NOTA BREVE PARA LA FLORA ALÓCTONA DE LAS ISLAS GIMNESIAS

Lorenzo GIL VIVES, Pere Miquel MIR ROSSELLÓ, Lluís SALOM VICENS, Iván CORTÉS FERNÁNDEZ, Carles CARDONA AMETLLER & Marcello Dante CERRATO[1]

Ecology Interdisciplinary Group. Dpt. Biologia. Universitat de les Illes Balears. Ctra. Valldemossa, km 7,5. 07122-Palma de Mallorca. marcellocerrato@hotmail.com; aigolob@hotmail.com; peremiquelmir@gmail.com; lluissalomvicens@gmail.com; ivancf@hotmail.com; lorenzo.gil@uib.es

RESUMEN: En el presente artículo se aportan datos corológicos para 7 taxones. Uno de ellos es una novedad para la flora de Baleares (*Petunia* × *atkinsiana*), y otro, *Silene latifolia*, supone el segundo registro seguro de su presencia y una novedad para las islas Gimnesias. Ampliamos la distribución de especies alóctonas cuyos registros anteriores se restringían a pocas localidades, siendo tres de ellas novedades para Mallorca (*Convolvulus sabatius*, *Nicandra physaloides* y *Salvia hispanica*) y ampliamos la distribución de otro (*Sporobolus indicus*). **Palabras clave**: corología; flora alóctona; islas Gimnesias; islas Baleares; España.

ABSTRACT: A brief note for the exotic flora of the Gymnesic Islands (Balearic Islands, Spain). The present article provides chorological data for 7 taxa. One of them is a novelty for the flora of the Balearic Islands (*Petunia* × *atkinsiana*), and one, *Silene latifolia*, represents the second confirmed record of its presence and a novelty for the Gimnesic Islands. We expand the distribution of allochthonous species whose previous records were restricted to a few localities, with three of them being novelties for Mallorca (*Convolvulus sabatius, Nicandra physaloides,* and *Salvia hispanica*), and we expand the distribution of another (*Sporobolus indicus*). **Keywords**: Chorology; flora; Gimnesic Islands; Balearic Islands; Spain.

INTRODUCCIÓN

La flora alóctona de las islas Gimnesias (Mallorca y Menorca) se considera dentro del conjunto de las islas Baleares especialmente bien muestreada y caracterizada (CERRATO & al. 2023a). En gran medida este extenso esfuerzo de muestreo se debe a la importante contribución de diversos botánicos en ambas islas, especialmente en la última década (p.e. FRAGA & al. 2020, 2024; RIBAS & al. 2020; CERRATO & al. 2023b). Sin embargo, estas contribuciones, junto con la reciente síntesis de la flora alóctona balear, ponen de manifiesto un patrón exponencial en la introducción de especies alóctonas en las Islas Baleares (CERRATO & al. 2023a). Este hecho hace acuciante la necesidad de mantener e incrementar el monitoreo de la flora alóctona en la región.

Entre los diversos taxones alóctonos aquí indicados resaltamos la importancia de una novedad para el conjunto del archipiélago Balear, una novedad para el subarchipiélago de las Gimnesias, y tres novedades para la Flora de Mallorca. Ampliamos la distribución de un taxón en Mallorca aportando una segunda localidad.

MATERIAL Y MÉTODOS

Todos los resultados que se presentan en este trabajo son fruto del trabajo de campo de todos los autores.

Para cada taxón se aporta, siempre que es posible, la localidad exacta y la cuadrícula UTM, la altitud a la que se ha observado la población, el hábitat donde se ha localizado, y la fecha de recolección. También se informa de si se dispone de pliego de herbario, o de fotografía, y el depositario de éste. Todos los datos aquí indicados se han registrado en la base de datos Biodibal. La cuadrícula UTM se ha obtenido a partir de GPS (se han usado varios modelos). El Datum de referencia en todos los casos es el ETRS89. Para la ordenación del listado de especies en el trabajo, se ha seguido un orden estrictamente alfabético. Las abreviaturas del autor, o autores, de los taxones se han realizado siguiendo la nomenclatura indicada en *World Checklist of Vascular Plants* (GOVAERTS & al. 2021).

RESULTADOS

Convolvulus sabatius Viv.

MALLORCA: 31SEE1212, Puerto Alcúdia, Barcarès, un individuo delante de la costa, 3 m, 13-VII-2023, *M.D. Cerrato* (fot. en flor).

Especie ornamental de origen mediterráneo, hasta ahora solo se conocía de Menorca (FRAGA & al. 2020) e Ibiza (SERAPIO & al. 2023). Su origen en el mediterráneo occidental favorece su uso como especie de jardinería de ambientes secos con escasos requerimientos hídricos. Este hecho ha determinado una cierta capacidad para escapar de cultivo hacia entornos seminaturales, como ocurre en Menorca. La presente cita amplia la presencia de la especie en Mallorca indicando un carácter casual de limitada capacidad de invasión, como ocurre en Ibiza.

Cynanchum acutum L.

MENORCA: 31SFE1112, Es Castell, Torre d'en Penjat, entre la torre y el mar, 23 m, 23-X-2022, *C. Cardona* (fot.).

Se hace difícil saber el número de ejemplares, ya que crece en las grietas de la roca. Se trata de la tercera cita de esta especie para Menorca, figura en el herbario Landino (FRAGA, 2015) y se citó del norte de Ciutadella (FRAGA & al., 2018). Esta es su localidad más oriental.

Nicandra physalodes (L.) Gaertn.

MALLORCA: 31SEE0413, Pollença, Camí de Can Bou Ros, Torrent de Sitges, un individuo creciendo en un pastizal al lado del torrente, 14 m, 9-XII-2023, *M.D. Cerrato* (fot. en flor).

Especie de origen americano, cuya presencia en Baleares solo se conoce de forma adventicia en Menorca a través de un testimonio de herbario de 1920 (FRAGA

2015). La presente cita confirma la presencia actual de la especie en Baleares y extiende su presencia a la isla de Mallorca. Su registro casual, al lado de un torrente, permite intuir un uso ornamental, si bien no necesariamente de forma reciente debido a la elevada persistencia en el tiempo de las semillas en el suelo (FRAGA 2015).

Petunia × atkinsiana (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter

MALLORCA: 31SDD5475, Calvià, Costa de la Calma, cinco individuos creciendo dentro de una parcela sin urbanizar dispersando semillas, 60 m, 2-VI-2023, *M.D. Cerrato, I. Cortés Fernández* (fot. en flor).

Ampliamente conocido por su sinónimo *Petunia × hybrida* (Hook) Vilm., se trata de una especie de origen híbrido entre las especies sudamericanas *Petunia integrifolia* (Hook.) Schinz & Thell. y *Petunia axillaris* (Lam.) Britton (STEHMANN & al. 2009). Su uso como planta ornamental está ampliamente extendido, siendo poco propensa a escapar de cultivo. Solo se ha indicado su presencia de forma casual en Cataluña, Valencia, País Vasco, Portugal, Italia, Eslovaquia, Bélgica, Chequia, y las Islas Británicas (GÓMEZ 2023). Este registro supone una novedad para la flora Balear.

Salvia hispanica L.

MALLORCA: 31SEE0413, Pollença, Camí de Can Bou Ros, Torrent de Sitges, varios individuos creciendo en un pastizal al lado del torrente, 14 m, 9-XII-2023, *M.D. Cerrato* (fot. en flor).

Especie de origen centroamericano, su presencia se asocia a su cultivo para uso alimentario. De forma reciente se registró en Ibiza como novedad para la flora alóctona Balear (SERAPIO & al. 2023). Las plantas observadas en esta cita suponen una ampliación de su presencia en Mallorca. Con toda probabilidad se trataría de una especie adventicia, ya que en visitas sucesivas no hemos detectado su presencia.

Silene latifolia Poir.

MENORCA: 31SEE8225, Ferreries, Barranc d'Algendar, un individuo creciendo en uno de los bancales de la margen izquierda del barranco. 6-IV-2024, *P.M. Mir, L. Gil & L. Salom* (fot. en flor).

Se trata de una especie de amplia distribución, sin embargo, en Baleares su presencia era prácticamente nula hasta el momento. Hay una cita de 1996 en la isla de Ibiza (CASTILLA, 2024), referida a un pliego de herbario depositado por Lozoya & Espinosa en el Jardín Botánico de Madrid identificado inicialmente como *Silene alba* (Mill.) E.H.L. Krausse. La cita que presentamos sería, por tanto, la primera para la flora de las Gimnesias. Pensamos que su llegada puede deberse a alguna de las especies de las aves migratorias que anidan en los acantilados de la zona, que pueden haber transportado semillas entre su plumaje. De todos modos, el hecho de haber observado un único individuo nos hace pensar si se trata de otro caso de especie adventicia, por lo que habrá que seguir su presencia en años sucesivos.

Sporobolus indicus (L.) R. Br.

MALLORCA: 31SED2468, Manacor, Cales de Mallorca, varios individuos creciendo en los bordes de camino cercanos al complejo hotelero, 18 m, 25-X-2023, *M.D. Cerrato, I. Cortés Fernández* (fot. en flor).

Especie forrajera de origen americano, la cual, debido a su amplio uso, ha sido indicada como especie invasora en algunas regiones del mundo. En regiones cercanas se ha registrado de forma frecuente, pero con carácter adventicio (GÓMEZ, 2023). En Baleares su presencia solo se conoce de un registro puntual en una localidad del norte de Mallorca (Alcudia) (MEDINA & AEDO 2021). Este registro confirma la presencia de la especie en Baleares ampliando su presencia a una localidad a gran distancia de la anterior. Su presencia se asocia probablemente a su uso como planta para césped.

BIBLIOGRAFÍA

CASTILLA, F. (2024). CSIC-Real Jardín Botánico-Colección de Plantas Vasculares (MA). Occurrence dataset https://doi.org/10.15468/mug7kr accessed via GBIF.org on 2024-04-13. https://www.gbif.org/occurrence/1936503521

CERRATO, M.D., I. CORTÉS, A. RIBAS, P.M. MIR, C. CARDONA & L. GIL (2023). Time pattern variation of alien plant introductions in an insular biodiversity hotspot: the Balearic Islands as a case study for the Mediterranean region. *Biodivers. Conserv*. 32: 2585–2605.

CERRATO, M.D., C. CARDONA, P.M. MIR, A. RIBAS, I. ALBERTÍ, I. CORTÉS, N. LASSNIG, L. LÓPEZ VICH & L. GIL (2023). Notas Corológicas para la flora de Mallorca III. *Flora Montib*. 86: 67-73.

FRAGA, P. (2015). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XI). L'herbari d'Agustí Landino Flores (1875-1950), una contribució inèdita a la flora de Menorca. Boll. Soc. Hist. Nat. Balears 58: 45-90.

FRAGA, P., J.Á MARTÍN PRIETO, A. RODRÍGUEZ PEREA, F.X. ROIG, B. GELABERT, M. MIR & G.X. PONS (2018). Descripció dels mants eòlics de Menorca: geomorfologia i vegetació. *Revista de Menorca* 97: 203-231.

FRAGA, P., C. MASCARÓ, X. PALLICER, D. CARRERAS & M. SEOANE (2020). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XV). Contribució a la flora al·lòctona. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 63: 175-189.

FRAGA, P., C. MASCARÓ, X. PALLICER, M. SEOANE & M. TRUYOLS (2024). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XX). Contribució a la flora al·lòctotona. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 67: 17-32.

GÓMEZ BELLVER, C. (2023). *Flora al·lòctona vascular ocasional, naturalitzada i invasora al territori comprès per Catalunya, el País Valencià i les Illes Balears. El cas d'estudi del neòfit recent invasor Kalanchoe xhoughtonii*. Tesis Doctoral, Univ. de Barcelona.

GOVAERTS, R., E. NIC LUGHADHA, N. BLACK, R. TURNER & A. PATON (2021). The World Checklist of Vascular Plants, a continuously updated resource for exploring global plant diversity. *Scientific Data* 8(1): 1-10.

MEDINA L. & C. AEDO (2021). *Anthos. Sistema de Información de las Plantas de España. Versión 1.19*. Real Jardín Botánico (CSIC). https://doi.org/10.15468/4wnutv.

RIBAS, A., M.D. CERRATO, C. CARDONA, P.M. ROSSELLÓ & L. GIL (2020). Aportaciones corológicas a la flora de Mallorca. *Flora Montib*. 78: 41-48.

SERAPIO, J., E. LAGUNA, C. GÓMEZ BELLVER, L.A. DOMÍNGUEZ, F. VERLOOVE & L. SÁEZ (2023). Contribution to the alien flora of the Balearic Islands. *Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.* 87: 11-28.

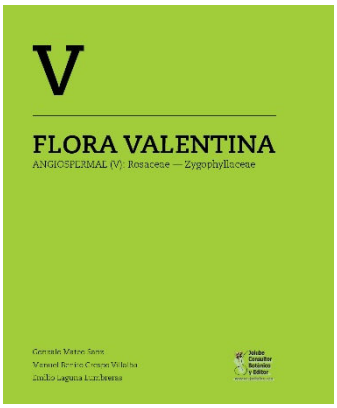
STEHMANN, J.R., A.P. LORENZ LEMKE, L.B. FREITAS & J. SEMIR (2009). *Petunia. Evolutionary, developmental and physiological genetics*. Springer.

(*Recibido el 18-IV-2024*)
(*Aceptado el 30-VI-2024*)

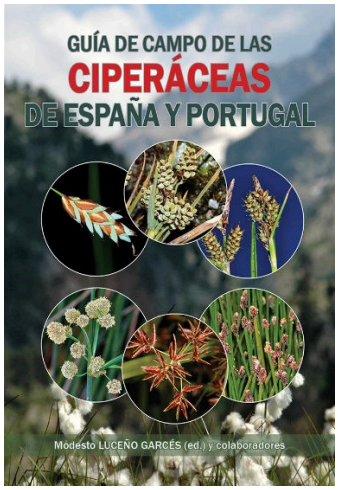
NOVEDADES EDITORIALES

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

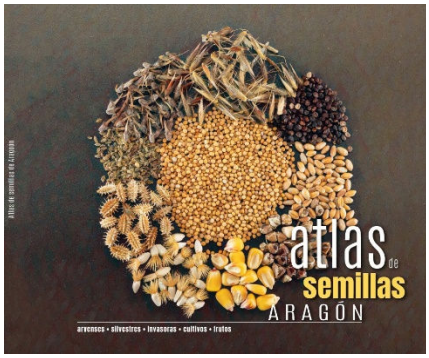
Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27
Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm 598 **páginas en color**
Ed. Jolube
Fecha de lanzamiento: agosto de 2023
ISBN: 978-84-126656-0-4
PVP: 60€ + envío

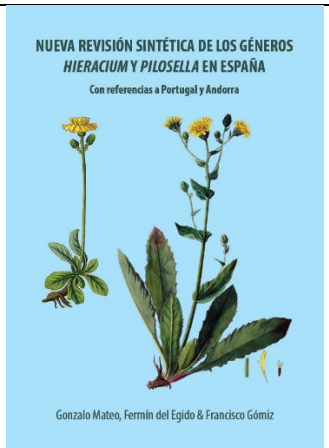
Versión en inglés disponible: Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo



Edita: CITA-Gobierno de Aragón
Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en color.
Fecha lanzamiento: marzo de 2023
ISBN: 978-84-87944-60-4
PVP: 15€ + envío



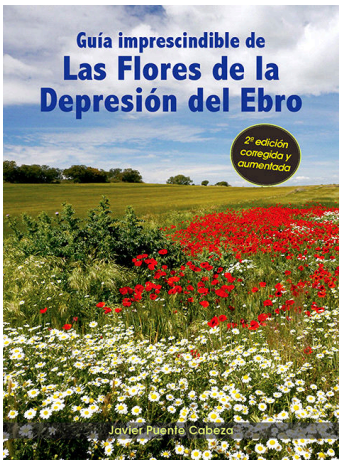
Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España

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

Monografías de Botánica Ibérica, nº 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

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

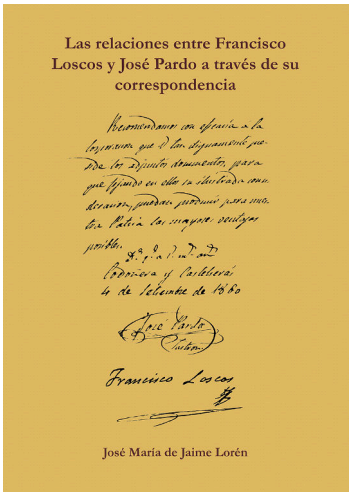
Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada



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

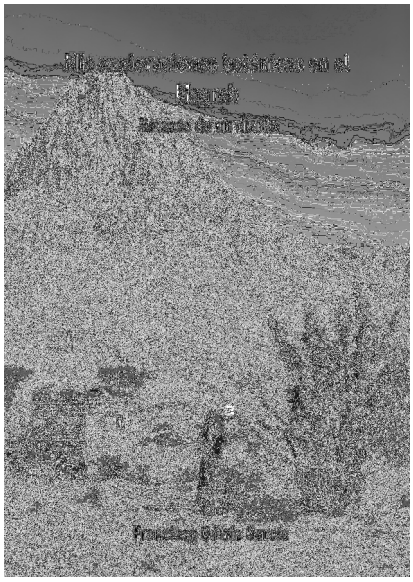
José María de Jaime Lorén

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

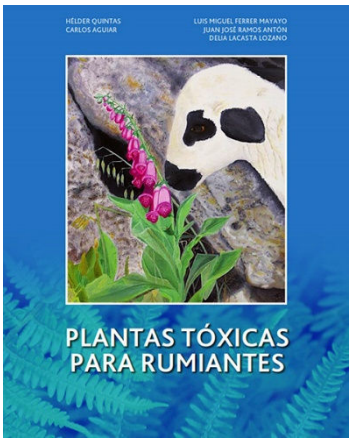
Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario



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



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

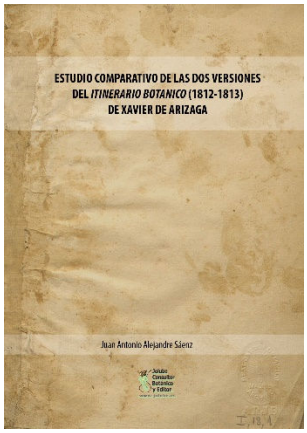
PVP: 22,50€ + envío

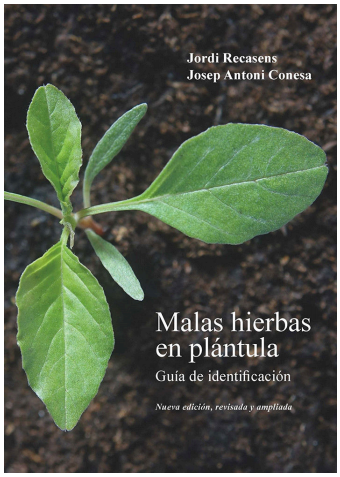
Estudio comparativo de las dos versiones del Itinerario Botanico (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandre 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

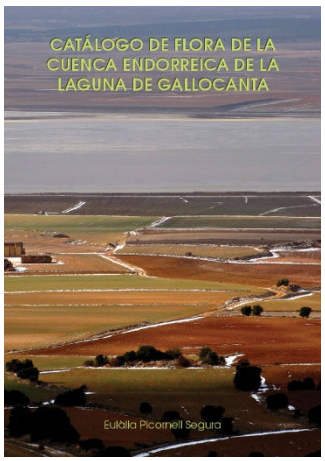
Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

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