

BREVE APUNTE SOBRE EL LECTOTIPO DEL NOMBRE PAUANO *TAMARIX SEGOBRICENSIS (TAMARICACEAE)*

P. Pablo FERRER GALLEGO^{1*}, Roberto ROSELLÓ² & Juan B. PERIS²

Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana.

Av. Comarques del País Valencia, 114. 46930-Quart de Poblet, Valencia

²Departament de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de València.

Av. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100 Burjassot, Valencia

*autor para la correspondencia: flora.cief@gva.es

RESUMEN: Se revisa la tipificación del nombre de Carlos Pau, *Tamarix segobricensis*. Este nombre fue previamente “lectotipificado” por Baum en 1966 a partir de un espécimen conservado en el herbario MA. Sin embargo, esta “tipificación” es inefectiva de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (Código de Shenzhen, 2018). Un espécimen recolectado en Tous (Valencia, España) es designado en este trabajo como el lectotipo del nombre. **Palabras clave:** Carlos Pau; lectotipo; nomenclatura; sintipo; Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: Brief note on the lectotype of the Pau’s name *Tamarix segobricensis (Tamaricaceae)*. The typification of the Carlos Pau name *Tamarix segobricensis* is revised. This name had previously been “lectotypified” by Baum in 1966 from a specimen kept at the herbarium MA. However, this “typification” is ineffective according to the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code, 2018). A specimen collected in Tous (Valencia province, Spain) is designated in this work as the lectotype of the name. **Keywords:** Carlos Pau; lectotype; nomenclature; syntype; Valencian Community; Spain.

INTRODUCCIÓN

PAU (1918: 160-161) describió con el nombre *Tamarix segobricensis* una nueva especie a partir de ejemplares recolectados en las orillas del Júcar (MA 323311 [espécimen montado en dos hojas de herbario]) y en las proximidades de Segorbe (BM000751884, MA 79031, BC 75705), en concreto en la Rambla Seca (MA 79028, MA 79029, BC 22390 [espécimen montado en tres hojas], BM 000751885, MA 79030, MPU 610913, BR 0000027559253V [ex herb. LV. BR acc. 2017], SEV 75448, US 1235019, SLA 016312; LY 0131809, 0131810, 0131811, 0131812).

Sobre esta planta escribe Pau en una carta enviada a Francisco Beltrán el 6 de agosto de 1918 (MATEO, 2000: 6) “Se me olvidaba decirle a V. que he descubierto en Tous una especie leñosa nueva para España y un híbrido que dedico a Trullenque” [de *Phlomis* L. (véase FERRER & al., 2014)]. En la parte del protólogo que aparece en la página 160 del artículo de Pau, se indica lo siguiente: “*Tamarix segobricensis* Pau hb. – Ejemplares muy jóvenes recogidos en las orillas del Júcar y comparados con las muestras de mi país, los considero idénticos por el color de la corteza y las hojas [...]”. A este párrafo acompaña lo mencionado en las páginas 158 y 159: “Una ligera visita botánica a Tous (título del artículo). / Invitado por los amigos D. Emilio Moroder y D. Ramón Trullenque [...], a pasar unos días por las riberas del río Júcar, región que me era desconocida, salimos de Carlet el día 28 de Marzo y marchamos hacia Tous [...]. El 28, lo dedicamos a las cercanías de Tous; el 30, marchamos al río Escalona [...]. El día 30 lo dedicamos al monte del Castillo; por la tarde bajamos a Carlet; bastante entrada la noche, llegamos al pueblo, después de sufrir un aguacero, seguido de un molesto viento, que nos hacía apeteecer con ansia un tranquilo descanso. Aunque la época no era muy oportuna y mi intención era visitar la Sierra Maltés [Martés] [...], no estoy quejoso de la excursión, tanto de las yerbas traídas, como por lo agradable que se pasó el tiempo en compañía de tan

complacientes y buenos amigos [...]. Indicaré lo más curioso que traje [...]”.

La planta de Pau fue interpretada como una especie diferente de *T. hispanica* Boiss., Diagn. Pl. Orient. 3: 56 (1856), taxon con el que en un primer lugar se identificaron las muestras, aunque posteriormente, y tras la comparación por parte del propio autor con la descripción aportada por WILLKOMM (1893: 272) para la especie de Boissier, se desestimó esta identificación al tiempo que se defendía su autonomía como especie nueva. La distinción entre ambos táxones fue apoyada, entre otros diagnósticos, por la presencia de brácteas lanceolado-lineares, sépalos ovados de ápice atenuado, pétalos blancos y oblongos, y androceo con cinco filamentos de ápice glandular. El nombre de esta especie es actualmente considerado como sinónimo de *T. africana* Poir. (CIRUJANO, 1993; VILLAR & al., 2021, 2022).

BAUM (1966: 96) indicó un espécimen (“*Pau 79030*”), recolectado en las orillas del Júcar, como el “holotipo”. Sin embargo, hay un error en la descripción que hace Baum del espécimen. El número 79030 no es un número de colección de Pau, sino el número del pliego conservado en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA), y la localidad de ese espécimen (MA 79030) es Segorbe, municipio de Castellón (Fig. 1).

Considerando que la indicación del número de herbario es bastante para hacer referencia al herbario de Pau, que se conserva en MA, se podría tratar como una mención del espécimen MA 79030 y por tanto como un “tipo efectivo”. De esta manera fue considerado por VILLAR & al. (2021), al tiempo que aplicaron el art. 9.10 del ICN (TURLAND & al., 2018) para corregir el término “holotipo”, usado por Baum, a “lectotipo” (véase también VILLAR & al., 2022).

VILLAR & al. (2021) indicaron la existencia de varios especímenes sintipo, mencionando que: “We have found 3 syntypes surely belonging to Pau’s herbarium (MA79030,

MA323311, and BC75705). We also traced a fourth specimen at MA (MA79031) that is part of Pau's herbarium too", añadiendo lo siguiente: "Syntypes:—SPAIN. Castellón. "Segorbe, rambla seca. 1-V-1886. C.Pau. *T. segobricensis* Pau!" (MA79031!); Valencia. "Caroli Pau herbarium hispanicum. Ad ripas fluminis Jucar- Tous. Legi. 30.III.1918." (Pau's handwriting), "*Tamarix segobricensis* Pau?. inst. cat. de Hist. nat. (1918) p." (different handwriting) (MA323311!); "Caroli Pau herbarium hispanicum. *Tamarix segobricensis* Pau. Ad ripas fluminis. Segorbe. Legi Maio 1918." (BC 75705 [digital image!])".

Sin embargo, ni el espécimen "lectotipo" considerado por Baum, y también por Villar y colaboradores (MA 79030), ni tampoco los especímenes MA79031 y BC 75705, ni el resto del material original (ver tabla 1), excepto el espécimen MA 323311 (fig. 2), pueden ser considerados como sintipos como se comentará aquí abajo si se aplica de manera precisa el Código de Nomenclatura. Si estos especímenes citados fueran sintipos, no existe ninguna razón por la que el resto del material original de Pau que se incluye en la tabla 1 de esta comunicación (excepto el espécimen MA 323311) no pudiera ser asimismo material "sintipo", pero no lo es.

Pau indica en el protólogo "Ejemplares muy jóvenes recogidos en las orillas del Júcar y comparados con las muestras de mi país", con lo que menciona que: 1) existen especímenes en su herbario que proceden de "su país" lo que puede interpretarse como procedentes de Segorbe (su localidad natal), pero sin mencionar ni añadir ninguna otra información adicional a este material para que pueda ser considerado como sintipo, como por ejemplo fecha de recolección, autor de la recolección, etc. (véase art. 40, nota 2 del *ICN*), la indicación "*Tamarix segobricensis* Pau hb." no aporta información adicional en este sentido; y 2) que existen especímenes "ejemplares muy jóvenes recogidos en las orillas del Júcar", y tal y como hemos visto en el protólogo se menciona que los días 28 y 30 de marzo estuvieron en el territorio (es decir, en Carlet, Tous, Escalona) "El 28, lo dedicamos a las cercanías de Tous; el 30, marchamos al río Escalona [...]. El día 30 lo dedicamos al monte del Castillo; por la tarde bajamos a Carlet"; y además, como también se indica en el protólogo, que recolectaron plantas "las yerbas traídas" y "ejemplares muy jóvenes recogidos en las orillas del Júcar...", lo que sin duda permite interpretar la existencia de material sintipo procedente de los alrededores del río Júcar.

Así, hemos localizado un espécimen procedente de Tous. El espécimen MA 323311, con fecha de 30 de marzo de 1918, tiene anotado en la etiqueta original manuscrita por Pau que fue recolectado: "ad ripas fluminis Jucar-Tous" (fig. 2). Este espécimen debe ser considerado como sintipo, el cual prevalece en la elección del lectotipo (art. 9.12 del *ICN*) frente al resto de los materiales originales usados por Pau para describir esta especie.

Desafortunadamente, con la información que aparece en el protólogo, aunque se pueda intuir que en el herbario de Pau hay material de esta especie procedente de "Segorbe" ["su país"] recolectado por el propio Pau, tal afirmación no puede ser demostrada. La falta de una atribución del material de "Segorbe" a un autor concreto (Pau dice "muestras de mi país, pero sin atribuir recolector concreto"), a una fecha determinada, o cualquier otro identificador que pudiera ser utilizado para vincular el material entre el protólogo y el herbario de Pau, no permite demostrar que el material de "Segorbe" deba de ser tratado

como sintipo, quedándose tan solo en caso de afirmarlo en una conjetura.

El pliego MA 323311 contiene un espécimen montado en dos hojas de herbario, compuesto por varias ramas con inflorescencias, además de un par de sobres (uno en cada pliego, con restos de tallos e inflorescencias). Una de las hojas contiene una etiqueta original y manuscrita por Pau, en la que se puede leer lo siguiente: "Caroli Pau herbarium hispanicum / *Tamarix segobricensis* Pau / inst. cat. Hist. nat. (1918) p. / Ad ripas fluminis Jucar-Tous. / Legi. 30-III-1918" (fig. 2). Todo el material puede ser identificado como perteneciente a la especie *T. africana*. Este material permite conservar el uso tradicional y el concepto que en la actualidad se tiene del nombre *T. segobricensis* como un sinónimo heterotípico de *T. africana*.

No hemos localizado ningún otro material procedente de esta recolección que pudiera ser considerado como duplicado. Así, la existencia del espécimen MA 323311 obliga por aplicación del art. 9.12 del *ICN* a ser designado como el lectotipo del nombre y considerar inefectiva la "tipificación" de BAUM (1966: 96), apoyada y "corregida" por VILLAR & al. (2021).

Esta designación del espécimen tipo de *T. segobricensis* no supone un cambio en el concepto y uso del nombre de Pau, ya que se establece efectivamente como un sinónimo heterotípico de *T. africana*, tal y como se venía aplicando hasta ahora, pero permite una precisa aplicación del Código Internacional de Nomenclatura.

TIPIFICACIÓN DEL NOMBRE

Tamarix segobricensis Pau in Butl. Inst. Catatana Hist. Nat. 18: 160. 1918 (*Tamaricaceae*)

"... en las orillas del Júcar [...] muestras de mi país"

Lectotypus (hic designatus): España, Tous, "Ad ripas fluminis Jucar-Tous", 30-III-1918, *C. Pau s.n.*, MA 323311 [especimen montado en dos hojas de herbario] (fig. 2) [= *T. africana* Poir.]

AGRADECIMIENTOS: A los conservadores de los herbarios consultados, en especial a Eva García (MA) por su inestimable ayuda. A José Luis Villar por sus comentarios y discusión.

BIBLIOGRAFÍA

- BAUM, B.R. (1966). *Monographic Revision of the genus Tamarix*. Final research report for the USDA. Department of Botany. Hebrew University, Jerusalem, 193 pp.
- CIRUJANO, S. (1993). *Tamarix* L. In: CASTROVIEJO, S., & al. (eds.), *Flora iberica*. 3: 437–443. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- FERRER-GALLEGO, P.P., M. GUARA. & E. LAGUNA (2014). Precisiones nomenclaturales en *Phlomis ×composita* Pau (*Lamiaceae*). *Collect. Bot.* 33: e003.
- MATEO, G. (2000). La correspondencia cruzada de Carlos Pau y Francisco Beltrán. Encuentros y desencuentros de dos botánicos valencianos, VII. *Flora Montiber.* 15: 1–9.
- PAU, C. (1918). Una ligera visita botánica a Tous. *Butl. Inst. Catatana Hist. Nat.* 18: 158–161.
- TURLAND, N.J., & al. (Eds.) (2018). *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. [Regn. Vegetab. 159]. Koeltz Botanical Books, Glashütten, 254 pp. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

VILLAR, J.L., M.Á. ALONSO & M.B. CRESPO (2021). Remarks on the types of *Tamarix* names (*Tamaricaceae*) described from the Iberian Peninsula. *Phytotaxa* 484: 281–290.

VILLAR, J.L., M.Á. ALONSO & M.B. CRESPO (2022). Synopsis of the genus *Tamarix* (*Tamaricaceae*) in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Anales Jard. Bot. Madrid* 79: e132. <https://doi.org/10.3989/ajbm.2639>.

WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum Prodrumi Florae Hispanicae*. E. Schweizerbart, Stuttgart, 370 pp.

(Recibido el 27-V-2023).
(Aceptado el -10-X-2023)

Tabla 1. Materiales originales de Carlos Pau para su *Tamarix segobricensis*. Todos los pliegos fueron recolectados por Pau y aparecen en la tabla por orden cronológico de recolección.

Pliego/Espécimen	Localidad	Fecha	Observaciones
MA 79031	Rambla Seca [Segorbe, Castellón]	1-V-1886	El pliego contiene una etiqueta manuscrita por Pau, y está revisado por Byalt en 2005 y considerado como posible “Syntypus?” por este autor
MA 323311 [dos hojas]	Ad ripas fluminis Jucar-Tous	30-III-1918	Sintipo. Espécimen montado en dos hojas de herbario. El pliego está revisado por Byalt en 2005 y considerado como posible “Syntypus?” por este autor
BM 000751884	Segorbe	V-1918	El pliego contiene una etiqueta del herbario de Lacaita “Herb. C.C. Lacaita – Bequeathed 1933”
BC 75705	Ad ripas fluminis. Segorbe	V-1918	El pliego contiene una etiqueta manuscrita por Pau
MA 79028	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629. El pliego está revisado por Byalt en 2005 y considerado como “Isotypus?” por este autor
MA 79029	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629. El pliego está revisado por Byalt en 2005 y considerado como “Isotypus?” por este autor
BC 22390 [tres hojas]	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Espécimen montado en tres hojas de herbario. Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629
BM 000751885	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629
MA 79030	Segorbe in alveis “Rambla Seca”	V-1918	El pliego contiene una etiqueta manuscrita por Pau, y está revisado por Byalt en 2005 y considerado como “Typus” por este autor
MPU 610913	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629.
BR 0000027559253V	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629. (ex herb. LV. BR acc. 2017)
SEV 75448	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629.
US 1235019	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	El pliego contiene una etiqueta manuscrita pero con letra diferente a la de Pau, y está revisado por B. Baun en 1967, e identificado como <i>T. africana</i> , anotado como “Isotype?”
LY 0131811	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629. Este pliego está vinculado a los pliegos LY0131812, LY0131810 y LY0131809
LY 0131810	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629. Este pliego está vinculado a los pliegos LY0131811, LY0131812 y LY0131809
LY 0131812	Sin localidad indicada en la etiqueta del pliego	V-1918	En la etiqueta del pliego aparece anotado el número “3629”. Este pliego está vinculado a los pliegos LY0131811, LY0131810 y LY0131809.
LY 0131809	Sin localidad indicada en la etiqueta del pliego	V-1918	En la etiqueta del pliego aparece anotado el número “3629”. Este pliego está vinculado a los pliegos LY0131811, LY0131810 y LY0131812.
SLA 016312	Castellón: Segorbe en la Rambla Seca	V-1918	Exsiccatum Plantes d’Espagne – F. Sennen N.º 3629.



Figura 1. Material original de *Tamarix segobricensis* Pau, MA 79030, considerado previamente como “lectotipo” del nombre por BAUM (1966) y VILLAR & al. (2021, 2022). Imagen reproducida con permiso del herbario MA.



Figura 2. Lectotipo (y sintipo) de *Tamarix segobricensis* Pau, MA 323311. Imágenes reproducidas con permiso del herbario MA.

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*) 

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

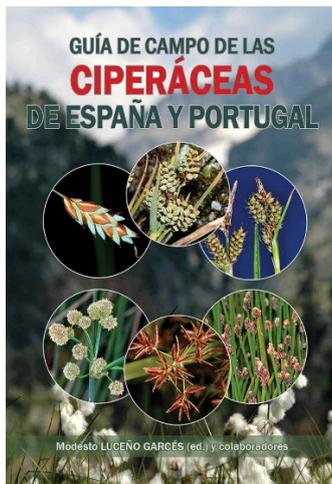
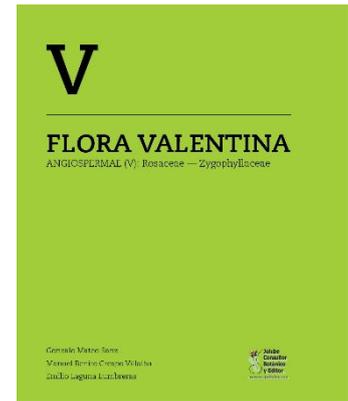
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

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 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, n° 27

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

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

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

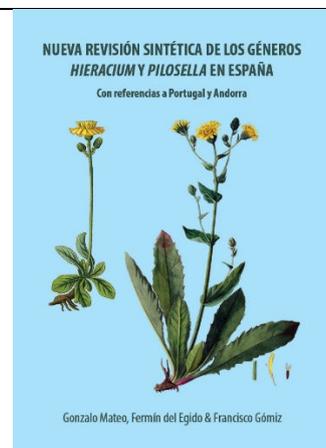
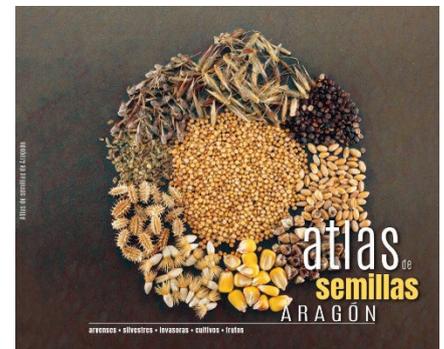
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + 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

NOVEDADES EDITORIALES



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

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

Juan Antonio Alejandro Sáenz

Monografías de Botánica Ibérica, nº 29

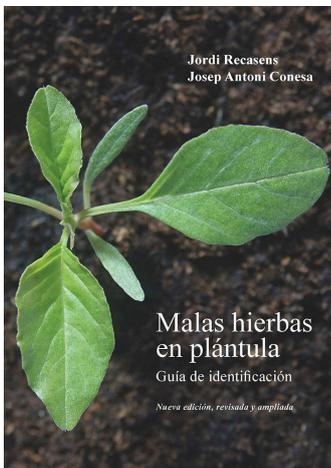
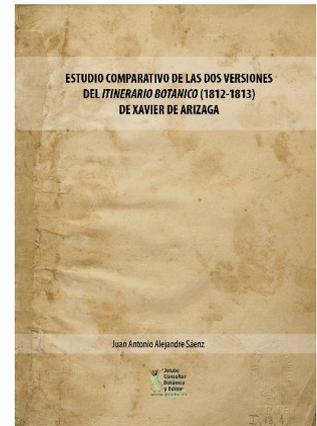
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

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 x 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, nº 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

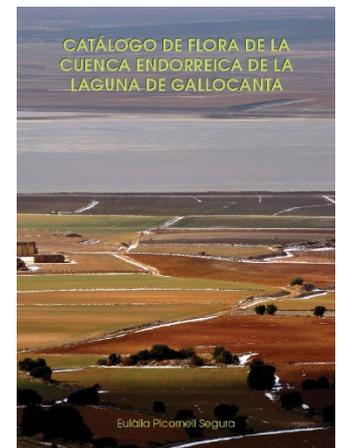
244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (*Lamiaceae* - *Rhamnaceae*) 

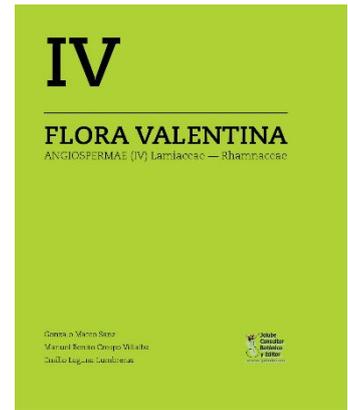
Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza 

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm. 180 páginas en B/N
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

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

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

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

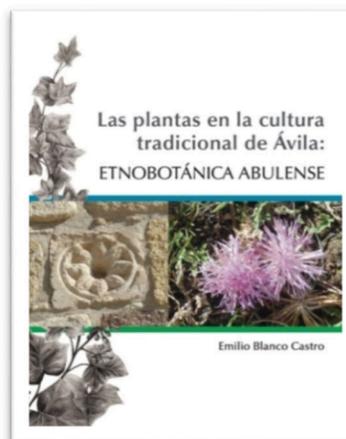
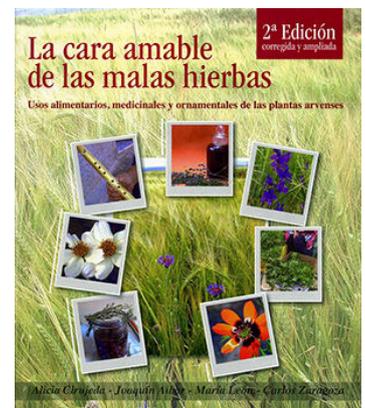
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm. 344 páginas en **color**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío