

***PHOLIURUS PANNONICUS* (HOST) TRIN., NUEVA GRAMÍNEA PARA LA FLORA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

Leopoldo MEDINA^{1,2,4} & Luis María FERRERO^{3,4}

¹Herbario. Real Jardín Botánico, CSIC. Pza. Murillo, 2. 28014-Madrid. medina@rjb.csic.es [orcid: 0000-0002-1675-4363]

²Dpto. de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Fac. de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

C/ José Antonio Novais, 12. 28040-Madrid

³I.E.S. Jorge Manrique. C/Mar Adriático, 2. 28760-Tres Cantos (Madrid)

lferrero@lomas@educa.madrid.org [orcid: 0000-0001-8784-1993]

⁴Grupo Botánico del Alto Tajo. Casilla de Vicente, s/n. 19310-Checa (Guadalajara)

RESUMEN: Se cita por primera vez en la Comunidad de Madrid *Pholiurus pannonicus*, en una única localidad que representa un punto intermedio entre las poblaciones castellano-leonesas y la única conocida en la Campiña de Guadalajara. Se comenta su ecología en comparación con las localidades castellano-leonesas. **Palabras clave:** flora; plantas vasculares; *Poaceae*; Madrid; España.

ABSTRACT: *Pholiurus pannonicus* is reported for the first time in the Comunidad de Madrid (Spain). In a single locality that represents an intermediate point between the populations of Castilla y León and the only one known in the Campiña of Guadalajara. Its ecology is discussed in comparison with the Castilian-Leonese localities. **Keywords:** flora; vascular plants; *Poaceae*; Madrid; Spain.

INTRODUCCIÓN

Pholiurus pannonicus (Host.) Trin. es una gramínea anual de distribución euroasiática que aparece de forma dispersa desde España hasta Kazajistán (GBIF.org, 2025a; POWO, 2025). Algunas de las referencias en áreas europeas corresponden a poblaciones introducidas (VERLOOVE & al., 2025), mientras que otras asiáticas quizá deban ser examinadas con detalle para saber si corresponden a poblaciones naturales disyuntas, poblaciones alóctonas (GBIF, 2025b) o errores de identificación, ya que en ocasiones ha sido confundida con *Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubb. (RICO, 1985).

Un mapa actualizado de la distribución mundial, excluidas aquellas poblaciones dudosas o introducidas, puede ser consultado en ELIÁŠ & al. (2010: 178).

La primera indicación en la Península Ibérica se debe a WILLKOMM (1862: 116), basada en la recolección que llevó a cabo J. Lange en Castrillo de las Piedras (León), *in stagnis exsiccatis*.

Durante muchos años no se publican nuevas referencias ibéricas de esta especie, hasta la aparición de los trabajos de RICO (1985), que identifica dos poblaciones salmantinas, y de GIRÁLDEZ & al. (1986), que además de confirmar la cita leonesa recoge citas para Ávila, Valladolid y Zamora. Estos autores ponen al día el comportamiento ecológico de la especie y su distribución ibérica, plasmándola posteriormente en un mapa en el que queda constancia de su presencia restringida al occidente de Castilla y León (FERNÁNDEZ DÍEZ & al., 1987: 20), y conforme a la información disponible hasta esa fecha. Con posterioridad, algunos trabajos ligados a la escuela botánica salmantina, aportan nuevas localidades, siempre en el área noroccidental de la Península (ARAGÓN, 1987; GARCÍA RÍO & NAVARRO, 1994; SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & al., 1996).

Hasta ese momento los hábitats en los que se conoce esta especie corresponden a pequeñas depresiones subsalinas temporalmente encharcadas: bordes de lavajos, cunetas, zanjas estrechas, en suelos algo salinos, duros y compactos, no estando presente en condiciones de excesiva salinidad (DELGADO & al., 2013: 5; RODRÍGUEZ & DEVESA, 2020). Estas comunidades ibéricas han sido asignadas a la alianza *Hordeion marini* Ladero & al., 1984, como comunidades de pastos anuales halosubnitrófilos, a sabiendas de la dificultad de hacer esta adscripción sin llevar a cabo estudios florísticos y ecológicos más detallados (DELGADO & al., 2013: 5), quizá en comparación con el hábitat prioritario denominado 1530* -*Pannonic salt steppes and salt marshes*, incluido en el grupo de las *Salt and gypsum inland steppes*, no reconocido para el Mediterráneo occidental (EUROPEAN COMMISSION, 2013).

Esta singularidad en cuanto a su distribución y ecología se disipó con la publicación de una población alcarreña en el límite con la provincia de Madrid (CRUZ & al., 1995), confirmada por DELGADO & al. (2013), en una localidad que corresponde a sistemas lagunares sobre rañas pliocenas, en las que las aguas son de carácter ácido y de características oligotróficas (MEDINA, 2003: 338; CIRUJANO & MEDINA, 2002: 183).

NUEVA LOCALIDAD

***Pholiurus pannonicus* (Host) Trin. [*Rottboellia pannonica* Host, basión.]**

***MADRID:** 30TVK4590, San Sebastián de los Reyes, Dehesa Boyal, lagunilla temporal, 685 m, en carrascal tupido sobre arenas arcósicas miocenas, 5-VI-2024, L.M. Ferrero LM13448 (MA-01-00965331).

En esta charca, *P. pannonicus* (fig. 1) se encuentra dispersa por toda la superficie de la cubeta, aunque más frecuentemente en la zona de fondo plano y perímetro exterior, donde es menor el efecto de la inundación estacional.

La estructura morfológica de la charca -con forma de artesa-, junto a su escaso periodo de inundación, no permiten la habitual organización concéntrica de las comunidades anfibia. Aún así se reconocen, en función de la profundidad y de la distancia en el eje orilla-centro, algunas agupaciones de especies que corresponden a: 1) zona más profunda, sobreexcavada por acción de los jabalíes, con *Glyceria declinata* Bréb. y *Mentha cervina* L.; 2) zona más extensa que ocupa aproximadamente el 85% de la cubeta, con una dominancia en orden fenológico de *Ranunculus lateriflorus* DC., *Lythrum thymifolia* L., *Polypogon maritimus* subsp. *maritimus* Willd. y *Pulicaria arabica* subsp. *hispanica* (Boiss.) Murb., y a las que acompañan *Chamaemelum nobile* (L.) All., *Cuscuta campestris* Yunck., *Heliotropium supinum* L., *Herniaria glabra* L., *Juncus bufonius* L., *Montia fontana* L., *Myosotis ramosissima* Rochel, *Myosurus minimus* L., *Plantago lagopus* L., *Polygonum aviculare* L., *Portulaca oleracea* L., *Ranunculus trilobus* Desf. y *Rumex pulcher* L., en un lateral de esta comunidad, quizá coincidiendo con una anterior zona más profunda de la cubeta, aparece un rodal de unos 4 m² dominado por *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.; 3) zona exterior de la charca, que rara vez llega a inundarse, dominada por vallicar de *Agrostis canina* subsp. *canina* L., acompañado de *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Filago carpetana* (Lange) Chrtk & Holub, *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Filago minima* (Sm.) Pers., *Filago pygmaea* L., *Plantago coronopus* L., *Spergularia purpurea* (Pers.) D. Don y *Trifolium glomeratum* L.

Las especies acompañantes en esta localidad madrileña difieren completamente de las que aparecen en comunidades dominadas por *Hordeum marinum* Huds., correspondientes a los anteriormente citados pastos anuales halosubnitrófilos en Castilla y León (DELGADO & al., 2013: 5). No disponemos de información sobre las comunidades alcarreñas, de las que solo se ha publicado la presencia de esta especie en una única localidad (CRUZ & al., 1995), sin haberse revisado el resto de las cubetas de este extenso complejo lagunar de la raña de Uceda (CRUZ, com. pers.).

CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN

Pese a su rareza y escasa abundancia, no se ha acometido en ningún caso la evaluación de la situación de amenaza de las poblaciones ibéricas de esta especie.

La única figura de protección existente corresponde a su inclusión en la categoría “De atención preferente” que le otorga el DECRETO 63/2007 en Castilla y León, y a cuyo amparo se desarrollaron, hace más de una década, una gran cantidad de trabajos de estudio de la flora amenazada de esta comunidad autónoma.

La charca en la que se ha encontrado esta especie pertenece al Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares y a la Zona de Especial Conservación (ZEC) Cuenca del Río Manzanares (ES3110004), declarada en el DECRETO 102/2014 y en cuyo anexo se incluye el Plan de Gestión de este LIC. En este Plan se contempla la presencia del hábitat prioritario denominado 3170* - *Mediterranean temporary ponds*, incluido en el anexo I de la DIRECTIVA 92/43/CEE, conocida habitualmente como “Directiva Hábitats”.

Su única presencia en esta localidad de la Comunidad Autónoma de Madrid aconsejaría su inclusión en una futura actualización del catálogo regional madrileño del DE-CRETO 18/1992, tan necesaria a estas alturas.

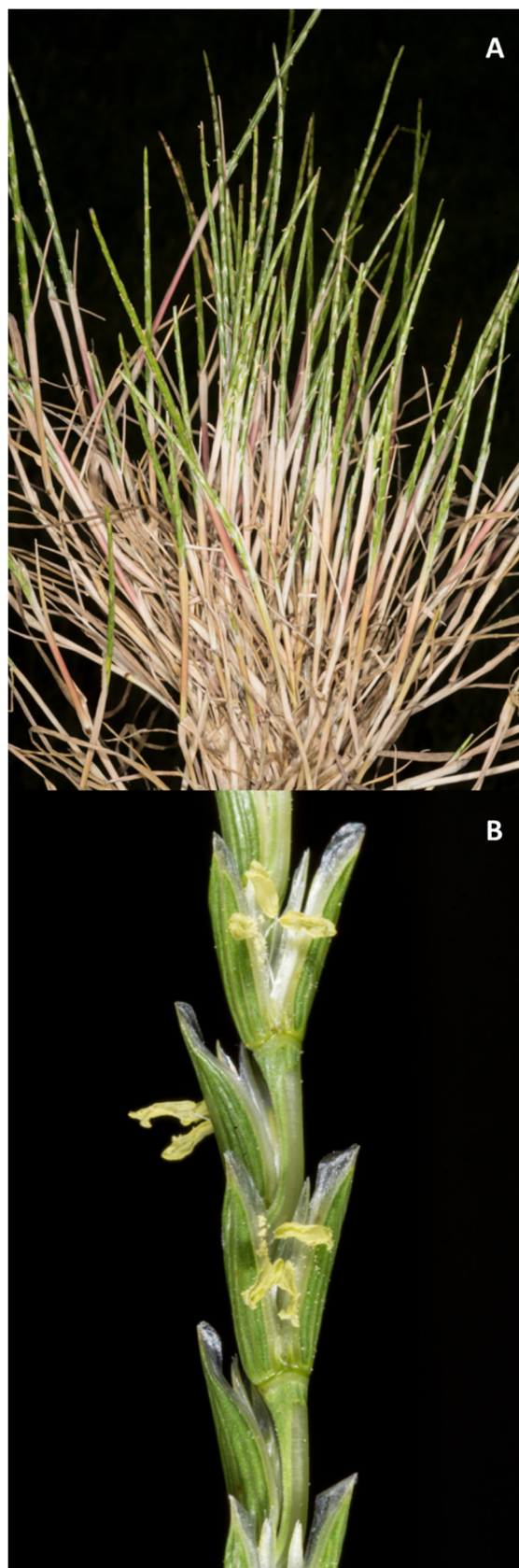


Figura 1. *Pholiurus pannonicus* en la charca de San Sebastian de los Reyes: A) Aspecto general de la planta; B) Detalle de la espiquillas bifloras sobre la espiga recta. Fotos, L.M. Ferrero.

AGRADECIMIENTOS: Óscar García Cardo aceptó amablemente nuestra solicitud para hacer una revisión crítica de este trabajo, lo que sin duda lo ha mejorado de forma importante.

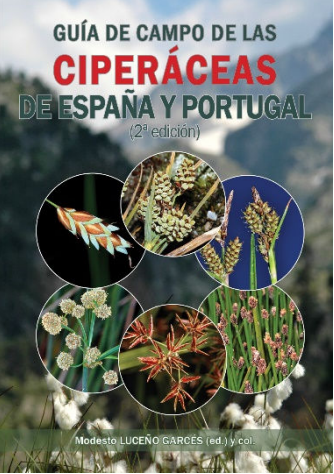
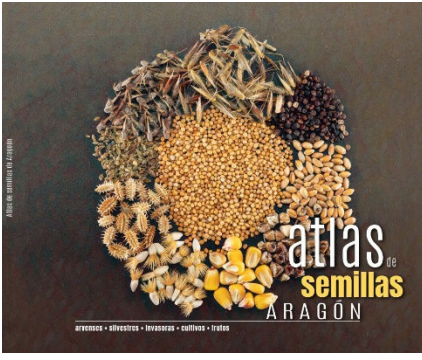
BIBLIOGRAFÍA

- ARAGÓN GOZALO, A.R. (1987). *Flórula y vegetación del término municipal de Cantalapiedra*. Tesis de licenciatura, Fac. Biología. Universidad de Salamanca.
- CIRUJANO, S. & L. MEDINA (2002). *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha*. Real Jardín Botánico, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Madrid.
- CRUZ ROT, M. DE LA, J. PAVÓN GARCÍA & J. REJOS BALLESTEROS (1995). Fragmenta chorologica occidentalia, 5650-5655. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53: 241.
- DELGADO SÁNCHEZ, L., B. LÓPEZ GONZÁLEZ & E. RICO (2013). *Fichas de Flora Protegida En castilla y León. Pholiurus pannonicus*. Convenio entre la Universidad de León y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León para la realización de trabajos científicos vinculados al desarrollo del Decreto 63/2007. Universidad de León.
- ELIÁŠ, P., D. DÍTĚ, V. GRULICH & R. ŠUVADA (2010). Revision of historical and current distribution of *Pholiurus pannonicus* (Host.) Trin. in Slovakia. *Hacquetia* 9: 177-183. <https://doi.org/10.2478/v10028-010-0009-8>
- EUROPEAN COMMISSION (2013). *Interpretation manual of European Union Habitats, vers. EUR28*. European Commission, DG Environment, Bruselas.
- FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J., X. GIRÁLDEZ & E. RICO, E. in FERNÁNDEZ CASAS, F.J., ed. (1987). Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental 7. Mapa 42. *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin. *Fontqueria* 15: 17-40.
- GARCÍA RÍO, R. & F. NAVARRO ANDRÉS, F. (1994). Flora y vegetación cormofíticas de las comarcas zamoranas del Pan, Tera y Carballeda. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 12: 23-202.
- GBIF.org (2025a). *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin. / Preserved specimen. GBIF Occurrence Download. Accessed on: 31 January 2025. <https://doi.org/10.15468/dl.8gn5s5>
- GBIF.org (2025b). *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin. / Japan. GBIF Occurrence Download. Accessed on: 14 January 2025. <https://doi.org/10.15468/dl.vg7tzv>
- GIRÁLDEZ, X., F.J. FERNÁNDEZ DÍEZ & E. RICO (1986). *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin. en la cuenca del Duero. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 540-541.
- MEDINA, L. (2003). *Flora y vegetación acuáticas de las lagunas y humedales de la provincia de Guadalajara (Castilla-La Mancha)*. Tesis doctoral. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid.
- POWO (2025). *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin. Plants of the World On line. Kew, Accessed on: 31 January 2025. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:415904-1>.
- RICO, E. (1985). Aportaciones y comentarios sobre la flora del centro-oeste español, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 407-423.
- RODRÍGUEZ, T. & J.A. DEVESA (2020). *Pholiurus* Trin. In: J.A. DEVESA, C. ROMERO ZARCO, A. BUIRA, A. QUINTANAR & C. AEDO (eds.). *Flora iberica* 19(1): 187-190. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A., F. NAVARRO ANDRÉS, J. PUENTE CABEZA. & R. GARCÍA RÍO (1996). Aportaciones al conocimiento sincorológico de la vegetación halófila castellano-duriense. *Lazaroa* 16: 133-139.
- VERLOOVE, F., Q. GROOM, D. BROSENS, P. DESMET & L. REYSERHOVE (2020). *Manual of the Alien Plants of Belgium. Version 1.10*. Meise Botanic Garden. Checklist data set accessed via GBIF.org on 23/January/2025. <https://www.gbif.org/dataset/9ff7d317-609b-4c08-bd86-3bc404b77c42>
- WILLKOMM, H.M. 1862. *Gramineae*. In: H.M. WILKOMM & J.M.C. LANGE. *Prodromus florum Hispanicae*, Volumen I. Sumtibus E. Schweizerbart, Stuttgart, pp. 33-118.

(Recibido el 21-II-2025)

(Aceptado el 3-III-2024)

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 <i>Monografías de Flora Montiberica, nº 9</i> 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 (<i>Rosaceae - Zygophyllaceae</i>)  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 <i>Monografías de Botánica Ibérica, nº 27</i> 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 (<i>Cyperaceae</i>)
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

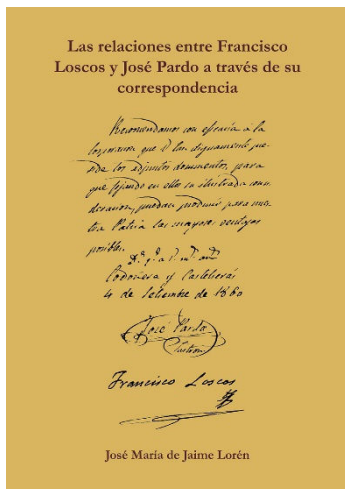
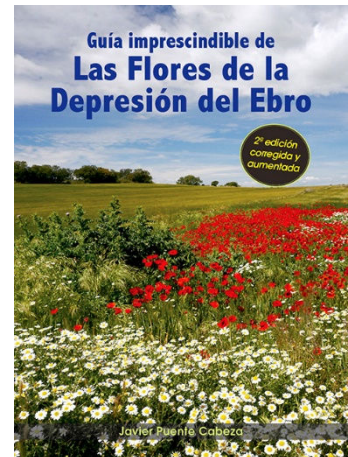
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

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

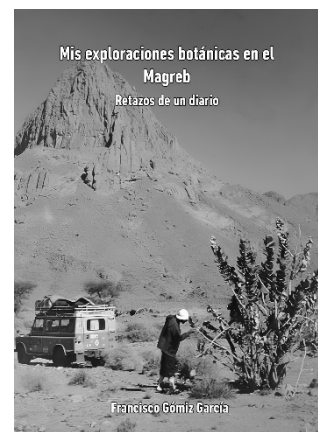
Edita: Jolube, 2024

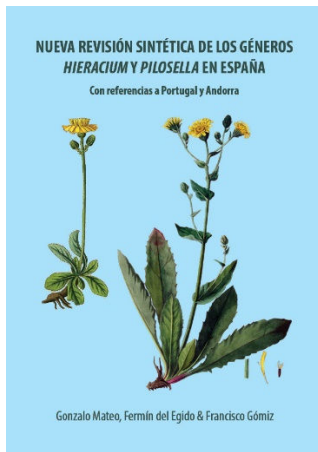
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

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 Egidio 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

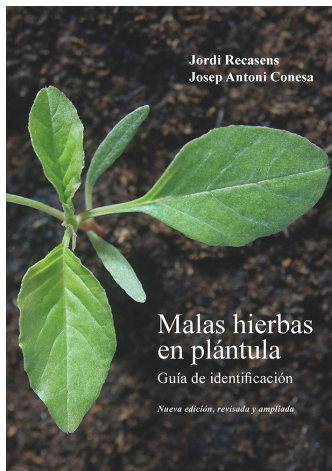
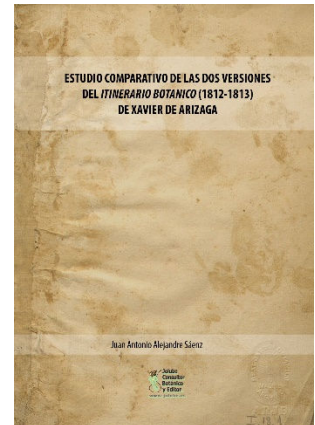
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

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

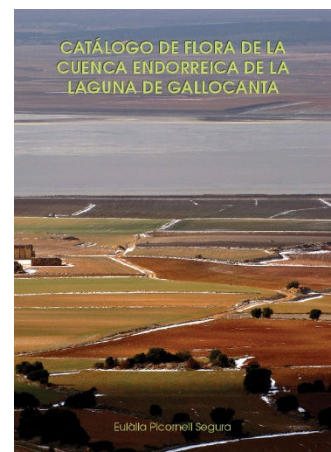
244 páginas en **color**

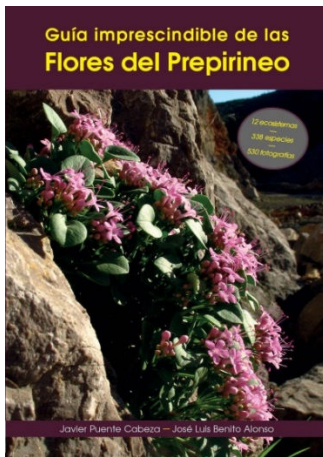
Ed. Jolube

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

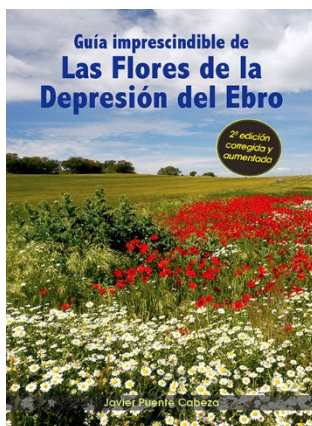
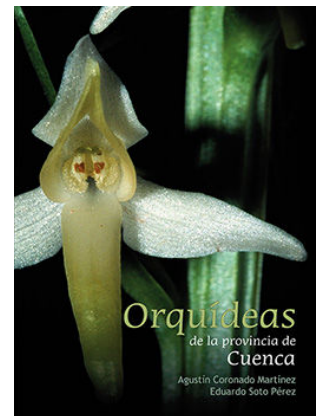
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm. 252 páginas en **COLOR**

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

