

HIMANTOGLOSSUM ROBERTIANUM (LOISEL.) DELFORGE, EN ARAGÓN**José María CALVO SANZ**

C/ La Salud, 5. 22194-Chimillas (Huesca). jmcavosa@gmail.com

RESUMEN: Se procede a la revisión de la situación actual de *Himantoglossum robertianum* en Aragón. Encontramos un total de doce poblaciones bien documentadas, la mayoría con escasos individuos, aunque con la impresión de que se trata de una planta en expansión en el territorio de estudio. **Palabras clave:** *Orchidaceae*; *Himantoglossum robertianum*; *Barlia robertiana*; corología; Aragón; España.

ABSTRACT: *Himantoglossum robertianum* in Aragon (Spain). We review the current status of *Himantoglossum robertianum* in Aragon (Spain). We found a total of twelve well-documented populations, most of them with few individuals, although we get the impression that this plant is expanding in the study area. **Keywords:** *Orchidaceae*; *Himantoglossum robertianum*; chorology; Aragon; Spain.

INTRODUCCION

Tradicionalmente se ha denominado a esta especie *Barlia robertiana*, de hecho, así viene reflejado en *Flora iberica* (AEDO & HERRERO, 2005) o en SOUCHE (2004), no así en BOURNERIAS (2005) que utiliza el género *Himantoglossum*. En la actualidad hay un acuerdo bastante generalizado en el uso taxonómico de *Himantoglossum robertianum*. Este consenso parte tanto de investigaciones bioquímicas (BATEMAN 1997, 2002) que señalan una proximidad filogenética de estos dos géneros (*Barlia* e *Himantoglossum*), como de análisis morfológicos (DELFORGE, 1999) que indican diversas similitudes en el porte general, caracteres vegetativos, estructura del labelo y del ginostemo.

Himantoglossum robertianum es una planta de distribución circunmediterránea y atlántica, con preferencia en áreas próximas a las costas marítimas. En la Península Ibérica va apareciendo de un modo disperso. Tradicionalmente se ha considerado más abundante su presencia en el tercio inferior peninsular y más escasa en los dos tercios superiores. Sin embargo, se encuentran concentraciones de poblaciones en Madrid, Asturias o Cataluña. En Aragón, resulta una planta muy escasa. En la revisión actualizada de la información disponible contamos 12 poblaciones constatadas, la mayoría de ellas con menos de 10 plantas florecidas.

La distribución territorial (véase mapa, Fig. 1) se ajusta a la Depresión del Ebro, de influencia mediterránea y clima continental. En esta área, existen algunas poblaciones dispersas (cuatro), alejadas entre sí por decenas de kilómetros, mientras que otras (ocho) tienden a agruparse en una línea situada en el sur de la provincia de Huesca, que va desde la sierra de Alcubierre atravesando la comarca de Monegros hasta la del Cinca Medio. Su hábitat es a pleno sol o en sombra ligera, sobre sustratos alcalinos, asociándose con frecuencia a retamales de *Retama sphaerocarpa*. El rango de altitud oscila entre los 230 m de Estiche de Cinca y los 875 m de Fuencalderas, siendo la altitud media de 397 metros.

Esta especie está incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (2022) con la categoría de vulnerable.

LISTA DE LOCALIDADES

Las localidades se ordenan por la cronología de su hallazgo. Se cita para cada localización la provincia, la cuadrícula UTM con una precisión de 1×1 km, municipio, localidad, ecología, altitud, fecha y nombre del o de los recolectores-observadores:

TERUEL: 31TBF7041. Arens de Lledó, río Algars, 380 m, matorral herboso en campo abandonado en pequeña terraza, con *Brachypodium phoenicoides*, 16/5/1998 (BENITO AYUSO & TABUENCA, 2000). En 2002 y 2003 se contaron cuatro plantas diferentes, de apenas 20 cm de altura (TABUENCA, 2003). El año 2004, sólo se vieron tres rosetas basales, que no desarrollaron tallo ni flores. En 2012 se abrieron algunas flores de uno de los ejemplares que llegaron a ser fecundadas (BENITO AYUSO, 2017).

ZARAGOZA: 30TYM0533. Leciñena, cuneta paralela a la antigua carretera de Alcubierre a Leciñena, 600 m, junto a pequeña sabina, 1/4/2007. R. Gracia & J. Puente. Un ejemplar aislado refugiado entre las ramas de una pequeña sabina, en una zona de margas, yeso y caliza, en una cuneta abierta hace muchos años para desviar el agua de arroyada fuera de una antigua carretera, ahora en desuso (SERRANO, 2007). En años posteriores han aparecido varios ejemplares.

HUESCA: 31TBG6434. Alfántega, 240 m, Retamar de *Retama sphaerocarpa*, 240 m, 1/4/2013. F.J. Gascón & J. Puente (PUENTE, 2015). Una sola planta con 4 tallos floridos, protegida por una mata de *Retama sphaerocarpa*, en un retamar en terreno llano sobre areniscas con *Lygeum spartum*, *Malcolmia africana*, *Eryngium campestre*, *Plantago albicans*, *Helianthemum salicifolium*, *Cerastium pumilum*, etc. Comentaba el autor que la cercanía de campos de cultivo de secano, en los que ahora se está extendiendo la transformación en regadío, pone en riesgo su supervivencia.

HUESCA: 31TBG4332. Sariñena, saso de las Fitass, ladera de matorral claro junto al embalse de las Fitass, 407 m, 6/4/2018. S. Ramos & J. Puente. En un matorral, con *Retama sphaerocarpa*, *Brachypodium retusum*, *Rhamnus lycioides*, *Genista scorpius*, *Asphodelus cerasiferus*, *Artemisia herba-alba*, *Erodium cicutarium*, *Alyssum minus*, *Euphorbia serrata*, *Ephedra fragilis*, *Leonotodon taraxacoides* subsp. *hispidus*, *Salvia verbenaca*, etc. Es una planta aislada, descubierta por S. Ramos en 2017 con un sólo brote, que permanecía igual en 2018, mientras que en 2021 seguía siendo una mata compacta,

pero ya con 3 brotes (PUENTE, 2021). Al revisar esta localización en 2023 se encontraron 3 tallos en flor de un mismo pie. No se hallaron en el entorno otras rosetas basales, por lo que impresiona como una población residual. En el año 2024 observamos 2 tallos en flor en un solo pie, sin la presencia próxima de rosetas foliares basales. Se encontraron estas mismas características en 2025.

HUESCA: 31TBG6536. Monzón, base sur del Tozal de Larredán, 300 m, retamar con *Ephedra distachya* y *Thymus vulgaris*, 6/4/2019. J.V. Ferrández (Fig. 5). Según señala José Vicente Ferrández (com. pers.), todas las flores son del morfotipo blanco-verdoso. Aparecen en un área bastante reducida, dependiendo del año, entre 20-40 individuos reproductivos (con floración), con presencia de rosetas basales. En 2025 aparecieron seis plantas florecidas y decenas de rosetas foliares. Se han observado en ocasiones afecciones por jabalíes o tejones.

HUESCA: 31TBG5239, San Miguel de Cinca, Estiche de Cinca, 230 m, 14/3/2021, A. Pascual. Ibídem, Estiche de Cinca, barranco de Juan Amarga, retamar, 230 m, 14/3/2021, J.V. Ferrández & A. Pascual.

HUESCA: 30TXM8451. Gurra de Gállego, La Paúl, soto del río Gállego, 310 m, pinar de *Pinus halepensis*, 6/4/2022. J.M. Calvo & J. Lardiés (Fig. 2). Tras su hallazgo, hemos seguido esta cita durante los 4 últimos años, en una superficie limitada de estudio que no abarca toda la población, como parte del programa “Adopta una planta” del Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC. En los tres primeros años se ha mantenido una cifra de más de 40-45 plantas florecidas y en 2024 se contabilizaron más de 450 rosetas basales. En 2025, dentro de la superficie de estudio, ha habido un incremento significativo: 88 plantas florecidas y 519 vegetativas, posiblemente debido a unas condiciones climáticas más favorables.

ZARAGOZA: 30TXM6800. María de Huerva, proximidad al castillo, 353 m, 15/3/2021. R. Rizo (Fig. 4). En 2024 se observaron 2 plantas en flor y unas 10 en roseta basal. En 2025 igualmente dos plantas florecidas.

HUESCA: 30TYM1632. Alcubierre, proximidad al camino de servicio del Canal de Monegros, 393 m, 31/3/2024. C. Escanilla (Fig. 3). Cita recientemente aportada por el grupo ANSAR. Se encontraron 11 plantas en floración y más de un centenar en fase vegetativa (roseta basal), muchas de ellas de gran tamaño, lo que nos sugiere una población en clara expansión.

ZARAGOZA: 30TXM7391. Biel, Fuencalderas, herbazal, 865 m, 7/4/2024. J. Bellosta & J. M. Calvo. Observación de mayor altitud. Aunque sólo se encontró una planta en flor, es posiblemente una población en expansión. El hallazgo lo debemos a José Bellosta; la planta crecía en un herbazal controlado por él a lo largo de los últimos años, por lo que estaríamos posiblemente ante una población nueva. En el entorno próximo se encontraron varias rosetas basales bien desarrolladas de esta orquídea, junto a otras más dudosas, pues en el mismo campo aparecen individuos de *Orchis purpurea*. Finalmente apoya esta hipótesis de expansión la apreciación de ovarios fecundados en la única planta florecida. En 2025 ha florecido y fructificado la misma planta.

HUESCA: 30TYM3034. Sariñena, La Laguna, herbazal cercano a pinar de repoblación, 283 m. 21/4/2025, J. Lavedán. Última población encontrada con un ejemplar en floración y cuatro en rosetas foliares.

Hay referencias de dos citas más que no hemos podido comprobar: Sariñena, Huesca (30TYM2524) y en Caspe (Z) (<https://www.inaturalist.org/observations/190902708>).

DISCUSION

Hasta el año 1998, en el que se señala la primera población, había sido considerada una especie ausente en Aragón. No apareció la segunda cita hasta 2007, la tercera en 2013 y la cuarta en 2018. Todas estas poblaciones, que han ido surgiendo con cuentagotas, han contado además con un pequeño número de ejemplares reproductivos. Sin embargo, en los últimos años han sido detectadas nuevas poblaciones, algunas de las cuales con un mayor número de individuos reproductivos y numerosos en estado vegetativo. Surge la pregunta de si todo ello está ocurriendo por una expansión de la especie o, simplemente, por la presencia y dedicación de un mayor número de observadores.

En Francia fue una planta protegida hasta 1997, pero se eliminó de la lista por su expansión tanto en Bretaña como en la cuenca del Ródano (SOUCHE, 2004). ¿Podría ocurrir esta expansión en la Península Ibérica? (LIZAUR, 2001) ya sugiere la posible extensión de esta especie hacia el norte peninsular y la posibilidad de que aparezcan nuevos enclaves. En la Comunidad de Madrid, se planteó igualmente la posible expansión de esta especie (MARTÍNEZ, 2017). Otros autores señalan que “Nuestros hallazgos evidencian una clara tendencia expansiva de estas orquídeas silvestres de distribución mediterránea, hacia áreas geográficas con clima continental frío y mayores altitudes, como consecuencia de la concurrencia actualmente en estas áreas de periodos plurianuales de una climatología más benévola, con inviernos más suaves y lluviosos y veranos más secos y calurosos (MARTÍN & RICO, 2024), reflexión que armoniza bien con las observaciones en Aragón.

En las poblaciones señaladas encontramos algunas con un claro estado expansivo, con presencia de rosetas foliares de diversos tamaños, desde algunas muy pequeñas hasta otras totalmente desarrolladas, que sugieren una reproducción sexual exitosa a través de semillas. Por el contrario, hay otras con una única planta en floración, pudiendo disponer de uno o varios tallos, y con presencia o ausencia de otros ejemplares en estado vegetativo. Surge la pregunta de investigación de si estas poblaciones con una sola planta florecida son residuales o están capacitadas para una expansión de mayor número de individuos, y si desarrollan sólo una reproducción vegetativa o también sexual.

En 2025 se han revisado tres poblaciones con estas características. Dos de ellas (La Laguna de Sariñena y Fuencalderas) contaban con una sola planta florecida, acompañadas de varias rosetas foliares en su proximidad y con una fructificación elevada. Por otra parte, la población de Las Fitas (Sariñena) tenía dos tallos florecidos de una única planta, sin presencia de rosetas foliares y con una fructificación baja. Si bien BENITO AYUSO (2017), en su tesis doctoral comenta que “la fecundación por geitonogamia parece muy poco frecuente”, de las anteriores observaciones se desprende que la reproducción sexual entre distintas flores de una misma planta parece exitosa en esta especie ante situaciones de un único individuo en floración. Esto

sugiere que estas poblaciones podrían expandirse en los próximos años.

Señalar finalmente que el desarrollo de los enclaves comentados puede estar dificultado por la creciente presencia de jabalíes y, a su vez, favorecido por un decrecimiento del pastoreo de ganado lanar.

AGRADECIMIENTOS: A Daniel Gómez y a José Vicente Ferrández por sus comentarios, aportaciones y revisión del presente texto. A Eloísa Aguarod por su infatigable acompañamiento.

BIBLIOGRAFIA

- AEDO, C. & A. HERRERO (Eds.) (2005). *Flora iberica*, vol. XXI. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- BATEMAN, R. M., PRIDGEON, A. M., & CHASE, M. W. (1997). Phylogenetics of subtribe *Orchidinae* (*Orchidoideae*, *Orchidaceae*) based on nuclear ITS sequences. 2. Infrageneric relationships and reclassification to achieve monophyly of *Orchis* sensu lato. *Lindleyana* 12-3: 113-141.
- BATEMAN, R. M., HOLLINGSWORTH, P. M., PRESTON, J., YI-BO, L., PRIDGEON, A. M. & CHASE, M. W. (2002). Molecular phylogenetics and evolution of *Orchidinae* and selected *Habenariinae* (*Orchidaceae*). *Botanical Journal of the Linnean Society* 142: 1-40.
- BENITO AYUSO & J. M. TABUENCA (2000). Apuntes sobre orquídeas (principalmente del Sistema Ibérico). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 15: 103-126.
- BENITO AYUSO (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis doctoral. Univ. de Valencia.
- BOURNÉRIAS M. & D. PRAT (2005). *Les orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. 2ªed. Biotope. Paris.
- DELFORGE P. (1999). Contribution taxonomique et nomenclaturale au genre *Himantoglossum* (*Orchidaceae*). *Natural. Belges* 80 (*Orchid.* 12): 387-408.
- DELFORGE P. (2016). *Guide de Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient*. Delachaud et Niestlé, Lausanne.
- GÓMEZ D. (2021). *Atlas de la Flora de Aragón*. Instituto Pirenaico de Ecología y Gobierno de Aragón. <http://proyectos.ipe.csic.es/floragon/index.php>.
- LIZAUR X. (2001). *Orquídeas de Euskal Erría*. Basauri (Bizkaia).
- MARTÍN GIL T. & J. RICO BARROETA (2024). Dos novedades para la orquidoflora de la provincia de Valladolid. *Flora Montiberica* 89: 126-129.
- MARTÍNEZ LABARGA J. M. y cols. (2017). Evolución de la población de la orquídea Gigante (*Himantoglossum robertianum*) en la Comunidad de Madrid. *Conservación Vegetal* 21: 7-9.
- MUÑOZ ORTEGA, C. (2014). *Orquídeas de Aragón*. Guías imprescindibles de flora, nº 2. 202 pp. Ed. Jolube. Jaca.
- PUENTE J. (2015). Algunas plantas interesantes para la Flora de Aragón, V. *Flora Montiberica* 60: 96-102.
- PUENTE J. (2021). Algunas plantas interesantes para la Flora de Aragón, VI. *Flora Montiberica* 81: 111-114.
- SERRANO R., R. GRACIA & J. PUENTE (2007-2008). *Barlia robertiana* (Loisel.) W. Greuter, novedad provincial para Zaragoza. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 22: 117-118.
- SOUCHE R. (2004). *Les orchidées sauvages de France*, Grandeur Nature, Pélican, Paris.
- TABUENCA J. M. (2003). *Estudio sobre la presencia y distribución de las orquídeas en Aragón*. Diputación General de Aragón. Inédito.

(Recibido el 20-VI-2025)

(Aceptado el 31-VII-2025)

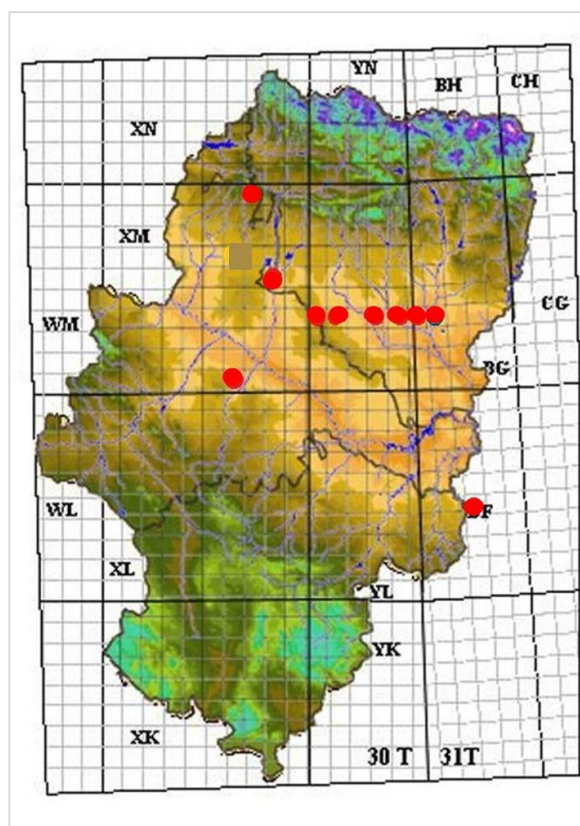


Fig. 1. Mapa de distribución con cuadrículas de 10 × 10 km (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC).



Fig. 2. La Paül, 24-III-2025.



Fig. 3. Alcubierre, 4-IV-2024.



Fig. 5. Monzón, 24-III-2025.



Fig. 4. María de Huerva, 18-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

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

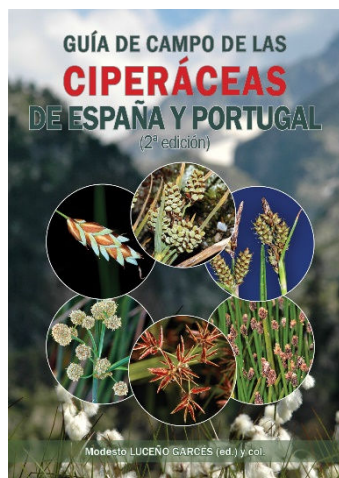
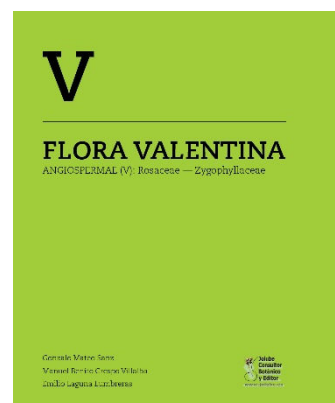
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

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

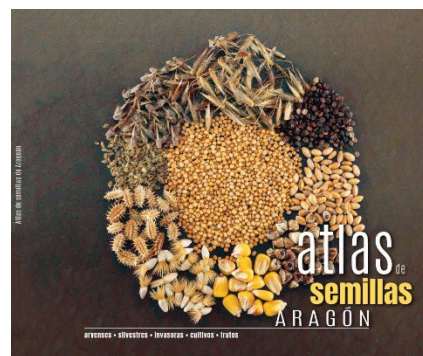
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

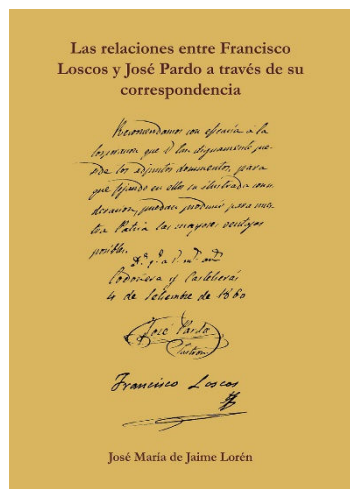
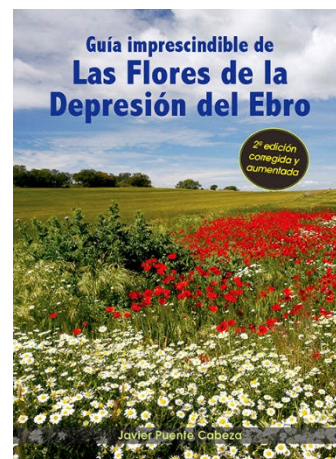
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

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

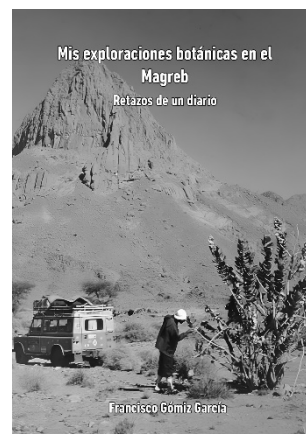
Edita: Jolube, 2024

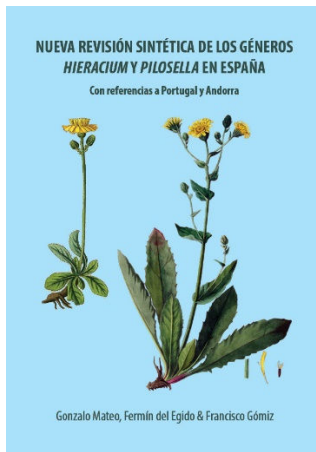
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

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 Egado 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

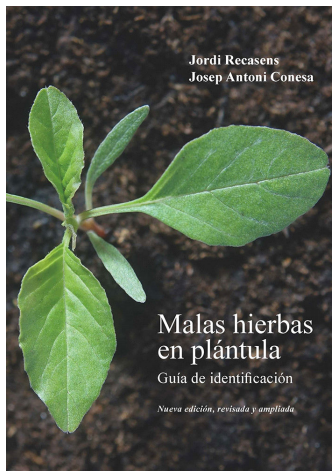
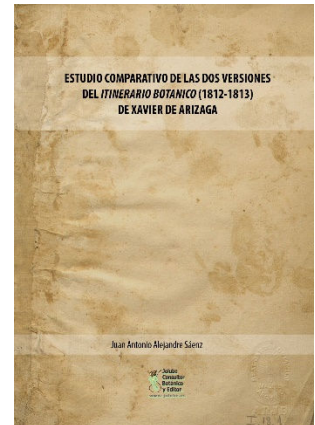
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

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

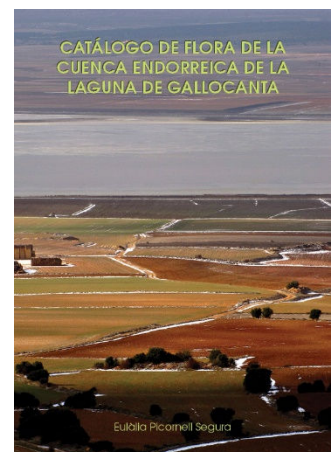
244 páginas en **color**

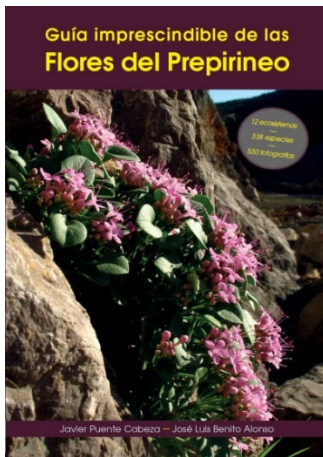
Ed. Jolube

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

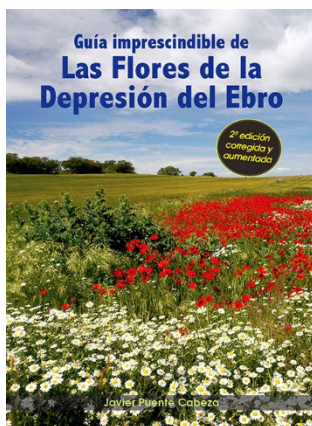
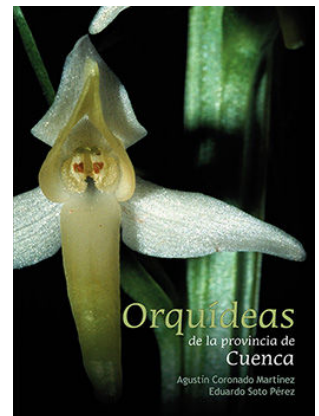
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm. 252 páginas en **COLOR**

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

