem.: 5 (1789)
Veronica scutellata L., Sp. Pl.: 12 (1753)
Veronica sennenii (Pau) Mart. Ort. & E. Rico, Anales Jard. Bot. Madrid 57(2): 477 (2000)
Veronica serpyllifolia L., Sp. Pl.: 12 (1753)
subsp. **serpyllifolia**
subsp. **humifusa** (Dikson) Syme in Sowerby, Engl. Bot., Ed. 3, 6: 158 (1866)

Veronica tenuifolia Asso, Syn. Stirp. Arag.: 2 (1779)
subsp. **javalambrensis** (Pau) Molero & J. Pujadas, Fol. Bot. Misc. 2: 46 (1981)
Veronica triphyllos L., Sp. Pl.: 14 (1753)
Veronica verna L., Sp. Pl.: 14 (1753)

SOLANACEAE

Atropa belladonna L., Sp. Pl.: 181 (1753)
Hyoscyamus niger L., Sp. Pl.: 179 (1753)
Solanum dulcamara L., Sp. Pl.: 185 (1753)
Solanum nigrum L., Sp. Pl.: 186 (1753), s.l.

THYMELAEACEAE

Daphne gnidium L., Sp. Pl.: 357 (1753)
Daphne laureola L., Sp. Pl.: 357 (1753)
Thymelaea coridifolia (Lam.) Endl., Gen. Pl. Suppl. 4(2): 66 (1848)
subsp. **dendrobryum** (Rothm.) M. Laínz, Contr. Fl. Asturias: 47 (1982)
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., Syn. Fl. Env. Paris, ed. 2: 360 (1859)
Thymelaea pubescens (L.) Meisn. in DC., Prodr. 14: 558 (1857)
subsp. **pubescens**
Thymelaea ruizii Loscos ex Ruiz Casaviella, Restaur. Farmac. 18: 169 (1871)

TILIACEAE

Tilia cordata Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 1 (1768)
Tilia platyphyllos Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 1: 373 (1771)

ULMACEAE

Ulmus glabra Huds., Fl. Angl.: 95 (1762)
Ulmus minor Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.6 (1768)

UMBELLIFERAE

Ammi majus L., Sp. Pl.: 243 (1753)
Ammi visnaga (L.) Lam., Fl. Franç. 3: 462 (1779)
Ammoides pusilla (Brot.) Breistr., Bull. Soc. Sci. Dauph. 61: 628 (1947)
Anethum graveolens L., Sp. Pl.: 263 (1753)
Angelica major Lag., Elench. Pl.: 13 (1816)
Angelica sylvestris L., Sp. Pl.: 251 (1753)
Anthriscus caucalis M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 230 (1808)
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., Gen. Umbel.: 40 (1814)
Apium graveolens L., Sp. Pl.: 264 (1753)
Apium inundatum (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21: 9 (1863)
Apium nodiflorum (L.) Lag., Amen. Nat. 1: 101 (1821)
Apium repens (Jacq.) Lag., Amen. Nat. 1: 101 (1821)
Astrantia major L., Sp. Pl.: 235 (1753)
Berula erecta (Huds.) Coville, Contr. U.S. Nat. Herb. 4: 115 (1893)
Bifora testiculata (L.) Spreng. in Roemer & Schult., Syst. Veg. 6: 448 (1820)
Bupleurum angulosum L., Sp. Pl.: 236 (1753)
Bupleurum baldense Turra, Giorn. Ital. Sci. Nat. 1: 120 (1764)
Bupleurum falcatum L., Sp. Pl.: 237 (1753)
Bupleurum fruticescens Loefl. ex L., Cent. Pl. 1:9 (1755)
Bupleurum fruticosum L., Sp. Pl.: 238 (1753)
Bupleurum gerardii All., Mélang. Philos. Math. Soc. Roy. Turin 5: 81 (1774)
Bupleurum praealtum L., Fl. Monsp.: 12 (1756)
Bupleurum ranunculoides L., Sp. Pl.: 237 (1753)
Bupleurum rigidum L., Sp. Pl.: 238 (1753)
subsp. **rigidum**
subsp. **paniculatum** (Brot.) H. Wolff in Engler, Pflanzenreich 43 (IV. 228): 254 (1910)
Bupleurum rotundifolium L., Sp. Pl.: 236 (1753)
Bupleurum semicompositum L., Demonstr. Pl.: 7 (1753)
Bupleurum tenuissimum L., Sp. Pl.: 238 (1753)
Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12(1): 122 (1824)
Caucalis platycarpos L., Sp. Pl.: 241 (1753)
Chaerophyllum aureum L., Sp. Pl. ed. 2: 370 (1762)
Chaerophyllum hirsutum L., Sp. Pl.: 258 (1753)
Chaerophyllllum temulum L., Sp. Pl.: 258 (1753)
Conium maculatum L., Sp. Pl.: 243 (1753)
Conopodium arvense (Coss.) Calest., Webbia 1: 279 (1905)
Conopodium majus (Gouan) Loret in Loret in Barrand., Fl. Montpellier, ed.2: 214 (1886)
subsp. **majus**
Conopodium pyrenaeum (Loisel.) Miégev., Bull. Soc. Bot. Fr. 21: xxxii (1874)
Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 736 (1845)
Daucus carota L., Sp. Pl.: 242 (1753) s.l.
Daucus durieua Lange in Villk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 23 (1874)
Dethawia splendens (Lapeyr.) Kerguélen
subsp. **cantabrica** (O. Bolòs) Kerguélen, Index Synon. Fl. France: xiii (1993)
Endressia castellana Coincy, J. Bot. (Paris) 12: 3 (1898)
Eryngium bourgatii Gouan, Obs. Bot.: 7 (1773)
Eryngium campestre L., Sp. Pl.: 233 (1753)
Eryngium tenue Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 755 (1798)
Foeniculum vulgare Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.1 (1768)
Heracleum sphondylium L., Sp. Pl.: 249 (1753) s.l.
Hydrocotyle vulgaris L., Sp. Pl.: 234 (1753)
Laserpitium eliasii Sennen & Pau ex Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 6: 25 (1907)
subsp. **eliasii**
subsp. **ordunae** P. Monts., Collect. Bot. (Barcelona) 26: 68 (2003)
Laserpitium gallicum L., Sp. Pl.: 248 (1753)
Laserpitium latifolium L., Sp. Pl.: 248 (1753)
subsp. **latifolium**
Laserpitium nestleri Soy.-Will., Obs. Pl. Fr.: 87 (1828)
subsp. **flabellatum** P. Monts., Collect. Bot. (Barcelona) 26: 57 (2003)
Laserpitium prutenicum L., Sp. Pl.: 248 (1753)
Laserpitium siler L., Sp. Pl.: 249 (1753)
Ligusticum lucidum Mill., Gard. Dict., ed. 8: n.4 (1768)
subsp. **lucidum**
Margotia gummifera (Desf.) Lange in Willk. & Lange, Prod. Fl. Hisp. iii: 25
Meum athamanticum Jacq., Fl. Austriac. 4: 2 (1776)
Myrrhis odorata (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 207 (1772)
Myrrhoides nodosa (L.) Cannon, Feddes Repert. 79: 65 (1968)
Oenanthe crocata L., Sp. Pl.: 254 (1753)
Oenanthe fistulosa L., Sp. Pl.: 254 (1753)
Oenanthe lachenalii C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 678 (1805)
Orlaya daucoides (L.) Greuter, Boissiera 13: 92 (1967)
Pastinaca sativa L., Sp. Pl.: 262 (1753)
subsp. **sativa**
subsp. **sylvestris** (Mill.) Rouy & E.G. Camus, Fl. Fr. 7: 372 (1901)
Petroselinum segetum (L.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12 (1): 128 (1824)
Peucedanum carvifolia Crantz ex Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 630 (1787)
Peucedanum gallicum Latourr., Chlor. Lugd.: 7 (1785)
Peucedanum officinale L., Sp. Pl.: 245 (1753)
Physospermum cornubiense (L.) DC., Prodr. 4: 246 (1830)
Pimpinella major (L.) Huds., Fl. Angl.: 110 (1762)

Pimpinella saxifraga L., Sp. Pl.: 263 (1753)
Pimpinella siifolia Leresche, J. Bot. (London) 17: 198 (1879)
Pimpinella tragium Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 24 (1779)
subsp. **lithophila** (Schischk.) Tutin, Feddes Repert. 79: 62 (1968)
Pimpinella villosa Schousb., Kongel. Danske Vidensk.-Selsk. Skr. ser. 3, 1: 139 (1800)
Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon, Fl. Montpellier: 283 (1876)
Sanicula europaea L., Sp. Pl.: 235 (1753)
Scandix australis L., Sp. Pl.: 257 (1753)
subsp. **australis**
subsp. **brevirostris** (Boiss. & Reut) Thell. in Hegi, Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1034 (1926)
Scandix macrorhyncha Fisch. & C.A. Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. 96: 86 (1843)
Scandix pecten-veneris L., Sp. Pl.: 256 (1753)
Scandix stellata Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed.2, 2: 249 (1794)
Seseli cantabricum Lange, Ind. Sem. Horto Haun. 1855: 27 (1855)
Seseli libanotis (L.) W.D.J. Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12(1): 111 (1824)
Seseli montanum L., Sp. Pl.: 260 (1753)
subsp. **montanum**
Seseli peucedanoides (M. Bieb.) Koso-Pol., Bull. Soc. Nat. Moscou, ser. 2, 29: 184 (1916)
Seseli tortuosum L., Sp. Pl.: 260 (1753)
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 60: 359 (1915)
Smyrnium olusatrum L., Sp. Pl.: 262 (1753)
Smyrnium perfoliatum L., Sp. Pl.: 262 (1753)
Thapsia dissecta (Boiss.) Arán & G. Mateo, Flora Montib. 20: 17 (2002)
Thapsia minor Hoffm. & Link, Fl. Port. 2: 431 (1834)
Thapsia villosa L., Sp. Pl.: 261 (1753)
Tordylium maximum L., Sp. Pl.: 240 (1753)
Torilis arvensis (Huds.) Link., Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 1: 265 (1821) s.l.
Torilis elongata (Hoffm. & Link) Samp., Ann. Sci. Acad. Polytechn Porto 14: 154 (1921)
Torilis japonica (Houtt.) DC., Prodr. 4: 219 (1830)
Torilis leptophylla (L.) Rchb.fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21: 83 (1864)
Torilis nodosa (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 82 (1788)
Torilis webbii Jury, Bot. J. Linn. Soc. 95: 297 (1987)
Trinia glauca (L.) Dumort., Fl. Belg.: 78 (1827)
Turgenia latifolia (L.) Hoffm., Gen. Umbel.: 59 (1814)

URTICACEAE

Parietaria judaica L., Fl. Palaest.: 32 (1756)
Urtica dioica L., Sp. Pl.: 984 (1753)
Urtica membranacea Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 638 (1798)
Urtica urens L., Sp. Pl.: 984 (1753)

VALERIANACEAE

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne, Hist. Nat. Méd. Farm. Valér.: 39 (1811)
Centranthus lecoqii Jordan, Pug. Pl. Nov.: 76 (1852)
Centranthus ruber (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed.3, 3: 239 (1805)
Valeriana apula Pourr., Mem. Acad. Toul. 3: 332 (1788)
Valeriana dioica L., Sp. Pl.: 31 (1753)
subsp. **dioica**
Valeriana montana L., Sp. Pl.: 32 (1753)
Valeriana officinalis L., Sp. Pl.: 31 (1753)
Valeriana pyrenaica L., Sp. Pl.: 33 (1753)
Valeriana tuberosa L., Sp. Pl.: 33 (1753)
Valerianella carinata Loisel., Not. Pl. Fr.: 149 (1810)
Valerianella coronata (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 241 (1805)
Valerianella dentata (L.) Pollich, Hist. Pl. Palat. 1: 30 (1776)
Valerianella discoidea (L.) Loisel., Not. Pl. Fr.: 148 (1810)
Valerianella echinata (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 242 (1805)
Valerianella eriocarpa Desv., J. Bot. (Desv.) 2: 314 (1809)
Valerianella fusiformis Pau, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 144 (1921)
Valerianella locusta (L.) Laterrade, Fl. Bordel. ed. 2: 39 (1821)
Valerianella lusitanica Pau ex Font Quer, Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, ser. Bot. 4: 39 (1924)
Valerianella muricata (Steven ex M. Bieb.) J.W.Loudon, Hort. Brit., Suppl.: 654 (1850)
Valerianella pumila (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 242 (1805)
Valerianella rimosa Bast., J. Bot. (Desv.) 3: 20 (1814)

VERBENACEAE

Verbena officinalis L., Sp. Pl.: 20 (1753)

VIOLACEAE

Viola alba Besser, Prim. Fl. Galiciae Austriac. 1: 171 (1809)
Viola arvensis Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 73 (1770)
Viola bubanii Timb.-Lagr., Congr. Sci. Fr., 19 Sess. (Toulouse) 1: 280 (1852)
Viola canina L., Sp. Pl.: 934 (1753)
Viola hirta L., Sp. Pl.: 934 (1753)
Viola kitaibeliana Schult. in Roemer & Schult., Syst. Veg. 5: 383 (1819)
Viola lactea Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 7: t. 445 (1797)
Viola montcaunica Pau, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 23: 129 (1895)
Viola odorata L., Sp. Pl.: 934 (1753)
Viola palustris L. Sp. Pl.: 934 (1753)
subsp. **palustris**
Viola pyrenaica Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 803 (1805)
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 78 (1857)
Viola riviniana Rchb., Pl. Crit. 1: 81 (1823)
Viola rupestris F.W. Schmidt, Abh. Böhm. Ges. Wiss. ser. 2, 1: 60 (1791)
Viola suavis M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 164 (1819)

VISCACEAE

Arceuthobium oxycedri (DC.) M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 629 (1819)
Viscum album L. Sp. Pl.: 1023 (1753)
subsp. **album**
subsp. **austriacum** (Wiesb. ex Dichtl.) Vollm., Fl. Bayern: 212 (1914)

VITACEAE

Vitis vinifera L., Sp. Pl.: 202 (1753)

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestis L., Sp. Pl.: 387 (1753)

ANGIOSPERMAE (MONOCOTYLEDONES)

ALISMATACEAE

Alisma lanceolatum With., Arr. Brit. Pl., ed. 3, 2: 362 (1796)
Alisma plantago-aquatica L., Sp. Pl.: 342 (1753)
Baldellia alpestris (Coss.) M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur., Supl. Cienc. 1: 35 (1960)
Baldellia ranunculoides (L.) Parl., Nouvi Gen. Sp. Monocot.: 58 (1854)
Damasonium alisma Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 1 (1768)
Luronium natans (L.) Rafin., Autikon Bot.: 63 (1840)

AMARILLYDACEAE

Narcissus assoanus Léon Dufour in Schult. & Schult. fil., Syst. Veg. 7: 962 (1830)
Narcissus eugeniae Fern. Casas, Fontqueria 1: 11 (1982)
Narcissus bulbocodium L., Sp. Pl.: 289 (1753)
subsp. **bulbocodium**
subsp. **citrinus** (Baker) Fern. Casas, Fontqueria 2: 39 (1982)
subsp. **validus** Barra, Anal. Jard. Bot. Madrid 60: 222 (2003)
Narcissus minor L, Sp. Pl. ed. 2ª: 415 (1762) s.l.
Narcissus pseudonarcissus L., Sp. Pl.: 289 (1753) s.l.
Narcissus triandrus L., Sp. Pl. ed. 2ª: 416 (1762)
subsp. **triandrus**
subsp. **pallidulus** (Graells) Rivas Goday, Veg. Fl. Cuen. Extrem. Guadiana: 710 (1964)
Narcissus rupicola Léon Dufour, in Schult. & Schult. fil., Syst. Veg. 7: 958 (1830)
Narcissus varduliensis Fern. Casas & Uribe-Echebarría, Estud. Inst. Alavés Natur. 3: 232 (1988)

ARACEAE

Arum cylindraceum Gasparr. in Guss., Fl. Sic. Syn. 2(2): 597 (1844)
Arum italicum Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 2 (1768)
Arum maculatum L., Sp. Pl.: 966 (1753)

BUTOMACEAE

Butomus umbellatus L., Sp. Pl.: 372 (1753)

CYPERACEAE

Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link, Enum. Horti Berol. Alt. 1: 287 (1821)
Carex acuta L., Sp. Pl.: 978 (1753)
Carex acutiformis Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 43 (1789)
Carex arenaria L., Sp. Pl.: 973 (1753)
Carex asturica Boiss., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 117 (1852)
Carex binervis Sm., Trans. Linn. Soc. London 5: 262 (1800)
Carex brevicollis DC., in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 6: 295 (1815)
Carex canescens L., Sp. Pl.: 974 (1753)
Carex caryophyllea Latourr., Chlor. Lugd.: 27 (1785)
Carex caudata (Kük.) Pereda & M. Laínz, Feddes Repert. 81: 481 (1970)
Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 13: 566 (1863)
Carex davalliana Sm., Trans. Linn. Soc. London 5: 266 (1800)
Carex demissa Hornem., Fl. Dan. 8(23): 4 (1808)
Carex distachya Desf., Fl. Atl. 2: 336 (1800)
Carex distans L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1263 (1759)
Carex disticha Huds., Fl. Angl.: 347 (1762)
Carex divisa Huds., Fl. Angl.: 348 (1762)
Carex divulsa Stokes in With., Arr. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1035 (1787)
subsp. **divulsa**
subsp. **leersii** (Kneuck.) W. Koch, Mitt. Bad. Landesver. Naturk. Natursch. 11: 259 (1923)
Carex echinata Murray, Prodr. Stirp. Götting.: 76 (1770)
Carex elata All., Fl. Pedem. 2: 272 (1785) s.l.
Carex extensa Good., Trans. Linn. Soc. London 2: 175 (1794)
Carex flacca Schreb., Spicil. Fl. Lips.:178 (1771)
Carex halleriana Asso, Syn. Stirp. Arag.: 133 (1779)
Carex hirta L., Sp. Pl.: 975 (1753)
Carex hispida Willd. in Schkuhr, Beschr. Riedgr. 1: 63 (1801)
Carex hordeistichos Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 221 (1787)
Carex humilis Leyss., Fl. Hal.: 175 (1761)
Carex laevigata Sm., Trans. Linn. Soc. London 5: 272 (1800)
Carex lepidocarpa Tausch, Flora (Regensburg) 17: 179 (1834)
Carex leporina L., Sp. Pl.: 973 (1753)
Carex limosa L. Sp. Pl.: 977 (1753)
Carex liparocarpos Gaudin, Étrennes Fl.: 153 (1804)
Carex macrostyla Lapeyr., Hist. Abr. Pyr.: 562 (1813)
Carex mairii Coss. & Germ., Obs. Pl. Crit.: 18 (1840)
Carex montana L., Sp. Pl.: 975 (1753)
Carex muricata L., Sp. Pl.: 975 (1753)
subsp. **lamprocarpa** Celak, Anal. Kvét. Cesch. ed. 1: 88 (1879)
Carex nigra (L.) Reichard, Fl. Moeno-Francof. 2:96 (1778)
Carex ornithopoda Willd., Sp. Pl. 4(1): 255 (1805)
Carex pallescens L., Sp. Pl.: 977 (1753)
Carex panicea L., Sp. Pl.: 977 (1753)
Carex paniculata L., Cent. Pl. 1: 32 (1753)
subsp. **lusitanica** (Schkuhr ex Willd.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 20:205 (1929)
Carex pendula Huds., Fl. Angl.: 352 (1762)
Carex pilulifera L., Sp. Pl.: 976 (1753)
Carex pseudocyperus L., Sp. Pl.: 978 (1753)
Carex pulicaris L., Sp. Pl.: 972 (1753)
Carex remota L., Fl. Angl.: 24 (1754)
Carex riparia Curtis, Fl. Lond. 4: t.60 (1783)
Carex rostrata Stokes, Arr. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1059 (1787)
Carex sempervirens Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 214 (1787)
subsp. **sempervirens**
Carex spicata Huds., Fl. Angl.: 349 (1762)
Carex sylvatica Huds., Fl. Angl.: 353 (1762)
subsp. **sylvatica**
Carex tomentosa L., Mantissa 1:123 (1767)
Carex umbrosa Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 1: 52 (1801)
subsp. **umbrosa**
Carex vesicaria L., Sp. Pl.: 979 (1753)
Carex viridula Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 170 (1803)
Cladium mariscus (L.) Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 32 (1809)
Cyperus flavescens L., Sp. Pl.: 46 (1753)
Cyperus fuscus L., Sp. Pl.: 46 (1753)
Cyperus longus L.; Sp. Pl.: 45 (1753)
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 154 (1817)
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., Obsev. Pl. Angers: 74 (1818)
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 151 (1817)
Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz, Mitt. Thör. Bot. Ges. 1: 89 (1949)
Eleocharis uniglumis (Link) Schult. & Schult. fil., Mantissa Syst. Veg. 2: 88 (1824)
Eriophorum angustifolium Honck., Vollst. Syst. Verz.: 153 (1782)

Eriophorum latifolium Hoppe, Bot. Taschenb. 1800:108 (1800)
Eriophorum vaginatum L., Sp. Pl.: 52 (1753)
Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 106 (1817)
Isolepis fluitans (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 221 (1810)
Isolepis setacea (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 222 (1810)
Rhynchospora alba (L.) Vahl, Enum. Pl. 2: 236 (1805)
Schoenus nigricans L., Sp. Pl.: 43 (1753)
Scirpus cespitosus L., Sp. Pl.: 48 (1753)
subsp. **germanicus** (Palla) Broddeson, Bot. Not. 1912: 82 (1912)
Scirpus holoschoenus L., Sp. Pl.: 49 (1753)
Scirpus lacustris L., Sp. Pl.: 48 (1753)
subsp. **lacustris**
subsp. **tabernaemontani** (Gmelin) Syme in Sowerby, Engl. Bot., ed. 3, 10: 64 (1870)
Scirpus maritimus L., Sp. Pl.: 51 (1753)
Scirpus sylvaticus L., Sp. Pl.: 51 (1753)

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

GRAMINEAE

Aegilops geniculata Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 45 (1787)
Aegilops neglecta Req. ex Bertol., Fl. Ital. 1: 787 (1834)
Aegilops triuncialis L., Sp. Pl.: 1051 (1753)
Aegilops ventricosa Tausch, Flora (Regensburg) 20: 108 (1837)
Agrostis canina L., Sp. Pl.: 62 (1753)
subsp. **canina**
Agrostis capillaris L., Sp. Pl.: 62 (1753)
Agrostis castellana Boiss. & Reut in Boiss., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26 (1842)
Agrostis curtisii Kerguélen, Bull. Soc. Bot. Fr. 123: 318 (1976)
Agrostis hesperica Romero García, Blanca & Morales Torres, Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 52 (1986)
Agrostis nebulosa Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26 (1842)
Agrostis rupestris All., Fl. Pedem. 2: 237 (1785)
Agrostis schleicheri Jord. & Verlot in F.W. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem: 347 (1855)
Agrostis stolonifera L., Sp. Pl.: 62 (1753)
Agrostis truncatula Parl., Fl. Ital. 1: 185 (1850)
subsp. **commista** Castroviejo & Charpin, Candollea 38: 676 (1983)
Aira caryophyllea L., Sp. Pl.: 66 (1753)
subsp. **caryophyllea**
subsp. **multiculmis** (Dumort.) Corb., Nouv. Fl. Normandie: 636 (1894)
Aira cupaniana Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 148 (1843)
Aira elegantissima Schur, Verh. Mitth. Siebenb. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: app. 8 (1853)
Aira praecox L., Sp. Pl.: 65 (1753)
Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl 2(1): 298 (1899)
Alopecurus aequalis Sobol., Fl. Petrop.: 16 (1799)
Alopecurus arundinaceus Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 776 (1808)
Alopecurus geniculatus L., Sp. Pl.: 60 (1753)
Alopecurus myosuroides Huds., Fl. Angl.: 23 (1762)
Alopecurus pratensis L., Sp. Pl.: 60 (1753), s.l.
Anthoxanthum aristatum Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 638 (1842)
subsp. **aristatum**
Anthoxanthum odoratum L., Sp. Pl.: 28 (1753)
Apera interrupta (L.) P. Beauv., Agrost.: 31 151 (1812)
Arrhenatherum album (Vahl) W.D. Clayton, Kew Bull. 16: 250 (1962)
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl, Fl. Cech.: 17 (1819) s.l.
Avellinia michelii (Savi) Parl., Pl. Nov.: 61 (1842)
Avena barbata Pott ex Link, J. Bot. (Schrad.) 1799(2): 315 (1800)
subsp. **barbata**
Avena fatua L., Sp. Pl.: 80 (1753)
subsp. **fatua**
Avena sterilis L., Sp. Pl. ed. 2: 118 (1762)
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz, Willdenowia 7: 420 (1974)
subsp. **bromoides**
subsp. **pauneroi** Romero Zarco, Lagascalia 13 (1): 114 (1984)
Avenula lodunensis (Delastre) Kerguélen, Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 394 (1978)
Avenula pratensis (L.) Dumort., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 7: 68 (1868)
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 7: 68 (1868)
subsp. **pubescens**
Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv., Agrost.: 101, 155 (1812)
Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schult., Syst. Veg. 2: 740 (1817)
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv., Agrost.: 101 (1812)
subsp. **rupestre** (Host) Schübler & Martens, Fl. Würtemberg: 48 (1834)
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv., Agrost.: 101, 155 (1812)
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv., Agrost.: 101, 155 (1812)
subsp. **sylvaticum**
Briza maxima L., Sp. Pl.: 70 (1753)
Briza media L., Sp. Pl.: 70 (1753)
subsp. **media**
Briza minor L., Sp. Pl.: 70 (1753)
Bromus arvensis L., Sp. Pl.: 77 (1753)
Bromus diandrus Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 44 (1787)
Bromus erectus Huds., Fl. Angl.: 39 (1762)
subsp. **erectus**
Bromus hordeaceus L., Sp. Pl.: 77 (1753)
subsp. **hordeaceus**
Bromus intermedius Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 114 (1827)
Bromus lanceolatus Roth, Catalecta Bot. 1: 18 (1797)
Bromus matritensis L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)
Bromus racemosus L., Sp. Pl. ed. 2: 114 (1762)
Bromus ramosus Huds., Fl. Angl.: 40 (1762)
Bromus rubens L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)
Bromus squarrosus L., Sp. Pl.: 76 (1753)
Bromus sterilis L., Sp. Pl.: 77 (1753)
Bromus tectorum L., Sp. Pl.: 77 (1753)
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 33 (1788)
Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler, Descr. Gram.: 106 (1802)
Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv., Agrost.: 97, 157 (1812)
Catapodium loliaceum (Huds.) Link, Hort. Berol. 1: 45 (1827)
Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubard in Dony, Fl. Bedfordshire: 437 (1953)
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv., Agrost.: 159 (1812)
Corynephorus divaricatus (Poir.) Breistr., Proc.-Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol. (Grenoble) sér. 3, 17: 3 (1950)
Crypsis schoenoides (L.) Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 166 (1791)
Cynodon dactylon (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 85 (1805)
Cynosurus cristatus L., Sp. Pl.: 72 (1753)
Cynosurus echinatus L., Sp. Pl.: 72 (1753)
Cynosurus elegans Desf., Fl. Atl. 1: 82 (1798)
Dactylis glomerata L., Sp. Pl.: 71 (1753)
subsp. **glomerata**
subsp. **hispanica** (Roth) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 819 (1882)
Danthonia decumbens (L.) DC in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 33 (1805)
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv., Agrost.: 160 (1812) s.l.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Petersb. 1: 66 (1836)
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl., Cat. Pl. Amer. Sept.: 9 (1813)
Echinaria capitata (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 385 (1799)
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv., Agrost.: 53, 161 (1812)
Elymus campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen, Lejeunia, 110: 57 (1983)
Elymus caninus (L.) L., Fl. Suec. ed. 2: 39 (1775)
Elymus hispidus (Opiz) Melderis, Bot. J. Linn. Soc. 76: 380 (1978)
subsp. **hispidus**
Elymus repens (L.) Gould, Madroño 9: 127 (1947)
subsp. **repens**
Eragrostis barrelieri Daveau, J. Bot. (París) 8: 289 (1894)
Eragrostis minor Host, Gram. Austr. 4: 15 (1809)
Festuca altissima All., Auct. Fl. Pedem.: 43 (1789)
Festuca ampla Hackel, Cat. Rais. Gram. Port.: 26 (1880)
Festuca arundinacea Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 57 (1771)
subsp. **arundinacea**
subsp. **fenas** (Lag.) Corb., Nouv. Fl. Normandie: 647 (1864)
Festuca curvifolia Lag. ex Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn 3: 51 (1861)
Festuca durandoi Clauson in Billot, Annot. Fl. Fr. Allem.: 163 (1859)
subsp. **livida** (Hacq.) Rivas Ponce & Cebolla, Fontqueria 28: 17 (1990)
Festuca gautieri (Hack.) K. Richt., Pl. Eur. 1: 105 (1890)
Festuca gigantea (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 110 (1787)
Festuca gracilior (Hackel) Markgr.-Dannenb., Bot. J. Linn. Soc. 76: 325 (1978)
Festuca heterophylla Lam., Fl. Franç. 3: 600 (1779)
subsp. **braun-blanquetii** Fuentes, Ortúñez & Ferrero, Itinera Geobot. 10: 321 (1997)
Festuca hystrix Boiss., Elench. Pl. Nov.: 89 (1838)
Festuca iberica (Hack.) Richter, Pl. Eur. 1: 99 (1890)
Festuca marginata (Hack.) Rouy, Fl. Fr. 14: 211 (1913)
subsp. **andres-molinae** Fuente & Ortúñez, Bot. Complut 18: 107 (1993)
Festuca nigrescens Lam., Enclycl. Méth. Bot. 2: 460 (1788)
subsp. **nigrescens**
subsp. **microphylla** (St.-Yves) Markgr.-Dann., Bot. J. Linn. Soc. 76: 327 (1978)
Festuca ovina L., Sp. Pl.: 73 (1753), s.l.
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 40 (1913)
Festuca picoeuropeana Nava, Fonqueria 7: 23 (1985)
Festuca pratensis Huds., Fl. Angl.: 37 (1762)
Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez, Bot. J. Linn. Soc. 114: 25 (1994)
Festuca rivularis Boiss., Elench. Pl. Nov: 90 (1838)
Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dann., Bot. J. Linn. Soc. 76: 325 (1978)
Festuca rubra L., Sp. Pl.: 74 (1753), s.l.
Festuca vivipara (L.) Sm., Brit. Fl. 1: 104 (1800)
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 39 (1913)
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv., Agrost.: 95, 164 (1812)
Glyceria declinata Bréb., Fl. Normand. ed. 3: 354 (1859)
Glyceria fluitans (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 179 (1810)
Glyceria notata Chevall., Fl. Env. Paris 2: 174 (1827)
Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter, Boissiera 13: 178 (1967)
Helictrotrichon cantabricum (Lag.) Gervais, Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 88: 69 (1973)
Holcus lanatus L., Sp. Pl.: 1048 (1753)
Holcus mollis L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1305 (1759)
Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz, Samenk.: 114 (1885)
Hordeum hystrix Roth, Catalecta Bot. 1: 23 (1797)
Hordeum marinum Huds., Fl. Angl. ed. 2: 57 (1778)
Hordeum murinum L., Sp. Pl.: 85 (1753)
subsp. **murinum**
subsp. **leporinum** (Link) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 805 (1882)
Hordeum secalinum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 148 (1771)
Koeleria caudata (Link) Steudel, Syn. Pl. Glum. 1: 293 (1854)
subsp. **crassipes** (Lange) Rivas Mart., Anales Jard. Bot. Madrid 36: 308 (1980)
Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin, Alpina (Winterthur) 3: 47 (1808)
Lolium rigidum Gaudin, Agrost. Helv. 1: 334 (1811)
Lophochloa cristata (L.) Hyl., Bot. Not. 1953: 365 (1953)
Melica ciliata L., Sp. Pl.: 66 (1753)
subsp. **ciliata**
subsp. **magnolii** (Gren. & Godr.) K. Richter, Pl. Eur. 1: 78 (1980)
Melica uniflora Retz., Obs. Bot. 1: 10 (1779)
Mibora minina (L.) Desv., Observ. Pl. Angers: 45 (1818)
Micropyrum tenellum (L.) Link, Linnaea 17: 398 (1843)
Milium effusum L., Sp. Pl.: 61 (1753)
Milum vernale M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 53 (1808)
Molineriella laevis (Brot.) Rouy, Fl. Fr. 14: 103 (1913)
Molinia caerulea (L.) Moench, Meth.: 183 (1794)
subsp.**caerulea**
subsp. **arundinacea** (Schrank) K. Richt, Pl. Eur. 1: 72 (1890)
Nardus stricta L., Sp. Pl.: 53 (1753)
Oreochloa confusa (Coincy) Rouy, Fl. Fr. 14: 168 (1913)
Parapholis incurva (L.) C.E. Hubb., Blumea, Suppl. 3: 14 (1946)
Periballia involucrata (Cav.) Janka, Term. Fuz. 1: 97 (1877)
Phalaris aquatica L., Cent. Pl. 1: 4 (1755)
Phalaris arundinacea L., Sp. Pl.: 55 (1753)
subsp. **arundinacea**
Phalaris coerulescens Desf., Fl. Atl. 1: 56 (1798)
Phalaris minor Retz., Obs. Bot.: 3 (1783)
Phalaris paradoxa L., Sp. Pl. ed. 2: 1665 (1763)
Phleum alpinum L., Sp. Pl.: 59 (1753)
Phleum arenarium L., Sp. Pl.: 60 (1753)
Phleum phleoides (L.) Karsten, Deutsche Fl.: 374 (1881)
Phleum pratense L., Sp. Pl.: 59 (1753)
subsp. **pratense**
subsp. **bertolonii** (DC.) Bornm., Bot. Jahrb. Syst. 61: 157 (1928)
Phragmites australis (Cav.) Trin ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 143 (1840)
Piptatherum miliaceum (L.) Coss., Not. Pl. Crit.: 129 (1851)
Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv., Agrost.: 18, 173 (1812)
Poa alpina L., Sp. Pl.: 67 (1753)
Poa angustifolia L., Sp. Pl.: 67 (1753)
Poa annua L., Sp. Pl.: 68 (1753)
Poa bulbosa L., Sp. Pl.: 70 (1753)
Poa cenisia All., Auct. Fl. Pedem.: 40 (1789), s.l.
Poa chaixii Vill. in L., Syst. Pl. Eur. 1, Fl. Delph.: 7 (1786)
Poa compressa L., Sp. Pl.: 69 (1753)
Poa flaccidula Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 128 (1852)
Poa ligulata Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 659 (1844)
Poa nemoralis L. Sp. Pl.: 69 (1753)
Poa pratensis L., Sp. Pl.: 67 (1753), s.l.
Poa trivialis L., Sp. Pl.: 67 (1753)
subsp. **trivialis**
subsp. **feratiana** (Boiss. & Reut) Hernández Cardona, Acta Bot. Malac. 2: 33 (1976)
subsp. **sylvicola** (Guss.) H. Lindb. fil., Finska Vet.-Soc. Ferhandl. 38 (13): 9 (1906)
Polypogon maritimus Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr. 3: 442 (1801)
Polypogon monspeliensis (L.) Desf., Fl. Atl. 1: 67 (1798)
Polypogon viridis (Gouan) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr. 110 (Sess. Extr.): 56 (1966)

Pseudoarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 401 (1922)
Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bick., Bull. Torrey Bot. Club 35: 197 (1907)
Puccinellia festuciformis (Host) Parl., Fl. Ital. 1: 368 (1850), s.l.
Sesleria albicans Kit. ex Schult., Öster. Fl. ed. 2, 1: 216 (1814)
Sesleria argentea (Savi) Savi, Bot. Etrusc. 1: 66 (1808)
Setaria verticillata (L.) P. Beauv., Agrost.: 71, 118 (1812)
Setaria viridis (L.) P. Beauv., Agrost.: 51 (1812)
Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 45 (1830)
Stipa clausa Trab. in Batt.& Trab., Fl. Algér. (Monoc.): 366 (1895)
subsp. **clausa**
Stipa gigantea Link, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 313 (1800)
subsp. **gigantea**
Stipa iberica Martinovsky, Feddes Repert. 73: 150 (1966) s.l.
Stipa juncea L., Sp. Pl.: 78 (1753)
subsp. **juncea**
Stipa lagascae Roemer & Schult., Syst. Veg. 2: 333 (1817)
Stipa offneri Breistr., Froc.-Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol. (Grenoble) sér. 3, 17: 2 (1950)
Stipa parviflora Desf., Fl. Atl. 1: 98 (1798)
Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski, Acta Univ. As. Med. ser. 8b (Bot.) 17: 38 (1934)
Tragus racemosus (L.) All., Fl. Pedem. 2: 241 (1785)
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv., Agrost.:88 (1812)
subsp. **flavescens**
Trisetum hispidum Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1860: 42 (1860)
Trisetum ovatum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 1: 98 (1805)
Trisetum paniceum (Lam.) Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805)
Trisetum scabriusculum (Lag.) Coss. ex Willk., Not. Pl. Crit.: 128 (1851)
Ventenata dubia (Leers) Coss. in Coss. & Durieu, Expl. Sci. Algér. (Bot.)2: 104 (1855)
Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 124 (1821)
Vulpia ciliata Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)
Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch., Exkursionsfl. Österr. ed. 2: 74 (1909)
Vulpia membranacea (L.) Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)
Vulpia muralis (Kunth) Nees in Nees & Meyen, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. Suppl. 2: 166 (1843)
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 8 (1805)
Vulpia unilateralis (L.) Stace, Bot. J. Linn. Soc. 76: 350 (1978)
Wangenheimia lima (L.) Trin., Fund. Agrost.: 132 (1820)

IRIDACEAE

Crocus nudiflorus Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 7: t. 491 (1798)
Crocus serotinus Salisb., Parad. Lond.: tab. 30 (1806)
Gladiolus illyricus Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 699 (1837)
Gladiolus italicus Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 2 (1768)
Iris foetidissima L., Sp. Pl.: 39 (1753)
Iris graminea L., Sp. Pl.: 39 (1753)
Iris juncea Poiret, Voy. Barb. 2: 85 (1789)
Iris latifolia (Mill.) Voss in Siebert & Voss, Vilmorin´s Blumengërtn. 1: 982 (1895)
Iris pseudacorus L., Sp. Pl.: 38 (1753)
Iris spuria L., Sp. Pl.: 39 (1753)
subsp. **maritima** P. Fournier, Quatre Fl. Fr.: 190 (1935)
Iris xiphium L., Sp. Pl.: 40 (1753)
Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri, Fl. Rom.: 17 (1818)

JUNCACEAE

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hofm., Deutschl. Fl.: 125 (1791)
subsp. **acutiflorus**
Juncus alpinoarticulatus Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 378 (1786)
Juncus articulatus L., Sp. Pl.: 327 (1753)
Juncus bufonius L. Sp. Pl.: 328 (1753)
Juncus bulbosus L., Sp. Pl.: 327 (1753)
Juncus capitatus Wiegel, Obs. Bot.: 28 (1772)
Juncus compressus Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 60 (1762)
Juncus conglomeratus L., Sp. Pl.: 326 (1753)
Juncus effusus L., Sp. Pl.: 326 (1753)
Juncus fontanesii J. Gay in Laharpe, Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 3: 130 (1827)
Juncus gerardii Loisel., J. Bot. (Desv.) 2: 284 (1809)
subsp. **gerardii**
Juncus heterophyllus Léon Dufour, Ann. Sci. Nat. (Paris) 5: 88 (1825)
Juncus inflexus L., Sp. Pl.: 326 (1753)
Juncus maritimus Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 364 (1789)
Juncus pygmaeus L.C.M. Richard in Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 178 (1799)
Juncus sphaerocarpus Nees, Flora (Regensburg) 1: 521 (1818)
Juncus squarrosus L., Sp. Pl.: 327 (1753)
Juncus striatus Schousboe ex E.H.F. Meyer, Syn. Junc.: 27 (1822)
Juncus subnodulosus Schrank, Baier Fl. 1: 616 (1789)
Juncus tenageia Ehrh. ex L. fil., Suppl. Pl.: 208 (1781)
subsp. **tenageia**
Juncus trifidus L., Sp. Pl.: 326 (1753)
subsp. **trifidus**
Luzula caespitosa J. Gay, Pl. Astur. Exsicc.: n. 216 (1836)
subsp. **iberica** P. Monts., Anales Inst. Bot. Cav. 21: 473 (1964)
Luzula campestris (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 161 (1805)
Luzula forsteri (Sm.) DC., Syn. Pl. Fl. Gall.: 150 (1806)
subsp. **forsteri**
Luzula lactea (Link) E.H.F. Meyer, Syn. Luzularum: 15 (1795)
Luzula multiflora (Retz.) Lej., Fl. Spa 1: 169 (1811)
Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve, Bull. Soc. Bot. Fr. 10: 80 (1863)
Luzula spicata (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. 3: 161 (1805)
subsp. **monsignatica** P. Monts., Anales Inst. Bot. Cavanilles 21 (2): 478 (1963)
Luzula sudetica (Willd.) Schult., Oestr. Fl., ed. 2, 1:
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, Agrost. Helv. 2: 240 (1811)
subsp. **sylvatica**
subsp. **henriquesii** (Degen) P. Silva, Agron. Lusit. 12: 359 (1950)

LEMNACEAE

Lemna gibba L., Sp. Pl.: 970 (1753)
Lemna minor L., Sp. Pl.: 970 (1753)

LILIACEAE

Allium ampeloprassum L., Sp. Pl.: 294 (1753)
Allium ericetorum Thore, Essai Chlor. Land.: 123 (1803)
Allium guttatum Steven, Mém. Soc. Nat. Moscou 2: 173 (1809)
subsp. **sardoum** (Moris) Stearn, Ann. Mus. Goulandris 4: 148 (1978)
Allium moly L., Sp. Pl.: 301 (1753)
Allium oleraceum L., Sp. Pl.: 299 (1753)
Allium pallens L., Sp. Pl., ed. 2: 427 (1762)
subsp. **pallens**
Allium paniculatum L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 978 (1759)
subsp. **paniculatum**
Allium roseum L., Sp. Pl.: 296 (1753)
Allium schmitzii Coutinho, Bol. Soc. Brot. 13: 103 (1896)
Allium schoenoprasum L., Sp. Pl.: 301 (1753)
subsp. **schoenoprasum**
Allium senescens L., Sp. Pl.: 299 (1753)
subsp. **montanum** (Fries) J. Holub, Folia Geobot. Phytotax. 5: 341 (1970)

Allium sphaerocephalon L., Sp. Pl.: 297 (1753)
subsp. **sphaerocephalon**
Allium stearnii Pastor & Valdés, Revis. Gén. Allium: 86 (1983)
Allium ursinum L., Sp. Pl.: 300 (1753)
subsp. **ursinum**
Allium victorialis L., Sp. Pl.: 295 (1753)
Allium vineale L., Sp. Pl.: 299 (1753)
Anthericum liliago L., Sp. Pl.: 310 (1753)
Aphyllantes monspeliensis L., Sp. Pl.: 294 (1753)
Asparagus acutifolius L., Sp. Pl.: 314 (1753)
Asparagus officinalis L., Sp. Pl.: 313 (1753)
Asphodelus aestivus Brot., Fl. Lusit. 1: 525 (1804)
Asphodelus albus Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 3 (1768)
subsp. **albus**
Asphodelus cerasiferus J. Gay, Bull. Soc. Bot. Fr. 4: 601 (1857)
Colchicum autumnale L., Sp. Pl.: 341 (1753)
Convallaria majalis L., Sp. Pl.: 314 (1753)
Dipcadi serotinum (L.) Medik., Acta Acad. Theod.-Palat. 6:431 (1790)
Erythronium dens-canis L., Sp. Pl.: 305 (1753)
Fritillaria lusitanica Wikström, Svenska Vet.-Akad. Handl., nov. ser. 41: 352 (1821)
subsp. **lusitanica**
Fritillaria nervosa Willd., Enum. Pl. Horti Berol: 364 (1809)
subsp. **nervosa**
Gagea bohemica (Zauschner) Schult. & Schult. fil., Syst. Veg. 7: 549 (1829)
subsp. **saxatilis** (Mert. & W. J. Koch) Aschers. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 79 (1905)
Gagea granatellii (Parl.) Parl., Fl. Palerm. 1: 376 (1845)
Gagea pratensis (Pers.) Dumort., Fl. Belg.: 140 (1827)
Gagea reverchonii Degen, Magyar Bot. Lapok 2: 37 (1903)
Gagea soleirolii F.W. Schultz, Fl. Franç. 3:298 (1836)
Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet, Hort. Brit.: 418 (1827)
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., Feddes Repert. 53: 14 (1944)
Lilium martagon L., Sp. Pl.: 303 (1753)
Lilium pyrenacium Gouan, Obs. Bot.: 25 (1773)
Merendera montana (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 193 (1862)
Muscari comosum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: n. 2 (1768)
Muscari neglectum Guss. ex Ten., Fl. Napol. 5, Syll.: 13 1842
Narthecium ossifragum (L.) Huds., Fl. Angl.: 147 (1762)
Ornithogalum narbonense L., Cent. Pl. 2: 15 (1756)
Ornithogalum orthophyllum Ten.
subsp. **baeticum** (Boiss.) Zahar., Bot. J. Linn. Soc. 76: 356 (1978)
Ornithogalum pyrenaicum L., Sp. Pl.: 306 (1753)
Ornithogalum umbellatum L., Sp. Pl.: 307 (1753)
Paris quadrifolia L., Sp. Pl.: 367 (1753)
Polygonatum multiflorum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 131 (1785)
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, Ann. Scott. Nat. Hist. 1906: 226 (1906)
Polygonatum verticillatum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 131 (1785)
Ruscus aculeatus L., Sp. Pl.: 1041 (1753)
Scilla autumnalis L., Sp. Pl.: 309 (1753)
Scilla lilio-hyacinthus L., Sp. Pl.: 308 (1753)
Scilla verna Huds., Fl. Angl., ed. 2: 142 (1778)
Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacardo, Atti Mem. Real Acad. Sci. Lett. Arti Padova, nov. ser. 16: 76 (1900)
Streptopus amplexifolius (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 3: 174 (1805)
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb., Fl. Lapp.: 90 (1812)
Tulipa sylvestris L., Sp. Pl.: 305 (1753)
subsp. **australis** (Link) Pamp., Boll. Soc. Bot. Ital. 1914: 114 (1914)
Veratrum album L., Sp. Pl.: 1044 (1753)

ORCHIDACEAE

Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton, Epit. Hort. Kew.: 281 (1814)
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard, Orchid. Eur. Annot.: 33 (1817)
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce, in Ann. Scott. Nat. Hist. 60: 225 (1906)
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, in Oesterr. Bot. Z. 38: 81 (1888)
Cephalanthera rubra (L.) L. C. M. Richard, De Orchid. Eur.: 38 (1817)
Coeloglossum viride (L.) Hartmann, Handb. Skand. Fl.: 329 (1820)
Dactylorhiza elata (Poiret) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza : 7 (1962)
Dactylorhiza ericetorum (E.F. Linton) Aver., in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 67: 309 (1982)
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 8 (1962)
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 3 (1962)
Dactylorhiza insularis (Sommier) Landwehr, in Bull. Soc. Bot. Itl. 1895: 247 (1895)
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 7 (1962)
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 3 (1962)
Epipactis atrorubens (Hoffm.) ex Besser, Prim. Fl. Galiciae
Epipactis helleborine (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. Ed. 2: 467 (1769)
Epipactis kleinii M. B. Crespo, M. R. Lowe & Piera in Taxón 50: 854 (2001)
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz, in Kongl. Vertensk. Acad. Nya Handl. 21: 232 (1800)
Epipactis palustris (L.) Crantz, Stirp. Austr. Fasc. Ed. 2: 462 (1769)
Epipactis phyllantes G. E. Smith, in Gard. Chron. 1852: 660 (1852)
Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch in J. Eur. Orchid. 26: 103 (1994)
Epipactis tremolsii Pau, in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 13: 43 (1914)
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br., in W.T. Aiton, Hort. Kew. Ed. 2, 5: 191 (1813)
Gymnadenia densiflora (Wahl.) Dietrich, in Allg. Gartenzeitung 7: 170 (1839)
Gymnadenia odoratissima (L.) L.C.M. Rich.
subsp. **longicalcarata** Hermosilla & Sabando in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 10-11: 123 (1996)
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 694 (1826)
Limodorum abortivum (L.) Swartz, in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799)
Limodorum trabutianum Batt., in Bull. Soc. Bot. France 33: 297 (1886)
Listera ovata (L.) R. Br., in W.T. Aiton, Hort. Kew. Ed. 2, 5: 201 (1813)
Neotinea maculata (Desf.) Stearn, in Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1975)
Neottia nidus-avis (L.) L. C. M. Richard, De Orchid. Eur.: 37 (1817)
Nigritella gabasiana Teppner & E. Klein in Phyton (Horn) 33: 182 (1993)
Ophrys apifera Huds., Fl. Angl.: 340 (1762)
Ophrys aveyronensis (J.J.W.) Delforge in P. Delforge & D. Tyteca, Guide Orchid. Eur.: 189 (1984)
Ophrys bilunulata Risso, F. Nice: 463 (1844)
Ophrys castellana J. & P. Devil. Terschur., in Natural. Belges 69: 108 (1988)
Ophrys dyris Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22 : 65 (1931)
Ophrys ficalhoana J.A. Guim. In Bol. Soc. Brot. 5: 39 (1887)
Ophrys fusca Link in J. Bot. (Schrader) 1799 (2): 324 (1800)
Ophrys incubacea Bianca ex Tod., Orchid. Sicul.: 75 (1842)
Ophrys insectifera L., Sp. Pl.: 948 (1753)
Ophrys lupercalis J. & P. Devillers-Tersch., in Natural. Belges 75: 373 (1994)
Ophrys lutea Cav., Icon. 2: 46 (1793)
Ophrys passionis Sennen, Pl. Espagne 1926: nº 5881 (1926-1927)
Ophrys picta Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 325 (1800)
Ophrys riojana Hermosilla in J. Eur. Orchid. 31: 881 (1999)
Ophrys scolopax Cav., Icon. 2: 46 (1793)
Ophrys speculum Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324 (1800)

Ophrys sphegodes Miller. Gard. Dict. Ed. 8: nº 8 (1768)
Ophrys vasconica (O. & E.D.) Delforge, in Natur. Belges 72: 101 (1991)
Orchis cazorlensis Lacaita in Cavanillesia 3: 35 (1930)
Orchis champagneuxii Barn. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 20: 380 (1843)
Orchis coriophora L., Sp. Pl.: 940 (1753) s.l.
Orchis italica Poiret in Lam., Encycl. 4 : 600 (1798)
Orchis langei K. Richter, Pl. Eur. 1 : 273 (1890)
Orchis mascula (L.) L., Fl. Suec. Ed. 2: 310 (1755)
Orchis militaris L., Sp. Pl. : 941 (1753)
Orchis morio L., Sp. Pl. : 940 (1753)
Orchis olbiensis Reuter ex Gren. In Mém. Soc. Émul. Doubs ser. 3, 4: 6 (1860)
Orchis provincialis Balbis ex Lam. & DC., Syn. Pl. Fl. Gall.: 169 (1806)
Orchis purpurea Huds., Fl. Angl. : 334 (1762)
Orchis tenera (Landwehr) C.A.J. Kreutz in Eurorchis 3: 98 (1991)
Orchis ustulata L., Sp. Pl.: 941 (1753)
Platanthera bifolia (L.) L. C. M. Richard, De Orchid. Eur. : 35 (1817)
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb. In Mössler, Handb.
Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve in Taxón 18 : 312 (1969)
Serapias cordigera L., Sp. Pl. ed. 2 : 1345 (1763)
Serapias lingua L., Sp. Pl.: 950 (1753)
Serapias parviflora Parl. in Giorn. Sci. Sicilia 59: 66 (1837)
Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard, De Orchid. Eur. : 36 (1817)
Spiranthes spiralis (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2 : 330 (1827)

NAJADACEAE

Najas minor All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 3 (1773)

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton berchtoldii Fieber in Berchtold & Opiz, Ökon.-Techn. Fl. Böhm. 2: 277 (1838)
Potamogeton crispus L., Sp. Pl.: 126 (1753)
Potamogeton densus L., Sp. Pl.: 126 (1753)
Potamogeton gramineus L., Sp. Pl.: 127 (1753)
Potamogeton lucens L., Sp. Pl.: 126 (1753)
Potamogeton natans L., Sp. Pl.: 126 (1753)
Potamogeton nodosus Poir. in Lam. & Poir., Encycl. Méth. Bot., Suppl. 4: 535 (1816)
Potamogeton pectinatus L., Sp. Pl.: 127 (1753)
Potamogeton perfoliatus L., Sp. Pl.: 126 (1753)
Potamogeton polygonifolius Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 325 (1788)
Potamogeton pusillus L., Sp. Pl.: 127 (1753)
Potamogeton trichoides Cham. & Schlecht., Linnaea 2: 175 (1827)

SMILACEAE

Smilax aspera L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

SPARGANIACEAE

Sparganium angustifolium Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 189 (1803)
Sparganium emersum Rehmann, Vehr. Naturf. Ver. Brünn 10, Abh.: 80 (1871)
Sparganium erectum L., Sp. Pl.: 971 (1753)

TYPHACEAE

Typha angustifolia L., Sp. Pl.: 971 (1753)
Typha domingensis (Pers.) Steudel, Nomencl. Bot. 2: 860 (1824)
Typha latifolia L., Sp. Pl.: 971 (1753)

ANEXO FOTOGRÁFICO



Achillea ageratum



Achillea tomentosa



Aconitum napellus



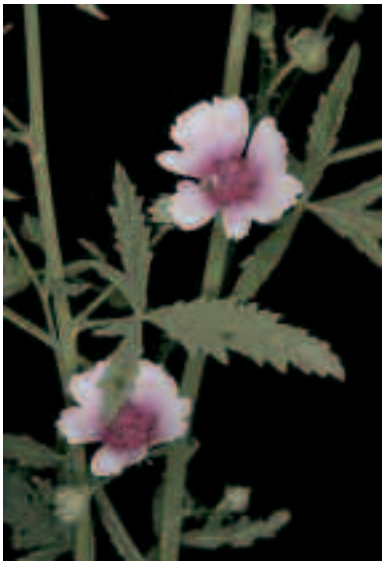
Aconitum vulparia neapolitanum



Alkanna tinctoria



Allium ursinum



Althaea cannabina



Ammi visnaga



Anemone ranunculoides



Anogramma leptophylla



Antennaria dioica



Apium repens



Arceuthobium oxycedri



Arenaria purpurascens



Asplenium viride



Astragalus glaux



Botrychium lunaria



Bupleurum angulosum



Callipeltis cucullaria



Carlina acanthifolia



Carlina acaulis



Centaurea lagascana



Circaea lutetiana



Cirsium acaule



Cistus albidus



Cochlearia glastifolia



Corydalis intermedia



Crassula tillaea



Crepis pyrenaica



Digitalis thapsi



Dipcadi serotinum



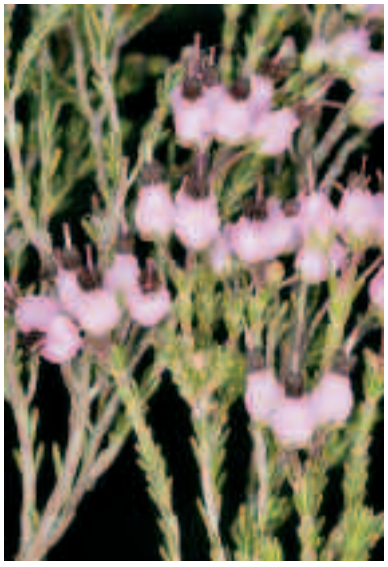
Draba aizoides



Epipactis atrorubens



Erica ciliaris



Erica umbellata



Erodium glandulosum



Galactites tomentosa



Genista eliassennenii



Gentiana cruciata



Gentiana lutea



Gentiana pneumonanthe



Gentiana verna



Geranium sylvaticum



Globularia alypum



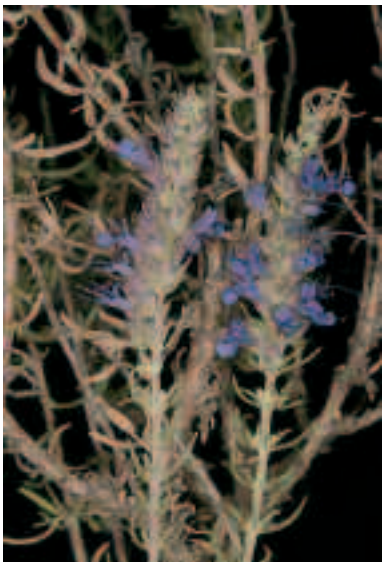
Gymnocarpium dryopteris



Halimium ocymoides



Himantoglossum hircinum



Hyssopus officinalis



Iris latifolia



Lilium martagon



Lilium pyrenaicum



Lobelia urens



Lonicera pyrenaica



Lycopodiella inundata



Menyanthes trifoliata



Moricandia moricandioides



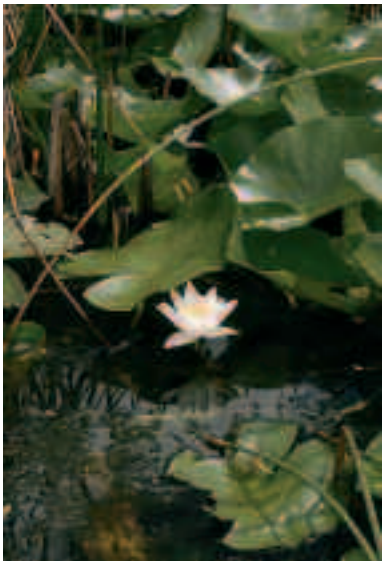
Myrica gale



Myrrhis odorata



Nigritella gabasiana



Nymphaea alba



Ononis aragonensis



Ophioglossum vulgatum



Osmunda regalis



Paeonia broteri



Phyteuma hemisphaericum



Primula farinosa



Pulsatilla rubra



Pirola minor



Ranunculus longipes



Ranunculus nigrescens



Rhamnus lycioides



Rhynchospora alba



Ribes petraeum



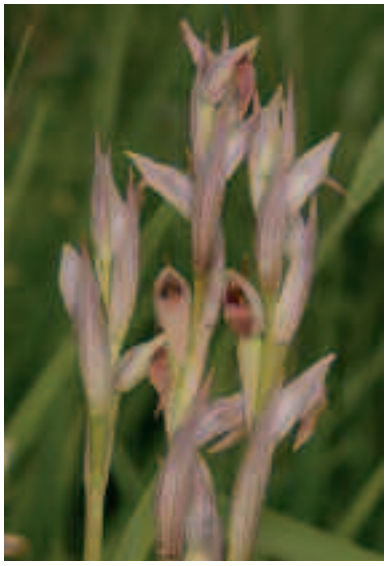
Rosa pendulina



Saxifraga aizoides



Selaginella selaginoides



Serapias parviflora



Soldanella alpina



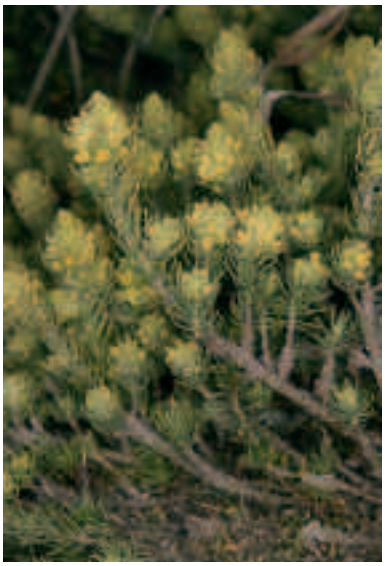
Sparganium angustifolium



Streptopus amplexifolius



Thalictrum aquilegiifolium



Thymelaea coridifolia



Tofieldia calyculata



Trifolium hybridum



Tulipa sylvestris



Utricularia australis



Valeriana officinalis



Veratrum album



Viburnum opulus



Viola lactea

ADDENDA

Cuando la fase de maquetación de este Atlas estaba ya muy avanzada, se han detectado dos nuevos taxones para la provincia, que se incluyen en la presente addenda.

Glycyrrhiza glabra L., Sp. Pl.: 742 (1753)



El regaliz es una hierba propia de márgenes de zonas húmedas frecuentemente nitrificadas y a veces con alguna salinidad, muy conocida por la utilización que desde antiguo se ha hecho de sus dulces raices rizomatosas. Recientemente localizada en los alrededores de Miranda de Ebro, su presencia en un área tradicionalmente utilizada de forma intensa por el hombre como salinas, su cercanía a antiguos asentamientos monásticos (Yermo Camaldulense) y la propia tradición de su uso hacen albergar algunas dudas sobre su naturalidad. Circunmed. R.

WN12: Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. 540 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.,* 2002-2005).

Prunus padus L., Sp. Pl. 1: 473 (1753)



Arbusto o arbolillo inerme y caducifolio, recientemente descubierto en el norte de la provincia y conocido por los lugareños como *lilo blanco* por sus vistosos racimos colgantes de flores blancas y olorosas. De distribución principal en la cornisa norte de la Península, con irradiaciones al Sistema Central y Sistema Ibérico, los escasos ejemplares descubiertos en los márgenes de un arroyo cubren el vasto vacío territorial hasta ahora existente entre las poblaciones cantábricas del norte de Palencia y las escasísimas manifestaciones del Sistema Ibérico septentrional (Ezcaray). Euroas. R.

VN45: Merindad de Valdeporres. Villavés. 750 m. (E. ÁLVAREZ, com. pers., 2006).

Vicia narbonensis L., Sp. Pl.: 737 (1753)



Planta anual de hábito frecuentemente sarmentoso, con hojas de foliolos relativamente anchos terminadas en zarcillos ramosos. Su utilización antigua como forraje o pienso hace sospechar un origen cimarrón para alguna de las poblaciones actuales, o por lo menos explica su querencia hacia los ambientes antropizados con suelo más o menos nitrificado. Citada dispersamente en la Península Ibérica, parece ser de discreta y ocasional presencia en la provincia, de donde ha sido citada muy recientemente. Circunmed. R.

VM75: Ledanía de Salas de los Infantes, Castrillo de la Reina, Castrovido y Hacinas. 1000 m. (LÁZARO BELLO, 2005).

ÍNDICE DE TAXONES

Acer campestre L., 71
Acer monspessulanus L., 71
Acer opalus Mill., 71
Acer pseudoplatanus L., 72
ACERACEAE, 71
Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton, 810
Achillea ageratum L., 160
Achillea collina Becker ex Rchb., 160
Achillea millefolium L., 161
Achillea odorata L., 161
Achillea ptarmica L., 161
Achillea tomentosa L., 161
Acinos alpinus (L.) Moench., 352
Acinos arvensis (Lam.) Dandy, 352
Aconitum napellus L., 505
Aconitum vulparia Rchb., 505
Actaea spicata L., 505
Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay, 384
Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC., 384
Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner, 162
ADIANTACEAE, 43
Adiantum capillus-veneris L., 43
Adonis aestivalis L., 506
Adonis annua L., 506
Adonis flammea Jacq., 506
Adonis microcarpa DC., 506
Adonis vernalis L., 507
Aegilops geniculata Roth, 711
Aegilops neglecta Req. ex Bertol., 711
Aegilops triuncialis L., 711
Aegilops ventricosa Tausch, 712
Aethionema marginatum (Lapeyr.) Montemurro, 263
Aethionema monospermum R.Br., 264
Aethionema saxatile (L.) R. Br., 264
Aethionema thomasianum J. Gay, 264
Agrimonia eupatoria L., 533
Agrimonia procera Wallr., 533
Agrostemma githago L., 104
Agrostis canina L., 712
Agrostis capillaris L., 712
Agrostis castellana Boiss. & Reut, 713
Agrostis curtisii Kerguélen, 713
Agrostis hesperica Romero García, 714
Agrostis nebulosa Boiss. & Reut., 714
Agrostis rupestris All., 714
Agrostis schleicheri Jord. & Verlot, 714
Agrostis stolonifera L., 715
Agrostis truncatula Parl., 715
Aira caryophyllea L., 715
Aira cupaniana Guss., 716
Aira elegantissima Schur, 716
Aira praecox L., 716
Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebn., 716
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 352
Ajuga pyramidalis L., 353
Ajuga reptans L., 353
Alchemilla alpigena Buser ex Hegi, 534
Alchemilla alpina L., 534
Alchemilla angustiserrata S.E. Fröhner, 534
Alchemilla burgensis S.E. Fröhner, 534
Alchemilla coriacea Buser, 535
Alchemilla effusa Buser, 535
Alchemilla flabellata Buser, 535
Alchemilla glabra Neygenf., 535
Alchemilla hispanica S.E. Fröhner, 536
Alchemilla hoppeaniformis S.E. Fröhner, 536
Alchemilla lunaria S.E. Fröhner, 536
Alchemilla plicatula Gand., 536
Alchemilla polatschekiana S.E. Fröhner, 537
Alchemilla rugulosa S.E. Fröhner, 537
Alchemilla santanderiensis S.E. Fröhner, 537
Alchemilla saxatilis Buser, 537
Alchemilla spectabilior S.E. Fröhner, 538
Alchemilla transiens (Buser) Buser, 538
Alchemilla xanthochlora Rothm., 538
Alisma lanceolatum With., 679
Alisma plantago-aquatica L., 679
ALISMATACEAE, 679
Alkanna tinctoria Tausch, 78
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande, 265
Allium ampeloprassum L., 789
Allium ericetorum Thore, 789
Allium guttatum Steven, 789
Allium moly L., 790
Allium oleraceum L., 790
Allium pallens L., 790
Allium paniculatum L., 791
Allium roseum L., 791
Allium schmitzii Coutinho, 791
Allium schoenoprasum L., 792
Allium senescens L., 792
Allium sphaerocephalon L., 792
Allium stearnii Pastor & Valdés, 793
Allium ursinum L., 793
Allium victorialis L., 793
Allium vineale L., 794
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 77
Alopecurus aequalis Sobol., 717
Alopecurus arundinaceus Poir., 717
Alopecurus geniculatus L., 717
Alopecurus myosuroides Huds., 718
Alopecurus pratensis L., 718
Althaea cannabina L., 452
Althaea hirsuta L., 453
Althaea officinalis L., 453
Alyssum alyssoides (L.) L., 265
Alyssum granatense Boiss. & Reut, 265
Alyssum minutum DC., 265
Alyssum montanum L., 266
Alyssum serpyllifolium Desf., 266
Alyssum simplex Rudolphi, 267
AMARANTHACEAE, 72
Amaranthus blitum L., 72
Amaranthus graecizans L., 72
AMARILLYDACEAE, 681
Amelanchier ovalis Medik., 538
Ammi majus L., 628
Ammi visnaga (L.) Lam., 629

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr., 629
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard, 810
ANACARDIACEAE, 73
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., 162
Anagallis arvensis L., 497
Anagallis foemina Mill., 497
Anagallis monelli L., 497
Anagallis tenella (L.) Murray, 498
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., 592
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb., 79
Anchusa italica Retz., 79
Anchusa undulata L., 79
Androsace lactea L., 498
Androsace maxima L., 498
Androsace villosa L., 499
Andryala integrifolia L., 162
Andryala ragusina L., 163
Anemone nemorosa L., 507
Anemone pavoniana Boiss., 508
Anemone ranunculoides L., 508
Anethum graveolens L., 629
Angelica major Lag., 629
Angelica sylvestris L., 630
ANGIOSPERMAE (MONOCOTYLEDONES), 679
ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES), 71
Anogramma leptophylla (L.) Link, 58
Antennaria dioica (L.) Gaertn., 163
Anthemis alpestris (Hoffm. & Link) R. Fernandes, 164
Anthemis arvensis L., 164
Anthemis carpatica Willd., 164
Anthemis cotula L., 164
Anthemis triumfetti (L.) DC., 165
Anthemis tuberculata Boiss., 165
Anthericum liliago L., 794
Anthoxanthum aristatum Boiss., 718
Anthoxanthum odoratum L., 719
Anthriscus caucalis M. Bieb., 630
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 630
Anthyllis montana L., 384
Anthyllis vulneraria L., 385
Antirrhinum braun-blanquetii Rothm., 592
Antirrhinum graniticum Rothm., 592
Antirrhinum majus L., 593
Antirrhinum meonanthum Hoffm. & Link, 593
Apera interrupta (L.) P. Beauv., 719
Aphanes arvensis L., 539
Aphanes australis Rydb., 539
Aphanes cornucopioides Lag., 539
Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut) Rothm., 540
Aphyllantes monspeliensis L., 795
Apium graveolens L., 631
Apium inundatum (L.) Rchb. fil., 631
Apium nodiflorum (L.) Lag., 631
Apium repens (Jacq.) Lag., 632
APOCYNACEAE, 73
AQUIFOLIACEAE, 73
Aquilegia pyrenaica DC., 508
Aquilegia vulgaris L., 509
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 267
Arabis alpina L., 267
Arabis auriculata Lam., 268
Arabis ciliata Clairv., 268
Arabis glabra (L.) Bernh., 268
Arabis hirsuta (L.) Scop., 269
Arabis parvula Léon Dufour ex DC., 269
Arabis pauciflora (Grimm) Garcke, 270
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb., 270
Arabis scabra All., 270
Arabis stenocarpa Boiss. & Reut., 271
Arabis turrita L., 271
ARACEAE, 683
ARALIACEAE, 74
Arbutus unedo L., 308
Arceuthobium oxycedri (DC.) M. Bieb., 676
Arctium lappa L., 165
Arctium minus (Hill) Bernh., 165
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., 308
Arenaria erinacea Boiss., 104
Arenaria grandiflora L., 105
Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., 105
Arenaria moehringioides J. Murr., 105
Arenaria montana L., 106
Arenaria obtusiflora G. Kunze, 106
Arenaria purpurascens Ramond ex DC., 107
Arenaria serpyllifolia L., 107
Arenaria vitoriana Uribe-Echebarría. & Alejandre, 107
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball, 385
Aristolochia paucinervis Pomel, 75
Aristolochia pistolochia L., 75
ARISTOLOCHIACEAE, 75
Armeria arenaria (Pers.) Schult., 482
Armeria pubinervis Boiss., 482
Armeria transmontana (Samp.) Lawrence, 483
Arnica montana L., 166
Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte, 166
Arrhenatherum album (Vahl) W.D. Clayton, 719
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & K. Presl, 720
Artemisia absinthium L., 166
Artemisia alba Turra, 167
Artemisia campestris L., 167
Artemisia herba-alba Asso, 168
Artemisia pedemontana Balbis, 168
Artemisia vulgaris L., 168
Arum cylindraceum Gasparr., 683
Arum italicum Mill., 684
Arum maculatum L., 684
ASCLEPIADACEAE, 76
Aspalthium bituminosum (L.) Fourr., 385
Asparagus acutifolius L., 795
Asparagus officinalis L., 795
Asperugo procumbens L., 80
Asperula aristata L. fil., 567
Asperula arvensis L., 568
Asperula cynanchica L., 568
Asperula hirta Desf., 568
Asphodelus aestivus Brot., 796
Asphodelus albus Mill., 796
Asphodelus cerasiferus J. Gay, 796
ASPIDIACEAE, 43
ASPLENIACEAE, 47
Asplenium adiantum-nigrum L., 47
Asplenium ceterach L., 48
Asplenium csikii Kümmerle & András., 48
Asplenium obovatum Viv., 49
Asplenium onopteris L, 49
Asplenium ruta-muraria L., 50
Asplenium scolopendrium L., 50
Asplenium seelosii Leybold, 50

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., 51
Asplenium trichomanes L., 51
Asplenium viride Huds., 51
Aster alpinus L., 168
Aster aragonensis Asso, 169
Aster linosyris (L.) Bernh., 169
Aster willkommii Schultz Bip. ex Willk., 169
Asteriscus aquaticus (L.) Less., 170
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby, 499
Astragalus alopecuroides L., 386
Astragalus depressus L., 386
Astragalus echinatus Murray, 386
Astragalus glaux L., 387
Astragalus glycyphyllos L., 387
Astragalus granatensis Lam., 387
Astragalus hamosus L., 388
Astragalus hypoglottis L., 388
Astragalus incanus L., 388, 389
Astragalus monspessulanus L., 389
Astragalus sempervirens Lam., 390
Astragalus sesameus L., 390
Astragalus stella L., 390
Astragalus turolensis Pau, 391
Astragalus vesicarius L., 391
Astrantia major L., 632
ATHYRIACEAE, 52
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz, 52
Athyrium filix-femina (L.) Roth, 52
Atractylis humilis L., 170
Atriplex halimus L., 145
Atriplex patula L., 145
Atriplex prostrata Boucher ex DC., 146
Atriplex rosea L., 146
Atropa belladonna L., 623
Avellinia michelii (Savi) Parl., 720
Avena barbata Pott ex Link, 720
Avena fatua L., 720
Avena sterilis L., 721
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz, 721
Avenula lodunensis (Delastre) Kerguélen, 721
Avenula pratensis (L.) Dumort., 721
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 722
Baldellia alpestris (Coss.) M. Laínz, 679
Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 680
Ballota nigra L., 353
Barbarea intermedia Boreau, 271
Barbarea vulgaris R. Br., 272
Bartsia alpina L., 593
Bartsia trixago L., 593
Bassia prostrata (L.) G. Beck, 146
Bassia scoparia (L.) Voss, 146
Bellis perennis L., 170
Bellis sylvestris Cyr., 171
BERBERIDACEAE, 76
Berberis vulgaris L., 76
Berula erecta (Huds.) Coville, 633
Betula alba L., 77
Betula pendula Roth, 78
BETULACEAE, 77
Bidens tripartita L., 171
Bifora testiculata (L.) Spreng., 633
Biscutella auriculata L., 272
Biscutella dufourii G. Mateo & M. B. Crespo, 272
Biscutella intermedia Gouan, 273
Biscutella laevigata L., 273
Biscutella pyrenaica A. Huet, 273
Biscutella segurae G. Mateo & M. B. Crespo, 273
Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 329
BLECHNACEAE, 54
Blechnum spicant (L.) Roth, 54
Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link, 685
Bombycilaena discolor (Pers.) M. Laínz, 171
Bombycilaena erecta (L.) Smolj., 172
BORAGINACEAE, 78
BOTRYCHIACEAE, 55
Botrychium lunaria (L.) Swartz, 55
Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv., 722
Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schult., 722
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv., 723
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv., 723
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv., 723
Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch, 274
Brassica repanda (Willd.) DC., 274
Briza maxima L., 724
Briza media L., 724
Briza minor L., 724
Bromus arvensis L., 724
Bromus diandrus Roth, 725
Bromus erectus Huds., 725
Bromus hordeaceus L., 725
Bromus intermedius Guss., 726
Bromus lanceolatus Roth, 726
Bromus matritensis L., 726
Bromus racemosus L., 727
Bromus ramosus Huds., 727
Bromus rubens L., 727
Bromus squarrosus L., 728
Bromus sterilis L., 728
Bromus tectorum L., 728
Bryonia dioica Jacq., 302
Bufonia macropetala Willk., 108
Bufonia tenuifolia L., 108
Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston, 80
Bupleurum angulosum L., 633
Bupleurum baldense Turra, 633
Bupleurum falcatum L., 634
Bupleurum fruticescens Loefl. ex L., 634
Bupleurum fruticosum L., 634
Bupleurum gerardii All., 635
Bupleurum praealtum L., 635
Bupleurum ranunculoides L., 635
Bupleurum rigidum L., 636
Bupleurum rotundifolium L., 636
Bupleurum semicompositum L., 636
Bupleurum tenuissimum L., 637
BUTOMACEAE, 684
Butomus umbellatus L., 684
BUXACEAE, 91
Buxus sempervirens L., 91
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth, 729
Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler, 729
Calamintha nepeta (L.) Savi, 354
Calendula arvensis L., 172
Calepina irregularis (Asso) Thell., 274
Callipeltis cucullaria (L.) Stev., 569
CALLITRICHACEAE, 92
Callitriche hamulata Kutz ex Koch, 92
Callitriche obtusangula Le Gall, 92

Callitriche palustris L., 92
Callitriche stagnalis Scop., 92
Calluna vulgaris (L.) Hull, 309
Caltha palustris L., 509
Calystegia sepium (L.) R. Br., 252
Camelina microcarpa Andrz.ex DC., 275
Campanula decumbens A. DC., 93
Campanula erinus L., 93
Campanula fastigiata Léon Dufour ex A. DC., 93
Campanula glomerata L., 94
Campanula lusitanica L., 94
Campanula patula L., 95
Campanula persicifolia L., 95
Campanula rapunculoides L., 95
Campanula rapunculus L., 95
Campanula rotundifolia L., 96
Campanula scheuchzeri Vill., 96
Campanula trachelium L., 96
CAMPANULACEAE, 93
Camphorosma monspeliaca L., 147
CANNABACEAE, 100
CAPRIFOLIACEAE, 101
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 275
Cardamine flexuosa With., 275
Cardamine hirsuta L., 276
Cardamine impatiens L., 276
Cardamine pratensis L., 276
Cardamine raphanifolia Pourr., 277
Cardaria draba (L.) Desv., 277
Carduncellus mitissimus (L.) DC., 172
Carduncellus monspelliensium All., 173
Carduus argemone Pourr. ex Lam., 173
Carduus assoi (Willk.) Pau, 173
Carduus bourgeanus Boiss. & Reut, 174
Carduus carpetanus Boiss. & Reut, 174
Carduus nutans L., 175
Carduus pycnocephalus L., 175
Carduus tenuiflorus Curtis, 175
Carex acuta L., 685
Carex acutiformis Ehrh., 685
Carex arenaria L., 686
Carex asturica Boiss., 686
Carex binervis Sm., 686
Carex brevicollis DC., 687
Carex canescens L., 687
Carex caryophyllea Latourr., 687
Carex caudata (Kük.) Pereda & M. Laínz, 688
Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern, 688
Carex davalliana Sm., 688
Carex demissa Hornem., 689
Carex distachya Desf., 689
Carex distans L., 689
Carex disticha Huds., 690
Carex divisa Huds., 690
Carex divulsa Stokes, 690
Carex echinata Murray, 691
Carex elata All., 691
Carex extensa Good., 692
Carex flacca Schreb., 692
Carex halleriana Asso, 692
Carex hirta L., 693
Carex hispida Willd., 693
Carex hordeistichos Vill., 693
Carex humilis Leyss., 694
Carex laevigata Sm., 694
Carex lepidocarpa Tausch, 694
Carex leporina L., 694
Carex limosa L., 695
Carex liparocarpos Gaudin, 695
Carex macrostyla Lapeyr., 695
Carex mairii Coss. & Germ., 696
Carex montana L., 696
Carex muricata L., 696
Carex nigra (L.) Reichard, 697
Carex ornithopoda Willd., 697
Carex pallescens L., 697
Carex panicea L., 698
Carex paniculata L., 698
Carex pendula Huds., 698
Carex pilulifera L., 699
Carex pseudocyperus L., 699
Carex pulicaris L., 700
Carex remota L., 700
Carex riparia Curtis, 700
Carex rostrata Stokes, 701
Carex sempervirens Vill., 701
Carex spicata Huds., 702
Carex sylvatica Huds., 702
Carex tomentosa L., 702
Carex umbrosa Host, 703
Carex vesicaria L., 703
Carex viridula Michx., 703
Carlina acanthifolia All., 176
Carlina acaulis L., 176
Carlina corymbosa L., 176
Carlina vulgaris L., 177
Carthamus lanatus L., 177
Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch, 637
CARYOPHYLLACEAE, 104
Castanea sativa Mill., 324
Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv., 729
Catananche caerulea L., 177
Catapodium loliaceum (Huds.) Link, 730
Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubard, 730
Caucalis platycarpos L., 637
CELASTRACEAE, 144
Centaurea alba L., 178
Centaurea aspera L., 178
Centaurea calcitrapa L., 179
Centaurea cyanus L., 179
Centaurea debeauxii Gren. & Godron, 179
Centaurea jacea L., 180
Centaurea lagascana Graells, 180
Centaurea melitensis L., 181
Centaurea montana L., 181
Centaurea nigra L., 181
Centaurea ornata Willd., 182
Centaurea paniculata L., 182
Centaurea scabiosa L., 183
Centaurea triumfetti All., 183
Centaurea vinyalsii Sennen, 183
Centaurium erythraea Rafin, 329
Centaurium pulchellum (Swartz) Druce, 330
Centaurium spicatum (L.) Fritsch, 330
Centaurium tenuiflorum (Hoffm. & Link) Fritsch, 330
Centranthus calcitrapae (L.)Dufresne, 663
Centranthus lecoqii Jordan, 663
Centranthus ruber (L.) DC., 664

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 811
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 811
Cephalanthera rubra (L.) L. C. M. Richard, 811
Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult., 302
Cerastium arvense L., 108
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers., 109
Cerastium dichotomum L., 109
Cerastium diffusum Pers., 109
Cerastium fontanum Baumg., 109, 110
Cerastium glomeratum Thuill., 110
Cerastium perfoliatum L., 111
Cerastium pumilum Curtis, 111
Cerastium ramosissimum Boiss., 111
Cerastium semidecandrum L., 112
Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén, 470
CERATOPHYLLACEAE, 145
Ceratophyllum demersum L., 145
Chaenorhinum minus (L.) Lange, 594
Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr., 594
Chaenorhinum reyesii (Vicioso & Pau) Benedí, 594
Chaenorhinum rubrifolium (Robil. & Cast. ex Dc.) Fourr., 595
Chaenorhinum serpyllifolium (Lange) Lange, 595
Chaerophyllum temulum L., 638
Chaerophyllum aureum L., 638
Chaerophyllum hirsutum L., 638
Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, 112
Chamaemelum mixtum (L.) All., 184
Chamaemelum nobile (L.) All., 184
Chamaespartium sagittale (L.) P.E. Gibbs, 391
Chamaesyce canescens (L.) Prokh., 314
Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál, 184
Chelidonium majus L., 471
CHENOPODIACEAE, 145
Chenopodium album L., 147
Chenopodium bonus-henricus L., 147
Chenopodium botrys L., 148
Chenopodium exsuccum (Loscos) Uotila, 148
Chenopodium ficifolium Sm., 148
Chenopodium hybridum L., 148
Chenopodium murale L., 148
Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch & Ziz, 149
Chenopodium polyspermum L., 149
Chenopodium rubrum L., 149
Chenopodium urbicum L., 149
Chenopodium vulvaria L., 150
Chondrilla juncea L., 185
Chrysosplenium oppositifolium L., 585
Cicencia filiformis (L.) Delarbre, 330
Cichorium intybus L., 185
Circaea lutetiana L., 460
Cirsium acaule (L.) Scop., 185
Cirsium arvense (L.) Scop., 185
Cirsium echinatum (Desf.) DC., 186
Cirsium eriophorum (L.) Scop., 186
Cirsium ferox (L.) DC., 186
Cirsium filipendulum Lange, 187
Cirsium heterophyllum (L.) Hill, 187
Cirsium monspessulanum (L.) Hill, 187
Cirsium odontolepis Boiss. ex DC., 187
Cirsium oleraceum (L.) Scop., 188
Cirsium palustre (L.) Scop., 188
Cirsium pannonicum (L. fil.) Link, 188
Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All., 189
Cirsium tuberosum (L.) All., 189
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 189
CISTACEAE, 151
Cistus albidus L., 151
Cistus laurifolius L., 152
Cistus populifolius L., 152
Cistus psilosepalus Sweet, 152
Cistus salviifolius L., 152
Cladium mariscus (L.) Pohl, 703
Clematis vitalba L., 510
Cleonia lusitanica (L.) L., 354
Clinopodium vulgare L., 354
Clypeola jonthlaspi L., 277
Cnicus benedictus L., 189
Cochlearia glastifolia L., 278
Coeloglossum viride (L.) Hartmann, 812
Colchicum autumnale L., 797
Coleostephus myconis (L.) Rchb. fil., 190
Colutea brevialata Lange, 392
COMPOSITAE, 160
Conium maculatum L., 639
Conopodium arvense (Coss.) Calest., 639
Conopodium majus (Gouan) Loret, 639
Conopodium pyrenaeum (Loisel.) Miégev., 640
Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut) Boiss., 640
Conringia orientalis (L.) Dumort., 278
Consolida mauritanica (Coss.) Munz, 510
Consolida orientalis (J. Gay) Schrödinger, 510
Consolida pubescens (DC.) Soó, 510
Convallaria majalis L., 797
CONVOLVULACEAE, 252
Convolvulus arvensis L., 253
Convolvulus cantabrica L., 253
Convolvulus lineatus L., 254
Coris monspeliensis L., 499
CORNACEAE, 256
Cornus sanguinea L., 256
Coronilla glauca L., 392
Coronilla minima L., 392
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch, 393
Coronopus didymus (L.) Sm., 279
Coronopus squamatus (Forssk.) Asch., 279
Corrigiola litoralis L., 112
Corrigiola telephiifolia Pourr., 112
Corydalis intermedia (L.) Mérat, 471
Corylus avellana L., 78
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv., 730
Corynephorus divaricatus (Poir.) Breistr., 730
Cotoneaster integerrimus Medik., 540
Cotoneaster tomentosus (Aiton) Lindl., 540
Coyncia monensis (L.) Greuter & Burdet, 278
Crassula tillaea Lest.-Garl., 256
CRASSULACEAE, 256
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 541
Crataegus monogyna Jacq., 541
Crepis albida Vill., 190
Crepis biennis L., 190
Crepis capillaris (L.) Wallr., 190
Crepis foetida L., 191
Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch, 191
Crepis nicaeensis Balbis ex Pers., 191
Crepis paludosa (L.) Moench, 192
Crepis pulchra L., 192
Crepis pyrenaica (L.) Greuter, 192
Crepis vesicaria L., 193

Crocus nudiflorus Sm., 774
Crocus serotinus Salisb., 774
Crucianella angustifolia L., 569
Cruciata glabra (L.) Ehrend., 569
Cruciata laevipes Opiz, 570
Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend., 570
CRUCIFERAE, 263
Crupina crupinastrum (Moris) Vis., 193
Crupina vulgaris Pers. ex Cass., 193
Crypsis schoenoides (L.) Lam., 731
Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker, 55
CRYPTOGRAMMACEAE, 55
Cucubalus baccifer L., 113
CUPRESSACEAE, 65
CURCUBITACEAE, 302
Cuscuta algeriana (Yunck.) M.A. García, 254
Cuscuta approximata Bab., 254
Cuscuta epilinum Weihe, 254
Cuscuta epithymum (L.) L., 255
Cuscuta europaea L., 255
Cuscuta nivea M.A. García, 255
Cuscuta planiflora Ten., 255
Cymbalaria muralis P. Gaertn., 595
Cynodon dactylon (L.) Pers., 731
Cynoglossum cheirifolium L., 80
Cynoglossum creticum Mill., 81
Cynoglossum dioscoridis Vill., 81
Cynoglossum officinale L., 81
Cynosurus cristatus L., 731
Cynosurus echinatus L., 732
Cynosurus elegans Desf., 732
CYPERACEAE, 685
Cyperus flavescens L., 704
Cyperus fuscus L., 704
Cyperus longus L., 704
Cystopteris dickieana R. Sim, 52
Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 53
Cytinus hypocistis L., 504
Cytisus cantabricus (Willk.) Rchb. fil. & Beck., 393
Cytisus commutatus (Willk.) Briq., 394
Cytisus decumbens (Durande) Spach, 394
Cytisus oromediterraneus Rivas-Mart. et al., 394
Cytisus scoparius (L.) Link, 395
Daboecia cantabrica (Huds.) C.Koch, 309
Dactylis glomerata L., 733
Dactylorhiza elata (Poiret) Soó, 812
Dactylorhiza ericetorum (E.F. Linton) Aver., 812
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 813
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 813
Dactylorhiza insularis (Sommier) Landwehr, 813
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 814
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, 814
Damasonium alisma Mill., 680
Danthonia decumbens (L.) DC., 733
Daphne gnidium L., 625
Daphne laureola L., 625
Daucus carota L., 641
Daucus durieua Lange, 641
Daveaua anthemoides Mariz, 194
Delphinium gracile DC., 511
Delphinium halteratum Sm., 511
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv., 734
Deschampsia flexuosa (L.) Trin., 734
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, 279
Dethawia splendens (Lapeyr.) Kerguélen, 641
Dianthus armeria L., 113
Dianthus carthusianorum L., 113
Dianthus deltoides L., 114
Dianthus hyssopifolius L., 114
Dianthus laricifolius Boiss. & Reut, 114
Dianthus legionensis (Willk.) F. N. Williams, 115
Dianthus lusitanus Brot., 115
Dianthus pungens L., 115
Digitalis obscura L., 596
Digitalis parviflora Jacq., 596
Digitalis purpurea L., 597
Digitalis thapsi L., 597
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl., 735
DIOSCOREACEAE, 710
Dipcadi serotinum (L.) Medik., 798
Diplotaxis erucoides (L.) DC., 279
Diplotaxis muralis (L.) DC., 280
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 280
Diplotaxis viminea (L.) DC., 280
Diplotaxis virgata (Cav.) DC., 280
DIPSACACEAE, 302
Dipsacus fullonum L., 302
Doronicum carpetanum Boiss. & Reut ex Willk., 194
Doronicum diazii Pérez Morales & Penas Merino, 194
Doronicum plantagineum L., 195
Dorycnium gracile Jord., 395
Dorycnium hirsutum (L.) Ser., 396
Dorycnium pentaphyllum Scop., 396
Dorycnium rectum (L.) Ser., 396
Draba aizoides L., 281
Draba dedeana Boiss. & Reut ex Boiss, 281
Draba muralis L., 282
Drosera intermedia Hayne, 307
Drosera longifolia L., 307
Drosera rotundifolia L., 307
DROSERACEAE, 307
Dryopteris aemula (Aiton) O. Kuntze, 43
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins, 43
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs, 44
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, 44
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 45
Dryopteris mindshelkensis N. Pavlov, 45
Dryopteris oreades Fomin, 46
Dyopteris expansa (K. Presl.) Fraser-Jenkins & Jermy, 45
Echinaria capitata (L.) Desf., 735
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv., 735
Echium asperrimum Lam., 82
Echium plantagineum L., 82
Echium vulgare L., 82
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult., 704
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 705
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 705
Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz, 705
Eleocharis uniglumis (Link) Schult. & Schult. fil., 706
Elymus campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen, 735
Elymus caninus (L.) L., 736
Elymus hispidus (Opiz) Melderis, 736
Elymus repens (L.) Gould, 736
Endressia castellana Coincy, 642
Ephedra distachya L., 68
Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss., 68
EPHEDRACEAE, 68
Epilobium alsinifolium Vill., 461

Epilobium anagallidifolium Lam., 461
Epilobium angustifolium L., 461
Epilobium collinum C.C. Gmel., 461
Epilobium duriaei J. Gay ex Godr., 462
Epilobium hirsutum L., 462
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, 462
Epilobium montanum L., 462
Epilobium obscurum Schreb., 463
Epilobium palustre L., 463
Epilobium parviflorum Schreb., 463
Epilobium tetragonum L., 464
Epipactis atrorubens (Hoffm.) ex Besser, 814
Epipactis helleborine (L.) Crantz, 815
Epipactis kleinii M. B. Crespo, 815
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz, 815
Epipactis palustris (L.) Crantz, 816
Epipactis phyllantes G. E. Smith, 816
Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch, 816
Epipactis tremolsii Pau, 817
EQUISETACEAE, 56
Equisetum arvense L., 56
Equisetum fluviatile L., 56
Equisetum hyemale L., 56
Equisetum palustre L., 57
Equisetum ramosissimum Desf., 57
Equisetum telmateia Ehrh., 58
Eragrostis barrelieri Daveau, 737
Eragrostis minor Host, 737
Erica arborea L., 310
Erica australis L., 310
Erica ciliaris Loefl. ex L., 311
Erica cinerea L., 311
Erica lusitanica Rudolphi, 311
Erica scoparia L., 312
Erica tetralix L., 312
Erica umbellata Loefl. ex L., 313
Erica vagans L., 313
ERICACEAE, 308
Erigeron acer L., 195
Erigeron alpinus L., 195
Erinus alpinus L., 597
Eriophorum angustifolium Honck., 706
Eriophorum latifolium Hoppe, 706
Eriophorum vaginatum L., 707
Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell., 334
Erodium botrys (Cav.) Bertol., 334
Erodium burgalensis Losa, 335
Erodium ciconium (L.) L´Hér., 335
Erodium cicutarium (L.) L´Hér., 335
Erodium daucoides Boiss., 336
Erodium glandulosum (Cav.) Willd., 336
Erodium malacoides (L.) L´Hér., 337
Erophila verna (L.) Besser, 282
Eruca vesicaria (L.) Cav., 282
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E. Schulz, 283
Eryngium bourgatii Gouan, 642
Eryngium campestre L., 643
Eryngium tenue Lam., 643
Erysimum cheiranthoides L., 283
Erysimum cheiri (L.) Crantz, 283
Erysimum incanum G. Kunze, 284
Erysimum nevadense Reut, 284
Erysimum ochroleucum (Haller fil ex Schleich.) DC., 284
Erysimum repandum L., 285
Erythronium dens-canis L., 798
Euonymus europaeus L., 144
Eupatorium cannabinum L., 196
Euphorbia amygdaloides L., 314
Euphorbia angulata Jacq., 315
Euphorbia dulcis L., 315
Euphorbia esula L., 316
Euphorbia exigua L., 316
Euphorbia falcata L., 316
Euphorbia flavicoma DC., 317
Euphorbia helioscopia L., 317
Euphorbia hirsuta L., 317
Euphorbia hyberna L., 318
Euphorbia matritensis Boiss., 318
Euphorbia minuta Loscos & Pardo, 318
Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut, 319
Euphorbia nicaeensis All., 319
Euphorbia peplus L., 320
Euphorbia platyphyllos L., 320
Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reut ex Boiss., 320
Euphorbia pyrenaica Jord., 321
Euphorbia segetalis L., 321
Euphorbia serrata L., 321
Euphorbia sulcata Lens ex Loisel., 322
Euphorbia villosa Willd., 322
EUPHORBIACEAE, 314
Euphrasia alpina Lam., 598
Euphrasia hirtella Jordan ex Reut, 598
Euphrasia minima Jacq. ex DC., 599
Euphrasia pectinata Ten., 599
Euphrasia salisburgensis Funck, 599
Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm., 600
Evax carpetana Lange, 196
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel, 331
FAGACEAE, 324
Fagus sylvatica L., 325
Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve, 486
Festuca altissima All., 737
Festuca ampla Hackel, 738
Festuca arundinacea Schreb., 738
Festuca curvifolia Lag. ex Lange, 738
Festuca durandoi Clauson, 739
Festuca gautieri (Hack.) K. Richt., 739
Festuca gigantea (L.) Vill., 739
Festuca gracilior (Hackel) Markgr.-Dannenb., 739
Festuca heterophylla Lam., 740
Festuca hystrix Boiss., 740
Festuca iberica (Hack.) Richter, 740
Festuca marginata (Hack.) Rouy, 740
Festuca nigrescens Lam., 741
Festuca ovina L., 741
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell., 742
Festuca picoeuropeana Nava, 742
Festuca pratensis Huds., 742
Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez, 743
Festuca rivularis Boiss., 743
Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dann., 743
Festuca rubra L., 743
Festuca vivipara (L.) Sm., 744
Filaginella uliginosa (L.) Opiz, 196
Filago congesta Guss. ex DC., 197
Filago lutescens Jordan, 197
Filago pyramidata L., 197
Filago vulgaris Lam., 197

Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 541
Filipendula vulgaris Moench, 542
Foeniculum vulgare Mill., 643
Fragaria vesca L., 542
Frangula alnus Mill., 530
Frankenia pulverulenta L., 328
FRANQUENIACEAE, 328
Fraxinus angustifolia Vahl, 458
Fraxinus excelsior L., 458
Fraxinus ornus L., 459
Fritillaria lusitanica Wikström, 798
Fritillaria nervosa Willd., 799
Fumana ericifolia Wallr., 153
Fumana procumbens (Dun.) Gren. & Godr., 154
Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, 154
Fumaria capreolata L., 471
Fumaria densiflora DC., 472
Fumaria officinalis L., 472
Fumaria parviflora Lam., 472
Fumaria reuteri Boiss., 473
Fumaria vaillantii Loisel., 473
Gagea bohemica (Zauschner) Schult. & Schult. fil., 799
Gagea granatellii (Parl.) Parl., 799
Gagea pratensis (Pers.) Dumort., 800
Gagea reverchonii Degen, 800
Gagea soleirolii F.W. Schultz, 800
Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet, 801
Galactites tomentosa Moench, 198
Galega officinalis L., 396
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., 355
Galeopsis carpetana Willk., 355
Galeopsis ladanum L., 355
Galeopsis tetrahit L., 356
Galium aparine L., 570
Galium boreale L., 571
Galium divaricatum Pourr. ex Lam., 571
Galium idubedae (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend., 571
Galium lucidum All., 572
Galium mollugo L., 572
Galium murale (L.) All., 573
Galium odoratum (L.) Scop., 573
Galium palustre L., 573
Galium parisiense L., 574
Galium pumilum Murray, 574
Galium rivulare Boiss. & Reut, 575
Galium rotundifolium L., 575
Galium saxatile L., 575
Galium spurium L., 576
Galium tricornutum Dandy, 576
Galium uliginosum L., 576
Galium verticillatum Danth., 577
Galium verum L., 577
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., 744
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv., 745
Genista anglica L., 397
Genista cinerascens Lange, 397
Genista eliassennenii Uribe-Echebarría & Urrutia, 398
Genista florida L., 398
Genista hispanica L., 399
Genista micrantha Gómez Ortega, 399
Genista obtusiramea J. Gay ex Spach, 400
Genista pilosa L., 400
Genista rigidissima Vierh., 400
Genista scorpius (L.) DC., 401
Genista tinctoria L., 401
Gentiana acaulis L., 331
Gentiana angustifolia Vill., 331
Gentiana boryi Boiss., 332
Gentiana cruciata L., 332
Gentiana lutea L., 332
Gentiana pneumonanthe L., 333
Gentiana verna L., 333
GENTIANACEAE, 329
Gentianella campestris (L.) Börner, 333
Gentianopsis ciliata (L.) Ma, 334
GERANIACEAE, 334
Geranium cinereum Cav., 337
Geranium collinum Stephan ex Willd., 337
Geranium columbinum L., 338
Geranium dissectum L., 338
Geranium lucidum L., 339
Geranium molle L., 339
Geranium purpurenum Vill., 340
Geranium pusillum Burm. fil., 340
Geranium pyrenaicum Burm. fil., 340
Geranium robertianum L., 341
Geranium rotundifolium L., 342
Geranium sanguineum L., 342
Geranium sylvaticum L., 342
Geum heterocarpum Boiss., 543
Geum hispidum Fries, 543
Geum pyrenaicum Mill., 544
Geum rivale L., 544
Geum sylvaticum Pourr., 544
Geum urbanum L., 545
Gladiolus illyricus Koch, 775
Gladiolus italicus Mill., 775
Glaucium corniculatum (L.) J. H. Rudolph, 473
Glechoma hederacea L., 356
Globularia alypum L., 343
Globularia nudicaulis L., 343
Globularia repens Lam., 344
Globularia vulgaris L., 344
GLOBULARIACEAE, 343
Glyceria declinata Bréb., 745
Glyceria fluitans (L.) R. Br., 745
Glyceria notata Chevall., 746
Glycyrrhiza glabra L., 903
Gnaphalium luteo-album L., 198
GRAMINEAE, 711
Gratiola officinalis L., 600
GROSSULARIACEAE, 344
GUTTIFERAE, 345
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br., 817
Gymnadenia densiflora (Wahl.) Dietrich, 818
Gymnadenia odoratissima (L.) L.C.M. Rich., 818
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, 53
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, 54
GYMNOSPERMAE, 65
Gypsophila repens L., 115
Gypsophila struthium L., 116
Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter, 746
Halimium alyssoides (Lam.) C. Koch, 154
Halimium ocymoides (Lam.) Willk., 155
Halimium umbellatum (L.) Spach, 155
HALORAGACEAE, 351
Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil., 578
Hedera helix L., 74

Hedera hybernica (G. Kirchn.) Bean, 74
Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset, 198
Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill., 155
Helianthemum apenninum (L.) Mill., 155
Helianthemum canum (L.) Hornem., 156
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers., 156
Helianthemum croceum (Desf.) Pers., 156
Helianthemum hirtum (L.) Mill., 157
Helianthemum ledifolium (L.) Mill., 157
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 158
Helianthemum salicifolium (L.) Mill., 158
Helianthemum sanguineum (Lag.) Lag. ex Dunal, 159
Helianthemum violaceum (Cav.) Pers., 159
Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil, 199
Helichrysum stoechas (L.) Moench, 199
Helictrotrichon cantabricum (Lag.) Gervais, 746
Heliotropium europaeum L., 82
Helleborus foetidus L., 511
Helleborus viridis L., 512
HEMIONITIDACEAE, 58
Hepatica nobilis Schreb., 512
Heracleum sphondylium L., 643
Herniaria ciliolata Melderis, 116
Herniaria cinerea DC., 116
Herniaria glabra L., 117
Herniaria hirsuta L., 117
Herniaria latifolia Lapeyr., 117
Herniaria scabrida Boiss., 118
Hesperis matronalis L., 285
Hieracium alejandrei G. Mateo, 199
Hieracium amplexicaule L., 199
Hieracium aragonense Scheele, 200
Hieracium atropictum Arv.-Touv. & Gaut., 200
Hieracium bombycinum Boiss. & Reut. ex Rchb. fil., 200
Hieracium bourgaei Boiss., 201
Hieracium carpetanum Willk., 201
Hieracium cerinthoides L., 202
Hieracium diaphanum Fr., 202
Hieracium escalantiae G. Mateo & Alejandre, 202
Hieracium glaucinum Jordan, 202
Hieracium hirsutum Tausch, 203
Hieracium humile Jacq., 203
Hieracium hypochoeroides Gibson, 203
Hieracium lachenalii C.C. Gmel., 203
Hieracium laevigatum Willd., 204
Hieracium lamprophyllum Scheele, 204
Hieracium latifolium Froelich ex Link, 204
Hieracium lawsonii Vill., 205
Hieracium legionense Cosson ex Willk., 205
Hieracium loretii Fr., 205
Hieracium maculatum Sm., 205
Hieracium mexmuelleri de Retz, 206
Hieracium mixtum Froel., 206
Hieracium murorum L., 206
Hieracium nobile Gren. & Godr., 207
Hieracium olivaceum Gren. & Godron, 207
Hieracium pseudocerinthe (Gaudin) Koch, 207
Hieracium pulmonaroides Vill., 208
Hieracium ramondii Griseb., 208
Hieracium sabaudum L., 208
Hieracium saxifragum Fries, 209
Hieracium schmidtii Tausch, 209
Hieracium spathulatum Scheele, 209
Hieracium umbellatum L., 209
Hieracium umbrosum Jord., 210
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 818
Hippocrepis biflora Spreng., 401
Hippocrepis ciliata Willd., 402
Hippocrepis commutata Pau, 402
Hippocrepis comosa L., 402
Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss., 285
Hispidella hispanica Barnades ex Lam., 210
Holcus lanatus L., 747
Holcus mollis L., 747
Holosteum umbellatum L., 118
Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz, 747
Hordeum hystrix Roth, 748
Hordeum marinum Huds., 748
Hordeum murinum L., 748
Hordeum secalinum Schreb., 748
Hormatophylla lapeyrousiana (Jord.) P. Küpfer, 286
Hormatophylla spinosa (L.) P. Küpfer, 286
Horminum pyrenaicum L., 356
Hornungia petraea (L.) Rchb., 287
Hugueninia tanacetifolia (L.) Rchb., 287
Humulus lupulus L., 100
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & C.F.P. Mart., 59
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 801
Hydrocotyle vulgaris L., 644
Hymenocarpos lotoides (L.) Vis., 403
Hymenolobus procumbens (L.) Nutt., 287
Hyoscyamus niger L., 624
Hypecoum imberbe Sibth. & Sm., 474
Hypecoum pendulum L., 474
Hypericum androsaemum L., 345
Hypericum caprifolium Boiss., 346
Hypericum elodes L., 346
Hypericum hirsutum L., 346
Hypericum humifusum L., 347
Hypericum hyssopifolium Chaix, 347
Hypericum linariifolium Vahl, 347
Hypericum montanum L., 348
Hypericum nummularium L., 348
Hypericum perforatum L., 348
Hypericum pulchrum L., 349
Hypericum richeri Vill., 349
Hypericum tetrapterum Fries, 349
Hypericum tomentosum L., 350
Hypericum undulatum Schousb. ex Willd., 350
Hypochoeris glabra L., 210
Hypochoeris maculata L., 211
Hypochoeris radicata L., 211
HYPOLEPIDACEAE, 59
Hyssopus officinalis L., 357
Iberis amara L., 288
Iberis carnosa Willd., 288
Iberis saxatilis L., 288
Ilex aquifolium L., 73
Inula conyza DC., 211
Inula helenioides DC., 212
Inula helvetica Weber, 212
Inula langeana G. Beck, 213
Inula montana L., 213
Inula salicina L., 213
Inula viscosa (L.) Aiton, 214
IRIDACEAE, 774
Iris foetidissima L., 775
Iris graminea L., 776

Iris juncea Poiret, 776
Iris latifolia (Mill.) Voss, 776
Iris pseudacorus L., 776
Iris spuria L., 777
Iris xiphium L., 777
ISOETACEAE, 59
Isoetes echinosporum Durieu, 59
Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., 707
Isolepis fluitans (L.) R. Br., 707
Isolepis setacea (L.) R. Br., 707
Isopyrum thalictroides L., 513
Jasione crispa (Pourr.) Samp., 97
Jasione laevis Lam., 97
Jasione montana L., 97
Jasione sessiliflora Boiss. & Reut, 98
Jasminum fruticans L., 459
Jasonia glutinosa (L.) DC., 214
Jasonia tuberosa (L.) DC., 214
Jonopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang., 289
JUNCACEAE, 778
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hofm., 778
Juncus alpinoarticulatus Chaix, 778
Juncus articulatus L., 778
Juncus bufonius L., 779
Juncus bulbosus L., 779
Juncus capitatus Wiegel, 780
Juncus compressus Jacq., 780
Juncus conglomeratus L., 780
Juncus effusus L., 781
Juncus fontanesii J. Gay, 781
Juncus gerardii Loisel., 781
Juncus heterophyllus Léon Dufour, 782
Juncus inflexus L., 782
Juncus maritimus Lam., 782
Juncus pygmaeus L.C.M. Richard, 783
Juncus sphaerocarpus Nees, 783
Juncus squarrosus L., 783
Juncus striatus Schousboe ex E.H.F. Meyer, 784
Juncus subnodulosus Schrank, 784
Juncus tenageia Ehrh. ex L. fil., 784
Juncus trifidus L., 785
Juniperus communis L., 65
Juniperus oxycedrus L., 65, 66
Juniperus phoenicea L., 66
Juniperus sabina L., 67
Juniperus thurifera L., 67
Jurinea humilis (Desf.) DC., 215
Kernera saxatilis (L.) Rchb., 289
Kickxia lanigera (Desf.) Freinh & Hand.-Mazz., 600
Kickxia spuria (L.) Dumort., 600
Knautia arvensis (L.) Coulter, 303
Knautia arvernensis (Briq.) Szabó, 303
Knautia purpurea (Vill.) Borbás, 303
Koeleria caudata (Link) Steudel, 749
Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin, 749
LABIATAE, 352
Lactuca perennis L., 215
Lactuca saligna L., 216
Lactuca serriola L., 216
Lactuca tenerrima Pourret, 216
Lactuca viminea L.F.W. Schmidt, 217
Lactuca virosa L., 217
Lamium amplexicaule L., 357
Lamium galeobdolon (L.) L., 357
Lamium hybridum Vill., 358
Lamium maculatum L., 358
Lamium purpureum L., 358
Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke, 83
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., 83
Lapsana communis L., 217
Laserpitium eliasii Sennen & Pau ex Pau, 644
Laserpitium gallicum L., 644
Laserpitium latifolium L., 645
Laserpitium nestleri Soy.-Will., 645
Laserpitium prutenicum L., 646
Laserpitium siler L., 646
Lastrea limbosperma (All.) J. Holub & Pouzar, 63
Lathraea clandestina L., 601
Lathyrus angulatus L., 403
Lathyrus aphaca L., 403
Lathyrus cicera L., 404
Lathyrus filiformis (Lam.) J. Gay, 404
Lathyrus hirsutus L., 404
Lathyrus inconspicuus L., 404
Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren., 405
Lathyrus latifolius L., 405
Lathyrus linifolius (Reich.) Bässler, 405
Lathyrus niger (L.) Bernh., 406
Lathyrus nudicaulis (Willk.) Amo, 406
Lathyrus ochrus (L.) DC., 407
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, 407
Lathyrus pratensis L., 407
Lathyrus sphaericus Retz., 408
Lathyrus sylvestris L., 408
Lathyrus tuberosus L., 408
LAURACEAE, 383
Laurus nobilis L., 383
Lavandula latifolia Medik., 359
Lavandula pedunculata (Mill.) Cav., 359, 360
Lavatera cretica L., 454
Legousia hybrida (L.) Delarbre, 98
Legousia scabra (Lowe) Gamisans, 98
LEGUMINOSAE, 384
Lemna gibba L., 788
Lemna minor L., 788
LEMNACEAE, 788
Lens nigricans (M. Bieb.) Godr., 408
LENTIBULARIACEAE, 444
Leontodon autumnalis L., 218
Leontodon carpetanus Lange, 218
Leontodon hispidus L., 219
Leontodon longirostris (Finch & P. D. Sell) Talavera, 219
Leontodon pyrenaicus Gouan, 219
Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat, 220
Leontodon tuberosus L., 220
Lepidium graminifolium L., 290
Lepidium heterophylum Benth., 290
Lepidium latifolium L., 291
Lepidium ruderale L., 291
Lepidium subulatum L., 291
Lepidium villarsii Gren. & Godr., 291
Lepidum campestre (L.) R. Br., 289
Lepidum hirtum (L.) Sm., 290
Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood, 220
Leucanthemopsis pallida (Mill.) Heywood, 221
Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood, 221
Leucanthemum ircutianum DC., 221
Leucanthemum maximum (Ramond) DC., 222

Leucanthemum pallens (J. Gay ex Perr.) DC., 222
Leucanthemum vulgare Lam., 222
Leuzea conifera (L.) DC., 223
Ligusticum lucidum Mill., 646
Ligustrum vulgare L., 459
LILIACEAE, 789
Lilium martagon L., 801
Lilium pyrenacium Gouan, 802
Limodorum abortivum (L.) Swartz, 819
Limodorum trabutianum Batt., 819
LINACEAE, 446
Linaria aeruginea (Gouan) Cav., 601
Linaria amethystea (Lam.) Hoffm. & Link, 601
Linaria arvensis (L.) Desf., 602
Linaria caesia (Pers.) DC. ex Chav., 602
Linaria elegans Cav., 602
Linaria propinqua Boiss. & Reut, 603
Linaria proxima Coincy, 603
Linaria repens (L.) Mill., 603
Linaria saxatilis (L.) Chaz., 603
Linaria simplex (Willd.) DC., 604
Linaria spartea (L.) Chaz., 604
Linaria supina (L.) Chaz., 604
Linum bienne Mill., 446
Linum catharticum L., 446
Linum maritimum L., 447
Linum narbonense L., 447
Linum strictum L., 448
Linum suffruticosum L., 448
Linum tenuifolium L., 449
Linum trigynum L., 449
Linum usitatissimum L., 449
Linum viscosum L., 450
Listera ovata (L.) R. Br., 819
Lithodora diffusa (Lag.) I.M. Johnston, 83
Lithodora fruticosa (L.) Griseb., 84
Lithodora prostrata (Loisel.) Griseb., 84
Lithospermum officinale L., 84
Lithospermum purpurocaeruleum L., 85
Littorella uniflora (L.) Aschers., 477
Lobelia urens L., 99
Lobularia maritima (L.) Desv., 292
Loeflingia hispanica L., 118
Logfia arvensis (L.) J. Holub, 223
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., 223
Logfia minima (Sm.) Dumort., 224
Lolium rigidum Gaudin, 750
Lonicera etrusca G. Santi, 101
Lonicera implexa Aiton, 101
Lonicera periclymenum L., 101
Lonicera pyrenaica L., 102
Lonicera xylosteum L., 102
Lophochloa cristata (L.) Hyl., 750
Lotus angustissimus L., 409
Lotus corniculatus L., 409
Lotus delortii Timb.-Lagr. ex F.W. Schultz, 409
Lotus glaber Mill., 410
Lotus hispidus Desf. ex DC., 410
Lotus pedunculatus Cav., 410
Lupinus angustifolius L., 411
Lupinus gredensis Gand., 411
Lupinus hispanicus Boiss. & Reut, 411
Luronium natans (L.) Rafin., 680
Luzula caespitosa J. Gay, 785
Luzula campestris (L.) DC., 785
Luzula forsteri (Sm.) DC., 785
Luzula lactea (Link) E.H.F. Meyer, 786
Luzula multiflora (Retz.) Lej., 786
Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve, 787
Luzula spicata (L.) DC., 787
Luzula sudetica (Willd.) Schult., 787
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 788
Lychnis flos-cuculi L., 119
LYCOPODIACEAE, 59
Lycopodiella inundata (L.) J. Holub, 60
Lycopodium clavatum L., 60
Lycopus europaeus L., 360
Lysimachia ephemerum L., 500
Lysimachia nemorum L., 500
Lysimachia vulgaris L., 501
LYTHRACEAE, 450
Lythrum hyssopifolia L., 450
Lythrum junceum Banks & Sol., 451
Lythrum portula (L.) D.A. Webb, 451
Lythrum salicaria L., 451
Lythrum thymifolia L., 452
Lythrum tribracteatum Spreng., 452
Macrosyringion longiflorum (Vahl) Rothm., 605
Malcolmia triloba (L.) Spreng., 292
Malus sylvestris (L.) Mill., 545
Malva moschata L., 454
Malva neglecta Wallr., 455
Malva nicaeensis All., 455
Malva sylvestris L., 455
Malva tournefortiana L., 456
MALVACEAE, 452
Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavil., 224
Margotia gummifera (Desf.) Lange, 647
Marrubium alysson L., 360
Marrubium supinum L., 361
Marrubium vulgare L., 361
MARSILEACEAE, 60
Matricaria inodora L., 225
Matthiola fruticulosa (Loefl. ex L.) Maire, 292
Meconopsis cambrica (L.) Vig., 474
Medicago arabica (L.) Huds., 412
Medicago lupulina L., 412
Medicago minima (L.) L., 412
Medicago orbicularis (L.) Bartal., 413
Medicago polymorpha L., 413
Medicago rigidula (L.) All., 413
Medicago sativa L., 414
Medicago secundiflora Durieu, 414
Medicago suffruticosa Ramond ex DC., 414
Medicago truncatula Gaertn., 414
Melampyrum cristatum L., 605
Melampyrum pratense L., 605
Melica ciliata L., 750
Melica uniflora Retz., 751
Melilotus albus Medik., 415
Melilotus altissimus Thuill., 415
Melilotus indicus (L.) All., 415
Melilotus officinalis (L.) Pallas, 415
Melilotus spicatus (Sm.) Breistr., 416
Melilotus sulcatus Desf., 416
Melissa officinalis L., 361
Melittis melissophyllum L., 361
Mentha aquatica L., 362

Mentha arvensis L., 362
Mentha cervina L., 363
Mentha longifolia (L.) Huds., 363
Mentha pulegium L., 363
Mentha suaveolens Ehrh., 364
MENYANTHACEAE, 456
Menyanthes trifoliata L., 456
Mercurialis annua L., 322
Mercurialis huetii Hanry, 323
Mercurialis perennis L., 323
Mercurialis tomentosa L., 324
Merendera montana (L.) Lange, 802
Meum athamanticum Jacq., 647
Mibora minina (L.) Desv., 751
Micropyrum tenellum (L.) Link, 752
Milium effusum L., 752
Milum vernale M. Bieb., 752
Minuartia campestris Loefl. ex L., 119
Minuartia dichotoma Loefl. ex L., 119
Minuartia funkii (Jordan) Graebn., 120
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin, 120
Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K. Maly, 120
Minuartia montana Loefl. ex L., 120
Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell., 121
Minuartia verna (L.) Hiern, 121
Minuartia villarii (Balbis) Wilczek & Chenevard, 121
Misopates orontium (L.) Raf., 606
Moehringia pentandra J. Gay, 121
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 122
Moenchia erecta (L.) P. Gaertn. & al., 122
Molineriella laevis (Brot.) Rouy, 753
Molinia caerulea (L.) Moench, 753
Monotropa hypopitys L., 456
MONOTROPACEAE, 456
Montia fontana L., 496
Moricandia arvensis (L.) DC., 292
Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood, 292
Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm., 293
Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm., 293
Muscari comosum (L.) Mill., 802
Muscari neglectum Guss. ex Ten., 803
Myagrum perfoliatum L., 293
Mycelis muralis (L.) Dumort., 225
Myosotis alpestris F.W. Schmidt, 85
Myosotis arvensis (L.) Hill., 85
Myosotis cespitosa C.F. Schultz, 86
Myosotis decumbens Host, 86
Myosotis lamottiana (Br.-Bl.) Grau, 87
Myosotis persoonii Rouy, 87
Myosotis ramosissima Rochel, 87
Myosotis scorpioides L., 88
Myosotis sicula Guss., 88
Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier, 88
Myosotis stricta Link ex Roemer & Schult., 88
Myostis discolor Pers., 86
Myrica gale L., 457
MYRICACEAE, 457
Myriophyllum alterniflorum DC., 351
Myriophyllum spicatum L., 351
Myriophyllum verticillatum L., 351
Myrrhis odorata (L.) Scop., 648
Myrrhoides nodosa (L.) Cannon, 648
NAJADACEAE, 835
Najas minor All., 835
Narcissus assoanus Léon Dufour, 681
Narcissus bulbocodium L., 681
Narcissus eugeniae Fern. Casas, 681
Narcissus minor L, 682
Narcissus pseudonarcissus L., 682
Narcissus rupicola Léon Dufour, 682
Narcissus triandrus L., 683
Narcissus varduliensis Fern. Casas & Uribe-Echebarría, 683
Nardus stricta L., 753
Narthecium ossifragum (L.) Huds., 803
Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston, 89
Neotinea maculata (Desf.) Stearn, 819
Neottia nidus-avis (L.) L. C. M. Richard, 820
Nepeta cataria L., 364
Nepeta coerulea Aiton, 364
Nepeta nepetella L., 365
Nepeta tuberosa L., 365
Neslia paniculata (L.) Desv., 293
Nigella gallica Jordan, 513
Nigritella gabasiana Teppner & E. Klein, 820
Nonea pulla DC., 89
Nuphar lutea (L.) Sm., 457
Nymphaea alba L., 458
NYMPHAEACEAE, 457
Odontitella virgata (Link) Rothm., 606
Odontites kaliformis (Willd.) Pau, 606
Odontites luteus (L.) Clairv., 607
Odontites vernus (Bellardi) Dumort., 607
Odontites viscosus (L.) Clairv., 607
Odontites vulgaris Moench, 608
Oenanthe crocata L., 648
Oenanthe fistulosa L., 649
Oenanthe lachenalii C.C. Gmel., 649
OLEACEAE, 458
Omalotheca supina (L.) DC., 225
Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip., 226
Omphalodes linifolia (L.) Moench, 89
ONAGRACEAE, 460
Onobrychis argentea Boiss., 416
Onobrychis reuteri Leresche, 417
Onobrychis saxatilis (L.) Lam., 417
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC., 417
Ononis aragonensis Asso, 418
Ononis cristata Mill., 418
Ononis fruticosa L., 418
Ononis minutissima L., 419
Ononis mitissima L., 419
Ononis natrix L., 419
Ononis pusilla L., 420
Ononis reclinata L., 420
Ononis rotundifolia L., 420
Ononis spinosa L., 421
Ononis striata Gouan, 421
Ononis tridentata L., 421
Ononis viscosa L., 422
Onopordum acanthium L., 226
Onopordum acaulon L., 226
Onosma tricerosperma Lag., 89
OPHIOGLOSSACEAE, 61
Ophioglossum azoricum K. Presl, 61
Ophioglossum vulgatum L., 61
Ophrys apifera Huds., 821
Ophrys aveyronensis (J.J.W.) Delforge, 821
Ophrys bilunulata Risso, 821

Ophrys castellana J. & P. Devil. Terschur., 822
Ophrys dyris Maire, 822
Ophrys ficalhoana J.A. Guim., 822
Ophrys fusca Link, 823
Ophrys incubacea Bianca ex Tod., 823
Ophrys insectifera L., 824
Ophrys lupercalis J. & P. Devillers-Tersch., 824
Ophrys lutea Cav., 825
Ophrys passionis Sennen, 825
Ophrys picta Link, 825
Ophrys riojana Hermosilla, 826
Ophrys scolopax Cav., 826
Ophrys speculum Link, 826
Ophrys sphegodes Mill., 826
Ophrys vasconica (O. & E.D.) Delforge, 827
ORCHIDACEAE, 810
Orchis cazorlensis Lacaita, 827
Orchis champagneuxii Barn., 827
Orchis coriophora L., 828
Orchis italica Poiret, 829
Orchis langei K. Richter, 829
Orchis mascula (L.) L., 829
Orchis militaris L., 830
Orchis morio L., 830
Orchis olbiensis Reuter ex Gren., 831
Orchis provincialis Balbis ex Lam. & DC., 831
Orchis purpurea Huds., 832
Orchis tenera (Landwehr) C.A.J. Kreutz, 832
Orchis ustulata L., 832
Oreochloa confusa (Coincy) Rouy, 754
Origanum vulgare L., 365, 366
Orlaya daucoides (L.) Greuter, 649
Ornithogalum narbonense L., 803
Ornithogalum orthophyllum Ten., 804
Ornithogalum pyrenaicum L., 804
Ornithogalum umbellatum L., 805
Ornithopus compressus L., 422
Ornithopus perpusillus L., 422
Ornithopus sativus Brot., 423
OROBANCHACEAE, 464
Orobanche alba Stephan ex Willd., 464
Orobanche amethystea Thuill., 465
Orobanche artemisiae-campestris Vaucher ex Gaudin, 465
Orobanche caryophyllacea Sm., 465
Orobanche cernua L., 466
Orobanche gracilis Sm., 466
Orobanche hederae Duby, 466
Orobanche minor Sm., 467
Orobanche rapum-genistae Thuill., 467
Orobanche rosmarina Beck, 467
Osmunda regalis L., 61
OSMUNDACEAE, 61
Osyris alba L., 584
OXALIDACEAE, 469
Oxalis acetosella L., 469
Oxalis corniculata L., 469
Paeonia broteri Boiss. & Reut, 469
Paeonia officinalis L., 470
PAEONIACEAE, 469
Pallenis spinosa (L.) Cass., 226
Papaver argemone L., 474
Papaver dubium L., 475
Papaver hybridum L., 475
Papaver rhoeas L., 475
Papaver somniferum L., 476
PAPAVERACEAE, 470
Parapholis incurva (L.) C.E. Hubb., 754
Parentucellia latifolia (L.) Caurel, 608
Parentucellia viscosa (L.) Caurel, 609
Parietaria judaica L., 662
Paris quadrifolia L., 805
Parnassia palustris L., 586
Paronychia argentea Lam., 122
Paronychia capitata (L.) Lam., 123
Paronychia kapela (Hacq.) Kerner, 123
Paronychia polygonifolia (Vill.) DC., 123
Pastinaca sativa L., 650
Pedicularis foliosa L., 609
Pedicularis schizocalyx (Lange) Steininger, 609
Pedicularis sylvatica L., 610
Pentaglottis sempervirens (L.) L.H. Bailey, 90
Periballia involucrata (Cav.) Janka, 754
Petasites hybridus (L.) P. Gaertn., 227
Petrocoptis pyrenaica (J.P. Bergeret) A. Braun ex Walpers, 124
Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W. Ball & Heyw., 124
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heyw., 124
Petroselinum segetum (L.) W.D.J. Koch, 650
Peucedanum carvifolia Crantz ex Vill., 650
Peucedanum gallicum Latourr., 651
Peucedanum officinale L., 651
Phagnalon sordidum (L.) Rchb., 227
Phalacrocarpum oppositifolium (Brot.) Willk., 227
Phalaris aquatica L., 755
Phalaris arundinacea L., 755
Phalaris coerulescens Desf., 755
Phalaris minor Retz., 756
Phalaris paradoxa L., 756
Phegopteris connectilis (Michaux) Watt, 64
Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel, 468
Phelipanche inexpectata L. Carlón, 468
Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, 468
Phelipanche ramosa (L.) Pomel, 468
Phillyrea angustifolia L., 460
Phillyrea latifolia L., 460
Phleum alpinum L., 756
Phleum arenarium L., 757
Phleum phleoides (L.) Karsten, 757
Phleum pratense L., 757
Phlomis herba-venti L., 366
Phlomis lychnitis L., 367
Phragmites australis (Cav.) Trin ex Steud., 757
Physospermum cornubiense (L.) DC., 651
Phyteuma hemisphaericum L., 99
Phyteuma orbiculare L., 99
Phyteuma spicatum L., 100
Picnomon acarna (L.) Cass., 228
Picris echioides L., 228
Picris hieracioides L., 228
Pilosella castellana (Boiss. & Reut.) F.W. Schultz & Schultz Bip., 229
Pilosella galliciana (Pau) M. Laínz, 229
Pilosella hoppeana (Schult.) F.W. Sch. & Sch. Bip., 229
Pilosella hypeurya (Peter) Soják, 230
Pilosella officinarum F.W. Schultz & Schultz Bip., 230
Pilosella peleterana (Mérat) F.W. Schultz & Schultz Bip., 230
Pilosella pintodasilvae (De Retz) G. Mateo, 230
Pilosella pseudopilosella (Ten.) Soják, 231
Pilosella tardans (Peter) Soják, 231
Pilosella vahlii (Froel) F.W. Schultz & Schultz Bip., 231

Pilularia globulifera L., 60
Pimpinella major (L.) Huds., 652
Pimpinella saxifraga L., 652
Pimpinella siifolia Leresche, 653
Pimpinella tragium Vill., 653
Pimpinella villosa Schousb., 653
PINACEAE, 68
Pinguicula grandiflora Lam., 444
Pinguicula lusitanica L., 445
Pinus nigra Arnold, 68
Pinus pinaster Aiton, 68
Pinus pinea L., 69
Pinus sylvestris L, 69
Piptatherum miliaceum (L.) Coss., 758
Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv., 758
Pistacia terebinthus L., 73
Pistorinia hispanica (L.) DC., 256
PLANTAGINACEAE, 477
Plantago albicans L., 477
Plantago alpina L., 478
Plantago coronopus L., 478
Plantago discolor Gand., 479
Plantago holosteum Scop., 479
Plantago lanceolata L., 480
Plantago major L., 480
Plantago maritima L., 480
Plantago media L., 481
Plantago sempervirens Crantz, 481
Platanthera bifolia (L.) L. C. M. Richard, 833
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb., 833
Platycapnos spicata (L.) Bernh., 476
PLUMBAGINACEAE, 482
Plumbago europaea L., 483
Poa alpina L., 758
Poa angustifolia L., 759
Poa annua L., 759
Poa bulbosa L., 759
Poa cenisia All., 760
Poa chaixii Vill., 760
Poa compressa L., 760
Poa flaccidula Boiss. & Reut, 761
Poa ligulata Boiss., 761
Poa nemoralis L., 761
Poa pratensis L., 762
Poa trivialis L., 763
Polycarpon tetraphyllum (L.) L., 125
Polycnemum arvense L., 150
Polygala alpina (Poiret) Steudel, 483
Polygala calcarea F. W. Schultz, 484
Polygala edmundii Chodart, 484
Polygala exilis DC., 484
Polygala monspeliaca L., 484
Polygala nicaeensis Risso ex Koch, 485
Polygala serpyllifolia J. A. C. Hose, 485
Polygala vulgaris L., 485
POLYGALACEAE, 483
POLYGONACEAE, 486
Polygonatum multiflorum (L.) All., 805
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, 806
Polygonatum verticillatum (L.) All., 806
Polygonum amphibium L., 486
Polygonum arenastrum Boreau, 487
Polygonum aviculare L., 487
Polygonum bellardii All., 487
Polygonum bistorta L., 488
Polygonum hydropiper L., 488
Polygonum lapathifolium L., 488
Polygonum persicaria L., 489
Polygonum rurivagum Jordan ex Boreau, 489
Polygonum viviparum (L.) L., 489
POLYPODIACEAE, 62
Polypodium cambricum L., 62
Polypodium interjectum Shivas, 62
Polypodium vulgare L., 62
Polypogon maritimus Willd., 763
Polypogon monspeliensis (L.) Desf., 763
Polypogon viridis (Gouan) Breistr., 763
Polystichum aculeatum (L.) Roth, 46
Polystichum lonchitis (L.) Roth, 47
Polystichum setiferum (Forsskal) Woynar, 47
Populus alba L., 579
Populus nigra L., 579
Populus tremula L., 580
Portulaca oleracea L., 496
PORTULACACEAE, 496
Potamogeton berchtoldii Fieber, 836
Potamogeton crispus L., 836
Potamogeton densus L., 836
Potamogeton gramineus L., 837
Potamogeton lucens L., 837
Potamogeton natans L., 837
Potamogeton nodosus Poir., 838
Potamogeton pectinatus L., 838
Potamogeton perfoliatus L., 838
Potamogeton polygonifolius Pourr., 838
Potamogeton pusillus L., 839
Potamogeton trichoides Cham. & Schlecht., 839
POTAMOGETONACEAE, 836
Potentilla alchimilloides Lapeyr., 546
Potentilla anserina L., 546
Potentilla argentea L., 546
Potentilla cinerea Chaix ex Vill., 547
Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch, 547
Potentilla erecta (L.) Räeusch., 547
Potentilla fruticosa L., 548
Potentilla micrantha Ramond ex DC., 548
Potentilla montana Brot., 548
Potentilla neumanniana Rchb., 549
Potentilla nivalis Lapeyr., 549
Potentilla palustris (L.) Scop., 549
Potentilla pensylvanica L., 550
Potentilla pyrenaica Ramond ex DC., 550
Potentilla recta L., 550
Potentilla reptans L., 550
Potentilla rupestris L., 551
Potentilla sterilis (L.) Garcke, 551
Primula acaulis (L.) L., 501
Primula elatior (L.) L., 502
Primula farinosa L., 502
Primula integrifolia L., 502
Primula veris L., 503
PRIMULACEAE, 497
Pritzelago alpina (L.) Kuntze, 294
Prolongoa hispanica G. López & C.H. Jarvis, 232
Prunella grandiflora (L.) Scholler, 367
Prunella hyssopifolia L., 368
Prunella laciniata (L.) L., 368
Prunella vulgaris L., 368

Prunus avium L., 551
Prunus insititia L., 552
Prunus lusitanica L., 552
Prunus mahaleb L., 552
Prunus padus L., 903
Prunus spinosa L., 553
Pseudoarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy, 764
Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve, 833
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 59
PTERIDOPHYTA, 43
Pterocephalium diandrum (Lag.) G. López, 304
Pterospartum tridentatum (L.) Willk., 423
Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon, 654
Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bick., 764
Puccinellia festuciformis (Host) Parl., 764
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 232
Pulicaria odora (L.) Rchb., 232
Pulicaria vulgaris Gaertn., 232
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau, 90
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre, 513
Pulsatilla rubra Delarbre, 514
Pyrola minor L., 504
PYROLACEAE, 504
Pyrus cordata Desv., 553
Quercus coccifera L., 325
Quercus faginea Lam., 326
Quercus humilis Mill., 326
Quercus ilex L., 326, 327
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl., 327
Quercus pyrenaica Willd., 327
Quercus robur L., 328
Quercus suber L., 328
Queria hispanica Loefl. ex L., 125
Radiola linoides Roth, 450
RAFFLESIACEAE, 504
RANUNCULACEAE, 504
Ranunculus acris L., 514
Ranunculus amplexicaulis L., 515
Ranunculus aquatilis L., 515
Ranunculus arvensis L., 515
Ranunculus auricomus L., 516
Ranunculus bulbosus L., 516
Ranunculus falcatus L., 517
Ranunculus ficaria L., 517
Ranunculus flammula L., 517
Ranunculus gouanii Willd., 518
Ranunculus gramineus L., 518
Ranunculus gregarius Brot., 519
Ranunculus hederaceus L., 519
Ranunculus lateriflorus DC., 519
Ranunculus longipes Lange ex Cutanda, 519
Ranunculus nigrescens Freyn ex Willk. & Lange, 520
Ranunculus nodiflorus L., 520
Ranunculus ollissiponensis Pers., 520
Ranunculus ololeucos Lloyd, 521
Ranunculus omiophyllus Ten., 521
Ranunculus ophioglossifolius Vill., 521
Ranunculus paludosus Poiret, 521
Ranunculus parviflorus L., 522
Ranunculus peltatus Schrank, 522
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., 522
Ranunculus repens L., 523
Ranunculus sardous Crantz, 523
Ranunculus sceleratus L., 523
Ranunculus thora L., 524
Ranunculus trichophyllus Chaix, 524
Ranunculus trilobus Desf., 524
Ranunculus tripartitus DC., 525
Ranunculus tuberosus Lapeyr., 525
Raphanus raphanistrum L., 294
Rapistrum rugosum (L.) All., 295
Reichardia picroides (L.) Roth, 233
Reseda barrelieri Bertol. ex Müll. Arg., 527
Reseda lutea L., 528
Reseda luteola L., 528
Reseda phyteuma L., 528
Reseda stricta Pers., 529
Reseda undata L, 529
RESEDACEAE, 527
Rhagadiolus edulis Gaertn., 233
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn., 233
RHAMNACEAE, 530
Rhamnus alaternus L., 530
Rhamnus alpinus L., 531
Rhamnus catharticus L., 531
Rhamnus lycioides L., 531
Rhamnus pumilus Turra, 532
Rhamnus saxatilis Jacq., 532
Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel., 610
Rhinanthus minor L., 610
Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau, 611
Rhynchospora alba (L.) Vahl, 708
Ribes alpinum L., 344
Ribes petraeum Wulfen, 345
Ribes uva-crispa L., 345
Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch, 90
Roemeria hybrida (L.) DC., 476
Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri, 777
Rorippa microphylla (Boenn. ex Rchb.) Hyl., 295
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, 295
Rorippa palustris (L.) Besser, 296
Rorippa pyrenaica (L.) Rchb., 296
Rorippa sylvestris (L.) Besser, 296
Rosa agrestis Savi, 553
Rosa andegavensis Bast., 554
Rosa arvensis Huds., 554
Rosa blondeana Ripart ex Deségl., 554
Rosa canina L., 555
Rosa corymbifera Borkh., 555
Rosa deseglisei Boreau, 555
Rosa elliptica Tausch, 556
Rosa micrantha Borrer ex Sm., 556
Rosa pendulina L., 556
Rosa pimpinellifolia L., 557
Rosa pouzinii Tratt., 557
Rosa rubiginosa L., 558
Rosa sempervirens L., 558
Rosa sicula Tratt., 558
Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau, 559
Rosa stylosa Desv., 559
Rosa tomentosa Sm., 559
Rosa villosa L., 560
ROSACEAE, 533
Rosmarinus officinalis L., 369
Rubia peregrina L., 577
RUBIACEAE, 567
Rubus caesius L., 560
Rubus canescens DC., 561

Rubus henriquesii Samp., 561
Rubus idaeus L., 561
Rubus lainzii H.E. Weber, 562
Rubus radula Weihe, 562
Rubus ulmifolius Schott, 562
Rubus urbionicus Monasterio-Huelin, 563
Rubus vestitus Weihe, 563
Rubus vigoi R. Roselló, 563
Rumex acetosa L., 490
Rumex acetosella L., 490
Rumex aquitanicus Rchb. fil., 490
Rumex bucephalophorus L., 491
Rumex conglomeratus Murray, 491
Rumex crispus L., 492
Rumex intermedius DC., 492
Rumex longifolius DC., 493
Rumex obtusifolius L., 493
Rumex papillaris Boiss. & Reut, 494
Rumex pulcher L., 494
Rumex roseus L., 494
Rumex sanguineus L., 495
Rumex scutatus L., 495
Rumex suffruticosus J. Gay ex Willk., 495
Ruscus aculeatus L., 806
Ruta angustifolia Pers., 578
Ruta montana (L.) L., 579
RUTACEAE, 578
Sagina apetala Ard., 125
Sagina maritima G. Don, 126
Sagina procumbens L., 126
Sagina sabuletorum (J. Gay) Lange, 126
Sagina saginoides (L.) Karsten, 127
SALICACEAE, 579
Salicornia patula Duval-Jouve, 150
Salix alba L., 580
Salix atrocinerea Brot., 580
Salix aurita L., 581
Salix cantabrica Rchb. fil., 581
Salix caprea L., 582
Salix eleagnos Scop., 582
Salix fragilis L., 582
Salix purpurea L., 583
Salix repens L., 583
Salix salviifolia Brot., 583
Salix triandra L., 584
Salsola kali L., 150
Salsola vermiculata L., 151
Salvia aethiopis L., 369
Salvia lavandulifolia Vahl, 369
Salvia pratensis L., 370
Salvia verbenaca L., 370
Sambucus ebulus L., 102
Sambucus nigra L., 103
Samolus valerandi L., 503
Sanguisorba lateriflora (Coss.) A. Braun & C.D. Bouché, 563
Sanguisorba minor Scop., 564
Sanguisorba officinalis L., 564
Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces., 564
Sanicula europaea L., 654
SANTALACEAE, 584
Santolina canescens Lag., 233
Santolina chamaecyparissus L., 234
Santolina rosmarinifolia L., 234
Saponaria glutinosa M. Bieb., 127
Saponaria ocymoides L, 127
Saponaria officinalis L., 128
Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC., 477
Satureja intricata Lange, 370
Satureja montana L., 371
Saxifraga aizoides L., 586
Saxifraga carpetana Boiss. & Reut, 586
Saxifraga conifera Coss. & Durieu, 587
Saxifraga dichotoma Willd., 587
Saxifraga fragosoi Sennen, 587
Saxifraga granulata L., 588
Saxifraga hirsuta L., 588, 589
Saxifraga losae Sennen ex Luizet, 589
Saxifraga oppositifolia L., 589
Saxifraga paniculata Mill., 590
Saxifraga pentadactylis Lapeyr., 590
Saxifraga platyloba G. Mateo & M.B. Crespo, 590
Saxifraga praetermissa D.A. Webb, 591
Saxifraga tridactylites L., 591
Saxifraga trifurcata Schrad., 591
SAXIFRAGACEAE, 585
Scabiosa atropurpurea L., 304
Scabiosa columbaria L., 305
Scabiosa graminifolia L., 305
Scabiosa simplex Desf., 306
Scabiosa stellata L., 306
Scandix australis L., 654
Scandix macrorhyncha Fisch. & C.A. Mey., 655
Scandix pecten-veneris L., 655
Scandix stellata Banks & Sol., 655
Schoenus nigricans L., 708
Scilla autumnalis L., 807
Scilla lilio-hyacinthus L., 807
Scilla verna Huds., 808
Scirpus cespitosus L., 708
Scirpus holoschoenus L., 709
Scirpus lacustris L., 709
Scirpus maritimus L., 709
Scirpus sylvaticus L., 710
Scleranthus annuus L., 128
Scleranthus delortii Gren., 129
Scleranthus perennis L., 129
Scleranthus polycarpos L., 129
Scleranthus polycnemoides Willk. & Costa ex Willk., 130
Scleranthus verticillatus Tausch, 130
Scolymus hispanicus L., 234
Scorpiurus subvillosus L., 424
Scorzonera angustifolia L., 235
Scorzonera aristata Ramond ex DC., 235
Scorzonera hirsuta (Gouan) L., 235
Scorzonera hispanica L., 236
Scorzonera humilis L., 236
Scorzonera laciniata L., 236
Scrophularia alpestris J. Gay ex Bentham, 611
Scrophularia auriculata Loefl. ex L., 612
Scrophularia balbisii Hornem, 612
Scrophularia canina L., 612
Scrophularia crithmifolia Boiss., 613
Scrophularia nodosa L., 613
Scrophularia scorodonia L., 614
SCROPHULARIACEAE, 592
Scutellaria alpina L., 371
Scutellaria galericulata L., 371
Scutellaria minor Huds., 372

Securigera varia (L.) Lassen, 424
Sedum acre L., 257
Sedum album L., 257
Sedum amplexicaule DC., 257
Sedum andegavense (DC.) Desv., 258
Sedum anglicum Huds., 258
Sedum arenarium Brot., 258
Sedum atratum L., 258
Sedum brevifolium DC., 259
Sedum caespitosum (Cav.) DC., 259
Sedum candolleanum Raym.-Hamet ex G. López, 259
Sedum dasyphyllum L., 260
Sedum forsterianum Sm., 260
Sedum hirsutum All., 261
Sedum maireanum Sennen, 261
Sedum nevadense Coss., 261
Sedum pedicellatum Boiss. & Reut, 262
Sedum rubens L., 262
Sedum sediforme (Jacq.) Pau, 262
Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank & C.F.P. Mart., 63
SELAGINELLACEAE, 63
Sempervivum vicentei Pau, 262
Senecio adonidifolius Loisel., 237
Senecio aquaticus Hill., 237
Senecio carpetanus Boiss. & Reut, 237
Senecio doronicum (L.) L., 238
Senecio erucifolius L., 238
Senecio gallicus Chaix., 238
Senecio helenitis (L.) Schinz & Thell., 239
Senecio jacobaea L., 239
Senecio laderoi Morales, 239
Senecio lagascanus DC., 240
Senecio lividus L., 240
Senecio minutus (Cav.) DC., 241
Senecio pyrenaicus L., 241
Senecio sylvaticus L., 242
Senecio viscosus L., 242
Senecio vulgaris L., 242
Serapias cordigera L., 833
Serapias lingua L., 834
Serapias parviflora Parl., 834
Serratula nudicaulis (L.) DC., 242
Serratula pinnatifida (Cav.) Poir., 243
Serratula tinctoria L., 243
Sesamoides purpurascens (L.) G. López, 529
Seseli cantabricum Lange, 656
Seseli libanotis (L.) W.D.J. Koch, 656
Seseli montanum L., 656
Seseli peucedanoides (M. Bieb.) Koso-Pol., 657
Seseli tortuosum L., 657
Sesleria albicans Kit. ex Schult., 765
Sesleria argentea (Savi) Savi, 765
Setaria verticillata (L.) P. Beauv., 765
Setaria viridis (L.) P. Beauv., 766
Sherardia arvensis L., 578
Sibthorpia europaea L., 614
Sideritis camarae (Pau) Sennen, 372
Sideritis fruticulosa Pourr., 372
Sideritis hirsuta L., 373
Sideritis hyssopifolia L., 373
Sideritis incana L., 373
Sideritis montana L., 374
Sideritis ovata Cav., 374
Sideritis pungens Benth., 374
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 657
Silene boryi Boiss., 130
Silene ciliata Pourr., 131
Silene colorata Poiret, 131
Silene conica L., 131
Silene conoidea L., 132
Silene coutinhoi Rothm. & P. Silva, 132
Silene dioica (L.) Clairv., 132
Silene gallica L., 133
Silene italica (L.) Pers., 133
Silene latifolia Poir., 133
Silene legionensis Lag., 134
Silene mellifera Boiss. & Reuter, 134
Silene muscipula L., 134
Silene nocturna L., 134
Silene nutans L., 135
Silene portensis L., 135
Silene psammitis Link ex Spreng., 135
Silene rupestris L., 136
Silene scabriflora Brot., 136
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 136, 137
Silybum marianum (L.) Gaertn., 243
Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacardo, 808
Sinapis alba L., 297
Sinapis arvensis L., 297
Sisymbrella aspera (L.) Spach, 297
Sisymbrium austriacum Jacq., 298
Sisymbrium irio L., 298
Sisymbrium macroloma Pomel, 298
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 299
Sisymbrium orientale L., 299
Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC., 299
SMILACEAE, 839
Smilax aspera L., 839
Smyrnium olusatrum L., 657
Smyrnium perfoliatum L., 658
SOLANACEAE, 623
Solanum dulcamara L., 624
Solanum nigrum L., 624
Soldanella alpina L., 503
Solidago virgaurea L., 244
Sonchus arvensis L., 244
Sonchus asper (L.) Hill., 244, 245
Sonchus maritimus L., 245
Sonchus oleraceus L., 245
Sonchus palustris L., 246
Sonchus tenerrimus L., 246
Sorbus aria (L.) Crantz, 565
Sorbus aucuparia L., 565
Sorbus domestica L., 566
Sorbus latifolia (Lam.) Pers., 566
Sorbus torminalis (L.) Crantz, 566
SPARGANIACEAE, 840
Sparganium angustifolium Michx., 840
Sparganium emersum Rehmann, 840
Sparganium erectum L., 840
Spergula arvensis L., 138
Spergula morisonii Boreau, 138
Spergula pentandra L., 138
Spergularia capillacea (Kindb.) Willk., 139
Spergularia marina (L.) Besser, 139
Spergularia media (L.) K. Presl, 139
Spergularia rubra (L.) J. & K. Presl, 140
Spergularia segetalis (L.) G. Don fil., 140

Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb., 766
Spiraea hypericifolia L., 567
Spiranthes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard, 835
Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 835
Stachys alopecuros (L.) Benth., 375
Stachys alpina L., 375
Stachys annua (L.) L., 375
Stachys germanica L., 376
Stachys heraclea All., 376
Stachys officinalis (L.) Trevisan, 376
Stachys palustris L., 377
Stachys recta L., 377
Stachys sylvatica L., 377
Staehelina dubia L., 246
Stellaria alsine Grima, 140
Stellaria graminea L., 141
Stellaria holostea L., 141
Stellaria media (L.) Vill., 142
Stellaria neglecta Weihe, 142
Stellaria nemorum L., 142
Stellaria pallida (Dumort) Piré, 143
Stipa clausa Trab., 766
Stipa gigantea Link, 767
Stipa iberica Martinovsky, 767
Stipa juncea L., 767
Stipa lagascae Roemer & Schult., 768
Stipa offneri Breistr., 768
Stipa parviflora Desf., 768
Streptopus amplexifolius (L.) DC., 809
Suaeda vera Forsskal ex J.F. Gmel., 151
Succisa pratensis Moench, 306
Symphytum tuberosum L., 91
Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski, 769
Tamus communis L., 710
Tanacetum annuum L., 246
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip., 247
Tanacetum vahlii DC., 247
Tanacetum vulgare L., 247
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC., 248
Taraxacum obovatum (Willd.) DC., 248
Taraxacum palustre (Lyons) Symons, 248
Taraxacum panalpinum Soest, 248
Taraxacum pyrrhopappum Boiss. & Reut, 249
Taraxacum vulgare (Lam.) Schrank, 249
TAXACEAE, 69
Taxus baccata L., 69
Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell., 300
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br., 300
Telephium imperati L., 143
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, 424
Teucrium botrys L., 378
Teucrium chamaedrys L., 378
Teucrium gr. polium L., 378
Teucrium pyrenaicum L., 378
Teucrium scordium L., 379
Teucrium scorodonia L., 379
Thalictrum aquilegiifolium L., 525
Thalictrum flavum L., 526
Thalictrum foetidum L., 526
Thalictrum minus L., 526
Thalictrum speciosissimum L., 526
Thalictrum tuberosum L., 527
Thapsia dissecta (Boiss.) Arán & G. Mateo, 658
Thapsia minor Hoffm. & Link, 658
Thapsia villosa L., 659
THELYPTERIDACEAE, 63
Thelypteris palustris Schott, 64
Thesium humifusum DC., 585
Thesium pyrenaicum Pourr., 585
Thlaspi alliaceum L., 300
Thlaspi arvense L., 301
Thlaspi perfoliatum L., 301
Thlaspi stenopterum Boiss. & Reut ex Boiss., 301
Thymelaea coridifolia (Lam.) Endl., 626
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 626
Thymelaea pubescens (L.) Meisn., 626
Thymelaea ruizii Loscos ex Ruiz Casaviella, 627
THYMELAEACEAE, 625
Thymus mastichina L., 381
Thymus mastigophorus Lacaita, 381
Thymus praecox Opiz, 380
Thymus pulegioides L., 382
Thymus vulgaris L., 382
Thymus zygis Loefl. ex L., 383
Tilia cordata Mill., 627
Tilia platyphyllos Scop., 627
TILIACEAE, 627
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb., 809
Tolpis barbata (L.) Gaertn., 249
Tordylium maximum L., 659
Torilis arvensis (Huds.) Link., 659
Torilis elongata (Hoffm. & Link) Samp., 660
Torilis japonica (Houtt.) DC., 660
Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil., 660
Torilis nodosa (L.) Gaertn., 661
Torilis webbii Jury, 661
Tozzia alpina L., 614
Tragopogon castellanus Levier, 249
Tragopogon crocifolius L., 250
Tragopogon dubius Scop., 250
Tragopogon porrifolius L., 250
Tragopogon pratensis L., 251
Tragus racemosus (L.) All., 769
Tribulus terrestis L., 678
Trifolium angustifolium L., 425
Trifolium arvense L., 425
Trifolium badium Schreb., 426
Trifolium bocconei Savi, 426
Trifolium campestre Schreb., 426
Trifolium dubium Sibth., 427
Trifolium fragiferum L., 427
Trifolium gemellum Pourr. ex Willd., 427
Trifolium glomeratum L., 428
Trifolium hirtum All., 428
Trifolium hybridum L., 428
Trifolium lappaceum L., 429
Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel., 429
Trifolium medium L., 429
Trifolium micranthum Viv., 429
Trifolium montanum L., 430
Trifolium ochroleucon Huds., 430
Trifolium ornithopodioides L., 431
Trifolium patens Schreb., 431
Trifolium pratense L., 431
Trifolium repens L., 431
Trifolium resupinatum L., 432
Trifolium retusum L., 432
Trifolium rubens L., 432

Trifolium scabrum L., 432
Trifolium squamosum L., 433
Trifolium striatum L., 433
Trifolium strictum L., 434
Trifolium subterraneum L., 434
Trifolium suffocatum L., 434
Trifolium sylvaticum Gérard ex Loisel., 435
Trifolium thalii Vill., 435
Trifolium tomentosum L., 435
Trigonella foenum-graecum L., 435
Trigonella gladiata Steven ex M. Bieb., 436
Trigonella monspeliaca L., 436
Trigonella polyceratia L., 436
Trinia glauca (L.) Dumort., 661
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv., 769
Trisetum hispidum Lange, 770
Trisetum ovatum (Cav.) Pers., 770
Trisetum paniceum (Lam.) Pers., 770
Trisetum scabriusculum (Lag.) Coss. ex Willk., 771
Trollius europaeus L., 527
Tuberaria guttata (L.) Fourr., 159
Tuberaria lignosa (Sweet) Samp., 160
Tulipa sylvestris L., 809
Turgenia latifolia (L.) Hoffm., 661
Tussilago farfara L., 251
Typha angustifolia L., 841
Typha domingensis (Pers.) Steudel, 841
Typha latifolia L., 841
TYPHACEAE, 841
Ulex europaeus L., 437
Ulex gallii Planch., 437
ULMACEAE, 628
Ulmus glabra Huds., 628
Ulmus minor Mill., 628
UMBELLIFERAE, 628
Umbilicus heylandianus Webb & Berth., 263
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 263
Urtica dioica L., 662
Urtica membranacea Poir., 662
Urtica urens L., 663
URTICACEAE, 662
Utricularia australis R. Br., 445
Utricularia minor L., 445
Utricularia vulgaris L., 446
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, 143
Vaccinium myrtillus L., 313
Vaccinium uliginosum L., 314
Valeriana apula Pourr., 664
Valeriana dioica L., 664
Valeriana montana L., 665
Valeriana officinalis L., 665
Valeriana pyrenaica L., 665
Valeriana tuberosa L., 666
VALERIANACEAE, 663
Valerianella carinata Loisel., 666
Valerianella coronata (L.) DC., 667
Valerianella dentata (L.) Pollich, 667
Valerianella discoidea (L.) Loisel., 667
Valerianella echinata (L.) DC., 668
Valerianella eriocarpa Desv., 668
Valerianella fusiformis Pau, 668
Valerianella locusta (L.) Laterrade, 669
Valerianella lusitanica Pau ex Font Quer, 669
Valerianella muricata (Steven ex M. Bieb.) J.W.Loudon, 669
Valerianella pumila (L.) DC., 670
Valerianella rimosa Bast., 670
Velezia rigida Loefl. ex L., 144
Ventenata dubia (Leers) Coss., 771
Veratrum album L., 810
Verbascum blattaria L., 614
Verbascum lychnitis L., 615
Verbascum nigrum L., 615
Verbascum pulverulentum Vill., 615
Verbascum sinuatum L., 615
Verbascum thapsus L., 616
Verbascum virgatum Stokes, 616
Verbena officinalis L., 670
VERBENACEAE, 670
Veronica agrestis L., 616
Veronica anagallis-aquatica L., 616
Veronica anagalloides Guss., 617
Veronica arvensis L., 617
Veronica beccabunga L., 617
Veronica chamaedrys L., 618
Veronica fruticans Jacq., 618
Veronica hederifolia L., 618
Veronica montana L., 619
Veronica officinalis L., 619
Veronica persica Poir., 620
Veronica polita Fries, 620
Veronica ponae Gouan, 620
Veronica praecox All., 621
Veronica scutellata L., 621
Veronica sennenii (Pau) Mart. Ort. & E. Rico, 621
Veronica serpyllifolia L., 622
Veronica tenuifolia Asso, 622
Veronica triphyllos L., 623
Veronica verna L., 623
Viburnum lantana L., 103
Viburnum opulus L., 103
Viburnum tinus L., 104
Vicia angustifolia L., 437
Vicia benghalensis L., 438
Vicia bithynica (L.) L., 438
Vicia cracca L., 438
Vicia dasycarpa Ten., 439
Vicia disperma DC., 439
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray, 439
Vicia lathyroides L., 440
Vicia lutea L., 440
Vicia monantha Retz., 440
Vicia narbonensis L., 903
Vicia onobrychioides L., 441
Vicia orobus DC., 441
Vicia pannonica Crantz, 441
Vicia parviflora Cav., 442
Vicia peregrina L., 442
Vicia pyrenaica Pourr., 442
Vicia sativa L., 443
Vicia sepium L., 443
Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 444
Vinca minor L., 73
Vincetoxicum hirundinaria Medik., 76
Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, 76
Viola alba Besser, 671
Viola arvensis Murray, 671
Viola bubanii Timb.-Lagr., 672
Viola canina L., 672

Viola hirta L., 672
Viola kitaibeliana Schult., 673
Viola lactea Sm., 673
Viola montcaunica Pau, 673
Viola odorata L., 674
Viola palustris L., 674
Viola pyrenaica Ramond ex DC., 674
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau, 675
Viola riviniana Rchb., 675
Viola rupestris F.W. Schmidt, 676
Viola suavis M. Bieb., 676
VIOLACEAE, 671
VISCACEAE, 676
Viscum album L., 677
VITACEAE, 677
Vitis vinifera L., 677
Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray, 771
Vulpia ciliata Dumort., 772
Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch., 772
Vulpia membranacea (L.) Dumort., 772
Vulpia muralis (Kunth) Nees, 773
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel., 773
Vulpia unilateralis (L.) Stace, 773
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 100
Wangenheimia lima (L.) Trin., 774
Woodwardia radicans (L.) Sm., 55
Xanthium strumarium L., 252
Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm., 252
Xeranthemum inapertum (L.) Mill., 252
ZYGOPHYLLACEAE, 678

Monografías de Botánica Ibérica, nº 2

Jolube Editor y Consultor Ambiental
www.jolube.es

ISBN 978-84-937528-5-9