

APORTACIONES A LA FLORA SALMANTINA Y ZONAS PRÓXIMAS

Ramón ROMÁN HERNÁNDEZ¹, Francisco Javier HERNÁNDEZ GARCÍA², Santiago ANDRÉS SÁNCHEZ³, Luis DELGADO SÁNCHEZ³, M. Montserrat MARTÍNEZ ORTEGA³, José Ángel SÁNCHEZ AGUDO³, Juan Manuel VELASCO SANTOS⁴, Enrique RICO HERNÁNDEZ⁵

¹ C/ Río Huebra, 8. 37600-Tamames (Salamanca). ramonyluchi@hotmail.com

² Servicio de Herbario y Biobanco de ADN Vegetal. Universidad de Salamanca. Laboratorios Docentes. Campus Unamuno. Avda. Licenciado Méndez Nieto s/n 37007 Salamanca. herjavi@usal.es

³ Área de Botánica, Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal, Universidad de Salamanca. Avda. Licenciado Méndez Nieto s/n. 37007-Salamanca. santiandres@usal.es; ldelsan@usal.es; mmo@usal.es; jasagudo@usal.es

⁴ C/ Pontevedra 18, 1º C. 37003-Salamanca. juanmvs@telefonica.net

⁵ C/ Cuesta de Sancti Spiritus 20. 37001-Salamanca. erico@usal.es

RESUMEN: En el presente artículo se dan a conocer localidades correspondientes a 28 angiospermas con interés corológico para la provincia de Salamanca y zonas próximas de la provincia de Cáceres y de las regiones limítrofes de Portugal. Entre ellas, destacaremos: (1) la primera cita de *Solenopsis laurentia* en la cuenca del Duero española; (2) varias novedades para la flora salmantina, que, además, representan la población más occidental conocida en el Sistema Central, como *Dactylorrhiza viridis*, *Dichoropetalum carvifolia* o *Euphorbia nevadensis*; (3) una novedad para la flora de Extremadura: *Fumana ericifolia*; así como (4) el hallazgo de una magnífica población de la extraordinariamente rara *Linaria coutinhoi*. Por último, se aportan los datos precisos de algunas especies que fueron informadas en su momento para incluir las provincias correspondientes en *Flora iberica* pero que nunca fueron publicados; es el caso de *Convolvulus cantabrica* (Cáceres), *Hypericum hirsutum* (Salamanca), *Potentilla asturica* (Beira Alta) o *Senecio bayonnensis* (Salamanca), entre otras. **Palabras clave:** corología; angiospermas; Salamanca; Cáceres; Sistema Central; Portugal; España.

ABSTRACT: Contributions to the flora of Salamanca province and adjacent areas. Records of a total of twenty-eight 28 chorologically interesting angiosperms from the Spanish provinces of Salamanca and nearby areas of Cáceres, as well as from bordering regions of Portugal are presented. Among them, we highlight: (1) the first record of *Solenopsis laurentia* in the Spanish Duero basin; (2) several presence novelties for the flora of Salamanca, which additionally represent the westernmost records known to date from the Central System for species such as *Dactylorrhiza viridis*, *Dichoropetalum carvifolia* and *Euphorbia nevadensis*; (3) an additional presence novelty for the flora of Extremadura: *Fumana ericifolia*; (4) the discovery of an individual-rich population of the extraordinarily rare *Linaria coutinhoi*. Finally, precise data are provided for herbarium vouchers that represented provincial presence records for some species, which were included in *Flora iberica* but were never fully published apart; these are the cases of *Convolvulus cantabrica* (Cáceres), *Hypericum hirsutum* (Salamanca), *Potentilla asturica* (Beira Alta) or *Senecio bayonnensis* (Salamanca), among others. **Keywords:** chorology; angiosperms; Salamanca; Cáceres; Central System; Portugal; Spain.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, con un par de primaveras muy favorables, hemos llevado a cabo algunas campañas de recolección por la provincia de Salamanca, en especial por las sierras meridionales, lo que ha permitido el hallazgo de varias plantas de marcado interés corológico. Damos a conocer en esta nota las más destacables de Salamanca y, al tiempo, aprovechamos para incluir otras novedades corológicas como para áreas próximas de Cáceres o de Portugal, y que estaban un poco en olvido, dado que hace años o décadas que no se había publicado una nota florística un poco amplia sobre esta zona. Algunos de los testimonios de herbario que se aportan sirvieron como base para la indicación sobre la presencia de la planta en la provincia que corresponda en la obra *Flora iberica*.

Algunas de las plantas de mayor interés, *Dactylorrhiza viridis*, *Dichoropetalum carvifolia* o *Euphorbia nevadensis*, se han recolectado muy próximas entre sí, en una pe-

queña área al este del pico Cervero, en el término municipal de Linares de Riofrío, Salamanca. Se trata de uno de los escasos lugares del Sistema Central en el que hay un substrato básico, ya que en ese lugar afloran calizas cámblicas. Está parcialmente cubierta por retoños y ejemplares de bajo porte de *Quercus pyrenaica*, y en los pastos intermedios o en las grietas de las rocas, prosperan las especies mencionadas junto con otras de extraordinario interés para la conservación de la flora en Castilla y León, como *Delphinium fissum* subsp. *sordidum*, que tiene allí la mejor población que se conoce, o *Nepeta multibracteata*; además, también crecen otras plantas que tienen aquí la única o una de las pocas localidades de donde se conocen en toda la provincia de Salamanca, como, entre otras, *Galium verticillatum*, *Saxifraga tridactylites*, *Nepeta tuberosa*, *Crepis albida* o *Carlina vulgaris*. Por todo ello, proponemos que en el futuro se considere la posibilidad de establecer una microrreserva de flora, que podría denominarse “Sierra de los Caballeros”, que es como conocen a

esa zona de crestas los lugareños.

En cuanto a la nomenclatura de los taxones, seguimos la completa *Iberian checklist* que están preparando Llorenç Sáez y colaboradores, en la cual se lleva a cabo la actualización de los nombres de las plantas vasculares de la Península Ibérica y Baleares, a la luz de recientes revisiones taxonómicas y de filogenias moleculares consistentes, y que incluye los cambios nomenclaturales consiguientes. Para algunos de los taxones citados, el nombre aplicado en ese listado no coincide con el que se utilizó en la obra *Flora iberica*; en estos casos, detrás del nombre considerado como válido en *Iberian checklist*, se indica, entre corchetes, el nombre con el que aparecía el taxón en cuestión en *Flora iberica*.

En el listado de localidades hemos abreviado los recolectores por sus iniciales, que se corresponden con las de los nombres y apellidos de los firmantes del presente artículo, además de los siguientes: **AGC** (Antonino González Canalejo), **CUJ** (Carmen Urones Jambrina), **FAG** (Francisco Amich García), **JCZD** (Juan Carlos Zamarreño Domínguez), **JPS** (Joan Pedrol i Solanes), **MLA** (Miguel Ladero Álvarez), **TRM** (Tomás Romero Martín) y **XGF** (Ximena Giráldez Fernández).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Aristolochia castellana (E. Nardi) A. Costa

SALAMANCA: El Payo, charco El Palo, 29TPE9063, 843 m, melojar adhesionado sobre granitos, 19-V-2024, *SAS2252*, *MMO*, *ERH*, *CUJ* (SALA 183038).

Esta población del extremo suroccidental salmantino es la más occidental conocida de este endemismo del Sistema Central español (cf. COSTA, 2008); por su proximidad al país vecino, es muy probable su presencia en Portugal. Por el este, las recolecciones más próximas se encuentran en Robledillo de Gata, puerto de Robledillo, Cáceres (SALA 68967), y en Agallas, Vegas de Domingo Rey, Salamanca (SALA 14097); ambos pliegos fueron identificados por A. Costa, aunque no los incluyó en el artículo mencionado. A su vez, las recolecciones de Agallas y de El Payo son las únicas conocidas de la cuenca del Duero.

Convolvulus cantabrica L.

CÁCERES: Alcántara, riberas del río Tajo, 29SPD8099, 150 m, arenales sobre pizarras, 28-V-1985, *ERH* (SALA 136825).

Aportamos los datos precisos de la recolección que en su día sirvió para incluir la provincia de Cáceres en *Flora iberica* (SILVESTRE, 2012). La presencia de esta planta basófila en el extremo oeste de la provincia cacereña resulta bastante sorprendente, pues es la única población conocida del tercio occidental ibérico; las poblaciones más próximas son las del sur de Madrid o CN de Toledo (cf. ANTHOS). Era muy escasa, y aunque la hemos buscado de nuevo en años posteriores, no la hemos vuelto a encontrar; posiblemente se trató de una instalación ocasional.

Cotula australis (Sieber ex Spreng.) Hook. fil.

SALAMANCA: La Fregeneda, muelle de Vega de Terrón, junto a la vía del tren, 29TPF7443, 120 m, pastos efímeros, 29-II-2008, *FAG*, *ERH* 7922 (SALA 129504).

Aportamos este pliego que sirvió de referencia para la indicación provincial de *Flora iberica* (BENEDÍ, 2019). La existencia de esta planta alóctona en el extremo occidental de la provincia no sorprende, ya que se conoce de Barca

d'Alva y zonas próximas, localidad fronteriza portuguesa (cf. FLORA-ON y SALA 57610); sin embargo, al parecer, aún no se ha extendido por el resto de Salamanca o de Castilla y León.

Crepis albida Vill.

SALAMANCA: Linares de Riofrío, La Honfría, sierra de las Quilamas al este del Pico Cervero, 30TTK4896, 1310 m, roquedos de calizas cámbricas, 5-VII-1979, *FAG*, *ERH* (SALA 20745, MA 233300).

Aportamos los datos de la recolección que sirvió de base para la inclusión de la provincia de Salamanca en *Flora iberica* (TALAVERA & al., 2017). Única población conocida de la provincia y la más occidental del Sistema Central; las localidades más próximas son abulenses (LUCENO & al., 2024).

Dactylorhiza viridis (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase [*Coeloglossum viride* (L.) Hartm.]

***SALAMANCA:** Linares de Riofrío, sierra de las Quilamas al este del Pico Cervero, 30TTK4896, 1325 m, roquedos de calizas cámbricas con matas bajas de *Q. pyrenaica*, 6-IX-2024, *RRH* (SALA 183817).

Especie circumboreal que en la Península Ibérica se distribuye fundamentalmente por las cordilleras del tercio norte y el Sistema Ibérico, y puntualmente por el Sistema Central (ANTHOS; AEDO, 2005). El hallazgo en las calizas cámbricas de la sierra de las Quilamas, aparte de novedad provincial, representa una notable ampliación de su área, pues es la más occidental conocida del Sistema Central y muy alejada de las del norte de Castilla y León. La población más próxima conocida es de Arcones, Segovia, de donde la han citado recientemente MARTÍN & GILA (2019); además, la mención antigua de Quer en La Granja indicada por WILLKOMM (1861).

En la sierra de las Quilamas únicamente hemos localizado una planta, pero como su pequeña talla y su aspecto verdoso hacen que pase desapercibida, es previsible que en los próximos años aparezcan más ejemplares. Es aconsejable tomar medidas de protección y hacer un seguimiento de esta población dada la escasez de individuos y el aislamiento de otras poblaciones.

Daveaua anthemoides Mariz

CÁCERES: Garciaz, 30STJ76, 6-VI-1996, *MLA* & al. (SALA 93182).

Segunda localidad conocida en Extremadura. Aunque proceda de una zona próxima a la única localidad de la que se conocía y de la que se dibujó la lámina de *Flora iberica* (cf. RICO, 2019), dada la rareza de esta planta merece citarse este pliego, que inicialmente había sido incluido como *Matricaria inodora*. El resto de las poblaciones ibéricas están bastante alejadas en otras áreas del SW peninsular (cf. ANTHOS y FLORA-ON).

Dichoropetalum carvifolia (Vill.) Pimenov & Kljuykov [*Peucedanum carvifolia* Crantz ex Vill.]

***SALAMANCA:** Linares de Riofrío, Sierra de las Quilamas, 30TKK4896, 1305 m, en ladera umbría con *Q. pyrenaica*, sobre calizas cámbricas, 6-VIII-2023, *RRH* (SALA 176743) *Ibidem*, 6-IX-2023, *RRH* (SALA 176742).

Localidad más occidental conocida en el Sistema Central y novedad destacable para la flora salmantina; se observaron muy pocos ejemplares en un pequeño espacio. Distribuida en la Península Ibérica sobre todo en montañas del N, NE y puntualmente por el SE. Las poblaciones más

próximas conocidas se encuentran muy alejadas. Son del NW de la provincia de Zamora (VALLE, 1985), por el norte, y de las de Madrid (IBÁÑEZ & al., 2009) y Segovia (ROMERO & RICO, 1989), por el este.

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

*SALAMANCA: Linares de Riofrío, sierra de las Quilamas al este del Pico Cervero, 30TTK4896, 1325 m, roquedos de calizas cámblicas con matas bajas de *Q. pyrenaica*, 19-VII-2024, *JPS, ERH, RRH, CUJ* (SALA 183814).

Primera cita para Salamanca y esta población marca, junto con las del NW de la provincia de León (CARLÓN & al., 2010), uno de los límites occidentales de esta planta que se distribuye principalmente por la mitad oriental de la Península Ibérica. La población más cercana conocida es la abulense de la garganta de los Caballeros (SARDINERO, 2004), por lo que el hallazgo en las calizas de las Quilamas amplía en gran medida su distribución hacia el oeste de Sistema Central.

Festuca tuberculosa (Moris) Coss. & Durieu [*Castellia tuberculosa* (Moris) Bor]

Lu, *BEIRA BAJA: Idanha-a-Nova, Rosmanihal, Fonte Santa, river Tajo sides, on the outlet of Rivera Carbajo to Tajo river, 29SPD5991, 130 m, 30-IV-1994, *FAG, ERH* and al., *VI Iter Mediterraneum* (SALA 180092).

Primera cita para Beira Baja y la población más septentrional conocida en Portugal, bastante alejadas de otras conocidas en el país vecino (cf. FLORA-ON). Esta población se encuentra bastante más próxima a la población cacereña, también de las riberas del Tajo, encontrada recientemente (cf. LÓPEZ & al., 2021).

Fumana ericifolia Wallr.

*CÁCERES: Alcántara, margen derecha del río Tajo, aguas abajo del puente romano, 29SPD7998, 131 m, arenales sobre pizarras, 23-IV-2019, *SAS, ERH, CUJ* (SALA 169012).

Primera cita para Extremadura (cf. GÜEMES & MOLERO, 1993 y ORTEGA, 1995) de esta planta calcícola, cuyas poblaciones más próximas se encuentran en las zonas básicas del CW portugués (cf. ANTHOS y FLORA-ON). Su presencia en esta zona de la provincia cacereña, denominada El Muelle en algunos mapas, se explicaría por la posible existencia en esos arenales de materiales arrastrados por el río. Además de la que ahora citamos, se encuentran otras plantas preferentemente basófilas como *Paronychia capitata* subsp. *capitata*, *Fumana thymifolia*, *Astragalus epiglotitis*, *Ononis laxiflora*, *Ononis pubescens*, *Convolvulus lineatus* o *Plantago albicans*, entre otras.

Galeopsis tetrahit L. subsp. **tetrahit**

SALAMANCA: Peñaparda, Raya de Payo, 29TPE9664, 836 m, galería de un arroyo, con alisos y algún melojo, 14-VII-2005, *ERH, AGC, JASA* (SALA 110470). *Ibidem*, Navasfrías, orillas del Águeda, aguas debajo de El Bardal, 29TPE8663, 860 m, pequeño pastizal junto al río, 10-VII-2013, *ERH, JASA* (SALA 148218).

Únicas poblaciones de la provincia de Salamanca y, por lo que conocemos, las primeras en firme en el Sistema Central español. En esta cordillera, pero por el oeste, se encuentran poblaciones colindantes en la Beira Alta portuguesa (cf. FLORA-ON). El primero de los pliegos que se mencionan sirvió de referencia para la inclusión de la provincia de Salamanca en *Flora iberica* (LORDA & MORALES, 2010).

Gamochaeta subfalcata (Cabrera) Cabrera

*SALAMANCA: Herguifuela de la Sierra, arroyo del Cabril, 29TQE4780 530 m, sitios herbosos nitrificados próximos al arroyo, 14-VI-2020, *ERH, CUJ* (SALA 169039). *Ibidem*, Serradilla del Arroyo, arroyo del Mortero, 29TQE3290, 1123 m, borde de zona higroturbosa, 19-V-2024, *SAS, MMO, ERH, RRH, CUJ* (SALA 183043).

Primeras citas para la provincia de Salamanca y para Castilla y León (cf. MARTÍNEZ ORTEGA, 2019) de esta planta alóctona originaria de América. Su extensión al sur salmantino era esperable ya que se conoce hace décadas del norte de Cáceres (GIRÁLDEZ & RICO, 1985, sub *G. filaginea*).

Glechoma hederacea L.

SALAMANCA: Navasfrías, orillas del Águeda, aguas abajo de El Bardal, 29TPE8663, 860 m, zona umbría junto a pared de separación de finca, 10-VII-2013, *ERH, JASA* (SALA 148219).

Muy escasa en la provincia, donde se conocía del centro de las sierras meridionales (MARTÍN MARCOS & al., 2001). Esta cita que aportamos del SW salmantino enlaza con las portuguesas de Serra da Estrela y estribaciones (cf. FLORA-ON).

Helosciadium repens (Jacq.) W.D.J. Koch [*Apium repens* (Jacq.) Lag.]

SALAMANCA: La Orbada, arroyo de Valdegutiérrez, 30TTL9254 820 m, pastos húmedos sobre zonas margosas, 19-VI-1988, *ERH* (SALA 146313).

Segunda localidad conocida de esta planta en la provincia de Salamanca, bastante distante de la anterior en la sierra de Béjar, en Navacarros (HERRERO, 1985; SARDINERO, 2004). La que ahora aportamos está más próxima a las dispersas de la provincia de Zamora (cf. ANTHOS).

Hypericum hirsutum L.

SALAMANCA: Linares de Riofrío, La Honfría, 30TTK 5095,1070 m, zonas sombrías de un bosque de castaños, 5-VII-1979, *FAG, ERH* (SALA 20748).

Aportamos los datos de colecta de este pliego que sirvió de base para la inclusión de la provincia de Salamanca en *Flora iberica* (RAMOS, 1993). Localmente abundante, se trata de la única población conocida de la provincia, la más occidental del Sistema Central y bastante aislada respecto al resto de las localidades ibéricas. Las citas más próximas confirmadas son del noroeste de Zamora (BARRIEGO & SANTOS, 2011) y del norte de Madrid (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1982).

Linaria coutinhoi Valdés [*L. intricata* sensu L. Sáez & M. Bernal in *Fl. iberica*, p.p.]

SALAMANCA: Monsagro, ladera de los Bonales, 29TQE 2887, 942 m, en cortafuegos, al borde de glera de cuarcita, 22-VIII-2024, *RRH* (SALA 183818).

En la síntesis de *Flora iberica* de SÁEZ & BERNAL (2009) se consideraba que *Linaria intricata* Coincy incluía tanto las poblaciones de la especie en Sierra Morena (Co, CR y J) como las del CW hispano y N de Portugal (Cc, Sa, DL y TM), aunque en las observaciones de esta especie ya se discutía sobre la posible separación de *L. intricata* y *L. coutinhoi* como especies independientes. No obstante, uno de los autores, Llorenç Sáez (comunicación personal), está llevando a cabo una revisión de este grupo de especies y considera actualmente que hay que separar dos especies: *L. intricata*, únicamente para las poblaciones de Sierra Morena, y *L. coutinhoi* para el resto de las poblaciones.

Este es el tratamiento que se recoge en la base de datos *Iberian checklist* (SÁEZ & al., en prep.) y seguimos aquí.

Linaria coutinhoi es una especie extraordinariamente rara y escasa en la provincia de Salamanca y zonas próximas. Antes de esta que aportamos, solamente se conocían tres recolecciones previas. Una de ellas, de C. Pau en la dehesa de Matahijos, sierra de Camaces, Ciudad Rodrigo, de 1932 (MA 110056, como *L. diffusa* fma. *glabra*); después de varios años de búsqueda en la zona, más recientemente, en 2006, F. Amich & B. García González la encontraron de nuevo en la sierra de Camaces (SALA 132196). La tercera, es una recolección por B. Casaseca & al. de un solo individuo en Sotoserrano, en 1977 (SALA 11021); igualmente, en esta localidad se buscó de manera intensa posteriormente, sin éxito. Además, hay una recolección de F. Amich & al., de 2007, ya en la provincia de Cáceres, pero en el límite con la de Salamanca, en Caminomorisco, Rio-malo de Abajo (SALA 117541; pliego que sirvió de base para incluir Cc en *Flora iberica*, SÁEZ & BERNAL, 2009). De las restantes poblaciones conocidas de esta especie, las más próximas son algunas de los Arribes del Duero que se indican en FLORA-ON (sub *L. intricata*).

La nueva población de Monsagro prospera en una zona con fuerte pendiente y suelos muy alterados, en lo que fue una plantación forestal de *Eucalyptus sp.*; en la cual, tras la corta de los eucaliptos, se arrancaron de raíz y se remozó el terreno para eliminar los rebrotes. Se detectaron ejemplares de *L. coutinhoi* en un área aproximada de 70 hectáreas, en la que aparecen individuos diseminados al borde de las pistas, cortafuegos, en el fondo de las hoyas de plante, etc.; se observaron al menos 100 ejemplares; número bastante elevado para lo que parece ser habitual en esta especie.

Al no haberse encontrado en España entre 1977 y 2006, a pesar de las búsquedas, *L. coutinhoi* apareció en la Lista Roja 2000 de la Flora Vascular Española con la categoría de “Extinta” (VV. AA., 2000) y con la misma categoría se hizo la ficha en el Atlas y Libro Rojo (GONZÁLEZ TALAVÁN & al., 2004); posteriormente, en la revisión de la Lista Roja de 2008, al quedar incluida como *L. intricata* pasó al grado de “Vulnerable” (cf. MORENO, 2008: 42). En la Lista Vermelha da Flora Vascular portuguesa (CARAPETO & al., 2020; bajo *L. intricata*) está incluida como DD (“Información insuficiente”). En ninguna de las comunidades españolas en las que se conocen *L. intricata* o *L. coutinhoi* tienen algún tipo de protección. Proponemos aquí que sea considerada su inclusión en la próxima revisión del Catálogo de Flora protegida de Castilla y León. En nuestra opinión, sería muy deseable que se acometiera un estudio riguroso, que incluyera el uso de herramientas moleculares, el cual pudiera arrojar luz sobre las relaciones filogenéticas y taxonomía de este complejo grupo de especies.

Lysimachia ephemerum L.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, tesos en la margen izquierda del arroyo de San Giraldo, 29TQE1198, 650 m, talud rezumante en areniscas algo básicas, 12-VI-2023, ERH, RRH, CUJ (SALA 176208).

Esta llamativa planta basófila es frecuente en el C y E peninsular, pero muy escasa en el tercio occidental. En la provincia salmantina sólo se conocía de dos lugares, de Ciudad Rodrigo (RICO, 1980), cuyo núcleo de individuos

desapareció hace décadas por unas obras, y de Valero (NAVARRO & al., 1982), donde ha sido imposible encontrarla en los últimos años, por lo que parece que también se ha extinguido. Los pocos individuos observados, en una zona no lejos de la anterior conocida de Ciudad Rodrigo, merecen ser destacados por el interés conservacionista que, en el ámbito de la provincia de Salamanca o del SW Castilla y León, tiene esta población, tan aislada, reducida y en un hábitat frágil y escaso. La especie tiene un comportamiento similar en el país vecino (cf. FLORA-ON).

Oenothera speciosa Nutt.

***SALAMANCA:** Salamanca, margen izquierda del Tormes, a ambos lados del Puente Romano, 30TTL7537, 770 m, asilvestrada en los herbazales húmedos de la orilla del río, 30-V-2023, ERH (SALA 176197).

Primera localización en Castilla y León de esta planta originaria de Norteamérica. Aunque en *Flora iberica* (DIETRICH, 1997) se indicaba únicamente de la provincia de Valencia, posteriormente se ha citado de varias provincias españolas (cf. ANTHOS). Las citas más próximas a Salamanca que conocemos son de Pontevedra (GÓMEZ VIGIDE & al., 2005) y Badajoz (VÁZQUEZ & al., 2004).

Paronychia capitata (L.) Lam. subsp. capitata

Lu, BEIRA BAJA: Idanha-a-Nova, Rosmanihal, Mole, river Tajo sides, 29SPD6792, 130 m, 30-IV-1994, FAG, ERH and. al., VI Iter Mediterraneum (SALA 180022). *Ibidem*, Rosmanihal, ribera del Tajo, ribeiro da Godinha en su desembocadura en el Tajo, 29SPD6691, 125 m, arenales sobre pizarras, 22-IV-2019, SAS, ERH, CUJ (SALA 169018).

Indicamos aquí dos pliegos testigos de la única población conocida de esta planta en Portugal y que no ha sido citada expresamente, aunque los colegas de FLORA-ON ya han incluido fotografías de campo, con la calidad habitual.

Potentilla asturica Rothm.

Lu, BEIRA ALTA: Entre Quadrasais y Vale do Espinho, Capela do Espírito Santo, 29TPE7163, 900 m, bordes de pastizales y claros de melojar, 15-VII-1998, LDS, ERH (SALA 96403).

Damos a conocer los datos precisos de la recolección que sirvió de referencia para incluir Beira Alta en *Flora iberica* (RICO, 1998), la única región portuguesa de la que se conocía. Aunque hemos visitado la zona posteriormente, no la hemos vuelto a encontrar, a pesar de ser una planta relativamente abundante en áreas salmantinas colindantes; p.ej., en el término municipal de Navasfrías (varios pliegos depositados en SALA).

Pseudopodospermum hispanicum (L.) Zaika, Sukhor. & N. Kilian [Scorzonera hispanica L.]

SALAMANCA: Serradilla del Arroyo, arroyo de la Honda, 29TQE2790, 1013 m, en robleal de *Q. pyrenaica* próximo al arroyo, 4-VI-2023, RRH (SALA 176193).

Especie relativamente frecuente en los substratos algo básicos del NE salmantino, y también puntual en Arribes del Duero o en el SE de la provincia. Esta que indicamos es una población muy aislada, la única conocida en todo el conjunto de las sierras de Francia-Gata, en ambas vertientes.

Quercus petraea (Matt.) Liebl. subsp. petraea

SALAMANCA: El Maíllo, cabecera del valle del río Tenebrilla, 29TQE3489, 1300 m, entre rebollos y abedules, en gleras cuarcíticas asentadas, 6-X-2022 RRH, JMVS, JCZD (SALA 176787). *Ibidem*, 8-V-2023, RRH, JCZD, JMVS (SALA 175289,

175290, 175291, 175292, 175293). *Ibidem*, 12-VI-2023, *ERH*, *RRH*, *CUJ* (SALA 176203, 176204).

Primera cita en firme de este roble eurosiberiano en la provincia de Salamanca y la localidad más occidental de la que se conoce en el Sistema Central, ya que no se encuentra en Portugal (AMARAL FRANCO, 1990; VILA-VIÇOSA & al., 2023). Hay una antigua mención provincial: “de Valdelageve a Béjar” en la Flora Forestal de LAGUNA (1883: 226, bajo *Q. sessiliflora*), mencionada después por VICIOSO (1950) en su monografía del género; pero esta cita no se ha confirmado posteriormente. La única cita salmantina que conocemos con posible pliego de herbario para poder comprobarla es la de FERNÁNDEZ DÍEZ (1976), que la indicaba en Santibáñez de la Sierra y mostraba las dudas sobre la especie: “por algunos de sus caracteres puedan tratarse de híbridos *Q. pyrenaica* × *Q. sessiliflora*”. En el herbario SALA sólo hay un pliego recolectado por dicho autor en esa zona (SALA 8499, de San Esteban de la Sierra, colindante con Santibáñez de la Sierra), y el material depositado en este pliego fue identificado como *Q.* × *salcedoi* (*Q. faginea* × *Q. sessiliflora*) por Amaral Franco en 1985, durante su revisión del género para *Flora iberica*. Fuera de la provincia de Salamanca, la mención más próxima que conocemos con testimonio de herbario es la de AMOR & al. (1993) en Collado (Cáceres), pero el material del pliego en que se basa (SALA 77386) corresponde a *Q. robur*, y ya fue corregido por el propio Ángel Amor en 2012. Según el tratamiento de AMARAL (1990), las poblaciones naturales confirmadas más próximas son de la sierra de Guadarrama, en Segovia y Madrid. No se conoce de la provincia de Ávila, según el reciente catálogo provincial de LUCEÑO & al. (2024).

En la Sierra de Francia hemos observado algunos ejemplares aislados, diseminados en laderas bastante empinadas de la vertiente norte de esa sierra sobre gleras de cuarcita armoricana. La pendiente, orientación y humedad de esas laderas, además de que las enormes cancheros que habrían protegido a los individuos del fuego, pueden ser los factores que explicarían la presencia de estos viejos robles aislados, entre rebollos y abedules, en las zonas más inaccesibles de la sierra; lo más probable es que se trate de relictos de antiguos bosques más extensos con otras condiciones bioclimáticas.

Ranunculus granatensis Boiss.

SALAMANCA: Tamames, camino del pozo, 29TQF4405, 892 m, borde de acequia de riego, 18-VI-2023, *RRH* (SALA 176214).

Conocida de algunas localidades próximas del S de Salamanca o N de Cáceres (cf. ANTHOS; SALA), pero todas ellas en la cuenca del río Alagón y, por tanto, de la del Tajo. Se trata, pues, del primer hallazgo de este endemismo ibero-norteafricano en la cuenca del Duero

Senecio bayonnensis Boiss.

SALAMANCA: Peñaparda, río Riofrío, 29TPE9770, 784 m, en bosque de galería con alisos, 20-V-2005, *ERH*, *JASA* (SALA 140338). *Ibidem*, 14-VII-2005, *ERH*, *JASA*, *AGC* (SALA 140337, MA 800907).

Aportamos los datos precisos del hallazgo de esta especie en el SW de Salamanca y cuyos pliegos sirvieron de base para incluir esta provincia en la síntesis de *Flora iberica*, así como para dibujar algún detalle de su ilustración

(CALVO & AEDO, 2019). Se trata de una población destacable por su aislamiento, pues las poblaciones más próximas conocidas se encuentran, en línea recta, a más de 100 km por el oeste, en Castro Daire, una de las escasas poblaciones portuguesas (cf. FLORA-On, sub *S. nemorensis* subsp. *fuchsii*); por el este, las poblaciones conocidas se encuentran más alejadas, en las provincias de Burgos y Soria (CALVO & AEDO, 2019).

Serapias parviflora Parl.

SALAMANCA: Ciudad Rodrigo, El Carazo, 29TQE1097, 635 m, areniscas algo básicas, 19-V-2024, *SAS*, *MMO*, *ERH*, *CUJ* (SALA 183041).

Segunda cita para Salamanca, tras la de AMICH & BERNARDOS (2000) en el NW provincial, de esta planta extraordinariamente rara en el sur de Castilla y León. La población constaba de muy pocos ejemplares, acompañados de algunos de *S. lingua*. El material recolectado podría tener introgresión de esta última especie, según la opinión del orquidólogo Javier Benito Ayuso a partir de las fotografías de campo.

Solenopsis laurentia (L.) C. Presl

SALAMANCA: Alba de Yeltes, arroyo de la Moraseca, 29TQF2804, 3-VI-2023, *RRH* (SALA 176192). *Ibidem*, Dios le Guarde-Alba de Yeltes, arroyo de la Moraseca, 29TQF2804, 801 m, pequeña depresión temporalmente inundada, con cantos de conglomerado silíceo, 12-VI-2023, *ERH*, *RRH*, *CUJ* (SALA 176202). *Ibidem*, Aldehuela de Yeltes, arroyo de la Moraseca, 29TQF3002, 827 m, pequeña depresión temporalmente inundada, con cantos de conglomerado silíceo, 12-VI-2023, *ERH*, *RRH*, *CUJ* (SALA 176207).

Primera cita para la cuenca del Duero española de esta especie mediterránea que parecía evitar los fríos de la submeseta norte, ya que está bien repartida por otros lugares más templados y a menor altitud del occidente y de la mitad sur peninsular (cf. SALES & HEDGE, 2001; ANTHOS; FLORA-On). Únicamente hemos localizado unos pocos individuos, en dos núcleos poco alejados entre sí. Existe una cita en el extremo sur de la provincia de Salamanca, Sotoserrano, ya en la cuenca del Tajo, que procede de un corto inventario fitosociológico, pero sin que se indique testimonio de herbario (SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & al, 2007); no obstante, su presencia en esa zona es probable. Según el mapa publicado por CASADO & MOLINA (1996), la localidad más próxima confirmada con pliego de herbario es del norte de Cáceres, en Plasencia, y las más próximas en la parte portuguesa de la cuenca del Duero, están en su cuenca baja, no lejos de Oporto.

Trifolium vesiculosum Savi

***CÁCERES:** Cilleros, sierra de Santa Olalla, La Dehesa, 29TPE8944, 438 m, entre asomos graníticos en zonas pastoreadas, 19-V-2024, *SAS*, *MMO*, *ERH*, *CUJ* (SALA 183036).

Planta que en *Flora iberica* (MUÑOZ & al., 2000) se indicaba únicamente de Cataluña y Baleares, aunque ya se había encontrado en la provincia de Badajoz (cf. GARCÍA NOVO, 1969; VÁZQUEZ & al, 1999). En las últimas décadas se ha extendido como alóctona por numerosas zonas del occidente peninsular (cf. ANTHOS; FLORA-On); así, se encuentra asilvestrada frecuentemente a partir de las siembras en prados para alimentación de ganado, como sería caso de este primer hallazgo para la provincia cacereña.

Veratrum album L.

SALAMANCA: Candelario, sierra de Béjar, nacimiento del río Cuerpo de Hombre, 30TTK6665, 1800 m, 23-VII-1987, XGF, ERH, TRM (SALA 59237). *Ibidem*, Candelario, Hoya Moros, sierra de Candelario, 30TTK6665, 2000 m, pastos entre piornal, 4-IX-2018, ERH, RRH, CUJ (SALA 163299). *Ibidem*, 29TQE4488, La Alberca, Los Berroquines, 1021 m, megaforbio de ribera, 14-VII-2011, RRH (SALA 109872). *Ibidem*, La Alberca, arroyo del Huevo, 29TQE4587, 991 m, megaforbio de ribera, 12-VII-2011, RRH (SALA 109873).

Especie eurosiberiana abundante en las cordilleras del N peninsular y localmente en algunas sierras del Sistema Central; sin embargo, es muy rara en la provincia salmantina. El primer pliego que aportamos sirvió de base para indicar la provincia en la síntesis de *Flora iberica* (MUÑOZ CENTENO & RICO, 2013). Es extraordinariamente escasa en la vertiente salmantina de la sierra de Candelario o Béjar, mientras que es relativamente abundante en la vertiente abulense (cf. SARDINERO, 2004); por ello, indicamos además una recolección más reciente, donde pudimos observar varios individuos en claros de piornal de *Cytisus oromediterraneus* que había resultado afectado por un incendio reciente.

Los otros dos pliegos que indicamos corresponden a una población que se desarrolla en el entorno de un pequeño arroyo, en un tramo aproximado de 1 kilómetro, cercano de La Alberca; los ejemplares crecen, al borde del arroyo, al abrigo de paredes de piedra y en una aliseda cercana. La singularidad e interés de esta población radica en su aislamiento, a más de 60 km de las poblaciones gredenses y aún más de las de Serra da Estrela (cf. FLORA-ON), y a su baja altitud si la comparamos con las restantes del Sistema Central.

Agradecimientos: Agradecemos la colaboración de todas las personas que nos acompañaron en las recolecciones de algunas plantas, así como a aquellas que depositaron en SALA algunos pliegos que indicamos. Igualmente, la ayuda de Jaime Güemes (*Fumana ericifolia*) y Javier Benito Ayuso (*Serapias parviflora*) para la identificación de algunas especies, y las informaciones varias proporcionadas por Llorenç Sáez (*Linaria coutinhoi*), Ana Ortega y Juan Antonio Devesa (plantas de Extremadura), María Talavera (*Crepis albida*) y Alberto Herrero (herbario MA).

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (2005). *Coeloglossum* Hartm. in C. Aedo & A. Herrero (eds.) *Flora iberica XXI*: 92-94. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- AMARAL FRANCO, J. do (1990). *Quercus* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica 2*: 15-36. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- AMICH, F. & S. BERNARDOS (2000). Novedades y comentarios para la orquidoflora salmantina. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 19: 97-101.
- AMOR, Á., M. LADERO & C.J. VALLE (1993). Flora y vegetación vascular de la comarca de la Vera y laderas meridionales de la sierra de Tormantos (Cáceres, España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 11: 11-207.
- ANTHOS (2024). *Sistema de información sobre las plantas de España*. Real Jardín Botánico, CSIC, Fundación Biodiversidad y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. <http://www.anthos.es>
- BARIEGO HERNÁNDEZ, P. & M. SANTOS VICENTE (2011). Contribución al conocimiento de la flora vascular de la provincia de Zamora (España). *Bot. Complut.* 35: 59-64.
- BENEDÍ, C. (2019). *Cotula* L. in C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica* 16(3): 1708-1712. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CALVO, J. & C. AEDO (2019). *Senecio* L. in C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica* 16(3): 1506-1562. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CARLÓN, L., J.M. GONZÁLEZ del VALLE, M. LAÍN, G. MORENO MORAL, J.M. RODRÍGUEZ BERDASCO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2010). Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VIII. *Doc. Jard. Bot. Atl.* 7: 3-96.
- CARAPETO, A., A. FRANCISCO, P. PEREIRA & M. PORTO (eds.) (2020). Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental. *Coleção "Botânica em Português"*, vol. 7. Lisboa: Imprensa Nacional, 334 pp.
- CASADO ÁLVARO, R. & J.A. MOLINA ABRIL (1996). in Fernández Casas, J. (ed.). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 720. *Solenopsis laurentia* (L.) C. Presl. *Fontqueria* 41: 161-164.
- COSTA, A. (2008). Taxonomy of an endemic *Aristolochia* (Aristolochiaceae) from the Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid* 65(2): 173-178.
- DIETRICH, W. (1997). *Oenothera* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 8: 90-100. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J. (1976). Flora vascular de la sierra de Tamames y Peña de Francia (Salamanca) II. *Trab. Dept. Bot. Salamanca* I: 3-27.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1982). Notas florísticas sobre el valle del Paular (Madrid, España). II. *Lazaroa* 4: 375-378.
- FLORA-ON (2024). *Flora de Portugal Interactiva*. Sociedade Portuguesa de Botânica. <http://www.flora-on.pt>.
- GARCÍA NOVO, F. (1969). Cuatro nuevos tréboles para Extremadura. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.*: 67: 233-242.
- GIRÁLDEZ, X. & E. RICO (1985). *Gamochoeta filaginea* (DC.) Cabrera: nueva adventicia en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 460-461.
- GONZÁLEZ TALAVÁN, A., S. BERNARDOS HERNÁNDEZ, L. DELGADO SÁNCHEZ & E. RICO HERNÁNDEZ. *Linaria coutinhoi* Valdés in A. BAÑARES & al. (eds.) (2004). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- GONZÁLEZ VIGIDE, F., X.R. GARCÍA MARTÍNEZ, R. PINO, J. GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ, J.B. BLANCO, J.L. CAAMAÑO, J.J. PINO, F.J. SILVA & A.C. VÁZQUEZ (2005). Aportaciones a la flora de Galicia, VII. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 14: 57-68.
- GÜEMES, J. & J. MOLERO (1993). *Fumana* (Dunal) Spach. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 3: 422-436. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- HERRERO MARTÍNEZ, F. (1985). *Flórula y vegetación de los términos municipales de Navacarros y La Hoya*. Tesis de licenciatura, Fac. Biología. Univ. Salamanca.
- IBÁÑEZ, N., I. SORIANO & J.M. MONTSERRAT (2009). L'herbari Bernades a l'Institut Botànic de Barcelona (BC). *Col·lect. Bot. (Barcelona)* 28: 31-63.
- LAGUNA, M. (1983). *Flora forestal española. Primera parte*. Madrid. 372 pp.
- LÓPEZ, J., E. RICO & J.A. DEVESA (2021). *Castellia tuberculosa* (Moris) Bor (Gramineae) nuevo taxón para Extremadura (España). *Acta Bot. Malacitana* 46: 155-156.
- LORDA, M & R. MORALES (2010). *Galeopsis* L. in R. Morales & al. (eds.). *Flora iberica* 12: 196-206. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- LUCENO, M., R. SÁNCHEZ VILLEGAS, B. QUIRÓS, M. SÁNCHEZ VILLEGAS, L.J. ROBLES, F.J. de SANDE, V.J. MARUGÁN, A. ARRIBAS, J.A. LÓPEZ SÁEZ, P. BARRIEGO, E. RICO, E. & E. MAGILLA (2024). Surveying the vascular flora of the Iberian Central Range: a critical checklist of the Ávila province flora. *Mediterr. Bot.* 123 pp.

- MARTÍN GIL, T. & J. GILA MARAZUELA (2019). Novedades para la orquidoflora de la provincia de Segovia. *Munibe, Cienc. Nat.* 67: 133-152.
- MARTÍN MARCOS, M.A., J.A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & M.J. ELÍAS RIVAS (2001). Labiadas de la provincia de Salamanca. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 20: 13-41.
- MARTÍNEZ ORTEGA, M.M. (2019). *Gamochaeta* Weed. in C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica* 16(3): 1652-1659. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MORENO, J.C., coord. (2008). *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas). Madrid, 86 pp
- MUÑOZ CENTENO, L. & E. RICO (2013). *Veratrum* L. in E. Rico & al. (eds.). *Flora iberica* 20: 105-108. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A., J.A. DEVESA & S. TALAVERA (2000). *Trifolium* L. in S. Talavera & al. (eds.). *Flora iberica* 7(2): 647-719. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- NAVARRO, F., J.A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & C.J. VALLE (1982). Observaciones sobre algunas plantas nuevas o poco conocidas en las floras salmantina y zamorana. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 1: 11-20.
- ORTEGA, A. (1995). *Cistaceae*. in J.A. Devesa, *Vegetación y Flora de Extremadura*: 300-307. Universitas Ed., Badajoz.
- RAMOS NÚÑEZ, Á.F. (1993). *Hypericum* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 3: 157-185. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- RICO, E. (1980). Aportaciones a la flora salmantina. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 245-255.
- RICO, E. (1997). *Potentilla* L. subgen. *Potentilla* in F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.). *Flora iberica* 6: 96-130. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- RICO, E. (2019). *Daveaua* Willk. ex Mariz. in C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica* 16(3): 1896-1899. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- ROMERO, T. & E. RICO (1989). Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 7-438.
- SÁEZ, L. & M. BERNAL (2009). *Linaria* L. sect. *Supinae* (Benth.) Wettst. in C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica* 13: 247-308. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SALES, F. & I.C. HEDGE (2001). *Solenopsis* C. Presl. in J. Paiva & al. (eds.). *Flora iberica* 14: 173-175. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A., M.J. ELÍAS RIVAS & M.A. MARTÍN MARCOS (2007). *Oldenlandia corymbosa* L. (Rubiaceae) in Spain: a new alien species for the European flora. *Acta Bot. Gallica*: 154(1). 3-6.
- SARDINERO ROSCALES, S. (2004). Flora y vegetación del macizo occidental de la Sierra de Gredos (Sistema Central, España). *Guineana* 10: 3-436.
- SILVESTRE, S. (2012). *Convolvulus* L. in S. Talavera & al. (eds.). *Flora iberica* XI: 252-273. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- TALAVERA, M., C. SÁNCHEZ & S. TALAVERA (2017). *Crepis* L. in S. Talavera & al. (eds.). *Flora iberica* 16(2): 899-954. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- VALLE GUTIÉRREZ, C.J. (1985). Datos corológicos sobre plantas vasculares del centro-occidente zamorano. II. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 123-130.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M., S. RAMOS, A.B. LUCAS, D. GARCÍA & J. BLANCO, J. (2004). Aportaciones a la flora de Extremadura (España). *Acta Bot. Malacitana* 29: 265-268.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M., V. MORENO MÁRQUEZ, S. RINCÓN, P. MORENO, S. RAMOS MAQUEDA, E. DONCEL & A.I. MARTÍN VERTEDOR (1999). Plantas de interés corológico para la mitad sur de Extremadura (España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 18: 141-143.
- VICIOSO, C. (1950). *Revisión del género Quercus en España*. Ministerio de Agricultura. Madrid. 194 pp.
- VILA-VIÇOSA, C., J. CAPELO, P. ALVES, R. ALMEIDA & F.M. VÁZQUEZ (2023). New annotated checklist of the Portuguese oaks (*Quercus*, Fagaceae). *Mediterr. Bot.* 44:1-32.
- VV.AA. (2000). Lista roja de Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal* 6 (extra): 11-38.
- WILLKOMM, M. (1861). *Orchidaceae* Juss. in M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus florum hispanicae* 1: 161-177. Lipsiae [Leipzig]: W. Engelmann.

(Recibido el 21-I-2025)
(Aceptado el 10-II-2025)

NOVEDADES EDITORIALES

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca



Oscar García Cardo
Gonzalo Mateo Sanz
Juan Manuel Martínez Labarga

Catálogo florístico de la provincia de Cuenca

Óscar García Cardo, Gonzalo Mateo Sanz y Juan Manuel Martínez Labarga

Monografías de Flora Montiberica, nº 9

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **enero de 2025**

ISBN: 978-84-127863-2-3

PVP: 29,95€ + envío

Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*)

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

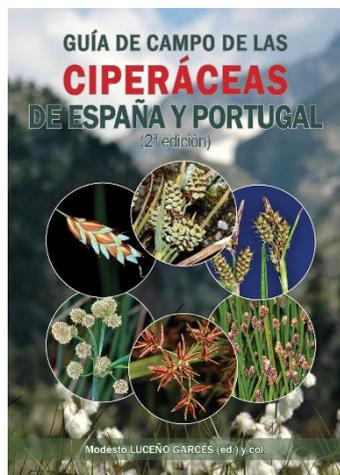
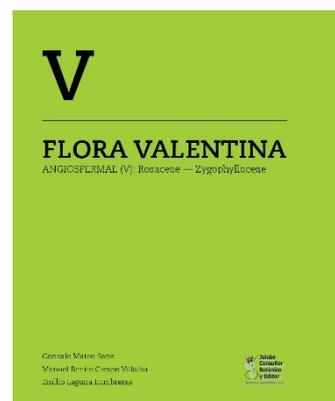
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

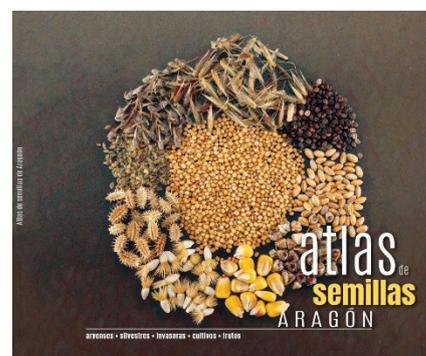
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío





Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

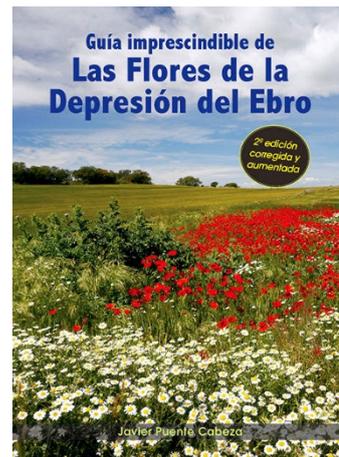
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia

José María de Jaime Lorén

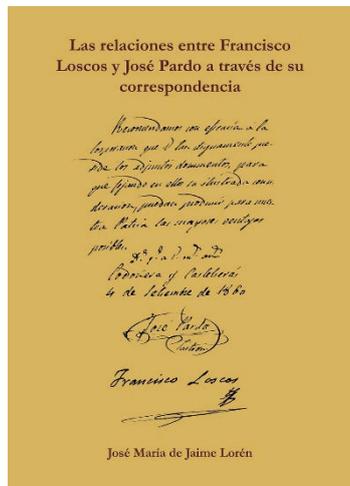
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 páginas en B/N

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-9-7

PVP: 12,50€ + envío



Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

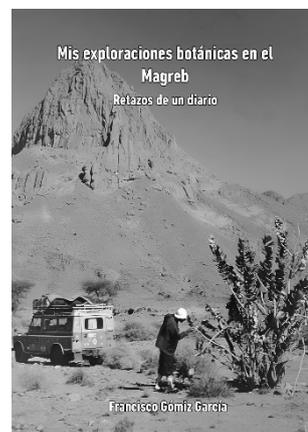
Edita: Jolube, 2024

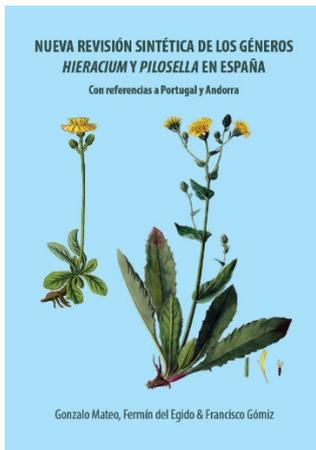
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío





Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

Monografías de Botánica Ibérica, n° 25

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Estudio comparativo de las dos versiones del *Itinerario Botánico* (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandro Sáenz

Monografías de Botánica Ibérica, n° 29

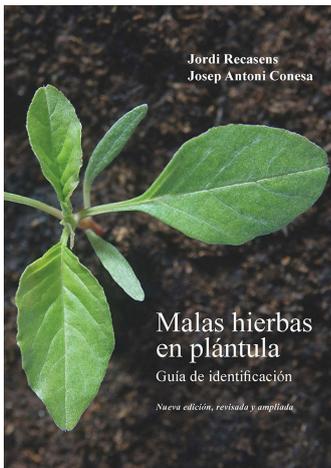
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 × 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, n° 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

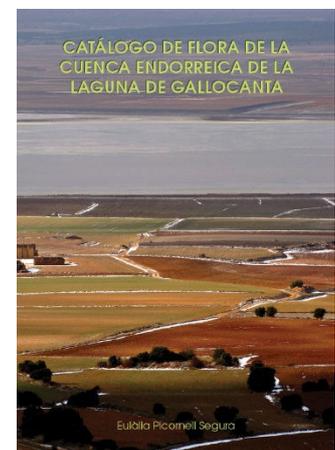
244 páginas en **color**

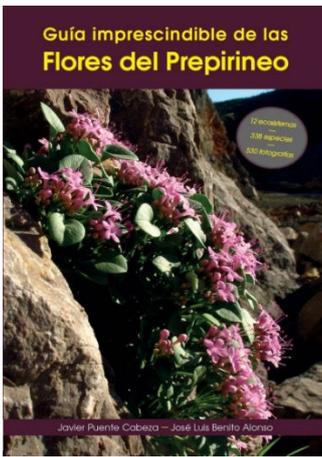
Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + 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.**

Ed. Jolube, 2021

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

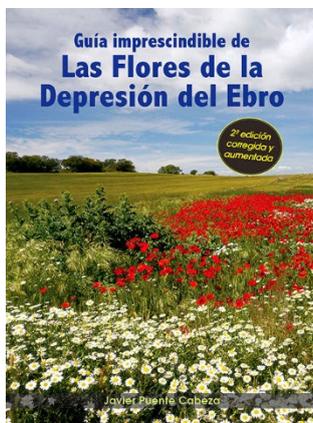
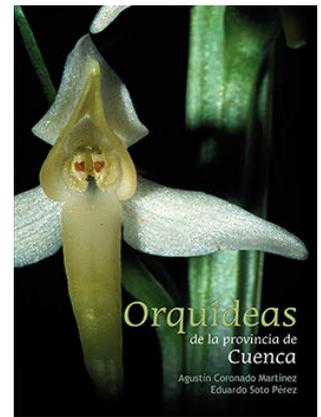
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm. 252 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2021

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. 2ª ed. 

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-126656-3-5

PVP: 24,95€ + envío

Orquídeas de Aragón 

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 2

Encuadernación rústica 10 x 21 cm. 202 páginas **en color con 250 fotografías**

Ed. Jolube, 2021

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío

