

VERBASCUM HERVIERI DEGEN, OTRO VALIOSO ENDEMISMO BÉTICO DESCUBIERTO EN EL SISTEMA IBÉRICO MERIDIONAL

Óscar GARCÍA CARDO¹ & José María GARCÍA CARDO²

¹CIAF Albaladejito. Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha (IRIAF). Ctra. Cuenca-Toledo, km 174, 16194 Cuenca. ogcardo@jccm.es [orcid.org/0000-0002-5515-9348]

²C/ Hermanos Becerril nº 8, 3ºC. 16004-Cuenca. sardai@hotmail.com

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de *Verbascum hervieri* Degen en la Serranía de Cuenca, una especie considerada hasta ahora endémica de los Sistemas Béticos orientales. **Palabras clave:** *Verbascum*; *Scrophulariaceae*; flora; plantas vasculares; Castilla-La Mancha; Cuenca; España.

ABSTRACT: *Verbascum hervieri* Degen, another valuable endemic species from the betic range discovered in the southern Iberian System. We report the discovery of *Verbascum hervieri* Degen in the Serranía de Cuenca, a species previously considered endemic to the eastern Baetic Systems. **Keywords:** *Verbascum*; *Scrophulariaceae*; flora; vascular plants; Castilla-La Mancha; Cuenca; Spain.

INTRODUCCIÓN

El género *Verbascum* L. está representado en la parte correspondiente al Viejo Mundo del hemisferio boreal, por unas 300-325 especies, siendo el mayor centro de especiación y diversificación del género las zonas balcánica e irano-turánica (BENEDÍ, 2009). En la península Ibérica se reconocen 26 especies, algunas de ellas endémicas de distribución local o bastante limitada. Destaca en este sentido el sureste peninsular, donde se concentran algunos de estos endemismos, como *V. prunellii* V. Rodr. & Valdés Berm., *V. charidemi* Murb., *V. nevadense* Boiss., *V. giganteum* Willk. subsp. *giganteum* y *V. hervieri* Degen, este último reconocido como exclusivo de las sierras béticas orientales (Cazorla y Segura en Jaén, Alcaraz y Calar del Mundo en Albacete y Guillimona en Granada).

Verbascum hervieri fue descrito en 1906 por el botánico eslovaco Árpád von Degen (1866-1934) (DEGEN, 1906), quien se lo dedicó al padre Gabriel Marie Joseph Hervier-Basson (1846-1922), abate religioso, botánico y pteridólogo francés. Sin embargo, la recolección del tipo se debe a Elisaeus Reverchon (1835-1914), que orientó una parte notable de su carrera profesional a prospectar los abruptos territorios béticos entre las provincias de Jaén, Almería y Granada entre los años 1899 y 1905 (HERVIER, 1905). Dentro de este periodo, es en 1901 cuando se adentra en territorios jienenses, para lo que se instala en un pequeño poblado de pastores y carboneros que él mismo denomina “el Pozo”, ubicación que en un principio parece confundirse con la localidad de Pozo Alcón, quedando posteriormente aclarada su ubicación cerca del nacimiento del río Guadalquivir (LACAITA, 1929) a unos 1500 metros de altura en la confluencia de los dos brazos del nacimiento del Guadalquivir (HERVIER, 1905). Desde su campamento de “el Pozo” Reverchon prospectó distintos puntos de este territorio bético jienense, concretamente en el mes de julio de 1904 se adentró por lo que denominó *barrancon de Valentina*, que posteriormente se aclararía que se trataba realmente de la cabecera del río Guadalentín (LACAITA, 1929). Describe este enclave como un valle profundo y muy pintoresco, rodeado de altas rocas y cubierto de pinares en sus laderas. Se extiende de norte a sur; en su fondo fluye un potente torrente que alimenta uno

de los nacimientos del Guadalquivir... En este idílico enclave observó y recolectó por primera vez lo que vendría a denominarse posteriormente *V. hervieri*, y que en un principio le llamó mucho la atención por su gran tamaño, sus vistosas hojas basales plateadas y su inflorescencia en gran panícula piramidal con flores amarillo limón.

Desde el descubrimiento y descripción de *V. hervieri* hace más de un siglo, se han ido localizando nuevas poblaciones de esta singular y valiosa especie hasta concretar y detallar su distribución, siempre ceñida a la confluencia de las provincias de Albacete -Sierra de Alcaraz y Calar del Mundo- (P.F. Cannon, P.R. Crane, S.L. Jury & D.M. Moore, 24-VI-1979, VAL 11431; LÓPEZ VÉLEZ, 1994 y 1996; SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., 2016 y 2024), Jaén -sierras de Cazorla y Segura- (HERVIER, 1905 y 1907; HEYWOOD, 1950; FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD, 1960; SORIANO, 1988; VALLE & al., 1989; NIETO & BENAVENTE, 1992 y BLANCA & al., 2009) y Granada -Sierra de Guillimona- (FUENTES & al., 2015), tal y como sucede con un notable grupo de endemismos béticos orientales.

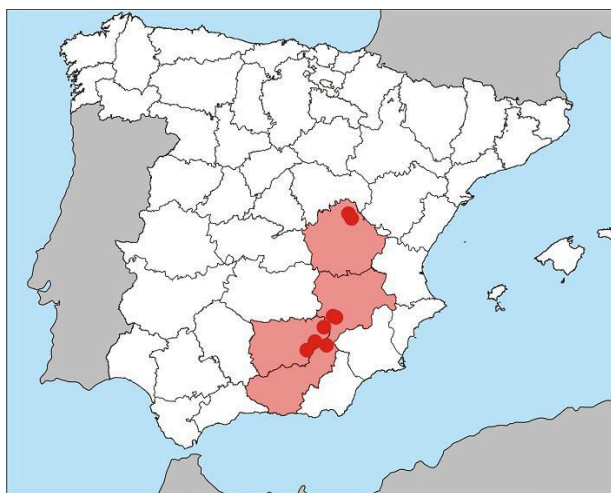


Fig. 1. Distribución actual conocida de *Verbascum hervieri*.

Durante una salida de campo en el verano de 2025 por el valle del río Escabas, en el municipio de Fuertescusa (Cuenca), detectamos un ejemplar del género *Verbascum* que no se ajustaba a ninguna de las especies conocidas en esta zona (GARCÍA CARDO & al., 2024).

Llamaba la atención su exuberante floración (era primera hora de la mañana y las flores estaban abiertas y en su máximo esplendor), su gran tamaño y la glabrescencia de su inflorescencia y frutos (que ya presentaba algunos incipientes). Tras recolectar parte del ejemplar procedimos a su identificación, llegando de una manera casi inmediata a su determinación como *V. hervieri* (flores solitarias en axilas de las brácteas, flores con 5 estambres, hojas basales blanquecinas, estambres con pelos blanquecinos y corola sin manchas púrpuras). La historia volvía a repetirse, otro endemismo bético más que se descubría en la Serranía de Cuenca, en este caso con un salto de unos 200 km respecto a las poblaciones béticas más cercanas.



Fig. 2. *Verbascum hervieri* de la localidad de Fuertescusa (Cuenca).

La presencia de esta especie en la Serranía de Cuenca, así como la de otras descubiertas en los últimos años en el Sistema Ibérico meridional (*Atropa baetica* Willk., *Campanula mollis* L., *Eryngium dilatatum* Lam., *Fumana baetica* Güemes, *Fumana paradoxa* Heywood, *Iris serotina* Willk., *Jasione foliosa* Cav., *Lonicera splendida* Boiss., *Narcissus nevadensis* subsp. *longispatus* (Degen & Hervier ex Pugsley) Algarra & al., *Succisella andreae-molinae* Pajarón & Escudero, etc.) -consideradas hasta hace poco endémicas de territorios béticos y/o norteafricanos- (LÓPEZ, 1975; MATEO & FIGUEROLA, 1984; CRESPO & al., 1997; MATEO & al., 2005; GARCÍA CARDO & GARCÍA CARDO, 2023; GARCÍA CARDO, 2014; GARCÍA CARDO & al., 2024), refuerza aún más la hipótesis de una “vía migratoria bética y norteafricana” (GARCÍA CARDO, 2020), que relaciona florísticamente territorios del norte

de África (cordillera del Atlas), las sierras Béticas orientales (Cazorla, Segura, Alcaraz, etc.) y el Sistema Ibérico meridional (Serranía de Cuenca, Alto Tajo, Sierra de Albarracín, Sierra de Javalambre etc.).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Verbascum hervieri Degen

*CUENCA: 30TWK77, Fuertescusa, 950 m, formación de *Buxus sempervirens* en gleras y litosuelos calizos con fuerte pendiente, 19-VI-2025, Ó.G.C. & J.M.G.C. (OGC-5760; IRIAF-6809); 30TWK87, Poyatos, 1120 m, formación de *Buxus sempervirens* sobre gleras calizas con fuerte pendiente, 3-VII-2025, Ó.G.C., C. Vindel Benavides, M. Albares García & A. Solano Albares (OGC-5761; IRIAF-6810); 30TWK87, Cuenca, alto Escabas, 1170 m, pinar negral con *Buxus sempervirens* en ladera con fuerte pendiente, 10-VIII-2025, Ó.G.C. (OGC-5778; IRIAF-6827).

Las tres nuevas poblaciones de *Verbascum hervieri* descubiertas en la Serranía de Cuenca presentan una ecología similar. Se asocian a formaciones de *Buxus sempervirens* L. en fuertes pendientes al pie de cantiles calizos jurásicos, en suelos pedregosos (incluso litosuelos), con cierta movilidad (gleras) o remoción (taludes) (ver fig. 3). Siempre en ambientes de hoces o cañones cársticos, en laderas orientadas al sur y el sureste. El estrato arbóreo está dominado por *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco, *Quercus faginea* Lam. y *Quercus rotundifolia* Lam., mientras que en el estrato arbustivo dominan, además del *Buxus sempervirens*, *Amelanchier ovalis* Medik., *Pistacia terebinthus* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Jasminum fruticans* L., *Juniperus phoenicea* L., y *Genista scorpius* (L.) DC., lo que denota una estación típica del piso supra(sub)mediterráneo en la que se amortiguan los extremos términos por el “efecto hoz o cañón”.



Fig. 3. Hábitat de *Verbascum hervieri* en la población de Poyatos (Cuenca).

Con frecuencia se tienden a asociar ciertas disyunciones vegetales con movimientos ganaderos trashumantes. En el caso concreto de la provincia de Cuenca hay ejemplos muy evidentes que parecen corroborar dicha hipótesis, es el caso de *Cistus crispus* L., *Cistus monspeliensis* L., *Erodium botrys* (Cav.) Bertol., *Halimium ocymoides* (Lam.) Willk., *Helianthemum sanguineum* (Lag.) Lag. ex Dunal, *Plantago bellardii* All., *Pterocephalidium diandrum* (Lag.) G. López, *Trifolium stellatum* L., etc. en la comarca de El Campichuelo (CORONADO, 2016), todas ellas son especies asociadas a suelos silíceos arenosos de media-baja altitud,

ambientes semejantes, en cierto modo, a las zonas de invernada de los ganados trashumantes de la Serranía de Cuenca en el entorno de Sierra Morena (Valle de Alcudia, La Carolina, Vilches, etc.). Sin embargo, en el caso de las especies calcícolas más montanas, que aparecen tanto en territorios béticos como ibéricos (caso de *V. hervieri* y otras especies enumeradas en párrafos anteriores), dicha hipótesis no parece tener mucho fundamento, pues la invernada de los ganados trashumantes ibéricos nunca se ha hecho en territorios serranos béticos, simplemente por motivos económicos y de disposición de pastos. Por tanto, en este sentido, para estas especies más serranas, debe plantearse una hipótesis no tanto vinculada a dicho uso ganadero, sino a una antigua conexión geológica, climática y por tanto biogeográfica, lo que abre la puerta a la posible presencia en el Sistema Ibérico meridional de más especies consideradas hasta ahora endémicas de las sierras béticas orientales.

MARCO NORMATIVO, AMENAZAS Y MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Actualmente el único marco normativo que respalda de algún modo indirectamente a esta especie es la Directiva 92/43/CEE (AA.VV., 1992), que incluye en su anexo I como “Hábitat natural de Interés Comunitario” y bajo el código 5110 las “formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* p.p.)”, ambiente en el que habita *V. hervieri*, al menos en el caso de las poblaciones conquenses.

En 2019 *V. hervieri* se incluyó en el listado *Top Ten* de plantas amenazadas de Andalucía oriental (GUTIÉRREZ & al., 2019), siendo el número de poblaciones conocidas en este territorio de 8, con un total de 220 ejemplares. Los datos actuales para este territorio mejoran algo la situación a 19 poblaciones y 390 ejemplares (*com. pers. D. Cuerda*), siendo los núcleos más numerosos los ubicados en la Sierra de Segura (entorno del Calar de Nava Espino-Fuente del Tejo y Finca Las Herrerías) - en los términos municipales de Siles, Orcera y Segura de la Sierra- y en la Sierra de Cazorla (Monte Navahonda), en el término municipal de Cazorla.

En Castilla-La Mancha, hasta la fecha, solo se conocía de la Sierra de Alcaraz y con el presente artículo se amplía su distribución hasta la Serranía de Cuenca, donde tendría por tanto su límite de distribución septentrional. En el primer caso se conocen 4 poblaciones, con un total de unos 25 ejemplares -8 en los Chorros del río Mundo, 15 en el arroyo de la Puerta hacia la fuente de las Raigadas, 1 en Bienservida y otro en la subida al puerto de las Crucetas desde Riópar- (*com. pers. P. Sánchez-Gómez*); además, en 2009 se hicieron plantaciones en varios puntos de esta Sierra (Yeste, Vianos y Molinicos) de las que desconocemos su estado actual. En la Serranía de Cuenca se han detectado 3 poblaciones, una en Fuertescusa con 2 ejemplares (uno de ellos en flor y fruto), otra en Poyatos con 39 (dos fructificados) y otra en el municipio de Cuenca, con 40 ejemplares (dos fructificados).

La singularidad y rareza de *V. hervieri* se ha puesto en evidencia desde su mismo descubrimiento en 1904 (HERVIER, 1905). Y, aunque no está incluido como tal en ningún marco normativo sobre conservación vegetal, llama mucho la atención su reiterado tratamiento junto con

diversas especies amenazadas en diversos artículos y publicaciones (SORIANO, 1988; NIETO & BENAVENTE, 1992; CUERDA & al., 2017; SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., 2016 y 2024, GUTIÉRREZ & al., 2019), lo que hace pensar que el hecho de no incluirse en dicha normativa se debe, en parte, a la falta de información detallada de su distribución y de un conteo ajustado de los ejemplares existentes debido a la oscilación de las poblaciones; además, hay que tener en cuenta que es una especie bienal, que con frecuencia se observa en forma de roseta, y excepcionalmente en flor o en fruto; por tanto, pasa fácilmente desapercibida o sin poder identificarse con total seguridad.

En el listado *Top Ten* de plantas amenazadas de Andalucía oriental (GUTIÉRREZ & al., 2019) no se evalúan los criterios UICN para *V. hervieri*; sin embargo, con los datos disponibles actualmente -que nos permiten conocer mejor su distribución real- se pueden evaluar de forma estimativa dichos criterios (UICN, 2012). Así, consideramos que *V. hervieri* debe clasificarse en la categoría “En Peligro” (EN) B2ac(ii,iii, iv), en base a que tiene un área de ocupación muy reducida, menor de 500 km², y que se han detectado notables fluctuaciones en las poblaciones conocidas, las cuales presentan un número de individuos maduros muy bajo. En este sentido también debería incluirse en la *Lista y el Libro Rojo de la flora vascular española* (BAÑARES & al., 2008 y 2010), así como en el *Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha* (AA.VV., 1998 y 2001) en la categoría “Vulnerable”, pues este promueve la inclusión de las especies endémicas de presencia exclusiva o de distribución incluida en gran medida en el territorio regional que se encuentren amenazadas o posean un hábitat muy limitado, resultando por ello especialmente vulnerables (objetivo 3a). Por otra parte, la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza de Castilla-La Mancha (AA.VV., 1999) menciona textualmente que se dará prioridad a la conservación a las especies endémicas, así como a aquellas otras cuya área de distribución sea muy limitada o su población muy escasa, y a las migratorias (art. 63.4) y que la categoría “Vulnerable” está destinada a aquellas especies amenazadas que corren el riesgo de pasar a las categorías anteriores (sensibles a la alteración de su hábitat y en peligro de extinción) en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ella no son corregidos (art. 75.1c), situación en que se encuentra *V. hervieri*.

Las principales amenazas inmediatas que se han detectado en las poblaciones conquenses son el cambio climático (afecta significativamente al desarrollo de las rosetas en la floración y fructificación), la dinámica vegetal natural (se trata de una especie de media sombra), la deriva genética por aislamiento de las poblaciones y el herbivorismo por parte de fauna cinegética silvestre -sobre todo cabra montés-, aspecto ya documentado hace años en Cazorla (SORIANO, 1988). Otras afecciones que pueden llegar a darse debido a la ubicación de algunas poblaciones son los tratamientos selvícolas o las actuaciones en el mantenimiento o mejora de infraestructuras viarias.

Entre las medidas a adoptar para asegurar la conservación a medio y largo plazo de esta especie se recomienda la realización de seguimientos anuales (anotando los individuos fértiles y el número de rosetas), la recolección de semillas para su depósito en bancos de germoplasma, así como la producción de individuos o la dise-

minación directa de semilla en áreas potenciales para favorecer el establecimiento de nuevas poblaciones.

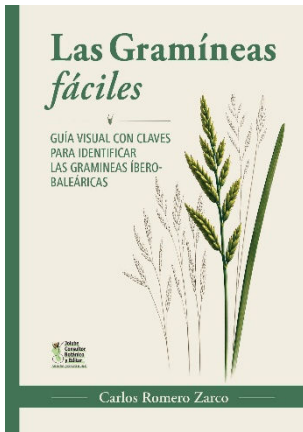
AGRADECIMIENTOS: A Pedro Sánchez-Gómez, de la Universidad de Murcia, por su apoyo, asesoramiento y contribución con información actualizada relativa a *V. hervieri* en la Sierra de Alcaraz, así como a David Cuerda, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, que también nos ha ayudado en la misma línea, pero en territorios andaluces.

BIBLIOGRAFÍA

- AA.VV. (1992). Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *DOCE* L206.
- AA.VV. (1998). Decreto 33/1998, de 5 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. *DOCM* 22: 3391-3398.
- AA.VV. (1999). Ley 9/1999, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza. *DOCM* 40: 4066-4091.
- AA.VV. (2001). Decreto 200/2001, de 6 de noviembre de 2001, por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies Amenazadas. *DOCM* 119: 12825-12827.
- BAÑARES, Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (Eds.) (2008). *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Ministerio de Medio Ambiente-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- BAÑARES, Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (Eds.) (2010). *Atlas y Libro Rojo de la flora vascular amenazada de España. Adenda 2010*. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- BENEDÍ, C. (2009). *Verbascum* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 13: 49-97. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES (2009). *Flora vascular de Andalucía Oriental*, 4 vols. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- CORONADO, A. (2016). *Catálogo de la flora vascular de la comarca de "El Campichuelo" (Cuenca)*. Tesis Doctoral. Universidad de Castilla-La Mancha.
- CRESPO, M.B., L. SERRA, A. JUAN & E. CAMUÑAS (1997). Dos novedades para la flora de Cuenca. *Fl. Montib.* 6: 69-71.
- CUERDA, D., S. GARCÍA DE LUCAS, L. GUTIÉRREZ & F. MARCHAL (2017). *Nuevas localizaciones de flora amenazada en el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas y sector Subbético andaluz*. VIII Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- DEGEN, A. (1906). Diagnoses de quelques espèces nouvelles de la Flora espagnole et portugaise. *Magyar Bot. Lapok* 5: 5.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E. & V.H. HEYWOOD (1960). *Catálogo de la provincia de Jaén (mitad oriental)*. Inst. Est. Giennenses, 205 pgs.
- FUENTES, J.M. & L. GUTIÉRREZ & M. CUETO (2015). Contribuciones a la flora vascular de Andalucía (España). *Acta Bot. Malacitana* 40: 236-270.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2014). *Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *nevadensis* (Pugsley) A. Fern., un endemismo bético en la provincia de Cuenca. *Fl. Montib.* 58: 90-95.
- GARCÍA CARDO, Ó. (2020). *Atlas de la flora singular y amenazada de la provincia de Cuenca, amenazas, bases para la gestión y conservación*. Tesis Doctoral inéd. Universidad de Alcalá de Henares.
- GARCÍA CARDO, Ó. & J.M. GARCÍA CARDO (2023). *Succisella andreae-molinae* Pajarón & Escudero, otro endemismo bético descubierto en la Serranía de Cuenca. *Fl. Montib.* 87: 125-127.
- GARCÍA CARDO, Ó., G. MATEO & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2024). *Catálogo florístico de la provincia de Cuenca*. Monografías de Flora Montibérica 9. Jolube Consultor Botánico y Editor.
- GUTIÉRREZ, L., J. FUENTES, M. CUETO & G. BLANCA (2019). Top ten de las plantas más amenazadas de Andalucía Oriental: taxones endémicos y no endémicos. *Acta Bot. Malac.* 44 (2019). 5-33
- HERVIER, J. (1905). *Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon. Dans le massif de La Sagra et à Velez-Rubio (Espagne)*. Imprimerie de l'institute de bibliographie.
- HERVIER, J. (1907). Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon. *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 17(209): 33-64.
- HEYWOOD, V.H. (1950). Plant collecting in the mountains of Andalucía. Part I. *Journ. Royal Hort. Soc.* 75: 444-478.
- LACAITA, C. (1929). La sierra de Cazorla et les excursions d'Elisée Reverchon. *Bull. Soc. Bot. Gêneve, Ser. 2*, 21:120-134.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975). Taxones orófilos béticos y bético-rifeños en la provincia de Cuenca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 207-214.
- LÓPEZ VÉLEZ, G. (1994). Aportación a la flora de las Sierras del Sur de Albacete (Calar del Mundo y Sierras adyacentes). *Acta Bot. Malacitana* 19: 214-216.
- LÓPEZ VÉLEZ, G. (1996). *Flora y vegetación del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete*. Inst. Est. Albacetenses, Albacete.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1984). *Jasione foliosa* Cav. y *Jasionetum foliosae* Font Quer en la provincia de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 459-460.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2005). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XV. *Fl. Montib.* 30: 43-45.
- NIETO, R. & A. BENAVENTE (1992). Contribución al conocimiento de la flora del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas en la provincia de Jaén, *Blancoana* 10: 69-70.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., J.F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ, J.L. CÁNOVAS, A.E. CATALÁN & J.A. LÓPEZ DONATE (2016) *Flora protegida y de interés del Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima*. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., J.F. JIMÉNEZ, J.L. CÁNOVAS, A.E. CATALÁN & J.A. LÓPEZ DONATE (2024) *Catálogo florístico del Parque Natural de Los Calares del Mundo y de La Sima. Flora protegida y de interés*. Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha.
- SORIANO, C. (1988). *Significación de distribuciones fitocorológicas en la serranía de Cazorla*. Tesis Doctoral inéd. Universidad Politécnica de Madrid.
- UICN (2012). *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1*. Segunda edición. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: UICN
- VALLE, F., F. GÓMEZ MERCADO, J.F. MOTA & C. DÍAZ DE LA GUARDIA (1989). *Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas. Guía botánico-ecológica*. Editorial Rueda.

(Recibido el 7-I-2026)
(Aceptado el 16-II-2026)

NOVEDADES EDITORIALES



Las Gramíneas fáciles 

Guía visual con claves para identificar las gramíneas ibero-baleáricas

Carlos Romero Zarco

Monografías de Flora Ibérica, n° 28

Encuadernación rústica, A4, 370 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: mayo de 2026

ISBN: 979-13-991389-1-7

PVP: 45€ + envío

Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara 

Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz

Monografías de Flora Montiberica, n° 10

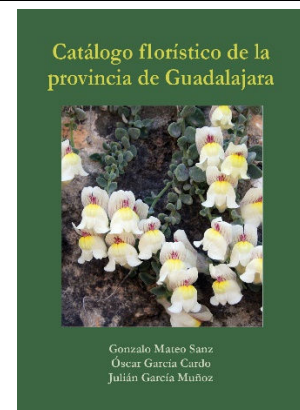
Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 646 páginas en COLOR

Fecha estimada de lanzamiento: noviembre de 2025

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-127863-7-8

PVP: 29,95€ + envío



Catálogo florístico de la provincia de Cuenca 

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

Monografías de Flora Montiberica, n° 9

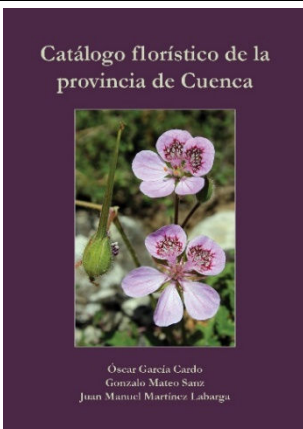
Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 770 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: diciembre de 2024

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

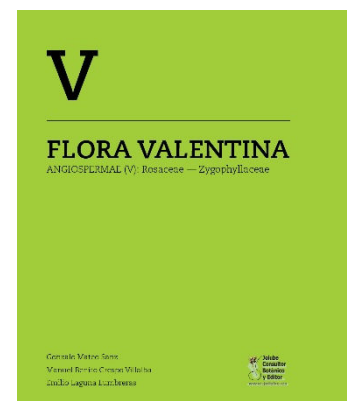
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en COLOR

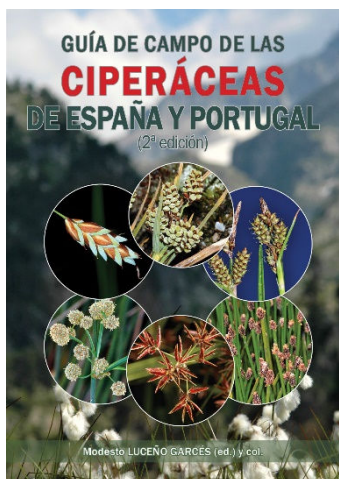
Fecha de lanzamiento: enero de 2024

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, Gabriel Pardo

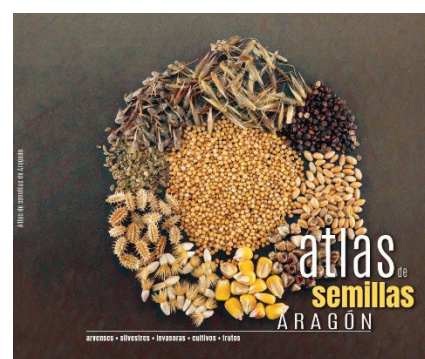
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

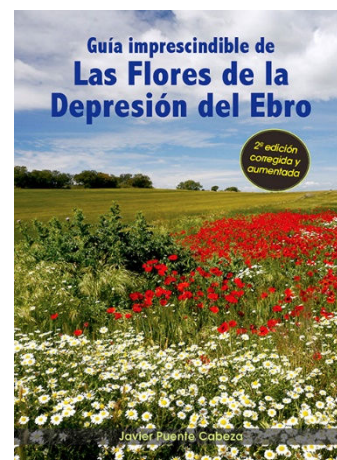
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

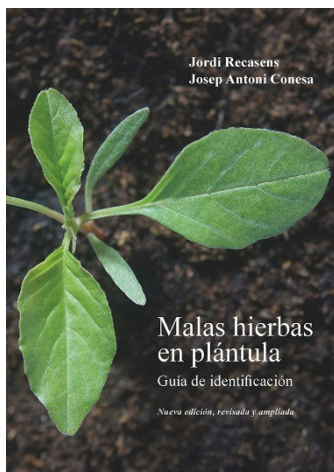
Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío





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

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

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

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

Edita: Jolube, 2024

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

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Flora selecta marroquí

Francisco Gómiz García

Encuadernación tapa dura cosida, 15x21 cm. 351 pp.

Ed. Fco. Gómiz

Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

PVP: 39,95€ + envío

