

NOVEDADES DE FLORA SORIANA, IV

Carlos MOLINA MARTÍN¹, Gonzalo MATEO SANZ², Gonzalo MONTAMARTA PRIETO³,
Julián ALCALDE DE MIGUEL⁴, Marcia EUGENIO GOZALBO⁵ & José Luis BENITO ALONSO⁶

¹ Avda. Valladolid 44, 8ºB. 42004-Soria. carlosmolina@ociotur.org

² Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart 80. 46008-Valencia. Gonzalo.Mateo@uv.es

³ C/ Real, 23. 42162-La Rubia (Soria). gonzalomontamarta@gmail.com

⁴ C/ S. Hipólito 9, bajo D. 42001-Soria. asterjam@hotmail.es

⁵ Facultad de Educación de Soria, Universidad de Valladolid. 42004-Soria. marcia.eugenio@uva.es

⁶ Jolube Consultor Botánico y Editor. Jaca (Huesca). www.jolube.es – jolube@jolube.net

RESUMEN: Se continúa con la serie de publicaciones sobre la flora soriana, previas a la revisión y reedición del Catálogo Florístico de Soria. Se incorporan cerca de una docena de especies como nuevas para dicho catálogo, se amplía la distribución conocida para muchas otras y se elimina una por basarse en datos mal interpretados. **Palabras clave:** Catálogo florístico; distribución geográfica; flora vascular; novedades; táxones raros; flora protegida; flora amenazada; Soria; Castilla y León; España.

ABSTRACT: Floristic novelties about vascular flora of Soria province (Spain), IV. We continue with this series of publications on the flora of the province of Soria (NC Spain), before the review and reedition of the Floristic Catalogue of Soria. About a dozen species are incorporated as new, the known distribution is extended for many others and one is eliminated because it was based on misinterpreted data. **Keywords:** Catalogue; geographical distribution; novelties; rare taxa; vascular plants; ; endangered plants; Soria; Castilla and León; Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo pretende continuar la serie iniciada recientemente, con aportaciones a la flora de Soria (MOLINA, MATEO, MONTAMARTA & ALCALDE, 2020; MOLINA, MATEO, MONTAMARTA & EUGENIO, 2020, 2021). A su vez, esta serie representa la fusión de dos series previas. Una que se originó en los años noventa del pasado siglo, producto de la colaboración del ya entonces veterano Antonio Segura con Gonzalo Mateo (ampliada posteriormente a José Luis Benito). Señalar como producto de tal colaboración los artículos de SEGURA & MATEO, 1995, 1996; SEGURA, MATEO & BENITO, 1995; 1996a, 1996b, 1996c y 1998; la obra de síntesis de la flora provincial (SEGURA, MATEO & BENITO, 1998b, 2000) y algunas notas posteriores (MATEO, 2014, 2016, 2018).

La segunda serie se origina, ya avanzado este siglo, bajo la coordinación de Carlos Molina (MOLINA, BENITO & MONTAMARTA, 2014; MOLINA & MONTAMARTA, 2015; MOLINA, ALCALDE & EUGENIO, 2016a; MOLINA & al., 2016c; MOLINA, MONTAMARTA & EUGENIO, 2016b, 2016d, 2017). Serie que tiene un precedente que rompe el relativamente largo silencio tras la publicación de la flora sintética, coordinada por J.A. Alejandre (cf. ALEJANDRE & al., 2005).

Para comprobar el grado de novedad de las especies utilizamos principalmente nuestros archivos de flora del Sistema Ibérico, aunque para asegurar que no haya omisiones y precisar el contexto peninsular consultamos principalmente en *Flora iberica*, obra de referencia para la flora vascular española, y también la página web de ANTHOS, con mapas de distribución y listados de localidades de casi toda la flora española, hasta su última actualización e incorporación de datos en 2016.

Para las autorías de las citas hemos usado las iniciales de los autores. La abreviatura CFPCYL corresponde a taxones incluidos en el Catálogo de la Flora Protegida de

Castilla y León (DECRETO 63/2007), de los que se da su correspondiente categoría de protección.

LISTADO DE ESPECIES

Achillea ageratum L.

SORIA: 30TWL4794, Nepas, Prado Ciano, Sierra de Perdices, 1049 m, junciales basófilos de *Sch. nigricans* en vaguada, 7-8-2019, *CMM* & A. Díez (v.v.).

Especie bastante extendida por la Península Ibérica, pero que en esta provincia parece resultar bastante escasa, hasta el punto de que solamente se conocían hasta ahora las dos localidades señaladas en la flora provincial (SEGURA & al., 2000: 75).

Allium victorialis L.

SORIA: 30TWM1139, Covalada, barranco de Valdehornos, Sierra de la Umbría, 1260 m, rezumos en pies de roquedos silíceos, bajo resto de temblonar, 1-6-2008, *CMM* (v.v.). 30TWM2948, Sotillo del Rincón, abedular de la Chopera, Sierra de Cebollera, 1565 m, muy abundante en márgenes de sistema de regueros en abedular, 14-6-2001, *CMM* (MM-010608-10).

Megaforbio higrófilo, que requiere de ambientes húmedos y umbríos, marcando preferencias por los márgenes de regueros y arroyos bajo abedulares o temblonares. En el Sistema Ibérico septentrional, donde se encuentra relicto en el extremo meridional de su área de distribución, de momento se conocen escasas localidades, tres de ellas en el macizo de Urbión (Soria) –de las que solamente se recogía una en la flora provincial (SEGURA & al., 2000: 340)–, y otra en la sierra de la Demanda (La Rioja).

Apium repens (Jacq.) Lag.

SORIA: 30TWL3962, Yelo, fuente romana en Yelo, 1110 m, entre losas de piedra y márgenes herbosos de fuente, 22-10-2014, J. A. Alejandre, M. J. Escalante & *CMM* (v.v.). 30TVM9224, Casarejos, entre El Perún y Las Fuentes, Cañón

del Río Lobos, 995 m, márgenes húmedas del cauce del río Lobos, 12-8-2015, *GMP, JAM & CMM* (v.v.). [30TWM2948](#), Sotillo del Rincón, la Chopera, 1560 m, regueros en turberas ácidas, 14-6-2001, *CMM* (v.v.). [30TWM1838](#), Vinuesa, fuente del Hierro, junto vía romana, 1085 m, manantiales en turbera, silíceo, 12-7-2003, *CMM* (v.v.). [30TWM3929](#), Soria, monte Valonsadero, río Pedrajas, puente del Canto, 1028 m, márgenes del río Pedradas, 6-8-2013, *CMM* (v. v.). [30TWL1793](#), Velamazán, río Duero, Valdegómez, 900 m, prados de *Agr. stolonifera* en márgenes de inundación, 19-8-2013, *CMM & F. del Egido* (v.v.). [30TVL8777](#), Montejo de Tiermes, barranco de Cornicabra de la Venta, 1038 m, curso de aguas someras, 10-8-2004, *CMM & GMP* (v.v.). [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higróturbosos basófilos, 17-7-2013, *CMM, GMP & JAM* (v.v.). [30TWL15 96](#), Berlanga de Duero, río Duero, puente romano de Andaluz, 888 m, prados de *Agr. stolonifera*, márgenes de inundación y cursos secundario, 19-8-2013, *CMM & F. del Egido* (v.v.). [30TWM4638](#), Almarza, junto a los caños de la fuente antigua de Matute de la Sierra, 1120 m, el entorno es silíceo, 02-08-2020, *GMP* (v.v.).

Discreta hierba reptante, que habita en terrenos temporalmente encharcados, en márgenes de cauces y láminas de agua e incluso en turberas y manantiales, en aguas preferentemente ricas en bases. Es un hidrófito indicador del buen estado la conservación de cauces y vasos lagunares. En la provincia se encuentra disperso por todo tipo de cauces, principalmente de la cuenca del Duero, presentándose localmente abundante en algunos tramos superiores de sus afluentes, como en el río Lobos. En la flora provincial (SEGURA & al., 2000: 274) ya se señalaba en siete cuadrículas de 10×10, que ahora quedan ampliadas en otras siete más. Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente”, y en los Anexos II y IV (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.

SORIA: [30TWM1250](#), Vinuesa, glaciar rocoso Zorraquín, laguna Negra de Urbión, 1782 m, huecos entre grandes bloques silíceos, en alameda de temblones, 17-6-2000, *CMM* (MM-17062000-12).

Aparece relicta en los ambientes más húmedos del norte de la provincia, donde ya se señalaban algunas localidades en SEGURA & al. (2000: 122).

Aster linosyris (L.) Bernh.

SORIA: [30TWM2123](#), Golmayo, manantial del Cubillo, Sierra de Cabrejas, 1137 m, prados húmedos de carbonatados en vaguada de sabinar, 16-5-2010, *CMM & GMP* (MM-160510-22). [30TWM0120](#), Talveila, arroyo de la Dehesa, Cantalucía, 978 m, márgenes de prados de *Mol. caerulea*, 4-7-2009, *CMM & GMP* (v.v.). [30TWL4793](#), Nepas, Prado Ciano, Sierra de Perdices, 1060 m, juncales basófilos de *Sch. nigricans* en vaguada, 7-8-2019, *CMM & A. Díez* (v.v.). [30TWM3827](#), Soria, Valonsadero, 1068 m, abundante en cunetas con humedad, 10-9-2006, *CMM* (v.v.). [30TWM5714](#), Aldealafuente, lagunas del Ojo, 991 m, herbazales mesófilos en bordes de humedal, 19-06-2014, *JAM & CMM* (MM-190614-3). [30TWM2228](#), Cidones, Dehesa de San Andrés (Herreros), 1125 m, prados húmedos en margas calcáreas, 10-7-2009, *CMM* (v.v.).

Hierba de floración tardía, que tiene su preferencia por los márgenes de juncales, prados de *Molinia caerulea*, lagunas o afloramientos difusos de aguas en rañas o arcillas; de la cual aportamos varias localidades por el centro de la provincia, donde no es tan rara como daba a

entender la indicación únicamente de tres localidades en la flora provincial (SEGURA & al., 2000: 78). Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente”.

Astragalus austriacus Jacq.

SORIA: [30TWM5714](#), Aldealafuente, Lagunas del Ojo, 991 m, herbazales mesófilos en bordes de humedal, 19-6-2014, *JAM & CMM* (MM-190614-50). *Ibid.*, 5-7-2021, *C. Aedo, L. Medina & CMM* (MA-950808). [30TWM6002](#), Tejado, Castil de Tierra, 1090 m, talud rocoso calizo entre la charca y la carretera, 8-5-2020, *CMM* (MM-190614-2). [30TVL88 72](#), Retortillo de Soria, Sierra de Pela sobre Manzanares, 1370 m, pastizales vivaces sobre calizas, 14-VII-2018, *GMS* (v. v.). [30TVL9370](#), Retortillo de Soria, Sierra de Pela pr. Virgen del Chichí en el pinar de Losana, 1409 m, pinar albar, 28-7-2004, *CMM & GMP* (SALA-169181). [30TWM4737](#), Almarza, cima del cerro San Juan, 1359 m, pastizal vivaz sobre calizas, 10-7-2021, *GMP* (v.v.).

Planta de gran valor para la flora ibérica, indicadora de ambientes continentales, frescos y no demasiado húmedos, cuya presencia en la Península se concentra básicamente en las provincias de Teruel y Soria (ver mapa muy significativo a tal efecto en ANTHOS).

Bartsia trixago L. [= *Bellardia trixago* (L.) All.]

SORIA: [30TWM9215](#), Borobia, cuneta de la pista a las minas, 1146 m, 21-6-2021, *JLB* (v.v.).

La primera cita la dieron ALEJANDRE & al. (2005) de los alrededores de Soria.

Bellis sylvestris subsp. **pappulosa** (Boiss. ex DC.) Coste

SORIA: [30TVM8014](#), San Esteban de Gormaz, pr. Villálvaro, 960 m, pastizales vivaces en claro de encinar, 18-6-2021, *GMS* (v.v.). [30TWL1096](#), Tajueco, pr. fuente de la Rana, 920 m, pastizales algo húmedos en claros de pinar, 27-5-2021, *GMS* (v.v.).

Recientemente señalábamos como novedad provincial este taxon, aunque posiblemente recoja en su seno todo lo que se haya citado en Soria como *B. sylvestris*. Las nuevas localidades afectan también a la parte meridional de la provincia, aunque en la mitad occidental.

Berula erecta (Huds.) Coville

SORIA: [30TWL2177](#), Rello, río Escalote, La Cueva, 1005 m, márgenes de curso de agua entre grandes cárices, 14-7-2013, *CMM & GMP* (MM-240713-4). [30TWM1117](#), Calatañazor, río Avión, junto al puente del Abioncillo, 990 m, comunidad de helófitos en aguas frías alcalinas, 27-8-2009, *CMM & GMP* (v.v.). [30TWL2083](#), Caltojar, río Escalote, junto a Caltojar, 950 m, curso de aguas frías bajo chopera densa, 30-7-2013, *CMM & GMP* (v.v.). [30TWM2838](#), El Royo, La Lagunilla, 1042 m, aguas someras en borde interior de laguna, silíceo, 24-5-2011, *CMM & MEG* (MA-01-00855141). [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higróturbosos en aguas calizas, 17-7-2013, *CMM, GMP & JAM*. (MM-170713-22). *Ibid.*, 5-7-2021, *C. Aedo, L. Medina & CMM*, (MA-950801). [30TVL9097](#), San Esteban de Gormaz, La Aceñuela, ribera del Duero, 861 m, zona pantanosa umbría en alameda de *P. alba*, 28-8-2009, *CMM* (MA-01-00797000). [30TWL5949](#), Arcos de Jalón, Molino de las Cercas de la Yerba, 1151 m, orilla en interior del cauce, bajo chopera densa, 5-6-2013, *N. Ferreras, CMM & GMP* (v.v.). [30TWL4651](#), Medinaceli, arroyo del Agua, nacimiento Jalón, 1075 m, encharcamiento en el nacimiento del Jalón, 28-8-2013, *CMM* (v.v.). [30TWL4656](#), Medinaceli, derivación del arroyo del Hocino, 1040 m, arroyo de aguas calcáreas frías, 15-7-2019,

CMM (MM-150719-4). [30TWL5555](#), Arcos de Jalón, río Blanco, Dehesa de Urex de Medinaceli, 1090 m, cauce de aguas calcáreas en río Blanco, 20-6-2009, *CMM* & *J. Benito* (v.v.). [30TVM9323](#), Herrera de Soria, río Lobos, los Picaraños, 986 m, vegetación helofítica en margen interior del cauce, 1-8-2003, *CMM* & *GMP* (v.v.). [30TVM9224](#), Santa María de las Hoyas, río Lobos, Billido, 990 m, vegetación helofítica en margen interior del cauce, 12-6-2003, *CMM* (v.v.). [30TWM1120](#), Cabrejas del Pinar, nacimiento del río Abión y su cauce, 1000 m, aguas frías alcalinas, en comunidad con *Apium nodiflorum*, 27-8-2009, *CMM* & *GMP* (v.v.). [30TWL5154](#), Medinaceli, arroyo del Pradejón, valle de Arbujuelo, 1075 m, cauce de arroyo rico en helófitos y carrizo, 24-7-2013, *CMM* & *GMP* (MM-240713-2).

Helófito estolonífero enraizado en suelos inundados de aguas ricas en sales de diferentes características: charcas o lagunas fangosas de cursos de aguas frías calcáreas o regueros de turberas alcalinas (incluso en marismas). En la provincia de Soria se encuentra relativamente extendido por todo este tipo de ambientes, principalmente en las cuencas hidrográficas de segundo orden de ríos y arroyos de aguas alcalinas; sin embargo, hasta ahora ha pasado bastante desapercibido (seguramente por su gran parecido con el extendido *Apium nodiflorum*, con el que convive en muchas localidades) de modo que en la flora provincial (cf. SEGURA & al., 2000: 275) solamente se señalaba en un par de localidades. Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente”.

Carex disticha Huds.

SORIA: [30TVL9370](#), Retortillo de Soria, sierra de Pela, Las Suertes del Monte, 1335 m, manantial con prados de *Molinia* en margen de quejigar, 24-8-2004, *CMM* & *GMP* (MM-240804-1). [30TVM9826](#), Vadillo, desembocadura del arroyo del Vallejo Largo, 1080 m, márgenes de arroyo en juncal y pasto de *A. stolonifera*, 13-7-2009, *CMM* & *GMP* (MM-130709). [30TWL0274](#), Retortillo de Soria, arroyo de Retortillo, cabecera del Talegones, 1228 m, pradera de grandes cárices con abundante *Carex riparia*, 27-6-2005, *CMM* & *GMP* (MM-270605-2). [30TWM0416](#), Talveila, Valdepollinos, 1065 m, prados de molinias y juncuales higroturbosos, 15-7-2009, *CMM* (MM-150709). [30TWM0419](#), Cubilla, dehesa de Cubillos, 1040 m, maciegar higroturboso en vaguada, 7-7-2009, *CMM* & *GMP* (MM-70709). [30TWM0120](#), Talveila, Arroyo de la Dehesa, 1065 m, juncuales y prados de molinias en turberas cenagosas, 4-7-2009, *CMM* & *GMP* (MM-040709-2). [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (MM-170713-1).

Es una especie que se extiende por las montañas del norte peninsular (básicamente los sistemas Ibérico, Central, Cantábrico y Pirenaico, ver mapa en ANTHOS), afectando a buena parte de la provincia de Soria, de donde se señalaba en la flora provincial cuatro localidades de su zona septentrional, que no habían sido ampliadas desde entonces (SEGURA & al., 2000: 294).

Carex elata All. subsp. *elata*

SORIA: [30TWM5714](#), Aldealafuente, Lagunas del Ojo, 991 m, cuenco lagunar de aguas someras carbonatadas, 19-6-2014, *JAM* & *CMM* (MM-190614-19). *Ibid.*, 05-7-2021, *C. Aedo*, *L. Medina* & *CMM*, (MA-950809). [30TWM3832](#), Garray, río Duero, embalse de Buitrago, La Sierpe, 1030 m, formaciones de grandes cárices en orilla, 14-6-2020, *CMM* & *MEG* (SALA-169149).

Planta que tampoco es común en España, como la anterior, aunque se extienda por un territorio más amplio, tanto a nivel pensinsular como provincial (en la flora provincial se señalaba de nueve cuadrículas 10×10, sobre todo de su mitad septentrional).

Carex hostiana DC.

SORIA: [30TWM2228](#), Cidones, Dehesa de San Andrés (Herrerros), 1140 m, prados húmedos basófilos con *Molinia caerulea*, 10-7-2009, *CMM* (MA-01-00796983). [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 12-6-2021, *CMM*, *L. Medina* & *C. Aedo* (MM-120621-1).

Planta higrófila propia de prados de *Molinia* o turberas de ligeramente ácidas a neutras, con escasas localidades en la Península Ibérica, concentradas en su mayoría en la Cordillera Cantábrica, y las escasas conocidas en el norte de Soria. Es una de las especies de mayor valor biogeográfico de la región castellano-leonesa, donde solo se conocen tres poblaciones (las dos de Soria que aquí exponemos y otras en el N de Burgos), siendo las poblaciones sorianas las más meridionales de su área eurosiberiana. En SEGURA & al. (2000) se citaban tres poblaciones, una en el macizo de Moncayo que en *Flora iberica* no ha sido confirmada posteriormente. Incluida en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente”.

Carex panicea L.

SORIA: [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (MM-170713-4).

Es una especie propia de arroyos y turberas con aguas silíceas, extendida por las áreas de media y alta montaña peninsular, que en Soria se había señalado solo de su cuadrante serrano noroccidental y que aquí se amplía a la zona baja del valle del Duero medio.

Catabrosa aquatica (L.) Beauv.

SORIA: [30TWM2128](#), Cidones, Dehesa de San Andrés (Herrerros), 1140 m, regueros húmedos fangosos, 20-6-2004, *CMM* (MA-01-00729636). [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (MM-170713-31). *Ibid.*, 5-7-2021, *C. Aedo*, *L. Medina* & *CMM* (MA-950800). [30TWM4251](#), La Póveda de Soria, Dehesa de La Póveda, 1373 m, encharcamientos fangosos, 16-6-2007, *CMM* (MM-160607-1).

Especie que en España muestra una amplia distribución pirenaico-cantábrica, enrareciéndose hacia el sur, con poblaciones más dispersas que se hacen presentes sobre todo en las áreas carpetano-ibéricas de Castilla-León. En la flora provincial (SEGURA & al., 2000: 314) se señalaba de cuatro cuadrículas 10×10, ubicadas en su zona media, ampliándose ahora a otras tres.

Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis*

SORIA: [30TWM4416](#), Los Rábanos, carretera a Cubo de la Solana, 970 m, cunetas con algo de humedad, 9-9-2021, *CMM* (v.v.). [30TWM0222](#), Talveila, valle del río Chico, Cañón del río Lobos, 1010 m, baldíos en fondo de valle, 15-9-2019, *CMM* (MM-150919-1). [30TWM5008](#), Cubo de la Solana, hacia Ituero, 980 m, cunetas con algo de humedad, 9-9-2021, *CMM* (v.v.).

No figuraba en el catálogo de SEGURA & al. (2000), habiéndose detectado posteriormente en Centenera de Andaluz (MATEO, 2014: 58) y ahora en nuevas localida-

des dispersas por zonas igualmente de altitud moderada. Es un taxon que está en expansión por cunetas, cultivos y rastrojos, tal como está ocurriendo en otras zonas de España y nosotros hemos podido documentar en el Pirineo aragonés (BENITO, 2021).

Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén

SORIA: 30TWM2449, El Royo, Cuesta Bellida, Sierra Cebollera, 1618 m, canchales silíceo entre pinares de *P. sylvestris*, 9-8-2006, *CMM & GMP* (MM-090806-5). 30TWM3952, La Póveda de Soria, Chiviroloso, Sierra de Montes Claros, 1405 m, robledales albares con sotobosque de acebos, 25-4-2007, *CMM* (MM-250407-11). 30TWM1250, Vinuesa, glaciar rocoso Zorraquín, laguna Negra de Urbión, 1782 m, fisuras y covachas de grandes bloques silíceos, en alameda de temblones, 17-6-2000, *CMM* (MM-160600-8). 30TWM29 48, Sotillo del Rincón, La Chopera, Sierra Cebollera, 1640 m, brezales-escobonales en canchales, 11-7-2006, *CMM & GMP* (v.v.). 30TWM2947, Sotillo del Rincón, monte de la Chopera y Aranzana, Sierra Cebollera, 1470 m, robledal-hayedo en canchales silíceos, 16-5-2006, *CMM* (v.v.).

Ampliamos algo más los datos existentes para la especie en la provincia (cf. SEGURA & al., 2000: 208), que no parece puedan ampliarse mucho más. Se trata de una planta de distribución atlántica, que alcanza en esta zona uno de sus límites meridionales. En España forma un curioso anillo que recorre la Cantábrica, los montes Galaico-leoneses, el Sistema Central y la Ibérica septentrional sin saltar al Moncayo.

Chamaeiris reichenbachiana (Klatt) M.B. Crespo [= *Iris spuria* subsp. *maritima* (Lam. ex Dykes) P. Fourn.]

SORIA: 30TWL0080, Retortillo de Soria, Modamio pr. El Somo, 1240 m, 16-VI-2021, *GMS* (v.v.). 30TWL4656, Medinaceli, El Hocino, 1040 m, manantial alcalino y márgenes de arroyo escaso caudal, 15-7-2019, *CMM* (v.v.). 30TWL45 80, Adradas, Los Arroyuelos, 1030 m, fondos de cárcavas en margas yesíferas, 25-6-2009, *CMM & A. Díez* (v.v.). 30TWL4793, Nepas, Prado Ciano, Sierra de Perdices, 1068 m, juncuales de *Sch. nigricans* en vaguada, 7-8-2019, *CMM & A. Díez* (v.v.). 30TWL5360, Arcos de Jalón, río Jalón, hacia Somaén, 910 m, herbazales mesófilos de ribera, 12-6-2015, *CMM* (v.v.). 30TWL5397, Nolay, El Salobral, 1048 m, herbazales de *Br. phoenicoides* en lindero de drenaje, 4-9-2019, *CMM & JAM* (v.v.). 30TWL5983, Valtueña, Hoyo de Colmenares, 1030 m, 15-VI-2018, *GMS* (v.v.). 30TWM11 27, Cabrejas del Pinar, Las Aceras, 1160 m, manantial en suelo desnudo margoso rezumante, 17-6-2010, *CMM & GMP* (v.v.). 30TWM2628, Cidones, cabecera del río Pedrajas, Villaverde del Monte, 1106 m, prados de siega entre linderos arbolados de *Frax. angustifolia*, 22-6-2010, *CMM & GMP* (v.v.). 30TWM3525, Golmayo, arroyo de la Llana, Fuentetoba, 1108 m, parado húmedo basófilo, entre chopos y castaños de indias, 8-5-2010, *CMM & GMP* (v.v.). 30TWM5003, Almarail, pr. presa de Almarail, 970 m, 23-VI-2020, *GMS* (v.v.). 30TWM5714, Aldealafuente, lagunas del Ojo, 991 m, lastonares mesófilos de *Br. phoenicoides*, 19-6-2014, *JAM & CMM* (MM-190614-5). 30TWM5222, Alconaba, Dehesa de Ontalvilla, Martialay, 1048 m, pastos y juncuales frescos en márgenes de arroyo, arcilloso, 16-6-2009, *CMM* (MA-01-00841633).

Especie mediterráneo-occidental, con óptimo en la mitad oriental de la Península Ibérica, donde se encuentra ampliamente distribuida por áreas no demasiado elevadas, con preferencia por sustratos básicos. En esta provincia se presenta en pastos higrófilos ricos en sales (basófilos o subhalófilos) sobre suelos arcillosos o mar-

gosos, de modo bastante más extenso de lo que daban a entender los datos ofrecidos en la flora provincial (SEGURA & al., 2000: 333, ut *Iris spuria* subsp. *maritima*). Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente”.

Chamaespartium delphinense (Verl.) Soják

SORIA: 30TWL1780, La Riba de Escalote, Hoz del Escalote, 992 m, fisuras y rellanos de cortados calizos, 4-5-2002, *CMM* (v.v.). 30TVM9421, Ucero, hacia Cabeza La Pila, El Cuartal, Cañón del río Lobos, 1076 m, repisas y resaltes rocosos bajo *P. nigra* subsp. *salzmannii*, 22-5-2002, *CMM* (MM-220502-2). 30TWM5429, Aldehuela de Periañez, Cerro Santo, 1060 m, encinar petrano, cerca de pie de valle, umbrío, 20-4-2002, *CMM & GMP* (MM-200402-1). 30TVM9422, Ucero, San Bartolomé, Cañón del Río Lobos, 1020 m, repisas y pedreras estables al pie de cortado calizo, umbrío, 22-5-2002, *CMM* (MM-220502-3). 30TVM9224, Santa María de las Hoyas, El Perún, Cañón del Río Lobos, 1010 m, borde superior de pequeños cortados calcáreos junto al río, 22-5-2002, *CMM* (MM-220502-6). 30TVM9520, Ucero, Cueva Fría, Cañón del Río Lobos, 1060 m, pedreras y resaltes rocosos bajo pinos laricios, umbría, 22-5-2002, *CMM* (MM-220502-1). 30TWL1780, La Riba de Escalote, Hoz del Escalote, 1010 m, bajo encinas y gillomos en resalte calizo junto a cauce, 4-5-2002, *CMM* (MM-220502-1).

Taxon calcícola subrupestre de área restringida y fragmentada que comprende los Alpes del Delfinado y Pirineos orientales (Francia) y varias sierras o elevaciones calcáreas del Sistema Ibérico en Soria y La Rioja. Las cuatro poblaciones sorianas que aquí exponemos (Cañón del Río Lobos, Hoz del Escalote, Sierra de Carcaña y Aldehuela de Periañez), sumadas a las dos poblaciones riojanas de la Sierra de Cameros, son las únicas localidades conocidas en la Península para esta especie; una de las de mayor valor biogeográfico, tanto provincial como regional. Incluida en el CFPCYL en la categoría de “Vulnerable”.

Cochlearia aragonensis Coste & Soulié

SORIA: 30TXM0020, Beratón, camino de Aragón, hacia el nacimiento del río Isuela, 1506 m, pequeñas pedreras de calcarinitas de cantos planos, 18-4-2002, *CMM* (MM-180402).

Única localidad conocida en la actualidad para Castilla y León de este endemismo de área disyunta, que comprende el Prepirineo occidental y el macizo calcáreo del Moncayo. A pesar de haber sido citado por SEGURA (1982), luego por SEGURA & al. (2000: 126), y poco después confirmada su presencia, aunque muy escasa (referencia de 2002 que aportamos en este trabajo), posteriormente –tras repetidas visitas en años sucesivos– no se ha vuelto a ver en esta misma localidad. Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente”.

Cyperus fuscus L.

SORIA: 30TWL3962, Yelo, Fuente romana, 1110 m, entre losas de piedra y márgenes herbosos de fuente, 22-10-2014, *J. A. Alejandro, M. J. Escalante & CMM* (MM-221014-9).

Una especie de amplia distribución subtropical a subcosmopolita, de zonas con clima poco riguroso, de la que solamente se habían señalado un par de localidades provinciales (cf. SEGURA & al., 2000: 300).

Dittrichia graveolens (L.) Greuter [*Inula graveolens* (L.) Desf.]

***SORIA:** 30TWM3228, Cidones, N-234, 1068 m, cuneta, 16-10-2021, *JLB* (v.v.). 30TWL4462, Blocona, A-15, 1119 m,

cuneta, 17-10-2021, *JLB* (v.v.). 30TWL4369, Radona, A-15, 1096 m, cuneta, 17-10-2021, *JLB* (v.v.). 30TWL4481, 4482, Adradas, A-15, 984-1017 m, cuneta, 17-10-2021, *JLB* (v.v.). 30TWL4382, Morón de Almazán, A-15, 989 m, cuneta, 17-10-2021, *JLB* (v.v.). 30TWM5124, Soria, cerca de Cadosa, N-122, 1111 m, cuneta, 15-10-2021, *JLB* (JACA s/n).

Novedad provincial para una especie. Se está expandiendo gracias a las obras de las carreteras y autovías, como ya se observó con su congénere *D. viscosa* (L.) Greuter, con la que convive, y tal como se ha podido comprobar en las carreteras del Pirineo aragonés (BENITO, 2016). Por el momento, no la hemos visto más allá de las cunetas.

Dittrichia viscosa (L.) Greuter [*Inula viscosa* (L.) Ait.]

SORIA. Autovía A-15: 30TWL: 3894, 3895, 3899, 3990, 4648, 4651, 4759, 4958, 4364, 4365, 4366, 4369, 4462, 4463, 4466, 4467, 4370, 4371, 4372, 4374, 4375, 4376, 4378, 4479, 4089, 4187, 4188, 4188, 4284, 4285, 4286, 4383, 4384, 4481, 4090. 30TWM: 3800. **Autovía A-2:** 30TWL: 5058, 5059, 5161, 5261, 5361, 5461, 5561, 5661, 5761, 5861, 5961, 5962, 5963, 6063, 6163, 6264, 6365, 6465, 6566, 6667, 6767, 6868, 6869, 6970. **Carretera CL-101:** 30TWM: 7315, 7415, 7515, 7615, 7917, 8118, 8218, 8319, 8519. **Carretera N-122:** 30TWM: 5924, 7529, 7731, 8733, 8833, 9036, 9136, 9236, 9337, 9437, 9438, 9538, 9639, 9739, 9839. 30TXM: 0039, 0339, 0637, 0638, 0736, 0737, 0834, 0835, 0934, 1031, 1032, 1033, 1231, 1330, 1430, 1530, 1630, 1831, 1931, 2131, 2432, 2532, 2631, 2831, 2832, 2932, 3032, 3133, 3233, 3333, 3434, 3534, 3832, 4527, 4330, 5824, 6719, 6222, 7016. **Carretera N-234:** 30TWL: 9399, 9994. 30TWM: 4124, 5022, 7113, 8604, 8605, 8605, 8803, 8903, 9002, 9101, 9201, 9300. 30TXL: 0289, 0389, 0488, 0687, 0885, 0984, 0985, 0092, 0290, 1281, 1282, 1283, 1381, 1480. **SO-20:** 30TWM: 4217, 4123, 4124, 4225, 4325, 4625, 4824, 4824.

Si bien algunas citas son de 2017, la gran mayoría son de 2021 (mayo, junio, septiembre y octubre) cuando hemos prospectado de manera bastante exhaustiva a lo largo de las siguientes carreteras y tramos: A-15, entre Soria y Medinaceli; A-2 en todo su recorrido por la provincia; CL-101, desde el cruce a Borobia hasta el cruce con N-234; N-122, desde el límite con Zaragoza hasta Soria; N-234: desde el límite con Zaragoza hasta Abejar; SO-20, variante de Soria.

Tal como se puede ver en el mapa 1, la mayor presencia de este taxon la localizamos en la recientemente construida autovía A-15 y en la A-2. En el tramo soriano de la N-234 aparece de manera esporádica, al igual que en la N-122. Recientes obras en la CL-101 han favorecido su expansión por dicha vía. No hemos observado esta planta en las carreteras SO-810 (Cidones-Vinuesa), SO-820 (Vinuesa-cruce N-111) y N-111 desde el cruce con la SO-820 hasta Soria.

Dentro de las carreteras nacionales nos falta por prospectar la N-122 (y A-11) desde Soria hasta el límite de Burgos; N-111 desde c. Almarza al límite con La Rioja; y N-110 desde San Esteban de Gormaz al límite con Segovia.

Tal como hemos indicado con su congénere *D. graveolens*, es una especie que se ve favorecida por las obras viales y que va colonizando profusamente cunetas de carreteras para después colonizar solares removidos aledaños. En el catálogo inicial (SEGURA, MATEO & BENITO, 1998b, 2000), ya dábamos cuenta de primeras apariciones por Santa María de Huerta (1993) y San Esteban de Gormaz (1994).

Eleocharis quinqueflora (Hartm.) O. Schwarz

SORIA: 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM, GMP & JAM* (MM-170713-6).

Ya conocida de otras partes de la zona centro-septentrional soriana (cf. SEGURA & al., 2000: 302), resultando ésta la localidad más meridional y menos elevada conocida hasta ahora.

Ephedra fragilis Desf. subsp. **fragilis**

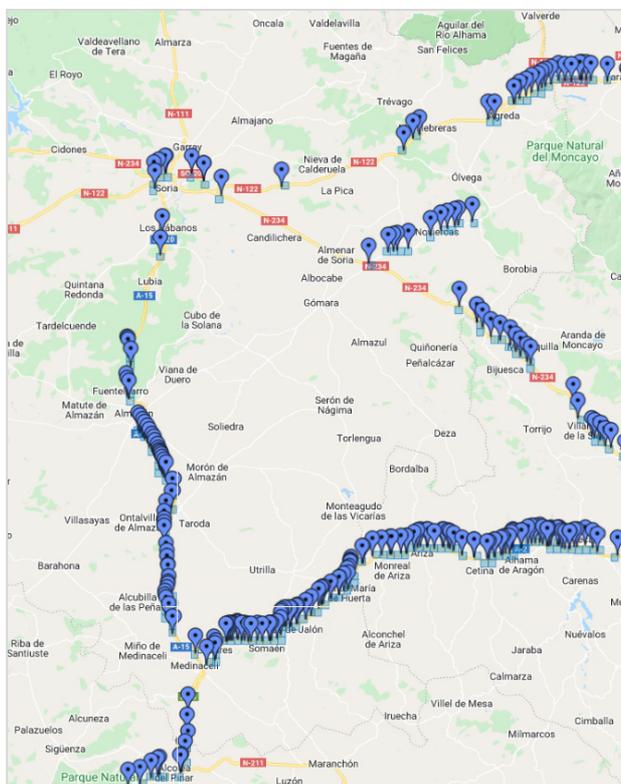
SORIA: 30TWM7743, Cigudosa, hacia el Cerro del Cura, 770 m, matorrales con *Jun. phoenicea* y *Rosmarinus off.*, 11-12-2019, *CMM & L. Latorre* (SALA-167068). 30TWL8483, Cihuela, La Muela, valle del río Henar, 830 m, romerales en ladera rocosa caldeada, calizas, 2-6-2016, *CMM & JAM* (SALA-167067).

Aportamos un par de localidades más para la provincia (cf. SEGURA & al., 2000: 30), para esta ancestral especie termófila de óptimo mediterráneo, solo confirmada su presencia en Soria para toda Castilla y León. Llega desde Aragón a la parte oriental de la provincia, sin sobrepasar el piso mesomediterráneo, a través de la vertiente del Ebro, como límite de expansión desde sus feudos mediterráneos litorales. Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente”.

Epipactis palustris (L.) Crantz

SORIA: 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM, GMP & JAM* (v.v.). 30TWM3447, Soria, pr. finca La Verguilla a unos 450 metros del antiguo apeadero de Toledillo, 1087 m, pastizales húmedos ricos en orquídeas sobre arenas Utrillas con aportes margosos de la sierra de Cabrejas, 6-7-2021, *GMP* (v.v.)

Orquídea muy característica de prados húmedos de molinias y formaciones higroturbosas de cárcices basófilos que definen el sintaxon *Epipactido-Molinietum caeruleae*. Se presenta algo dispersa –y no demasiado abundante– (cf. SEGURA & al., 2000; 348), tanto en el norte



Mapa 1. Distribución de *Dittrichia viscosa* en Soria.

como en el sur de la provincia, en las mejores manifestaciones de este tipo de prados, donde convergen diversidad de taxones de interés como *Silaum silaus*, *Spiranthes aestivalis* o *Senecio carpetanus*. Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente”.

Erodium paularense Fern. González & Izco

SORIA: 30TWM9914, Borobia, collado del Tablado, 1365 m, taludes rocosos en umbría, 7-9-2001, *CMM* (MM-070921-2). *Ibíd.*, 15-06-2008, *CMM* (MA-01-00768628).

Una de las especies más amenazadas de la flora ibérica, cuya población ya citábamos por primera vez en ALEJANDRE & al. (2005, para la misma cuadrícula WM91). La localidad soriana de la sierra del Tablado apunta a ser la más extensa de las conocidas en la Península, contando con varias subpoblaciones. Aportamos una subpoblación no indicada por entonces, cuando la habíamos identificado como *E. glandulosum* s.l. Posteriormente a su publicación, la identidad de esta localidad fue corregida como *E. paularense*.

Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “En Peligro” y en los Anexos II y IV (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Euphorbia exigua subsp. **merinoi** M. Laínz

***SORIA:** 30TWM0829, Cabrejas del Pinar, puerto de Mojón Pardo pr. La Lagunilla, 1170 m, claros de melojar, 10-7-2021, *GMS* (VAL 247292).

Esta subespecie no aparece señalada para Soria ni en el catálogo provincial (SEGURA & al., 2000) ni en la revisión de *Flora iberica* (BENEDÍ & al., 1987: 259), siendo su núcleo principal los montes Iberoatlánticos, aunque recientemente se han detectado varias poblaciones en la cordillera ibérica centro-oriental (Cuenca y Teruel, GARCÍA CARDO, 2006, 2011; MATEO, FABADO, LOZANO & RIERA, 2021).

Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut. subsp. **nevadensis**

SORIA: 30TVL8174, Montejo de Tiermes, Peña Vicente, pico de Grado, Sierra de Pela, 1380 m, litosoles calizos rocosos crioturbados, 7-6-2017, *CMM* & *JAM* (v.v.). 30TVL 8274, Montejo de Tiermes, pico de Grado, Sierra de Pela, 1300 m, afloramientos rocosos, en orlas arbustivas, 21-7-2004, *CMM* & *GMP* (v.v.). 30TVL8879, Montejo de Tiermes, valle del río Manzanares, Carrascosa de Arriba, 1120 m, pedreras en claros de quejigar, ladera rocosa calcárea, 31-8-2004, *CMM* & *GMP* (v.v.). 30TVL9669, Retortillo de Soria, Cueva del Herrero, Sierra de Pela, 1460 m, pedreras calcárea bajo pie de cortado cacuminal, 25-5-2005, *CMM* & *GMP* (v.v.). 30TVL9370, Retortillo de Soria, Pinar de Losana, Sierra de Pela, 1415 m, bajo pinar de *P. sylvestris* denso en ladera rocosa, 28-7-2004, *CMM* & *GMP* (v.v.). 30TVM9026, Santa María de las Hoyas, barranco del Chorrón, Cañón del río Lobos, 1060 m, canchales calcáreos y repisas de roquedos soleados, 22-5-2003, *CMM* (v.v.). 30TVM9521, Ucero, Cueva Fría, Cañón del río Lobos, 996 m, canchales calcáreos, 20-5-2003, *CMM* (v.v.). 30TVM9229, San Leonardo, cerro San Cristóbal, 14-7-2021, 1200 m, pastizales vivaces sobre calizas, *GMS* (v.v.). 30TVM 9126, San Leonardo, Las Lomas, Cañón del río Lobos, 1040 m, canchales calcáreos, 12-06-2003, *CMM* (v.v.). 30TVM98 26, Casarejos, Carrascal, sobre dehesa de Casarejos, 1150 m, quejigar en la ladera rocosa calcárea umbría, 13-7-2009, *CMM* & *GMP* (v.v.). 30TWL1183, Berlanga de Duero, hacia Cabreriza, 1000 m, encinar sobre calizas, 9-VIII-2001, *GMS* (v.v.). 30TWL6599, Gómara, Rozas Altas, 1038 m, quejigar denso en vaguada, 17-5-2012, *CMM* (v. v.). 30TWM3327, Cidones, pico

Frentes, Sierra de Cabrejas, 1150 m, orlas arbustivas en ladera calcárea umbría, 16-6-2009, *CMM* (v.v.). 30TWM1727, Abejar, La Umbría, Sierra de Cabrejas, 1240 m, quejigar en la ladera rocosa calcárea umbría, 19-7-2009, *CMM* & *GMP* (v.v.). 30TWM3838, Garray, la Cuesta, Sierra de Carcaña, 1292 m, afloramientos calcáreos en claros de quejigar-encinar, 7-6-2006, *CMM* (v.v.). 30TWM8407, Ciria, La Bigornia, 1250 m, resaltes y repisas de cantiles calcáreos, 3-7-2013, *CMM* & *GMP* (MM-030713-1). 30TWM7029, Villar del Campo, La Calva, Sierra del Madero, 1070 m, encinar denso en ladera calcárea umbría, 10-5-2010, *CMM* (v.v.). 30TWM2428, Villaciervos, Sierra de Cabrejas, 1295 m, pedreras calcáreas de canto fino, 21-8-2009, *CMM* & *GMP* (v.v.). 30TWM2328, Villaciervos, Sierra de Cabrejas, 1260 m, laderas de rocas calcáreas sueltas, 21-8-2009, *CMM* & *GMP* (v.v.). 30TWM2727, Cidones, Sierra de Cabrejas, 1298 m, canchales calcáreos en umbría, 21-8-2009, *CMM* & *GMP* (v.v.).

Hasta ahora este taxon solo estaba citado para esta provincia de su extremo meridional (SEGURA & al., 2000: 140), a través de cinco puntos algo dispersos. Así, lo aportado perfila bastante mejor su distribución, incluyendo numerosas localidades de norte a sur. Endemismo ibérico, principalmente en la mitad oriental. En Castilla y León aparece sobre en las provincias de So, Bu, Sg y Av (sistemas Central e Ibérico y montañas del N de Burgos) y de modo disyunto en unas pocas localidades en la comarca de Luna (León), siendo las mejores manifestaciones regionales las poblaciones de sierra de Pela (So, Sg) y las orlas ibéricas calcáreas septentrionales en las sierras de Cabrejas (So), de Arlanza (Bu) y Cañón del río Lobos (Bu, So). Se encuentra en las sierras calcáreas, cuevas de parameras y cañones calizos de casi toda la provincia, apareciendo preferentemente en umbría, en ambientes rocosos diversos: como bosques rupes, matorrales en laderas rocosas y, sobre todo, en gleras semiestabilizadas. Incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente” y en el Anexo IV (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Festuca capillifolia Dufour

SORIA: 30TWL8483, Cihuela, La Muela, Cueva del Ruido, 860 m, fisuras de resalte rocoso calizo, 10-4-2021, *CMM* & *MEG* (MM-10421-1). 30TWL3869, Alcubilla de las Peñas, El Somo, 1132 m, pastos vivaces y estipares en páramo calcáreo, 26-6-2012, *CMM* (SALA-167072).

Signe siendo una planta muy rara en la provincia, aunque en menor grado de lo que se conocía hace un par de décadas (SEGURA & al., 2000: 314), cuando solo se había detectado una localidad. Como puede apreciarse en el mapa de ANTHOS, se distribuye por el litoral ibérico, de Cádiz a Castellón, penetrando moderadamente por Teruel, de donde salta al sureste soriano, su zona más continental.

Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K. Richter subsp. **trichophylla**

SORIA: 30TWL3858, Miño de Medinaceli, Laguna de la Sima, 1030 m, márgenes de laguna de aguas calcáreas, 27-5-2020, *CMM* (SALA-169084).

Esta especie aparece señalada en la flora provincial de unos pocos puntos dispersos (SEGURA & al., 2000: 318). Aunque, en este género particularmente complejo y con la bibliografía manejable entonces, tales puntos quedan como algo inseguros, por lo que convendrá recons-

truir su distribución sobre nuevas recolecciones y revisiones de recolecciones existentes.

Filago congesta Guss.

SORIA: 30TWL8483, Cihuela, La Mina, 805 m, pastos terofíticos xerófilos junto carretera, 21-5-2017, *CMM* (v.v.). 30TWL8191, Deza, hacia manantial de Navaseca, 890 m, pasto nitrófilo pisoteado, 10-4-2021, *CMM* & *MEG* (MM-100421-6).

Especie termófila y xerófila, distribuida por las zonas poco elevadas del este ibérico, que no se refleja en el catálogo provincial de SEGURA & al. (2000), pero que fue señalada hace poco para Soria, de la localidad de Fuentelmonge (MOLINA & al., 2016b), ampliada ahora a otras dos más en la misma zona seca del sureste provincial.

Gentiana pneumonanthe L.

SORIA: 30TWM2128, Cidones, Dehesa de San Andrés (Herreros), 1138 m, prados higroturbosos basófilos, 26-6-2009, *CMM* (v.v.). 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos básicos, 17-7-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (MM-170713-11). 30TWM1008, Rioseco de Soria, Vallejo de Majajiva, 1000 m, turberas alcalinas y prados de Molinia, 10-8-2016, *GMS* (SALA-167088). 30TWM2228, Cidones, Dehesa de San Andrés (Herreros), 1158 m, prados higroturbosos basófilos, 24-8-2001, *CMM* (v.v.).

Añadimos unas cuantas localidades más, que van completando huecos, de la zona centro-septentrional de la provincia en que esta especie se distribuye (cf. SEGURA & al., 2000: 144).

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter

SORIA: 30TWM1957, Montenegro de Cameros, Puerto de Santa Inés, 1350 m, márgenes de carretera del puerto, ruderal, calcáreo, 18-7-2017, *CMM* (SALA-167091).

Aparece ahora en el extremo norte de la provincia una especie de la que existía únicamente una mención (MOLINA & MONTAMARTA, 2015), además referida a su extremo sur, lo que implica una gran rareza y el carácter más bien esporádico de sus poblaciones.

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil.

SORIA: 30TWL1181, Berlanga de Duero, valle del río Talegones pr. Los Aguachales, 1010 m, matorrales secos sobre sustrato básico margoso, 16-6-2021, *GMS* (v.v.).

Fue indicada por primera vez para esta provincia por ALEJANDRE & al. (2005: 70), del extremo norte del término de Berlanga de Duero (WL19) y en el valle del río Escalote. Señalamos aquí la nueva recolección, pese a su cercanía a la anterior, por ser la segunda para la provincia, estar a más de 10 km de aquella y además en un valle fluvial diferente.

Heliantemum × serranicum Mateo (*apenninum* × *croceum stoechadifolium*)

SORIA: 30TVM8212, San Esteban de Gormaz, pr. Molino de Villálvaro, 900 m, matorrales sobre sustrato básico, 18-6-2021, *GMS* (v.v.). 30TVM8141, San Felices, arroyo del Valle, 960 m, matorrales secos sobre sustrato básico, 28-5-2021, *GMS* (v.v.).

Recientemente lo señalábamos como novedad para la provincia, sobre muestras recolectadas en la zona SW de (cf. MOLINA & al., 2020: 30). Aportamos una nueva localidad de este cuadrante y otra situada en el opuesto extremo NE, con lo que entendemos que debe presentarse bastante extendida por el sur provincial.

Helictotrichon cantabricum (Lag.) Gervais

Especie calcícola de distribución cantábrica o subcantábrica con única localidad atribuida para la provincia de Soria, en el tramo silíceo de la alta motaña de Urbión, procedente de una recolección de Mariano T. Losa del año 1926 (MA 8333), que ya suponíamos poco probable. Debido a las pesquisas realizadas por J. A. Alejandro, a través de la diligencia de C. Romero Zarco –poseedor en este momento del mencionado pliego–, se ha podido comprobar en la etiqueta original escrita a puño y letra que en realidad pone “Pico Umión” (Burgos) y no “Pico Urbión” (Soria); es decir, hubo una interpretación errónea por parte del transcriptor. En consecuencia, ha de adjudicarse tal cita para Burgos y excluirla de Soria, provincia que de momento queda fuera del área de distribución de la especie.

Hieracium arnedianum Mateo & Alejandro

***SORIA:** 30TWL5952, Layna, Hoyo del Tejo, 1200 m, escarpado calizo umbroso, 14-6-2021, *GMS* (VAL 247150).

Una stirpe algo compleja, en la que se ve clara la influencia –algo diluida– de *H. amplexicaule* y algo más difusas las de *H. glaucinum* y *H. elisaeanum*. Descrita sobre muestras de la Peña Isasa (Arnedo, La Rioja), no solamente no había sido señalada en Soria, sino que no había sido vista fuera de la localidad clásica.

Holcus annuus subsp. **setiglumis** (Boiss. & Reut.) M.Seq. & Castro

***SORIA:** 30TVL9671, Retortillo de Soria, arroyo de Castro, La Solana, 1220 m, orlas herbáceas subnitrófilas en rebollar aclarado pastoreado, 10-5-2004, *CMM* & *GMP* (MM-100504-2).

Planta del S de Europa, presente en la Península en el centro, sur y oeste. Aportamos una única recolección en el extremo suroeste provincial que atribuimos a este taxon, que amplía ligeramente su área hacia el este. No es descabellada su presencia en la sierra de Pela (entronque con el Sistema Central segoviano), pues el límite NE de su área se encontraba en Segovia.

Holcus reuteri Boiss.

***SORIA:** 30TWM9526, Cueva de Ágreda, barranco del Colladillo (Ojo del Araviana), 1800 m, nacimiento del arroyo, 7-10-2021, *CMM* & *JAM* (MM-71021-3). 30TWM95 26, *ibíd.*, 1770 m, entre megaforbios y cervunales de borde de arroyo, 7-10-2021, *JAM* & *CMM* (MM-71021-2). 30TWM9425, *ibíd.*, 1630 m, cubierta herbácea en bloques silíceos en cauce, 7-10-2021, *JAM* & *CMM* (MM-71021-1).

Endemismo del C y CW peninsular, en el que se distinguen dos grandes núcleos, uno principal –el occidental– que afecta al Sistema Central y Serra da Estrela (Portugal), y otro oriental –disyunto– en el Moncayo. Ya había sido recolectado en el lado aragonés y soriano del Moncayo por C. VICIOSO (1942), e identificado por entonces como *H. mollis* subsp. *reuterii* (Boiss.) Tutin, entre cuyas citas obra un pliego para Soria en el herbario MA: “So, in pascuis Moncayo (Soria), 15-VII-1939, C. Vicioso, MA7234”. En el tramo soriano solo lo hemos encontrado en el arroyo del Colladillo (Cueva de Ágreda) desde los 1500 m hasta los cerca de 1800 m, en uno de los ojos o manantiales del Araviana. Taxon muy próximo a *H. mollis*, al que se ha supeditado en ocasiones como subespecie. De comportamiento palustre, medra en herbazales húmedos sobre sustratos ácidos, a veces turbosos. En las

mismas áreas geográficas coinciden ambos taxones: *H. reuteri* lo encontramos a plena luz en márgenes de arroyos o praderas en sustratos ácidos o turbosos, mientras que *H. mollis* preferentemente busca la umbría de bosques templados mesoeutróficos, sobre suelos frescos, pero bien drenados.

Hydrocotyle vulgaris L.

SORIA: 30TVL9097, San Esteban de Gormaz, La Aceñuela, ribera del Duero, 861 m, zona pantanosa umbría en alameda de *P. alba*, 28-8-2009, *CMM* (MA-00796999). 30TWM1241, Covalada, carretera SO-850, Km 22-23, río Duero, 1156 m, herbazales frescos y umbrios junto a carretera, 30-8-2020, *CMM* (v.v.).

Planta acuática, muy original en el contexto de su familia, que resulta muy rara en la flora soriana. Solo se había detectado en el cauce del Duero por Vildé (cf. SEGURA & al., 2000: 278), y ahora se añaden otras dos localidades, también en el Duero, pero a bastante distancia aguas arriba y abajo respectivamente.

Hypericum undulatum Willd.

SORIA: 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos, 17-7-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (MM-171713-21).

Planta asociada habitualmente a ambientes silíceos muy inundados, que prefiere en esta provincia las áreas frescas y algo elevadas de las sierras principales del norte (cf. SEGURA & al., 2000: 151). La nueva localidad se muestra como atípica por aparecer aislada en una zona más baja y meridional.

Inula britannica L.

SORIA: 30TWM5714, Aldealafuente, Lagunas del Ojo, 991 m, suelo fresco en lastonar de *Br. phoenicoides*, 10-8-2019, *CMM* & *JAM* (SALA-167101).

Se trata de una nueva localidad en la distribución soriana de esta especie, en la que se ven bastantes huecos en el mapa ofrecido por SEGURA & al. (2000: 97), que suponemos deberán ir completándose en el futuro.

Klasea nudicaulis (L.) Fourr. [= *Serratula nudicaulis* (L.) DC.]

SORIA: 30TWL1181, Berlanga de Duero, valle del río Talegonas pr. Los Aguachales, 1010 m, claros de encinar sobre sustrato básico, 16-6-2021, *GMS* (v.v.). 30TWL3560, Miño de Medinaceli, pr. Conquezueta, 1150 m, pastizales vivaces sobre suelo somero, 19-VI-2016, *GMS* (v.v.).

En el mapa que aparece en SEGURA & al. (2000: 109), esta especie figura ubicada en el centro y en el cuadrante NE de la provincia, de ahí el interés de estas localidades del S y SE soriano, donde pasa a ser de gran rareza.

Leucanthemum irtutianum DC.

SORIA: 30TWL5949, Arcos de Jalón (Layna), carretera de Layna a Maranchón, 1150 m, cunetas, bajo olmeda de *U. pumila*, 16-7-2021, *CMM* (MM-160721-1).

Nueva localidad para una planta propia de la flora ibérica en sus tramos septentrional y centro-occidental, que solo se señalaba en unos pocos puntos en el catálogo provincial (cf. MATEO & al., 2000: 100).

Margotia gummifera (Desf.) Lange

SORIA: 30TVM9231, San Leonardo de Yagüe, Dehesa de Quiñones, 1055 m, orlas herbáceas en lindero de quejigar, 30-4-2017, *CMM* (v.v.).

Una interesante planta, descrita del norte de África, con distribución iberoatlántica en España, que alcanza en Soria uno de sus extremos hacia oriente. No aparecía catalogada en la flora provincial (cf. SEGURA & al., 2000), aunque sí había sido detectada en un par de localidades recientemente (cf. MOLINA & MONTAMARTA, 2015).

Mentha arvensis L.

SORIA: 30TWM2228, Cidones, Dehesa de San Andrés (Herreros), 1037 m, regueros en interior de rebollar, 17-7-2020, *Andrés, Medina, Molina, Rico, & al.* (SALA-167747).

Añadimos una localidad más para la flora de Soria de esta menta, que es en general rara para toda la Península. A pesar de su nombre, crece en herbazales húmedos de márgenes de aguas dulces y frescas, o dentro de cauces de arroyos intermitentes. La nueva localidad es cercana a las ya conocidas (cf. SEGURA & al., 2000: 159), en su único núcleo centro-septentrional.

Minuartia funkii (Jord.) Graebn.

SORIA: 30TWM4622, Soria, Sierra de Santa Ana, 1222 m, fisuras y rellanos de cantiles calcáreos, 14-9-2019, *CMM* (v.v.). 30TWM8437, Castilruiz, Castillo de Añavieja, 1000 m, repisa de roquedos calizos caldeados, 8-11-2020, *CMM* (SALA-169076). 30TWM1759, Montenegro de Cameros, Las Riscas, 1672 m, rellanos rocosos calcáreos crioturbadados, 17-7-2020, *Andrés, Medina, Molina, Rico, & al.* (SALA-167806). 30TWM7900, La Quiñonería, Peñalcazar, 1167 m, pastos terofíticos en rocas, 26-10-2019, *CMM*, *MEG* & *I. Molina* (v.v.). 30TVL7383, Montejo de Tiermes, alto de la Pedriza por el cañon de río Pedro hacia Ligos, 1090 m, cortado calcáreo con *Rhamnus sp. pl.* y orientación sur, 15-6-2005, *CMM* & *GMP* (SALA-169201).

Pequeña hierba amiga de ambientes de parameras o pedrizas calcáreas, que se acomoda en grietas de lapiares, repisas y huecos de rocas en ambientes expuestos de la montaña media mediterránea. En la provincia se localiza dispersa, de norte a sur, por buena parte de elevaciones calcáreas y parameras, desde los 1000 a los 1500 m de altitud. Añadimos unas cuantas localidades más a las primeramente referenciadas para la provincia en ALEJANDRE & al. (2005).

Minuartia verna (L.) Hiern

SORIA: 30TWM1251, Vinuesa, Risco Zorraquín, macizo de Urbión, 1920 m, taludes rocosos y pies de cortados en cuarcitas carbonatadas, 20-8-2004, *CMM* (MM-200804-3). 30TWM1251, *ibid.*, 1860 m, bordes de regueros húmedos en canchales, cuarcitas carbonatadas, 10-8-2021, *J. A. Alejandre & CMM* (ALEJ-380/21). 30TWM1251, Vinuesa, basal del pico Zorraquín, 1790 m, taludes y pies de repisas de roquedos silíceos, entre megaforbios, 10-8-2021, *J. A. Alejandre & CMM* (ALEJ-377/21). 30TWM1251, *ibid.*, 1810 m, rellanos roquedos silíceos carbonatados, 20-8-2004, *CMM* (MM-200804-2).

Taxon eurosiberiano, cuya área en la Península se encuentra muy bien dibujada en las montañas del norte, indicando las condiciones templado húmedas de sus localidades. En *Flora iberica* (FAVARGER & MONTSERRAT, 1990) se pone en duda su presencia para Soria y otras localidades de la Ibérica, a pesar de haber quedado constatada su presencia en el Ibérico septentrional (SEGURA, 1969), antes de la edición del género en la mencionada obra. Aunque en numerosos casos ha sido confundida con su congénere *M. recurva*, identificada erróneamente o mezcladas ambas en el mismo pliego, podemos con-

firmar que, en el macizo de Urbión, en su tramo soriano, se localiza –rara pero extendida–, en las pendientes abruptas de la vertiente N del pico Zorraquín, cuya localización constituye por el momento la más meridional de su área, preferentemente eurosiberiana.

Narcissus bulbocodium L.

SORIA: [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, reguero higroturboso en turbera alcalina, 17-7-2013, *GMP, JAM & CMM* (v.v.).

Aportamos una nueva localidad en el centro de la provincia de este narciso frecuente y ampliamente extendido (cf. SEGURA & al. 2000: 292) en pastos húmedos de distinta naturaleza de su tercio norte. Taxon incluido en el Anexo V (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Narcissus pseudonarcissus subsp. **portensis** (Pugsley) A. Fern.

SORIA: [WM2827](#), [WM2927](#), Cidones (Herreros), pequeñas poblaciones en repisas colgadas bajo extraplomos o en canales herbosas, N, 1350-1400 m, 8-4-2001, *CMM*. [30TWM3626](#), Golmayo (Fuentetoba), Pico Frentes, 1300 m, muy abundante en amplias repisas en roquedos verticales calizos, N, 15-3-1999, *CMM*. [30TWM3755](#), La Póveda de Soria, pedregales en la cumbre del Cabezo, 1925 m, 15-4-1990, *CMM*. [30TWM0624](#), Muriel Viejo, abedular de la Cuba, 1100 m, muy extenso bajo abedular en las proximidades de áreas higroturbosas ácidas, 18-3-2000, *CMM*. [30TWM1955](#), Montenegro de Cameros, cumbre de Peña Negra, 2020 m, grietas de roquedos silíceos, 27-5-2001, *CMM & GMP*. [30TWM2150](#), El Royo, vertiente sudeste del Castillo de Vinuesa, 1900-1960 m, contorneando pedregales y en repisas de roquedos verticales, E-NE, 16-6-2001, *CMM*. [30TWL0676](#), [30TWL0776](#), Retortillo de Soria (Torrevicente), márgenes del río Talegones, 1150-1100 m, muy abundante y extenso siguiendo el cauce, 6-6-2001, *CMM & GMP*. [30TWL0777](#), [30TWL0877](#), Berlanga de Duero (Lumías), *ibíd.* [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 1000 m, bordes de turberas en lindero de dehesa, 17-7-2013, *GMP, JAM & CMM* (obs.v.) [30TWM4904](#), Cubo de la Solana, río Duero, La Dehesa, 965 m, orlas herbáceas en margen exterior de vegetación riparia, 05-5-2017, *CMM & A. Díez* (v.v.). [30TWM4145](#), Almarza, Dehesa de Carrillo o Mata Domingo (San Andrés de Soria), 1250 m, robledales albares ricos en orlas arbustivas, 03-6-2010, *CMM* (v.v.). [30TWM5561](#), Yanguas, río Cidacos, 950 m, orlas herbáceas en vegetación riparia, 27-4-2000, *CMM* (v.v.).

Agregado de taxones –que incluye el denominado *N. eugeniae* Fern. Casas (modo en que aparece indicado en la flora provincial, SEGURA & al., 2000: 293)–, considerado endemismo del Sistema Ibérico. Esta nueva denominación abarca las distintas estirpes y variedades encontradas en los sistemas Central e Ibérico, Montes de Toledo y sierras aledañas, N y C de Portugal y rebordes de la meseta castellana. Aparece en medios diversos, pero siempre húmedos y umbríos, como abedulares, sotobosque de robledales, vegetación riparia, bordes de arroyos, juncales y turberas, canchales silíceos de grandes bloques y, como los más favoritos, en pies y repisas de cortados en umbría. Incluido en el CFPCYL en la categoría de “Aprovechamiento regulado”.

Nepeta coerulea Aiton

SORIA: [30TWM9914](#), Borobia, Peñas de Ibáñez, 1395 m, juncales en regueros húmedos, 19-6-2011, *CMM* (MA-01-00841645). [30TWM3827](#), Soria, Valonsadero, 1045 m, herba-

zales en cunetas sombreada y húmeda, 2-6-2021, *CMM* (v.v.). [30TWM2830](#), Cidones, Malliembre, 1117 m, herbazales en taludes de cuneta, 30-6-2016, *CMM* (MM300616-1).

Es planta escasa en la provincia, que se había detectado en tres puntos de su zona fresca septentrional (cf. SEGURA & al., 2000: 159), y ahora ampliamos a otros tres en la misma zona.

Ophrys santonica J.M. Mathé & F. Melki

SORIA: [30TWM3238](#), El Royo, El Regajo, Sierra de Carcaña, sobre Langosto, 1143 m, juncales basófilos de *Sch. nigricans* y *Sc. holoschoenus*, 20-6-2020, *CMM, MEG & I. Molina* (SALA-169147).

Planta descrita en tiempos recientes, sobre poblaciones francesas, que se ha indicado en unas cuantas localidades del NE ibérico, incluyendo una única localización en Soria (entorno de Herreros, cf. MOLINA, BENITO & MONTAMARTA, 2014: 99; BENITO AYUSO, 2017: 384), siendo la nueva, aquí señalada, la segunda localidad conocida.

Ornithogalum pyrenaicum L.

SORIA: [30TWM6757](#), San Pedro Manrique, Linde de la Dehesa de Veá, 1076 m, repisas y pie de roquedos sobre cuarcitas carbonatadas en umbría, 17-4-2011, *MEG & CMM* (v.v.). [30TWM3842](#), Rollamienta, Las Dehesas, Sierra de Tabanera, 1233 m, orlas herbáceas umbrías en rebollar de *Q. pyrenaica*, 30-5-2006, *CMM* (MM-300506-8).

Pese a su nombre, es planta bastante extendida por Europa y más limitada en el Mediterráneo, de la que solamente teníamos señalados 4 puntos en esta provincia (cf. SEGURA & al., 2000: 343); aún deberá aparecer en algunos más.

Orobanche alba Steph.

SORIA: [30TVL9782](#), Retortillo de Soria, La Casquera, 1172 m, matorrales basófilos de *Sat. intricata* y *Th. zygis*, 2-6-2005, *CMM & GMP* (MM-020505-2). [30TWL5395](#), Nolay, Las Fosas, 1140 m, claros de encinar sobre calizas, 23-VI-2020, *GMS*. [30TWL6349](#), Layna, monte Cabezuela, 1280 m, claros de encinar sobre calizas, 15-VI-2021, *GMS*. [30TWM1826](#), Abejar, alto del Cebollín, 1200 m, tomillares sobre calizas, 11-VII-2021, *GMS* (v.v.). [30TWM2415](#), Las Fraguas, La Sierra, 1230 m, tomillares sobre calizas, 27-VI-2020, *GMS* (v.v.). [30TWM2927](#), Ocenilla, alto de la Risca, 1380 m, tomillares sobre calizas, 25-VI-2020, *GMS & GMP* (v.v.). [30TWM5022](#), Alconaba, Valondo, 1060 m, tomillares sobre calizas, 26-VI-2020, *GMS* (v.v.). [30TWM7120](#), Tajahuerce, Las Majadillas, 1050 m, encinares aclarados sobre calizas, 26-VI-2020, *GMS* (v.v.). [30TWM9536](#), Ágreda, hacia alto de Valmayor, 880 m, tomillar en borde de camino, 2-6-2016, *JAM & CMM* (MM-020616-1).

Poco citada en la provincia (en el catálogo provincial solo tres puntos dispersos, cf. SEGURA & al., 2000: 206), aunque parece estar bastante extendida, sobre todo en las áreas secas, por los frecuentes ambientes de tomillar en que se presenta.

Orobanche caryophyllacea Sm.

SORIA: [30TWL8484](#), Cihuela, El Picarzo, 925 m, pie de roquedo, parasitando *Galium lucidum*, 2-6-2016, *CMM & JAM* (MM-020616-15). [30TWM3014](#), Quintana Redonda, cañón del río Izana, 1044 m, orlas herbáceas en talud próximo a los cortados calizos, 2-6-2020, *GMP* (v.v.).

Planta rara, que aparece accidentalmente aquí y allá, parasitando especies del género *Galium*. Existían refe-

rencias previas para tres puntos dispersos de la provincia (cf. SEGURA & al., 2000: 206), que deberán ir aumentando con prospecciones más detalladas.

Parnassia palustris L.

SORIA: [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *GMP, JAM & CMM* (v. v.). [30TWM1352](#), Vinuesa, Majadarrubia, cebecera del río Revinuesa, sierra de Urbión, 1555 m, turberas ácidas, en claro de hayedo-pinar, 1-7-2016, *CMM* (v.v.).

Pese a lo extendida que se encuentra por otras áreas del Sistema Ibérico, parece ser muy escasa en Soria, pues a los tres puntos señalados en la flora provincial (cf. SEGURA & al., 2000: 255) solo podemos añadir otros dos más por el momento.

Pimpinella espanensis M. Hiroe

SORIA: [30TWM8706](#), Ciria, barranco de Vallehermoso, 1025 m, orlas herbáceas de quejigar umbrío en vaguada, 13-6-2014, *CMM & GMP* (v.v.). [30TWM4122](#), Golmayo, Barrancón de los Royales, 1058 m, encinares en laderas rocosas calcáreas en umbria, 17-5-2020, *CMM, I. Molina & MEG* (v.v.). [30TWM9028](#), Ágreda, dehesa de Fuentes de Ágreda, 1206 m, quejigar denso, en vaguada de ladera calcárea umbría, 17-6-2005, *CMM* (v.v.). [30TWM7728](#), Matalebreras, corral de las Redondillas, Sierra del Madero, 1050 m, orlas herbáceas de encinares basófilos, 7-6-2010, *CMM* (v.v.). [30TWM4838](#), Almarza, Puerto de Portelárbol, 1064 m, bajo encinares en ladera calcárea, 16-7-2020, *Andrés, Medina, Molina, Rico, & al.* (SALA-167980). [30TWM6100](#), Tejado, Arroyo de Campillo, quejigares de Bliccos, 1055 m, orlas herbáceas de quejigar basófilo en vaguada, 11-5-2012, *CMM* (v.v.).

Interesante endemismo bético-montibérico, de óptimo más litoral, que alcanza los montes de La Rioja y norte de Soria como extremo de colonización hacia el interior peninsular. En esta provincia se conocía de unos cuantos puntos en su zona norte (cf. SEGURA & al., 2000: 282), quedando ahora su distribución bastante más perfilada.

Platanthera bifolia (L.) Rich.

SORIA: [30TWM4911](#), Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM, GMP & JAM* (v.v.). *Ibíd.*, 5-7-2021, *C. Aedo, L. Medina & CMM*, (MA-950802). [30TWM6453](#), San Pedro Manrique, por el camino a Vea hacia el molino del Perul, 1046 m, pastizal húmedo en silíceo, 10-7-2020, *GMP* (v.v.). [30TWM3447](#), Soria, pr. finca La Verguilla, a unos 450 metros del antiguo apeadero de Toledillo, 1087 m, pastizales húmedos ricos en orquídeas sobre arenas Utrillas con aportes margosos de la sierra de Cabrejas, 6-7-2021, *GMP* (v.v.). [30TWM4525](#), Soria, paseo junto al río Duero por la margen izquierda, entre la fábrica de Harinas y el Pereginal, 1002 m, zona herbosa bajo *Populus*, 13-06-2019, *GMP* (v.v.).

Las orquídeas están mejor prospectadas que otras familias, por lo que ya existían bastantes referencias para esta especie en la zona septentrional soriana (cf. SEGURA & al., 2000: 352), pero podemos añadir una nueva localidad que marca su límite meridional provincial conocido.

Poa supina Schrader

SORIA: [30TWM4251](#), La Póveda de Soria, Dehesa de La Póveda de Soria, 1373 m, encharcamientos fangosos, 16-6-2007, *CMM* (MM-160607-2).

Planta propia de pastizales vivaces de alta montaña, que alcanza la Península sobre todo por las áreas elevadas cántabro-pirenaicas, a lo que se añaden algunas localidades relictas en los macizos más elevados. No se conocía en la provincia de Soria más que de una localidad en el entorno de la Laguna Negra (cf. MOLINA & al., 2016: 65) y también de la vecina Sierra de Neila (Burgos, cf. NAVARRO, 1986; ALEJANDRE, GARCÍA-LÓPEZ & MATEO, 2006).

Polygala exilis DC.

SORIA: [30TWM2228](#), Cidones, Dehesa de San Andrés (Herrerros), 1125 m, prados húmedos en margas calcáreas, 10-7-2009, *CMM* (SALA-167751). [30TWM2023](#), Calatañazor, Los Lagunazos, Sierra de Cabrejas, 1140 m, bordes de lagunas temporales en margas calcáreas, 16-5-2010, *GMP & CMM* (MM-160510-2).

Una pequeña hierba, que pasa bastante desapercibida, a lo que se une su rareza, por lo que hasta ahora solo se había visto una vez en esta provincia (cerca de la capital, cf. SEGURA & al., 2000: 214). Seguramente estará razonablemente expandida por ella, aunque no sea frecuente, dada su aparición en puntos todavía dispersos.

Potentilla pyrenaica Ramond ex DC.

SORIA: [30TWM1249](#), Vinuesa, Laguna Negra, 1750 m, cervunales húmedos en orilla laguna y reguero, 15-8-2006, *CMM* (v.v.). *Ibíd.*, Laguna Negra, bajo cinturón rocoso de Senda Mala, 1760 m, cervunales húmedos y umbríos en pendiente, 2-8-2020, *CMM & G. Torre* (v.v.). [30TWM9526](#), Ágreda, arroyo del barranco del Colladillo, 1720 m, cervunales húmedos en orilla de arroyo con megaforbios, 4-8-2005, *CMM & GMP* (v.v.). [30TWM9721](#), Beratón, Prado de la Rueda, Macizo del Moncayo, 1448 m, cervunales y pastos húmedos en márgenes de juncal-panojal, 15-8-2005, *CMM & GMP* (v.v.). [30TWM2062](#), Montenegro de Cameros, hayedo de La Mata, 1440 m, orlas herbáceas en hayedos y acebedas, aclaradas y empradadas, 30-6-2007, *CMM & GMP* (MA-01-00854884). [30TWM4145](#), Almarza, Dehesa de Mata Domingo (San Andrés de Soria), 1249 m, orlas herbáceas en sotobosque de hayedo-robleal, 12-5-2006, *CMM & GMP* (v.v.).

Taxon latepirenaico, que resulta muy escaso y esporádico fuera del Pirineo central y oriental, del que hemos localizado varias localidades en los macizos de Urbión, Cebollera y Moncayo. Las citas aquí indicadas se unen a las escasas conocidas previamente, que se reducían a dos, situadas también en la zona norte serrana (cf. SEGURA & al., 2000: 241).

Se muestra raro en pastos frescos de diversa índole, desde los cervunales orófilos hasta las orlas herbáceas de acebedas o robleales albares, sobre suelo preferentemente silíceo.

Prunella × codinae Sennen (*hyssopifolia* × *laciniata*)

***SORIA:** [30TVM9415](#), Valdemaluque, Valderrejas, 980 m, claros de encinar sobre sustrato básico, 17-6-2021, *GMS* (v.v.). [30TWM1716](#), Nódalo, hacia Calatañazor, 1100 m, pastizales vivaces algo húmedos, 11-VII-1993, *GMS* (v.v.).

Este híbrido, poco común, no aparece señalado para la provincia en la síntesis de SEGURA & al. (2000), ni tampoco lo hemos detectado en la bibliografía posterior, aunque sus parentales conviven en diversas zonas y deberá aparecer en nuevas localidades, si se prospecta con suficiente detalle.

Radiola linoides Roth

SORIA: 30TVL8973, Retortillo de Soria, La Dehesa, por despoblado de Manzanares, 1230 m, márgenes de juncales higroturbosos de *J. acutiflorus*, 10-8-2004, *CMM & GMP* (MM-100804-2). 30TVL9973, Retortillo de Soria, arroyo de Carramonte, 1260 m, regueros húmedos silíceos, 14-VII-2018, *GMS* (v.v.). 30TWM0919, Muriel de la Fuente, pr. Taina de la Tejera, 1020 m, arenales silíceos húmedos, 17-VII-2018, *GMS* (v.v.). 30TWM0822, Muriel Viejo, pr. Las Vaquerizas, 1040 m, arenales silíceos húmedos, 17-VII-2018, *GMS* (v.v.). 30TWM0431, Cabrejas del Pinar, Puerto de Mojón Pardo, 1210 m, arenales silíceos húmedos, 17-VII-2021, *GMS* (v.v.). 30TWM1019, Muriel de la Fuente, monte del Soto, 1040 m, arenales silíceos húmedos, 17-VII-2018, *GMS* (v.v.). 30TWM5215, Los Rábanos, laguna de la Herrada, 1009 m, orillas de laguna, en arenas silíceas, 24-6-2008, *CMM* (MM-240608-2).

Una hierba enana que resulta difícil de detectar, ya que la mayor parte de sus ejemplares apenas superan los 2-3 cm, con flores inaparentes; que suele crecer en ambientes silíceos despejados con abundante humedad, al menos primaveral. Se conocía de diversas localidades del norte (cf. SEGURA & al., 2000: 199), pudiendo aquí señalar unas cuantas más para esta zona norte, y además otras situada en el extremo sur provincial.

Ranunculus hederaceus L.

SORIA: 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM, GMP & JAM* (MM-170713-13).

Una especie muy exigente en condiciones ambientales, de medios turbosos silíceos frescos poco alterados, que se había señalado únicamente en unos pocos puntos de la zona norte provincial (cf. SEGURA & al., 2000: 229) y que ha aparecido en una localidad más baja y meridional de lo esperable.

Ranunculus longipes Lange ex Cutanda

SORIA: 30TVM9120, Nafría de Ucero, Colmenar del Tío Santiago, 1044 m, pequeñas lagunas temporales junto carretera, silíceo, 18-5-2011, *CMM, JAM & V. Salvador* (MA-01-00842402). 30TWM0829, Cabrejas del Pinar, puerto de Mojón Pardo pr. La Lagunilla, 1170 m, claros de melojar, 10-VII-2021, *GMS* (v.v.). 30TWM2738, El Royo, El Plantío, 1040 m, depresiones entre cervunales y brezales de *C. vulgaris* y *G. anglica*, 6-9-2006, *CMM* (MM-060906-1).

Solamente teníamos -para esta provincia- la referencia previa de ALEJANDRE & al. (2005), sobre recolecciones en el extremo meridional (zona de Retortillo), estando estas otras localidades al pie de monte de la sierra norte.

Ranunculus parviflorus L.

SORIA: 30TWL4096, Almazán, hacia La Requiñada, 948 m, pastos subhúmedos en suelo arenoso silíceo, junto a pinar negral, 7-6-2016, *CMM* (SALA-169161).

Especie algo nitrófila y pionera, solamente citada de un par de localidades en esta provincia (SEGURA & al., 2000: 231), donde seguramente estará bastante más extendida.

Rosa vosagiaca N.H.F. Desp.

***SORIA:** 30TWM9526, Ágreda, barranco del Colladillo, hacia Collado de Castilla, 1820 m, piornales de montaña, silíceo, 7-10-2021, *CMM & JAM* (MM-71021-4).

Microespecie del grupo *dumalis* Beschst., que vive en la franja más septentrional de la Península, con su óptimo de distribución en el Pirineo. A ella hemos atribuido una

reciente recolección en el Moncayo, donde se observan escasos ejemplares dispersos en piornales del nivel oromediterráneo. *Rosa vosagiaca* es planta glabra, que tiene foliolos con denticulación simple y pedicelos y sépalos sin glándulas.

Ruscus aculeatus L.

SORIA: 30TWM8840, Dévanos, Salto del Cajo, barranco del Añamazas, 860 m, repisas de calizas y rocas tobáceas, 22-5-2008, *CMM* (MM-220508-1). 30TWM9917, Beratón, barranco de la Atalaya, 1200 m, repisas de cantiles calcáreos en umbría, 27-6-2005, *CMM & GMP* (v.v.). 30TWM3436, El Royo, Matarrubia, Sierra de Carcaña, 1315 m, encinares tupidos en umbría, 10-5-2015, *CMM* (MM-100515-7). 30TWM3435, El Royo, Hinojosa de la Sierra, Castillejo, Sierra de Carcaña, 1160 m, canalizo en roquedo calizo entre encinares, SW, 26-5-1999, *CMM* (v.v.).

Planta termófila de óptimo mediterráneo litoral. En la provincia se presenta relicta en unas escasas poblaciones disyuntas, principalmente en rincones rocosos abrigados y encinares densos protegidos de la sequedad. Se amplía bastante aquí su distribución conocida, que en la flora provincial se reducía a un par de puntos (cf. SEGURA & al., 2000: 345). Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Aprovechamiento regulado” y en el Anexo V (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Sagina sabuletorum Gay ex Lange

SORIA: 30TWL5850, Arcos de Jalón (Layna), Fuente romana en Layna, 1170 m, fisuras rezumantes de los sillares de piedra de la fuente, 3-6-2009, *CMM* (MM-030609-1). 30TVL8674, Montejo de Tiernes, La Resorilla, río Manzanares, 1200 m, rezumadero en rocas areniscas, 7-7-2004, *CMM & GMP* (MM-070704-1). 30TVM8826, Santa María de las Hoyas, dehesa de Santa María de las Hoyas, Los Arroyos, 1078 m, regueros higroturbosos en sustrato neutro, 17-4-2003, *CMM* (MM-170403-2). 30TWL3962, Yelo, Fuente romana, 1115 m, entre losas de piedra y márgenes herbosos de fuente, junto a cauce, 4-9-1999, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ-1652/99). *Ibid.*, 22-10-2014, *J.A. Alejandre, M.J. Escalante & CMM* (v.v.).

Endemismo ibero-norteafricano con una peculiar distribución en la península, cuya área principal se extiende de noroeste a sureste desde el Alto Ebro hasta el Mediterráneo, atravesando por completo el Sistema Ibérico calcáreo, su principal núcleo ibérico. Las localidades nuevas que aportamos quedan perfectamente encuadradas en esta gran diagonal biogeográfica y suponen doblar el número de localidades conocidas sobre lo hasta ahora señalado (cf. SEGURA & al., 2000: 59).

Sanguisorba officinalis L.

SORIA: 30TWL0796, Bayubas de Abajo, La Cespedrala, 930 m, pastizales vivaces densos de *Molinia caerulea*, 16-VI-2021, *GMS* (v.v.). 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM, GMP & JAM* (MM-170713-10).

Planta propia de prados húmedos, que en esta provincia se concentra en el alto valle del Duero (cf. SEGURA & al., 2020: 247), con algún punto disyunto en el bajo Duero. En Bayubas se hacía muy presente hasta hace tres décadas, pero la dábamos por perdida ante las fuertes sequías de estos años, habiendo rebrotado discretamente en la primavera de 2021, especialmente lluviosa.

Saxifraga losae Sennen

SORIA: 30TWM6757, San Pedro Manrique, linde de la Dehesa de Veá, 1076 m, fisuras de cuarcitas carbonatadas en umbría, 25-6-2011, *MEG* & *CMM* (MA-01-00841644). 30TWM8840, Dévanos, Salto del Cajo, barranco del Añamazas, 850 m, fisuras de calizas tobáceas, 22-5-2008, *CMM* (MA-00854893).

Endemismo del sur de los montes cántabro-pirenaicos y noreste de la Cordillera Ibérica septentrional, del que hasta ahora solo conocíamos una localidad provincial, relativamente alejada y disyunta de su núcleo principal. Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente” y en el Anexo IV (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Senecio carpetanus Boiss. & Reut.

SORIA: 30TVL9972, Retortillo de Soria, arroyo de Carramonte, 1260 m, prados vivaces húmedos, 14-VII-2018, *GMS* (v.v.). 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos de aguas básicas, 17-07-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (v.v.).

Aportamos un par de localidades de este taxon, ampliamente extendido por el cuadrante NW de la provincia (cf. SEGURA & al., 2000: 106), dentro de la cuenca del Duero, donde forma parte de prados húmedos bien conservados de *Molina caerulea* o juncales básicos o neutros; incluso de prados húmedos subhalófilos. Incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente” y en el Anexo IV (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Seseli peucedanoides (M. Bieb.) Koso-Pol.

SORIA: 30TWM2430, Cidones, Dehesa Boyal de Herreros, 1096 m, orlas herbáceas en rebollar adhesionado muy pastoreado, 18-6-2009, *CMM* (MA-01-00796982). 30TWM6757, San Pedro Manrique, Linde de la Dehesa de Veá, 1076 m, repisas de roquedos cuarcitas carbonatadas en umbría, 17-4-2011, *MEG* & *CMM* (MM-170411-14).

Planta de la Europa húmeda, de distribución bastante limitada en España: a unas cuantas localidades en los Pirineos, Teruel y el Sistema Central, a los que se unen unas escasas localidades al sur de La Rioja y norte de Soria (cf. ANTHOS). En el catálogo de flora provincial se señalaba como novedad para esta provincia del término de San Pedro Manrique (cf. SEGURA & al., 2000: 284).

Sideritis camarae Pau

SORIA: 30TWM1251, Vinuesa, Majarrubia, ladera norte del Zorraquín, 1800 m, repisas y canchales silíceos con calcarenitas, N, 28-7-2001, *CMM* (MM-280701-25). 30TWM1760, Montenegro de Cameros, Sierra de Hormaza, Las Riscas, 1668 m, grietas de lapices y resaltes calcáreos, 17-7-2020, *Andrés*, *Medina*, *Molina*, *Rico*, & al. (SALA-167819). 30TWM3929, Soria, Monte Valonsadero, 1055 m, huecos entre rocas areniscas, 10-12-2005, *CMM* (MA-00790208).

Taxon conflictivo, tratado como especie independiente –propia del Sistema Ibérico septentrional– en la monografía de OBÓN & RIVERA (1994), pero considerado sinónimo de la pirenaica *S. bubanii* Font Quer en *Flora iberica* (MORALES, 2010: 278). Frecuenta medios rocosos o escarpados, tanto silíceos como calcáreos. Aportamos un par de localidades nuevas que amplían su área de ocupación en la provincia, reducida hasta ahora a solo dos puntos (cf. SEGURA & al., 2000: 164). Incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente” y en el Anexo IV (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.

SORIA: 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos basófilos, 17-7-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (MM-170713-5).

Planta con distribución ibérica pirenaico-cantábrica, más unas escasas localidades en el Sistema Central y la Ibérica soriana (cf. ANTHOS), señalada por primera vez en esta provincia por ALEJANDRE & al. (2005, Los Llamosos WM31).

Silybum marianum (L.) Gaertn.

SORIA: 30TWL8291, Deza, manantial de Navaseca, 905 m, herbazales nitrificados en lindero sendero, 11-4-2021, *CMM* & *MEG* (MM-110421-5). 30TWM5433, Almajano, desviación próxima al campo de fútbol, 1051 m, herbazal nitrófilo junto al río Merdancho, 5-5-2004, *GMP* (v.v.).

Pese a lo que pudiera suponerse, dada la vulgaridad de esta especie en casi toda España, en Soria resulta bastante rara (cf. mapa de ANTHOS, SEGURA & al., 2000: 110), aunque seguramente aparecerá en muchas otras localidades, donde quizás no se ha recolectado o anotado por presuponer su banalidad.

Spergularia bocconei (Scheele) Graebn.

SORIA: 30TVL8774, Retortillo de Soria, El Castillejo, 1212 m, suelos desnudos en rañas, 24-5-2016, *CMM* & *JAM* (SALA-167187).

Segunda cita para la provincia, tras la reciente de MOLINA & al. (2016: 16), para una hierba pionera, de comportamiento bastante termófilo, que parece estar adentrándose hacia el interior, pese a que hasta ahora se conocía sobre todo de zonas periférico-litorales.

Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.

SORIA: 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (v.v.). 30TWM3447, Soria, pr. finca La Verguilla, a unos 450 metros del antiguo apeadero de Toledillo, 1087 m, pastizales húmedos ricos en orquídeas sobre arenas Utrillas con aportes margosos de la sierra de Cabrejas, 6-7-2021, *GMP* (v.v.).

Pequeña orquídea que llega a formar densos grupos, generalmente ocupando márgenes de juncales y formaciones de *Molinia*, donde interviene en pastizales vivaces de hierbas bajas y apretadas (*Deschamsion mediae*), en compañía habitual de *Plantago serpentina*, *Carex flacca*, *Prunella hyssopifolia*, etc. Taxon incluido en el CFPCYL en la categoría de “Atención Preferente” y en el Anexo IV (DIRECTIVA 92/43/CEE).

Succisa pratensis Moench

SORIA: 30TWM4911, Los Rábanos, Dehesa de Miranda de Duero, Los Cubos, 996 m, regueros higroturbosos en turbera alcalina, 17-7-2013, *CMM*, *GMP* & *JAM* (v.v.).

Planta extendida por los prados vivaces siempre húmedos, sobre todo del NW provincial, donde se conoce de bastantes localidades (cf. SEGURA & al., 2000: 137), alcanzando en la aquí señalada su límite de expansión hacia el SE.

Taraxacum elegantius Kirschner

***SORIA:** 30TWM9224, Cueva de Ágrede, arrabales del pueblo, 1310 m, herbazales nitrófilos pisoteados, 7-10-2021, *CMM* & *JAM* (MM-71021-5).

Especie de diente de león que habita en medios ruderales y arvenses. Se distribuye por el centro de Europa penetrando hasta el N y E de España como límite meridional de su área, sin que se haya señalado hasta ahora en Soria.

Thymus × brachychaetus (Willk.) Cout. nothosubsp. **toletanus** (Pau) R. Morales (*mastichina* × *zygis* subsp. *zygis*)

*SORIA: 30TVM8013, Villálvaro, hacia Zayas de Báscones, 970 m, matorrales sobre suelo silíceo en claros de pinar, 18-6-2021, *GMS* (VAL 247271) (fig. 1).

Un nuevo híbrido para la flora soriana (tanto la notoespecie como la notosubespecie), aunque entre dos especies tan vulgares en la misma, que sorprende no haya sido observado antes, y que seguramente estará bastante más extendido, como sugiere el monógrafo R. MORALES (1986: 295), aunque sin dar citas concretas.

Thymus × ibericus Sennen & Pau (*mastigophorus* × *vulgaris*)

*SORIA: 30TWL2174, Rello, arroyo de Valdemarazovel, 1050 m, tomillares sobre sustrato básico, 25-6-2021, *GMS* (VAL 247324).

Otro tomillo híbrido que damos como novedad para Soria. No debe ser muy raro en los tomillares secos del sur provincial, donde con frecuencia conviven ambos parentales, con numerosos especímenes y floreciendo en época similar, aunque algo más temprana en el caso del tomillo común. En la monografía de R. MORALES (1986) solamente se señala su presencia en Valladolid, aparte de en su localidad clásica burgalesa.

Thymus × montamartae Mateo (*praecox* × *zygis*)

SORIA: 30TVL8473, Montejo de Tiermes, sierra de Pela, sobre Pedro, 1350 m, claros de melojar en ambiente silíceo, 19-6-1994, *GMS* (VAB 942158).

Híbrido que había pasado desapercibido hasta hace poco, descrito recientemente en esta misma provincia (MATEO, 2018: 108), aunque en su extremo opuesto (puerto de Oncala), siendo ésta (en el extremo meridional) la segunda localidad conocida hasta ahora. Este híbrido se une a otros dos más -en esta provincia- en los que interviene *Th. praecox*, como son *Th. × securae* (*praecox* × *pulegioides*) y *Th. × genesianus* (*mastichina* × *praecox*), como se comenta en una revisión reciente (cf. MATEO & CRESPO, 2022).

Thymus × sennenii Pau (*mastichina* × *pulegioides*)

*SORIA: 30TWM0829, Cabrejas del Pinar, puerto de Mojón Pardo pr. La Lagunilla, 1170 m, claros de melojar, 10-7-2021, *GMS* (VAL 247291).

Híbrido descrito por PAU (1907: 29) de Bujedo (Burgos), apenas citado posteriormente (cf. MORALES, 1986: 297), tercero del género que ofrecemos como novedad para esta otra provincia contigua, donde deberá presentarse algo extendido.

Thymus × xilocae Mateo & M.B. Crespo (*izcoi* × *zygis*)

*SORIA: 30TWM0220, Cubilla, pr. Escoluca, 1100 m, claros de pinar sobre arenas silíceas, 24-6-2021, *GMS* (VAL 247306). 30TWM2515, Golmayo, Las Fraguas, base del monte Hinodejo, 1200 m, claros de encinar sobre suelo silíceo, 27-6-2020, *GMS* (VAL243787).

Híbrido propuesto e indicado (cf. MATEO & CRESPO, 1992: 289; 1993: 134) de los montes del NW de Teruel, ampliado más tarde a zonas cercanas de Zaragoza y Guadalajara (MATEO & PISCO, 1997: 49), que no había sido

señalado todavía para Soria, donde podría quizás estar más extendido que en las otras provincias mencionadas.

Thymus × zygophorus R. Morales (*mastigophorus* × *zygis* subsp. *zygis*)

*SORIA: 30TWL2174, Rello, arroyo de Valdemarazovel, 1050 m, tomillares sobre sustrato básico, 25-6-2021, *GMS* (VAL 247325) (fig. 1). 30TWL3069, Barahona, La Lastra, 1130 m, tomillares sobre sustrato básico, 25-6-2021, *GMS* (VAL 247320). 30TWL5550, Layna, Los Tres Mojones, 1180 m, tomillares sobre suelo calizo seco, 26-6-2021, *GMS* (v.v.).

Quinto y último híbrido de tomillo que proponemos como novedad para la flora soriana. El tipo procede de Valladolid, única provincia en que se indica en la monografía de MORALES (1986: 298). Parece bastante extendido por las áreas secas del sur de Soria, de donde deberá pasar al menos a las provincias vecinas de Guadalajara y Zaragoza.

Trifolium hybridum L.

SORIA: 30TWM6155, San Pedro Manrique, Valdeavellano, sierra del Hayedo de Enciso, 1273 m, herbazales en cunetas de borde de rebollar, 5-10-2021, *CMM* (MM-051021-1).

Planta eurosiberiana, cuyas escasas poblaciones sorianas se atribuyen a su introducción como forrajera (cf. MUÑOZ & al., 2000: 706). En todo caso, solamente se había señalado de un par de localidades, en la zona norte (cf. SEGURA & al., 2000: 190).

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. [= *Matricaria inodora* L.]

*SORIA: 30TWM9224, Cueva de Ágreda, alrededores del pueblo, 1310 m, herbazales nitrófilos pisoteados, 7-10-2021, *CMM* & *JAM* (MM-71021-5).

Hierba ruderal-viaria de amplia área en las regiones paleotempladas, que en la Península medra principalmente por su mitad norte. Aparece accidentalmente aquí y allá, pero solamente se había señalado para la provincia en unas pocas localidades dispersas (cf. SEGURA & al., 2000: 100, ut *Matricaria perforata* Mérat).

Xiphion latifolium Mill. [= *Iris latifolia* (Mill.) Voss]

SORIA: 30TWM6540, Magaña, Alto del Corral, el Rasillo, 1266 m, orlas arbustivas y herbazales eútrofos en rebollar repoblado, 16-7-2008, *CMM* & *GMP* (MA-01-00854879).

Especie del SW de Europa con óptimo pirenaico-cantábrico que alcanza de forma muy esporádica algunas localidades de las montañas ibéricas de la mitad norte (sistemas Ibérico septentrional y Central oriental). Aportamos la segunda localidad para Soria (cf. SEGURA & al., 2000: 333) y a su vez el Sistema Ibérico, de este taxon cántabro-pirenaico por excelencia, con escasas localidades en las montañas del interior peninsular (Sistema Central e Ibérico septentrional).

Xiphion vulgare Mill. [= *Iris xiphium* L.]

SORIA: 30TVL9872, Retortillo de Soria, Los Vallejos, 1270 m, prados arenosos silíceos, 17-6-2004, *CMM* & *GMP* (MMM-170604-3). 30TWM2128, Cidones, Dehesa de San Andrés (Herrerros), 1138 m, prados mesófilos frescos, 12-6-2009, *CMM* (MA-01-00796981). 30TWM5714, Aldealafuente, Lagunas del Ojo, 991 m, lastonares mesófilos de *Br. phoenicoides*, 19-6-2014, *CMM* & *JAM* (v.v.).

Bastante más extendido que el anterior, este lirio se conocía de escasas localidades (cf. SEGURA & al., 2000:

333) y aún deben quedar muchas otras por descubrir, dada la dispersión de las mismas sin una pauta definida.

BIBLIOGRAFÍA

- ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, C. MOLINA, G. MONTAMARTA & G. MATEO (2005). Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 29: 54-71.
- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2006) *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León. Burgos.
- ANTHOS (2022). *Sistema de información de las plantas en España*. Real Jardín Botánico-Fundación Biodiversidad. [www.anthos.es].
- BENEDÍ, C., J. MOLERO, J. SIMÓN & J. VICENS (1997). *Euphorbia* L. in S. Catroviéjo (coord.) *Flora iberica* 8: 210-285. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- BENITO ALONSO, J.L. (2016). Expansión de *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter (*Asteraceae*) por las carreteras del Pirineo y su relación con el uso de glifosfato. *Fl. Montib.* 64: 29-37.
- BENITO ALONSO, J.L. (2021). Notas corológicas para el Atlas de la Flora de los Pirineos, II. *Fl. Montib.* 81: 91-100.
- BENITO AYUSO, J. (2017) *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- DECRETO 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora. *BOCyL* 20-06-2007.
- DIRECTIVA 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *Diario Oficial de las Comunidades Europeas* L 206: 7-50.
- FAVARGER, C. & P. MONTSERRAT (1990). *Minuartia* L. en S. Castroviéjo & al. (eds.) *Flora iberica* 2: 234-252. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2006). Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico meridional. *Fl. Montib.* 33: 3-17.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2011). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Fl. Montib.* 48: 52-65.
- MATEO, G. (2014). De flora soriana, XI. *Fl. Montib.* 58: 57-68.
- MATEO, G. (2016, 2018). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XVI y XVII. *Fl. Montib.* 65: 39-43, 72: 106-109.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1992). Sobre los híbridos de *Thymus leptophyllus* Lange (Lamiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 288-289.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1993). Consideraciones sobre algunos tomillos ibéricos y sus híbridos. *Rivasgodaya* 7: 127-135.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2022) Nuevas aportaciones al conocimiento del género *Thymus* L. (Labiatae) en la Cordillera Ibérica. *Fl. Montib.* 82: 36-44.
- MATEO, G. & J.M. PISCO (1997). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XI. *Fl. Montib.* 5: 47-49.
- MATEO, G., J.L. LOZANO, J. FABADO & J. RIERA (2021). Adiciones a la flora de la provincia de Teruel, XVIII. *Fl. Montib.* 81: 16-19.
- MOLINA, C., G. MATEO, G. MONTAMARTA & J. ALCALDE (2020). Novedades de flora soriana, I. *Fl. Montib.* 76: 27-36.
- MOLINA, C., J. ALCALDE & M. EUGENIO (2016). Primera cita de *Coronopus navasii* Pau (*Brassicaceae*) en la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 63: 122-129.
- MOLINA, C., J. BENITO AYUSO & G. MONTAMARTA (2014). Aportaciones al catálogo de las orquídeas silvestres de la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 56: 91-105.
- MOLINA, C., D. GUTIÉRREZ, D. PINTO, P. BARRIEGO, M. EUGENIO & S. ANDRÉS (2016). Nuevas aportaciones para el género *Filago* L. en las comunidades autónomas de Castilla y León y Aragón. *Fl. Montib.* 65: 57-60.
- MOLINA, C., G. MATEO, G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2020). Novedades de flora soriana, II. Plantas arven-ses, ruderales o neófitas. *Fl. Montib.* 76: 51-55.
- MOLINA, C., G. MATEO, G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2021). Novedades de flora soriana, III. *Fl. Montib.* 81: 3-12.
- MOLINA, C. & G. MONTAMARTA (2015). Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria, II. *Fl. Montib.* 61:16-36.
- MOLINA, C., G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2016a). Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria, III. Ampliaciones corológicas en el Sistema Ibérico y Valle del Ebro. *Fl. Montib.* 64: 3-19.
- MOLINA, C., G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2016b). Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria, IV. Plantas muy raras en la Península Ibérica, localizadas en el Sistema Ibérico y Valle del Ebro. *Fl. Montib.* 65: 61-69.
- MOLINA, C., G. MONTAMARTA & M. EUGENIO (2017). Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria, V. Nuevas aportaciones a la familia *Orobanchaceae*. *Fl. Montib.* 68: 18-26.
- MORALES, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.
- MORALES, R. (2010). *Sideritis* L. in R. Morales & al. (eds.) *Flora iberica* vol. 12: 234-288. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A., J.A. DEVESA & S. TALAVERA (2010). *Trifolium* L. in S. Castroviéjo (coord.) *Flora iberica* 7(2): 647-719. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- NAVARRO SÁNCHEZ, G. (1986). *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994). A taxonomic revision of the section *Sideritis* (genus *Sideritis*) (*Labiatae*). *Phanerogam. Monographiae* 21: 1-640. Cramer. Berlin.
- PAU, C. (1907). Synopsis formarum novarum hispanicarum cum synonymis nonnullis accedentibus. *Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot.* 17: 73-77.
- SEGURA, A. (1969). Notas de flora soriana. *Inst. For. Invest. Exper.* 52: 1-72.
- SEGURA, A. (1982). *De flora soriana y otras notas botánicas, II. Homenaje almeriense al botánico Rufino Sagredo*. Almería: 141-146.
- SEGURA, A. & G. MATEO (1995). De flora soriana y otras notas botánicas, IV. *Studia Bot.* 14: 191-200.
- SEGURA, A. & G. MATEO (1996). De flora soriana y otras notas botánicas, V. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54: 449-456.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1995). De flora soriana y otras notas botánicas, VII. *Fl. Montib.* 1: 41-44.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1996a). De flora soriana, VI. *Fontqueria* 44: 69-76.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1996b; 1996c, 1998a). De flora soriana, VIII, IX y X. *Fl. Montib.* 3: 53-58, 4: 19-25, 8: 44-49.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (1998b). *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. 1ª Ed. Monografías de Flora Montib., nº 4. Valencia.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2000). *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. 2ª Ed. Excma. Diputación provincial. Soria.
- VICIOSO, C. (1942). Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.

(Recibido el 31-I-2022)

(Aceptado el 9-II-2022)



Fig. 1. *Thymus x brachychaetus*. Villálvaro (Soria).

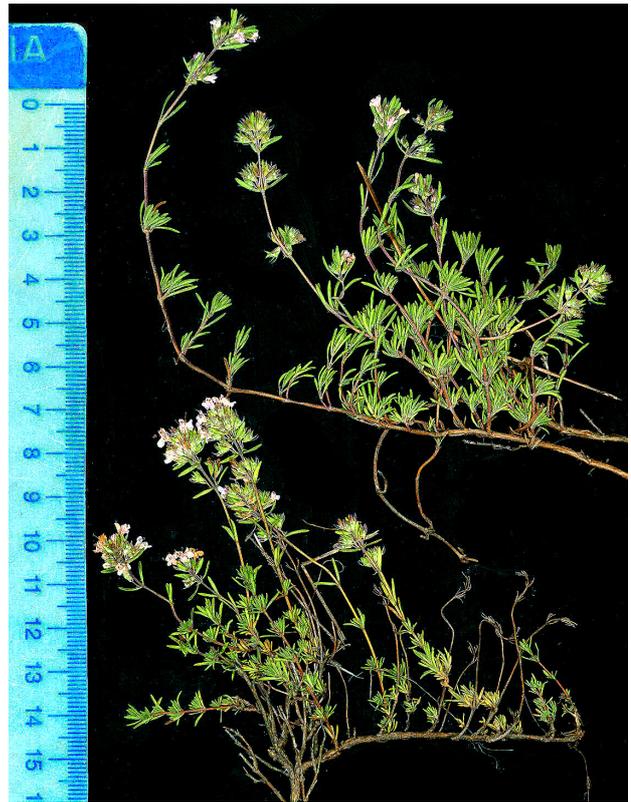


Fig. 2. *Thymus x zygophorus*. Rello (Soria).

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae)

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

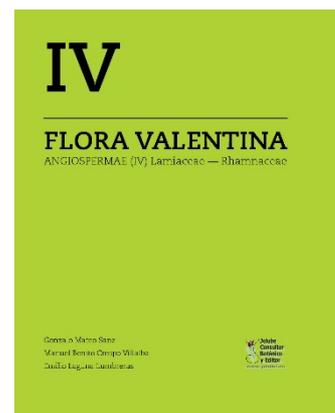
Ed. Jolube, 2021

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021)

Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

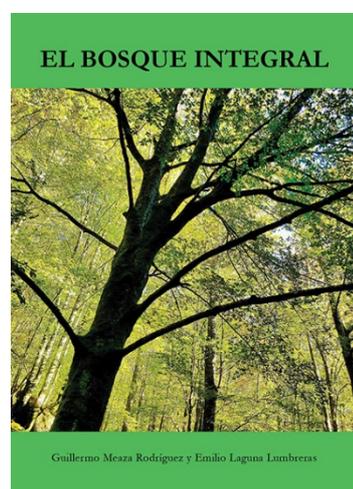
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



El bosque integral

Guillermo Meaza & Emilio Laguna

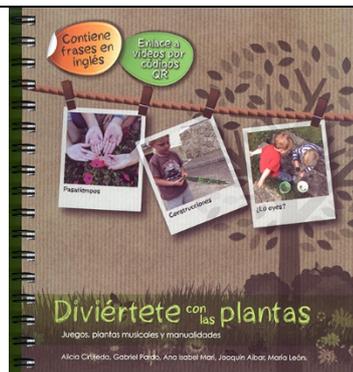
Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 264 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€ + envío



Diviértete con las plantas. Juegos, plantas musicales y manualidades

Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

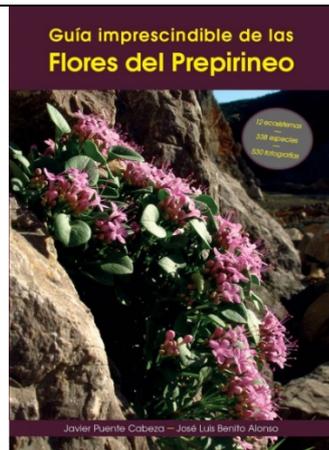
Encuadernación anillas 20 × 22 cm, 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 28€ + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 3

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

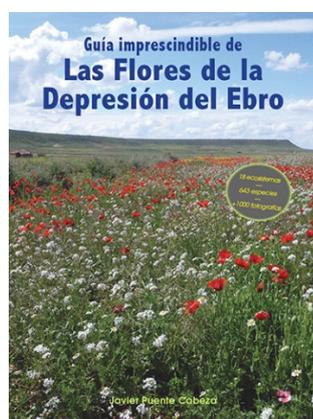
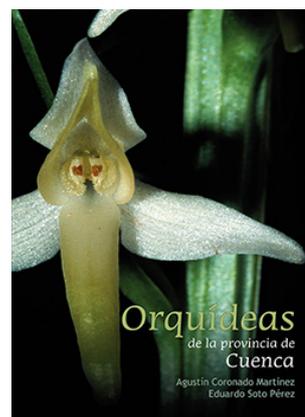
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 11 × 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío