

NOTAS COROLÓGICAS PARA LA FLORA DE MALLORCA, III

Marcello Dante CERRATO¹, Carles CARDONA AMETLLER¹, Pere Miquel MIR ROSSELLÓ¹, Arnau RIBAS SERRA¹, Inés ALBERTÍ ROIG¹, Iván CORTÉS FERNÁNDEZ¹, Nil LASSNIG¹, Laura LÓPEZ VICH¹ & Lorenzo GIL VIVES¹

¹Ecology Interdisciplinary Group. Dpt. Biología. Universitat de les Illes Balears. Ctra. Valldemossa, km 7,5. 07122-Palma de Mallorca. lorenzo.gil@uib.es; arnauribasserra@gmail.com; marcellocerrato@hotmail.com; aigolob@hotmail.com

RESUMEN: En el presente artículo se aportan datos corológicos para 37 taxones. Uno de ellos representa novedad para la flora Balear (*Lagunaria patersonii*), y cuatro son novedades para la flora de Mallorca (*Lycium barbarum*, *Opuntia monacantha*, *Spiraea cantoniensis*, *Vicia leucantha*). Asimismo, confirmamos la presencia en Mallorca de *Polygonum laphatifolium*. Ampliamos la distribución de especies alóctonas cuyos registros anteriores se restringían a una o dos localidades de Mallorca, entre ellas: *Agave sisalana*, *Broussonetia papyrifera*, *Leucaena leucocephala*, *Phlomis fruticosa* y *Malephora lutea*. Finalmente, se aportan datos para otras especies de interés de la flora balear. **Palabras clave:** corología; flora; Mallorca; Islas Baleares; España.

ABSTRACT: Chorological notes for the flora of Mallorca, III. This article provides chorological data for 37 taxa. One of them represents a novelty for the Balearic Flora (*Lagunaria patersonii*), and four of them are new for the flora of Mallorca (*Lycium barbarum*, *Opuntia monacantha*, *Spiraea cantoniensis*, *Vicia leucantha*). In addition, the presence in Mallorca of *Polygonum laphatifolium* is confirmed. We report new chorological data on several scarcely reported species, which previously were only known from one or two localities, among them: *Agave sisalana*, *Broussonetia papyrifera*, *Leucaena leucocephala*, *Phlomis fruticosa* and *Malephora lutea*. Finally, chorological data for other interesting taxa of the Balearic Flora is offered. **Keywords:** Chorology; flora; Majorca; Balearic Islands; Spain.

INTRODUCCIÓN

El estudio de la flora en Baleares ha tenido un largo recorrido, siendo especialmente destacable la información recopilada estos dos últimos siglos (PAYERAS, 2006). Fruto de estos trabajos se han publicado diversas floras que han ido sintetizando dicho conocimiento, definiendo así la flora balear (CAMBESSEDES, 1827; BARCELÓ, 1867; BIANOR 1917; KNOCHE, 1921-23; BONAFÉ, 1877-1880; DUVIGNEAUD, 1979; PLA & al., 1992). Estos trabajos, junto a otras muchas publicaciones de diversa índole, han incrementado y siguen incrementado el conocimiento de la flora balear, dejando entrever su elevado dinamismo. Asimismo, en las últimas décadas se ha producido un incremento exponencial de nuevos registros y aportaciones corológicas (SÁEZ & al., 2011; 2016). Esencialmente, este incremento se ha visto facilitado por cambios socioeconómicos, mayor muestreo y mejores herramientas de identificación. Siguiendo esta línea, y como fruto del trabajo de varios años de muestreo, los autores de este trabajo aportan una serie de datos corológicos de interés que se suman a la larga lista de publicaciones de estas últimas décadas (CARDONA & al., 2021).

Entre los diversos taxones aquí indicados resaltamos la importancia de una novedad para la flora Balear y cuatro novedades para la Flora de Mallorca. Ampliamos la distribución de algunos taxones autóctonos, y resaltamos la presencia de algunos de ellos cuya presencia se ponía en duda (por su extinción local). Asimismo, ampliamos la distribución de algunos taxones alóctonos cuya presencia se conocía de forma dispersa en la isla.

MATERIAL Y MÉTODOS

Todos los resultados que se presentan en este trabajo son fruto del trabajo de campo de todos y cada uno de los autores. Todos los datos corresponden a la provincia de las Islas Baleares y la isla de Mallorca.

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 recogida. También se informa de si se dispone de pliego de herbario, o de fotografía, y el depositario de este. Todos los datos aquí indicados se han registrado en la base de datos Biodíbal. 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). Las novedades para la flora de la isla de Mallorca se han indicado con un asterisco (*) y las novedades para la flora balear con dos asteriscos (**).

RESULTADOS

Aeonium haworthii Salm-Dyck ex Webb & Berthel.

MALLORCA: 31ED1998, Santa Margalida, Son Serra, varios individuos proliferando en parcelas no urbanizadas, 6. m, 19-VI-2022, Cerrato (fotog. est. veget.).

Especie de origen canario ampliamente utilizado en jardinería. Hasta ahora se conocía naturalizada en Dragónera (ALOMAR, 1998), y en ambientes ruderales y costeros en al menos una localidad en cada una de las restantes islas (SÁEZ & al., 2016). La siguiente cita ofrece una importante

ampliación de la distribución de dicha especie en Mallorca, indicándola siempre en zonas de fuerte influencia urbana.

Agave salmiana Otto ex Salm-Dick var. *ferox* (K. Koch) Gentry

MALLORCA: 31SED4096, Capdepera, es Pelats, un individuo creciendo en el matorral al lado de la urbanización junto a una inflorescencia de otro individuo, 41 m, 8-I-2023, *Cardona & Cerrato* (fotog. est. veget.).

Previamente *A. salmiana* se conocía en Mallorca sin precisar localidades concretas (MORAGUES & RITA, 2005) y de forma más reciente en Menorca (FRAGA & al., 2022). La especie, y en especial la variedad *ferox*, es ampliamente cultivada y de fácil identificación considerando los caracteres morfológicos de las hojas.

Agave sisalana Perrine

MALLORCA: 31SEE1201, Muro, dos individuos creciendo dentro de una parcela sin urbanizar dispersando propágulos, 1 m, 03-I-2023, *Cerrato* (fotog. est. veget. y en fruto).

Especie de *Agave* cultivado originalmente para la producción de fibras y para su consumo. Se conoce su llegada a España desde hace varios siglos y se conocen igualmente varias localidades tanto en Canarias, como en la península (VERLOOVE & al., 2019; SÁEZ & al., 2016). Se trata de un taxon probablemente fruto de la domesticación de *A. angustifolia* Haw., siendo su reproducción en esencia clonal por bulbillos o estolones (se conoce algún caso de producción de frutos y semillas por procesos de polinización cruzada con otras especies). Se diferencia de otros taxones por la ausencia de espinas en las hojas y por el color y forma de éstas (VERLOOVE & al., 2019). En Baleares se registró por primera vez en Mallorca (MORAGUES & RITA, 2005). SÁEZ & al. (2016) indican de forma concreta su presencia en dos puntos de Andratx y ÁLVAREZ (2015) indica su presencia cultivada en algunos faros de Baleares. Este registro supone la tercera localidad concreta de origen no cultivado para la especie. Indicamos su carácter casual y elevada producción de propágulos que podrían afectar a una comunidad relativamente densa de *Halimium halimifolium* (L.) Willk. (especie que en Baleares solo se localiza en Muro).

Asparagus setaceus (Kunth) Jessop.

MALLORCA: 31SDD7377, Palma, Torre d'en Pau, un individuo creciendo en una zona de pinar, 15 m, 12-VIII-2021, *Mir-Rosselló* (fotog. en estado vegetativo). 31DD6838, Palma, Parc del Sagrat Cor, un individuo creciendo bajo un muro artificial, 16 m, 12-VIII-2021, *Mir-Rosselló* (fotog. est. veget.).

Especie de origen africano, su presencia como especie alóctona se ha indicado en diversas regiones del mundo esencialmente por su uso como ornamental (POWO.org). En Baleares hasta ahora solo se conocía de una localidad de Mallorca (RIBAS-SERRA & al., 2020). Parece ser que esta especie se asocia a zonas alteradas cercanas a urbanizaciones. Con estas citas se amplía la distribución de esta especie en Mallorca, y se recomienda mantenerla vigilada para evitar que colonice áreas más naturales.

Bellium artrutxense P. Fraga & Rosselló

MALLORCA: 31SDD5769, Calvià, Rafeubeig, 140m, 8-VI-2021, decenas de individuos repartidos por un pastizal de unos 10 m², *A. Ribas-Serra*. (herb. pers., fotog. en flor).

Especie inicialmente descrita como endémica de Menorca (FRAGA & al., 2007), posteriormente también citada de Mallorca (SÁEZ & al., 2015), aunque con un pliego de años antes de su descripción. La presente cita confirma su presencia en la isla de Mallorca y es además la más occidental. Dado que para distinguir las dos especies hay que observar los frutos al microscopio, es de esperar que muestreando los individuos presentes en el hábitat típico de la especie (pastizales más secos que los que habita *B. bellidioides* L.), no sería de extrañar encontrarla en otras localidades, así como en las Pitiusas.

Broussonetia papyrifera (L.) Vent.

MALLORCA: 31SDD9994, Llubí, algunos individuos creciendo a un lado de un camino de tierra cerca del Torrent de Vinagrella, 46 m, 14-VII-2022, *Cerrato* (MDC, herb. pers.).

Su cultivo se conoce desde hace más de 100 años, remontándose su presencia en las Islas Baleares con su primera mención por BARCELÓ (1879). Desde dicho registro solo se ha indicado su presencia en la finca pública de Son Real (GIL & CARDONA, 2008). El presente registro supone la segunda localidad conocida de esta especie suponiendo una ampliación de la distribución de este taxon hacia las comarcas de interior.

Cardiospermum grandiflorum Sw.

MALLORCA: 31DD7190, Palmanyola, varios individuos creciendo entre un matorral dentro de parcelas no urbanizadas, 113 m, 19-VI-2022, *Cerrato* (fotog. en flor y fruto).

Especie de origen centro y sudamericano. Hasta ahora se conocía una sola localidad de Mallorca, así como la cercana *C. halicacabum* L. en Ibiza (SÁEZ & al., 2016). Entre otros caracteres, ambas especies se diferencian fácilmente a partir de la forma del hilio de la semilla y el tamaño de las flores (GILDENHUYS & al., 2013). En el caso de *C. grandiflorum* las semillas presentan un hilio de mayor tamaño con forma redondeada, y las flores alcanzan un tamaño entre 7 y 14 mm, en contraste a *C. halicacabum*, que presenta un hilio menos aparente y de forma arriñonada, y las flores alcanzan los 2-3 mm.

Coriandrum sativum L.

MALLORCA: 31SEE0203, Sa Pobla, Torrent de Sant Miquel, un individuo creciendo en el lecho del torrente, 12 m, 26-XII-2017, *Cerrato* (fotog. en flor).

Especie de origen mediterráneo ampliamente cultivada para su uso como especia (cilantro). En el caso de Baleares su cultivo se conoce desde antiguo, pero rara vez se la ha citado como subespontánea o naturalizada fuera de cultivo. Existe un testimonio en Menorca del herbario de Landino-Flores (FRAGA, 2015), una cita en Ibiza (STAFFORINI & al., 2001) y otra en Mallorca (GIL & al., 2018). La cita que aquí indicamos se encuentra cerca de la referencia anterior de Mallorca, pero varios años posterior a su registro y en una cuadrícula diferente. Dado el escaso número de registros y la disparidad de tiempo entre ellas, consideramos interesante reportar esta cita como testimonio de su presencia en las Islas.

Crepis taraxacifolia Thuill.

MALLORCA: 31SED0180, Montuïri, dos individuos creciendo al borde de un camino en la zona oriental del municipio, 200 m, 14-VI-2022, *L. Gil* (fotog. en flor).

Especie más escasa y de distribución peor conocida que *Crepis vesicaria* L. Esta cita representa la primera para la comarca de Es Pla, ya que esta especie se conoce principalmente de la sierra de Tramuntana.

Cyperus fuscus L.

MALLORCA: 31SDE8203, Escorca, embalse de Cúber, un individuo creciendo en una pequeña acumulación artificial de rocas, entre vegetación higrófila, 732 m, 12-IX-2021, *Mir-Rosselló & López Vich* (herb. pers., fotog. en flor).

Ya citada en Mallorca por BONAFÉ (1977), en las proximidades de Sóller i Deyá. El interés de esta cita radica en que aumenta el rango altitudinal de la especie en la isla, dado que las localidades anteriores se encuentran bastante cercanas al nivel del mar.

Datura wrightii Regel

MALLORCA: 31SED0188, Sineu, cerca de la estación ferroviaria, 130 m, 20-VIII-2021, *Mir-Rosselló & L. Gil* (fotog. en flor).

Dos ejemplares hallados en las vías del tren, en el primer paso a nivel en dirección a Manacor. Se trata de una especie de origen alóctono usada como ornamental. La primera cita de la especie naturalizada en Mallorca data del año 2002 (in SÁEZ & al., 2015). Posteriormente, ampliamos el área de distribución de forma notable (RIBAS-SERRA & al., 2019). Esta cita representa una ampliación hacia el centro de la isla del área de distribución actual, y muestra como la especie sigue naturalizándose.

Ferula communis subsp. **catalaunica** (Pau ex C. Vicioso) Sánchez Cuixart & Bernal

MALLORCA: 31SDD8585, Santa Eugènia, camino de Ses Coves, un individuo creciendo a la sombra de un acebuchal cerca del camino. 195 m, 8-I-2022, *L. Gil* (fotog. en est. veget.).

Este taxón sólo crece en Mallorca, de forma relativamente común en la parte más septentrional de la sierra de Tramuntana y en la Península de Artá. También se citan algunas poblaciones menores en Felanitx y Calviá (L.A. DOMÍNGUEZ, in Bioatlas); así como en Campos (CERRATO & al., 2018). La cita que se presenta es la primera para la comarca de Es Pla. Pensamos que puede tratarse de un ejemplar escapado de cultivo de algún jardín cercano, probablemente procedente de la recogida de semillas de poblaciones naturales, sin embargo, no hemos podido localizarlo para confirmar tal origen antrópico.

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter

MALLORCA: 31SDD9979, Montuiri, camino de Ses Rotes, una pequeña población al borde del camino lindando con un cultivo cerealístico. 195 m, 15-VI-2022, *L. Gil* (fotog. en fruto).

Taxón de distribución escasa en Mallorca donde sólo ha sido citado de la Albufera de Muro (BONAFÉ, 1977), del torrente de Santa Ponsa (GIL, 2009), así como de algunas localidades de la sierra de Tramuntana (GIL & CARDONA, 2012; CARDONA & GIL, 2015; BIBILONI, in Bioatlas). La cita resulta la primera para la comarca de Es Pla.

Helianthus tuberosus L.

MALLORCA: 31SDD9179, Algaida, campos junto a la vía de Ronda del pueblo, 190 m, 10-X-2022, *L. Gil* (fotog. en flor).

Especie de origen norteamericano, usada como ornamental en zonas templadas de Europa, donde se naturaliza fácilmente. En Baleares se halla en Mallorca y Menorca,

en esta última isla es especialmente común. En Mallorca sólo se conocía hasta el momento de Calviá (L.A. DOMÍNGUEZ, in Bioatlas) y de Andratx (GIL, 2022). Esta cita representa la primera para la comarca de Es Pla.

Ipomoea cairica (L.) Sweet.

MALLORCA: 31SDD7191, Palmanyola, Sa Font Seca, un individuo proveniente de un jardín privado creciendo sobre vegetación autóctona, 170 m, 26-XII-2022, *Cerrato* (fotog. en estado vegetativo). 31SDD9700, Búger, Camí des Torrent, sobre un muro de piedra seca, 61 m, 23-VI-2022, *Cerrato* (fotog. en flor). 31SDD9757, Campos, camí de Ses Covetes, 3 m, 1-XII-2022, *L. Gil* (fotog. en flor). 31SDD4481, Andratx, torrente de Sant Telm, varias plantas trepando en el pinar del fondo del torrente, 21 m, 14-X-2021, *L. Gil* (fotogr. en flor).

Taxon de origen sudamericano, cuya presencia en el archipiélago se había constatado previamente para la isla de Menorca (FRAGA & al., 2015). En Mallorca se conocen registros dispersos provenientes de ciencia ciudadana (GBIF), concentrados en las zonas urbanizadas de la bahía de Alcúdia. Los registros que aquí aportamos amplían considerablemente la distribución de la especie hacia el sur, suroeste, norte y noroeste de Mallorca. En todos los casos se trata de individuos que escapan de los jardines donde se cultivan. Aunque no hemos observado producción de frutos, coincidimos con las observaciones en Menorca sobre la capacidad de expansión de esta especie.

Lagunaria patersonii (R.Br.) G. Don

***MALLORCA:** 31SDD9952, Ses Salines, Colònia de Sant Jordi, dos individuos en el camí de Sa Síquia, uno de ellos de porte elevado y fructificado entre la carretera y la laguna salina, 3 m, 1-II-2023, *L. Gil* (fotog. en fruto).

Esta cita representa la primera para la isla de Mallorca de individuos claramente naturalizados. En GBIF hay una cita anterior, pero corresponde a un árbol cultivado frente a la Lonja de Palma, de hecho, es un árbol catalogado como monumental por el gobierno de las Baleares.

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.

MALLORCA: 31SEE0113, Pollença, La Solana, un individuo floreciendo dentro de una acequia cerca de la rotonda del Gallo y aparcamiento del polideportivo, 35 m, 14-VI-2022, *Cerrato* (fotog. en flor).

Especie invasora de origen centro americano, que se encuentra listada entre las 100 más invasoras del mundo (GISD, 2020). Previamente se había registrado por primera vez su presencia en Mallorca y Baleares por RIBAS-SERRA & al. (2020) y posteriormente en Menorca por FRAGA & al. (2020). Este registro supone una ampliación considerable de la distribución de la especie en Mallorca, dada la lejanía con el registro anterior en el municipio de Andratx.

Lotus rectus L. (= *Dorycnium rectum* (L.) Ser.)

MALLORCA: 31SED3691, Capdepera, Torrent de Canyamel, población abundante creciendo en el lecho del torrente, 33 m, 28-VII-2021, *L. Gil, Cardona & Cerrato* (L. Gil, fotog. en fruto).

La presencia de *Lotus rectus* en Mallorca se restringía a algunas localidades de la sierra de Tramuntana (GBIF, Bioatlas), donde llega a ser localmente abundante en torrentes. Este registro amplía su distribución al Torrent

de Canyamel, en la zona de Llevant. La población encontrada presentaba elevado número de individuos suponiendo lo que parecía una población bien establecida.

Lycium barbarum L.

***MALLORCA:** [31SDD7278](#), Palma, La Gruta, dos individuos adultos y múltiples plántulas en un solar, 3 m, 26-VII-2021, *Mir-Rosselló* (herb. pers., fotog. con flor y frutos).

Especie citada como cultivada en las Islas por PLA & al. (1992). Posteriormente fue citada en Menorca por FRAGA & al. (2015). Esta supone la primera cita de esta especie como naturalizada en Mallorca.

Malephora lutea (Jacq.) Schwantes.

MALLORCA: [31SED4095](#), Capdepera, Punta de Cala Gat, abundante número de individuos al lado de una urbanización, creciendo hasta la costa cubriendo comunidades de *Limonium biflorum*, 8 m, 8-I-2023, *Lassnig, Cardona & Cerrato* (MDC herb pers., fotog. en flor y fruto). [31SDD6073](#), Calvià, Torrenova, varios individuos escapados de los jardines del hotel, 1 m, 18-I-2023, *Albertí & Cortés-Fernández* (fotog. en flor).

La presencia de *M. lutea* se conoce por primera vez en Menorca (FRAGA & al., 2022), si bien el mismo autor sugiere que el primer registro se da realmente en Mallorca por SÁEZ & al. (2016) pero bajo otra identidad taxonómica, *M. uitengahensis* (L. Bolus) H. Jacobsen & Schwanthes. Los caracteres sobre los que FRAGA & al. (2022) se apoyan para indicar que solo existe *M. lutea* en Baleares se corresponden con el hábito decumbente de *M. lutea* en contraste al reptante de *M. uitengahensis*, y la forma de las hojas (claramente trígono y verdes en *M. uitengahensis*, subcilíndricas y glaucas en *M. lutea*). En base a los caracteres indicados por HARTMANN (2002), las plantas que aquí indicamos presentan caracteres que globalmente se acercan más a la descripción de *M. lutea*. En esencia, las plantas no son reptantes sino decumbentes con tendencia a levantarse del sustrato, los frutos tienen casi siempre 8 lóculos (muy rara vez hemos observado 9) y las hojas en sus estadios más jóvenes adquieren un color glauco. Por otro lado, notamos que las ramificaciones no tienden a enraizar en sus nudos, no coincidiendo con la descripción de *M. lutea*. Este carácter asimismo parece ser relevante para distinguirla de *M. latipetala* (L. Bolus) H. Jacobsen & Schwanthes, pero la ausencia de información sobre esta última no nos permite discutirla como alternativa a la ampliamente cultivada *M. lutea*. De este registro destacamos sus caracteres para esclarecer la discusión sobre su presencia en Baleares, un registro en una localidad muy alejada de la indicada por SÁEZ & al. (2016), y su clara naturalización e incluso invasión en comunidades de *Limonium biflorum* (Pignatti) Pignatti en una de las localidades donde la encontramos.

Opuntia dillenii (Ker Gawl.) Haw.

MALLORCA: [31SED4096](#), Capdepera, es Pelats, un individuo creciendo sobre sustratos esqueléticos en claros del matorral al lado de la urbanización, 41 m, 08-I-2023, *Cardona & Cerrato* (fotog. en estado vegetativo).

La presencia de *O. dillenii* [= *O. stricta* (Haw.) Haw. var. *dillenii* (Ker Gawl.) L.D. Benson] se conoce de Mallorca y Cabrera (MORAGUES & RITA, 2005), Dragonera (ALOMAR & al., 2015) y Menorca (PODDA & al., 2010). En el caso de Menorca se la considera una especie invasora (FRAGA, 2022) mientras en Dragonera su registro se indicó

con su inmediata erradicación. En Mallorca, el único punto conocido se indicó cerca de las cuevas de Artà, mientras que en bases de datos como GBIF se indican algunos puntos más. Estos últimos corresponden a identificaciones erróneas pudiendo ser clasificadas en su mayoría como *O. ammophila* Small. Este registro supone la segunda localidad conocida de esta especie en Mallorca y destacamos la presencia de un solo individuo, en estado poco favorecido dado su probable origen como restos de jardinería.

Opuntia monacantha (Willd.) Haw.

***MALLORCA:** [31SEE0504](#), Sa Pobla, Parque Natural de S'Albufera, camino del gas Gregal, un individuo adulto con flores y frutos creciendo a un lado del camino, entre *Arundo donax*, 1 m, 13-VI-2022, *Cerrato* (fotog. en flor).

Previamente solo conocida en una localidad de Menorca (PODDA & al., 2010), siendo este registro la primera referencia para Mallorca. En el caso de la localidad indicada en Menorca, se la cita como *O. vulgaris* Mill. Dicha denominación se trata de un probable error debido a una confusión entre *O. vulgaris* y *O. monacantha*, cuyo origen se encuentra en una confusión nomenclatural tal y como lo exponen LEUENBERGER (1993). En GBIF existe un registro en Mallorca correspondiente a un individuo cultivado en un parque. De esta manera, con este registro damos a conocer la presencia de *O. monacantha* en Mallorca e indicamos la posible confusión nomenclatural del registro de Menorca.

Paraserianthes lophanta (Vent) I.C. Nielsen

MALLORCA: [31DD8792](#), Binissalem, autopista Palma-Inca, al lado de un camino adyacente a la misma, 136 m, 26-I-2022, *Cerrato* (fotog. en flor). [31SEE0105](#), Sa Pobla, Crestatx, un individuo en una parcela sin urbanizar de S'Obac, 30 m, 20-VIII-2022, *Cerrato* (fotog. en fruto). [31SEE1010](#), Alcúdia, Carrer de Mar i Estany, varios individuos creciendo en una parcela no urbanizada, 1 m, 19-VI-2022, *Cerrato* (fotog. en fruto).

Especie de porte arbóreo y de origen sudamericano, su amplio uso en jardinería y la elevada producción de semillas ha propiciado su recurrente introducción y naturalización en diversas regiones del mundo (LE ROUX & al., 2011). En Baleares se conoce de Mallorca (MORAGUES & RITA, 2005) y más recientemente también de Menorca (FRAGA & al., 2020). En Mallorca existen algunas localidades dispersas, concentradas en su mayoría hacia la Albufera de Alcúdia (GBIF). Las citas que aquí registramos amplían el número de localidades en la isla dejando entrever su claro proceso de expansión. En todos los casos reportamos individuos adultos con abundante producción de frutos y semillas.

Patellifolia patellaris (Moq.) A.J. Soctt, B.V. Ford-Lloyd & J.T. Williams

MALLORCA: [31DD9357](#), Lluçmajor, Son Bieló en un solar en la segunda línea de la urbanización, 5 m, 5-III-2023, *L. Gil* (fotog. en fruto).

Hasta el presente momento esta especie sólo había sido citada en dos ocasiones en el norte de Mallorca y una en la bahía de Palma (FUSTER & RITA, 2022). La presente cita representa la más meridional de la isla de Mallorca.

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W. Ball & Heywood

MALLORCA: [31SDD8587](#), Santa Eugènia, carretera Ma-3020, algunos cientos de ejemplares a ambos lados de la carretera, 110 m, 8-VI-2022, *L. Gil* (fotog. en flor y fruto).

Taxón poco común en Mallorca y con una distribución poco conocida. Se ha localizado hasta el momento en la zona centro de la sierra de Tramuntana (BIBILONI, in Biotlas), también al sur de la misma sierra y en el nordeste de la isla (CERRATO & al., 2018). Finalmente hay alguna cita en el *Parc Natural de Mondragó* (ALOMAR, 2005). Por lo tanto, esta cita representa la primera para la comarca del Pla, en el centro de la isla.

Phlomis fruticosa L.

MALLORCA: 31SEE1312, Alcúdia, Torrent des Camp Gran, varios individuos creciendo a ambos lados del puente, bajando al lecho del torrente, 1 m, 22-IV-2022, *Cerrato* (fotog. en flor y fruto).

Ampliamente utilizada con fines ornamentales, se ha indicado de forma recurrente en diversos puntos de la Península Ibérica, a raíz de su uso en jardinería (MATEU, 1986). En Baleares solo se conoce para la isla de Mallorca por MORAGUES & RITA (2005), presumiblemente de la única cita indicada en GBIF correspondiente a un pliego recolectado en el torrente de Esporles. Este registro supone así la segunda localidad conocida para esta especie, en la otra punta de la isla. El origen de los pocos individuos aquí indicados corresponde claramente a plantas que proceden de semillas dispersadas de jardines junto al torrente. Asimismo, el escaso número de individuos encontrados nos permite considerar que se trata de un taxón de limitada capacidad de invasión.

Polygala myrtifolia L.

MALLORCA: 31SDD8557, Lluçmajor, Torrent de Cala Pi, un individuo creciendo al borde del torrente, 14 m, 08-VIII-2021, *Mir-Rosselló* (fotog. en flor).

Especie ampliamente utilizada en jardinería, ocasionalmente ha escapado de cultivo en Mallorca (GBIF) y en Menorca (PODDA & al., 2010). La presente cita es la más meridional hasta el momento en la isla de Mallorca. A pesar de su carácter subespontáneo de limitada capacidad invasora, es necesaria la vigilancia de esta especie al ser considerada un vector importante en la introducción de *Xylella fastidiosa* Wells & al. (1987) (OLMO & al., 2017).

Polygonum laphatifolium Willd.

MALLORCA: 31SED3691, Capdepera, Torrent de Canyamel, pequeña población creciendo en el lecho del torrente, 26 m, 28-VII-2021, *L. Gil, Cardona & Cerrato* (fotog. en flor).

Taxón de ambientes protegidos con cierta humedad, en Baleares se conoce su presencia en el norte de Mallorca y en algunas localidades de Menorca (ALOMAR & al., 1992). Existe un registro de Artà de GARCÍAS (1917) sin indicar localidad exacta. ALOMAR & al. (1992) en su cita de Menorca sugieren que la especie se halla extinta en Mallorca al no volverse a recolectar. La presente cita confirma la presencia de *P. laphatifolium* en Mallorca, y en el torrente de Canyamel, de donde presumiblemente GARCÍAS i Font ya la había recolectado.

Polygonum salicifolium Brouss.

MALLORCA: 31SED3691, Capdepera, Torrent de Canyamel, individuos aislados creciendo en el lecho del torrente, en un tramo dominado por *Paspalum paspalodes* (Michx) Scribner, 26 m, 28-VII-2021, *L. Gil, Cardona, Cerrato* (MDC, herb. pers.).

Taxón de ambientes riparios y torrentes donde abunda la humedad, en Baleares se conoce su presencia en el norte de Mallorca y en algunas localidades de Menorca (ORELL

& al. 1990). En el sur existe un registro de Artà de GARCÍAS (1956) quien la registra bajo el ambiguo nombre de *P. serrulatum* Lag. La presente cita confirma la presencia de *P. salicifolium* en el torrente de Canyamel, de donde seguramente GARCÍAS la había observado.

Prasium majus L.

MALLORCA: 31SEE0114, Pollença, *Camí del Cementiri*, algunos individuos enredados en una pared de piedra seca y sobre una valla de alambre al pie de un algarrobo, 56 m, 19-XI-2022, *Cerrato* (fotog. en estado vegetativo).

Taxón cuya distribución en Baleares abarca las islas de Mallorca y Menorca, siendo en el caso de Mallorca abundante en la sierra de Tramuntana con pocos registros fuera de dicho dominio (GBIF; GIL & al., 1996). Fuera de la sierra existen observaciones como los indicados por SÁEZ & al. (2011) donde se indica un comportamiento lianoide que se aleja del carácter rupícola propio de las localidades de la Serra. Al igual que las plantas descritas por SÁEZ & al. (2011), las observadas en el presente registro también adquieren un carácter lianoide.

Quercus coccifera L.

MALLORCA: 31SEE0912, Alcúdia, Villa Ca'n Verd, Urbanización es Barcarès, población con numerosos individuos creciendo detrás de la urbanización bajo el pinar formando un sotobosque denso, 1 m, 23-I-2022, *Cerrato* (MDC, herb. pers.).

Taxón ampliamente distribuido en ambientes de clima árido y semiárido de Baleares, concretamente en Mallorca e Ibiza (SÁEZ & al., 1997; BIOATLES). En el caso de Mallorca existen amplios registros especialmente en el municipio de Calvià y áreas colindantes de Palma y Andratx. Otra agrupación importante de registros se conoce entre los municipios de Lluçmajor, Algaida y Porreres, y de forma más dispersa se ha indicado en otras zonas de las comarcas de Es Pla y Llevant. El registro que aquí indicamos podría considerarse la población confirmada más septentrional de las Baleares. Cabe destacar que en otras bases de datos (GBIF) se cita su presencia en Alcúdia. Cotejando dichos registros (imágenes como testimonio) se identifican como confusiones con *Q. ilex*.

Scrophularia auriculata subsp. valentina (Rouy) Ortega Oliv., Serra Herrero & Muñoz Garm.

MALLORCA: 31SED3691, Capdepera, Torrent de Canyamel, individuos dispersos bajo un puente y en los bordes del torrente, 33 m, 28-VII-2021, *L. Gil, Cardona & Cerrato* (MDC, herb. pers.).

Taxón de ambientes riparios, que en Baleares se conoce de varias localidades del sudeste de la sierra de Tramuntana (ORTEGA & al., 1993), siendo desconocida fuera de esta región. Este registro supone la primera cita fuera de la sierra, además de una ampliación considerable de su distribución hacia el nordeste de la isla.

Setaria verticilliformis Dumort.

MALLORCA: 31SDD6683, Palma, Sa Vileta, varios individuos en el borde de un sendero, 110 m, 2-XI-2021, *L. Gil*, (fotog. en fruto).

Taxón de taxonomía confusa. Algunos autores (CRESCO, 2021) lo consideran sólo a nivel varietal [*S. verticillata* var. *ambigua* (Guss.) Parl.], pero es fácil de diferenciar de la variedad típica por las setas cubiertas de acúleos antrorsos. PLA & al. (1992) la indican de Mallorca y Menorca, sin indicar localidades concretas. Confirmamos la presencia

del taxón en la isla de Mallorca e indicamos una primera localidad concreta.

Spergularia media (L.) J. Presl.

*MALLORCA: [31SDD8557](#), Lluçmajor, Torrent de Cala Pi, un individuo en la desembocadura del torrente, en la zona más cercana a la playa, 5 m, 8-VIII-2021, *Mir-Rosselló* (herb. pers., fotog. con flor y frutos).

Especie casi sin citas en el sur de Mallorca (GBIF, Biotatles). Con esta cita se amplía su distribución en esta zona, aunque es posible que se encuentre en más zonas del litoral meridional sin haberse citado formalmente.

Spiraea cantoniensis Lour.

*MALLORCA: [31SEE1312](#), Alcúdia, Torrent des Camp Gran, un individuo creciendo a un lado bajando al torrente, 1 m, 22-IV-2022, *Cerrato* (foto en flor).

Especie de origen asiático ampliamente utilizada en jardinería. Su baja capacidad de producción de frutos y semillas, y su afinidad por ambientes más templados, limita considerablemente su naturalización, siendo rara vez encontrada fuera de cultivo (AYMERICH, 2013). En el caso de Baleares, tal y como se recoge en SMYTHIES (1984), DUVIGNEAUD (1979) indica su naturalización en Ibiza. PLA & al. (1992) la indican en Baleares, pero como especie cultivada sin indicar su presencia en islas o localidades concretas. Desde su única indicación ibicenca no se conoce nuevo registro sobre su presencia en las Baleares y el aquí indicado supone novedad para la isla de Mallorca.

Trifolium lappaceum L.

MALLORCA: [31SDD8686](#), Santa Eugènia, cerca del camí de s'Estació, 110 m, 8-VI-2022, *L. Gil* (fotog. en flor y fruto).

La hemos localizado cerca de una acequia que desemboca en la acequia de Son Mascaró, en una pequeña área de inundación del propio curso de agua. En este lugar, la especie es abundante cubriendo casi toda la superficie. Este taxón ha sido citado previamente en Mallorca y Menorca. En Mallorca sólo se conoce en la sierra de Tramuntana y hay una cita antigua en Palma (BONAFÉ, 1978). Por lo tanto, esta cita sería la primera para la comarca de Es Pla e implica un aumento notable del área de distribución hacia el este de Mallorca.

Vicia leucantha Biv.

*MALLORCA: [31SEE1012](#), Alcúdia, Villa Ca'n Verd, un individuo creciendo de forma abundante al lado de un camino de tierra dentro de la vegetación a un lado de la Avenida del Morrer Vermell, 3 m, 27-III-2022, *Cerrato* (MDC, herb. pers.).

Taxón poco citado en Baleares, su presencia solo se ha indicado en tres localidades de Menorca (ROMERO ZARCO, 1998; FRAGA & al., 2001; SÁEZ & FRAGA., 1999). En Menorca se ha registrado eminentemente en bordes de camino cerca de acebuchales o entre la misma vegetación del acebuchal. Se trata de una especie distribuida por el Mediterráneo occidental incluyendo la costa balcánica del mar adriático. Su escasa presencia y tardío registro en Menorca se ha indicado tanto por escaso muestreo, como por posibles confusiones con otros taxones como *Vicia pubescens* (DC.) Link. En el caso del ejemplar hallado en Alcúdia, ampliamos su distribución indicándola en Mallorca. No descartamos que su presencia sea debida más bien a origen adventicio.

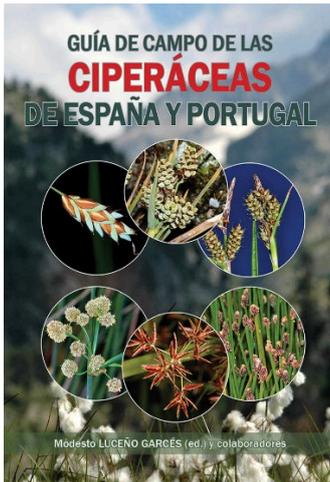
BIBLIOGRAFÍA

- ALOMAR, G. (1998). *Materials per a l'inventari de biodiversitat del Parc de Sa Dragonera: Flora, Vegetació i invertebrats*. Inventaris tècnics de Biodiversitat-2. Govern Balear. Arxiu SPE. 92 pp. Palma de Mallorca.
- ALOMAR, G. (2005). *Memòria del Mapa de Vegetació del Parc Natural de Mondragó*. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient. 96 pp. Palma de Mallorca.
- ALOMAR, G., M. MAYOL & J.M. GONZÁLEZ (2015). Notes naturalístiques del parc natural de sa Dragonera (2011-2014). *Monogr. Soc. Hist. Nat. Balear* 2015: 355-358.
- ALOMAR, G., J.M. GONZÁLEZ & C. MASCARÓ (1992). Notes florístiques de les illes Balears (IV), *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 35: 67-71.
- ÁLVAREZ, C. (2015). Estudio preliminar de flora invasora en faros de Mallorca. En *Llibre verd de protecció d'espècies a les Balears* (pp. 427-437). Soc. Hist. Nat Balears. Palma de Mallorca.
- AYMERICH, P. (2013). Plantas alóctonas de origen ornamental en la cuenca alta del río Llobregat (Cataluña, noreste de la Península Ibérica). *Bouteloua*, 16, 52-79.
- BARCELÓ, F. (1879). *Flora Balear*. Imprenta Gelabert. Palma de Mallorca.
- BIANOR, E.C. (1917). Plantes de Mallorca. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 17: 133-152.
- BONAFÉ, F. (1977). *Flora de Mallorca, Vol. I*. Ed. Moll. Palma de Mallorca.
- BONAFÉ, F. (1978). *Flora de Mallorca, Vol. II*. Ed. Moll. Palma de Mallorca.
- BONAFÉ, F. (1979). *Flora de Mallorca, Vol. III*. Ed. Moll. Palma de Mallorca.
- BONAFÉ, F. (1980). *Flora de Mallorca, Vol. IV*. Ed. Moll. Palma de Mallorca.
- CARDONA, C. & L. GIL (2015). Diversitat florística de la finca pública de Gabellí Petit i del Monument Natural de les Fonts Ufanés al Paratge Natural de la Serra de Tramuntana (Mallorca). En: M. MIR-GUAL (ed.). *Les fonts Ufanés i el pla de Tel*: 103-128. Col·lecció Pla de Tel 11. Ajuntament de Campanet (Mallorca).
- CARDONA, C., CERRATO, M.D., RIBAS, A., CORTÉS, I., MIR, P.M., LÓPEZ VICH, L. & L. GIL. (2021). Notes corològiques per a la flora de Mallorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 64: 47-59.
- CAMBESEDES, J. (1827). Enumeratio plantarum, quas in insulis Baledaribus collegit J. Cambessedes, earumque circa Mare Mediterraneum distributio geographica. *Mem. Mus. Hist. Nat.* 14: 173-335.
- CERRATO, M.D., VIDAL, J., CARDONA, C., RIBAS, A. & GIL, L. (2018). Notes florístiques per a la flora de les Illes Balears (XVIII). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 61: 153-170.
- CRESPO, M.B. (2021). *Setaria* P. Beauv. In S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 19(2): 1188-1206. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DUVIGNEAUD J. (1979). Catalogue provisoire de la flore des Baléares. *Soc. Éch. Pl. Vasc. Eur. Occid. Bass. Médit.* 17 (suppl.): 1-43.
- 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. (2022). Catalogació i caracterització de la flora vascular invasora a Menorca. VIII Jorn. de Medi Ambient. Maó.
- FRAGA, P., CASTRO, M. & ROSSELLÓ, J.A. (2007). A new annual species of *Bellium* (Asteraceae) from the Balearic Islands. *Bot. J. Linn. Soc.* 154(1): 65-77.
- FRAGA, P., MASCARÓ, C., PALLICER, X., CARRERAS, D., SEOANE, M. & FERNÁNDEZ-REBOLLAR, I. (2020). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XV). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 63: 175-189.

- FRAGA, P., MASCARÓ, C., PALLICER, X., CARRERAS, D., CLADERA, A., FERNÁNDEZ, I. & ESTRADÉ, S. (2015). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XII). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 58: 91-121.
- FRAGA, P., MASCARÓ, C., CARRERAS, D., GARCÍA, O., PONS, M. & TRUYOL, M. (2001). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (H). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 44: 73-79.
- FRAGA, P., MASCARÓ, C., PALLICER, X., CARRERAS, D., SEOANE, M. & TRUYOL, M. (2022). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XVIII). Contribució a la flora al·lòctona. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 65: 349-367.
- FUSTER, F. & RITA, J. (2022). Herbario de la Universitat de les Illes Balears, v. 1.3. <https://doi.org/10.15470/qkd9dg>.
- GARCÍAS, L. (1917). Contribució a la Flora Balear. IV. Plantes dels voltants d'Artà i Capdepera. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 17: 112-120.
- GARCÍAS, L. (1956). Nueva contribución al conocimiento de la flora balear. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 2: 71-77.
- GIL, L. (2009). *Flora del Torrent des Barranc de Santa Ponsa*. 98 pp. Premis Rei en Jaume d'Investigació. Ajuntament de Calvià.
- GIL, L. (2022). *Aproximació a la flora del terme municipal d'Andratx*. 162 pp. Premi Pere Ferrer d'Investigació. Edicions Documenta Balear. Ajuntament d'Andratx.
- GIL, L. & CARDONA, C. (2008). *Catàleg Florístic de la Finca Pública de Son Real (Santa Margalida)*. Informe inèdit. Fundació per al Desenvolupament Sostenible de les Illes Balears, Geochelone sulcata, Associació per a l'Estudi de la Natura. Fundació Universitat-Empresa. 156 pp.
- GIL, L. & C. CARDONA (2012). Diversidad florística de la finca pública de Son Moragues en el Paraje Natural de la Serra de Tramuntana (Mallorca). *Biota Balear* 1: 15-34.
- GIL, L., CARDONA, C., & CERRATO, M.D. (2018). La flora del terme municipal de sa Pobla (Mallorca). 178 pp. Premi Pare Josep Obrador d'Investigació. Ajuntament de Sa Pobla.
- GIL, L., TÈBAR, F. J., & BOI, M. (1996). Notes florístiques de les illes Balears (VIII). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 39: 117-128.
- GILDENHUYS, E., ELLIS, A.G., CARROLL, S.P., & LE ROUX, J.J. (2013). The ecology, biogeography, history and future of two globally important weeds: *Cardiospermum halicacabum* Linn. and *C. grandiflorum* Sw. *NeoBiota* 19: 45-65.
- GISD (2020). *Global Invasive Species Database*. *Leucaena leucocephala*. <http://www.iucngisd.org/gisd/species.php?sc=23>.
- GOVAERTS, R., NIC LUGHADHA, E., BLACK, N., TURNER, R., & PATON, A. (2021). The World Checklist of Vascular Plants, a continuously updated resource for exploring global plant diversity. *Scientific Data* 8(1): 1-10.
- HARTMANN, H.E.K. (2002). *Malephora, Ruschioideae*. In: HARTMANN, H.E.K. (ed.). *Illustrated handbook of succulent plants: Aizoaceae F-Z*: 138-141. Springer. Heidelberg.
- KNOCHE, H. (1921-23). *Flora Balearica: étude phytogéographique sur les Îles Baléares*. Vol. 1-4. Montpellier.
- LE ROUX, J.J., BROWN, G.K., BYRNE, M., NDLOVU, J., RICHARDSON, D.M., THOMPSON, G.D., & WILSON, J.R. (2011). Phylogeographic consequences of different introduction histories of invasive Australian *Acacia* species and *Paraserianthes lophantha* (Fabaceae) in South Africa. *Diversity and Distributions* 17(5): 861-871.
- LEUENBERGER B.E. (1993). Interpretation and typification of *Cactus opuntia* L., *Opuntia vulgaris* Mill., and *O. humifusa* (Rafin.) Rafin. (Cactaceae). *Taxon* 42: 419-429. <https://doi.org/10.2307/1223152>.
- MATEU, I. (1986). Revisión del género *Phlomis* L. (Labiatae) en la Península Ibérica e islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 11: 177-204.
- MORAGUES, E. & J. RITA (2005). *Els vegetals introduïts a les Illes Balears*. Documents tècnics de conservació. II època, núm. 11. Govern de les Illes Balears. Palma de Mallorca.
- OLMO, D., NIETO, A., ADROVER, F & al. (2017). First detection of *Xylella fastidiosa* infecting cherry (*Prunus avium*) and *Polygala myrtifolia* plants, in Mallorca Island, Spain. *Plant Disease* 101: 1820-1820.
- ORELL, J., GRADAILLE, J.L. & VILLAR, L. (1990). Sobre algunos *Polygonum* de Mallorca, *Collect. Bot.* (Barcelona) 18: 151-152.
- ORTEGA, A. & DEVESA, J.A. (1993). Revisión del género *Scrophularia* L. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares, *Ruizia* 11: 5-157.
- PAYERAS, A. (2006). Història de la Botànica a les Illes Balears: plantes vasculares. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 49: 155-171.
- PLA, V., B. SASTRE & L. LLORENS (1992). *Aproximació al catàleg de la flora de les illes Balears*. 58 pp. Universitat de les Illes Balears-Jardí Botànic de Sóller (MBCN). Palma de Mallorca.
- PODDA L, FRAGA P, MAYORAL, O., MASCIA F & BACCHETTA, G. (2010). Comparación de la flora exótica vascular en sistemas de islas continentales: Cerdeña (Italia) y Baleares (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 67(2): 157-176.
- RIBAS, A. (2017). *Catàleg florístic del Puig de Cura i els seus voltants*. Memòria del treball de grau. 32 pp. Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca.
- RIBAS, A., M.D. CERRATO, J. VIDAL, C. CARDONA & L. GIL (2019). Notas corològiques para la flora de Mallorca. *Flora Montib.* 74: 109-117.
- RIBAS, A., CERRATO, M.D., CARDONA, C, ROSSELLÓ, P.M., & GIL, L. (2020). Aportaciones corològiques a la flora de Mallorca. *Flora Montib.* 78: 41-48.
- ROMERO ZARCO, C. (1998). *Vicia leucantha* Biv. (*Leguminosae*), en Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 180-181.
- SÁEZ, L., ALOMAR, G., FRAGA, P., MAYOL, M. & TORRES, N. (1997). Delimitació de les masses de coscoll (*Quercus coccifera* L.), roure (*Quercus cerrioides* Willk. & Costa) i surera (*Quercus suber* L.) a les Illes Balears. Servei de Biodiversitat, Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral. Govern Balear. Palma de Mallorca.
- SÁEZ, L., L. GIL, C. CARDONA, G. ALOMAR, J.M. GONZÁLEZ & G. BIBILONI (2011). Noves contribucions al coneixement de la flora vascular de les Illes Balears. *Orsis* 25: 29-53.
- SÁEZ, L., G. BIBILONI, J. RITA, L. GIL, E. MORAGUES, C.R. ZARCO & J. VICENS (2015). Additions and amendments to the flora of the Balearic Islands. *Orsis* 29: 173-192.
- SÁEZ L. & FRAGA, P. (1999). Noves aportacions al coneixement de la flora balear. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 42: 85-95.
- SÁEZ, L., SERAPIO, J., GÓMEZ-BELLVER, C., ARDENGHI, N.M., GUILLOT, D., & RITA, J. (2016). New records in vascular plants alien to the Balearic Islands. *Orsis* 30: 101-131.
- SMYTHIES, B.E. (1984). *Flora of Spain and the Balearic Islands*. Englera. Berlín.
- STAFFORINI, M., TORRES, N., SÁEZ LI, GONZÁLEZ, J.M., DUNO J. & PUGET, G. (2001). Notes florístiques de les Illes Balears (XIII), *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 44: 57-66.
- VERLOOVE, F., THIEDE, J., RODRÍGUEZ, Á.M., SALAS, M., REYES, J.A., OJEDA, E., & SMITH, G.F. (2019). A synopsis of feral *Agave* and *Furcraea* (Agavaceae, Asparagaceae s. lat.) in the Canary Islands (Spain). *Plant Ecol. and Evol.* 152(3): 470-498.

(Recibido el 6-III-2023)
(Aceptado el 30-III-2023)

NOVEDADES EDITORIALES



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**

Fecha prevista de lanzamiento: **julio de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Atlas de semillas de Aragón 

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

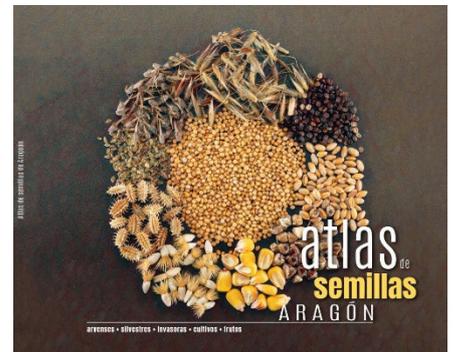
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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 Egado Mazuelas & Francisco Gómiz García

Monografías de Botánica Ibérica, nº 25

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

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

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

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

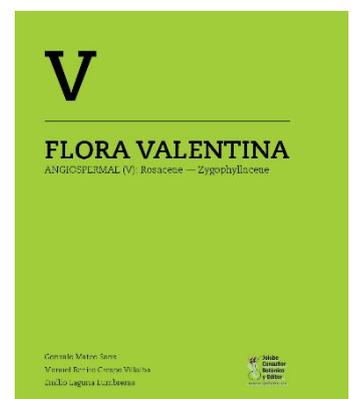
Ed. Jolube, 2023

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, aprox. 270 páginas en **COLOR**

EN PREPARACIÓN.

Fecha estimada de lanzamiento: **diciembre de 2023**

ISBN: 978-84-126656-1-1



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

Diviértete con las plantas

Juegos, plantas musicales y manualidades

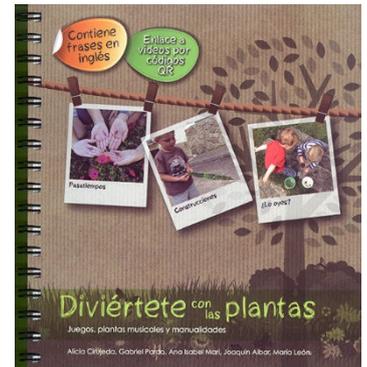
Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 18€ + envío



Sobre los pliegos del herbario MA (Real Jardín Botánico de Madrid) que se pueden atribuir a Xavier de Arizaga (1750-1830)

Juan Antonio Alejandro Sáenz, José Antonio Arizaleta Urarte & Javier Benito Ayuso

Monografías de Botánica Ibérica, n° 26

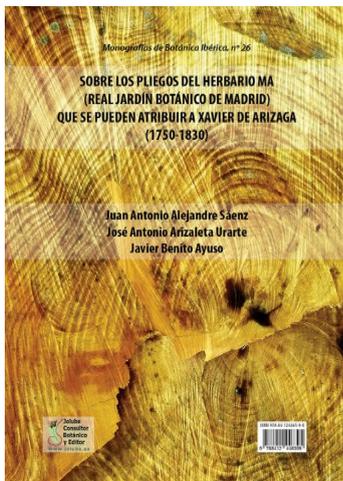
Encuadernación rústica cosida, A4, 268 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-9-5

PVP: 26,95€ + 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**

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

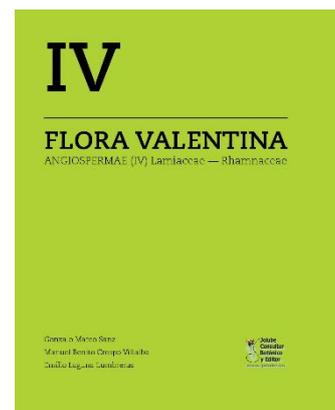
Ed. Jolube, 2021

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**

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

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

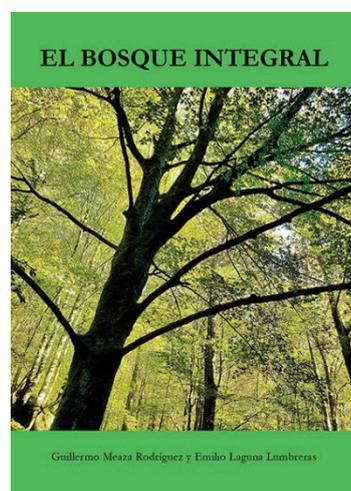
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



El bosque integral 

Guillermo Meaza & Emilio Laguna

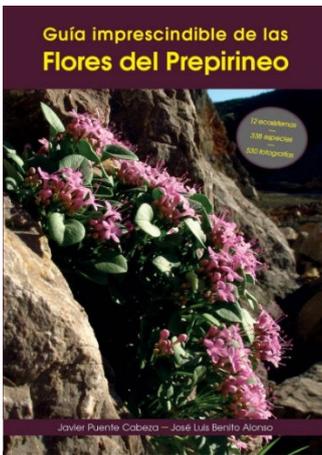
Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 264 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€ + 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.**

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

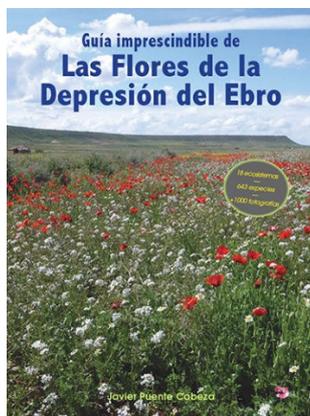
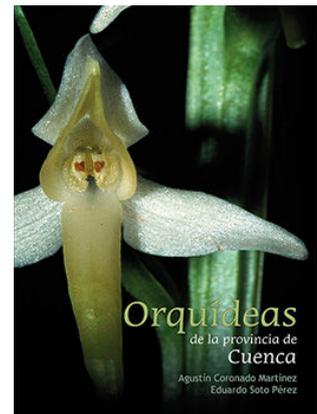
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

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  

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 11 × 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Orquídeas de Aragón 

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 2

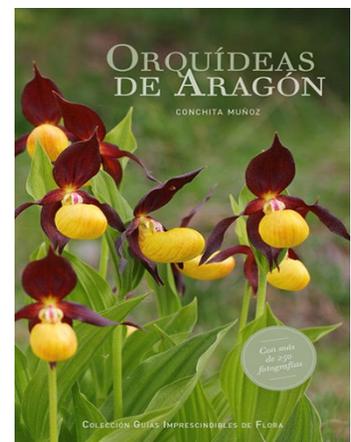
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

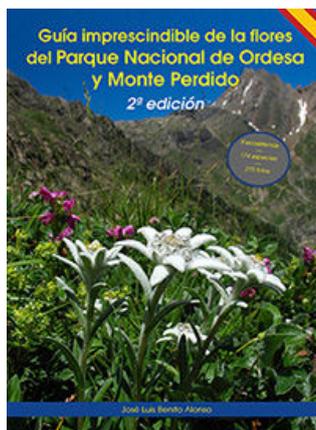
202 páginas **en color con 250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío





Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 2ª edición  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

96 páginas color

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares  

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

Carlos ROMERO ZARCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 15

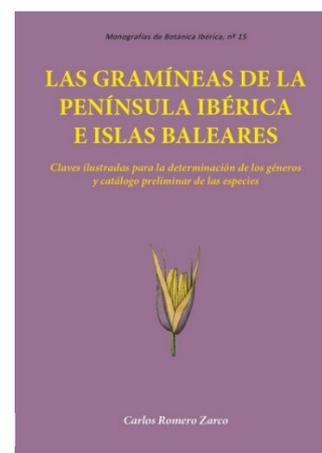
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España  

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

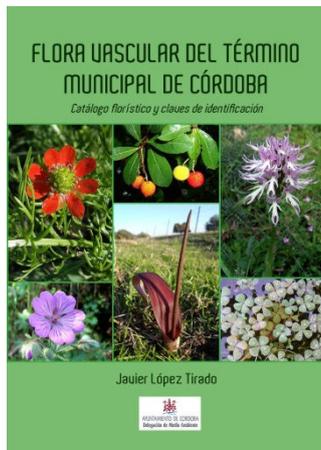
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 30€- + envío



Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*  

Javier López Tirado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

374 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Manual para el trabajo de campo del proyecto GLORIA  

Aproximación al estudio de las cimas. Métodos básico, complementarios y adicionales. 5ª edición

Harald Pauli & al.

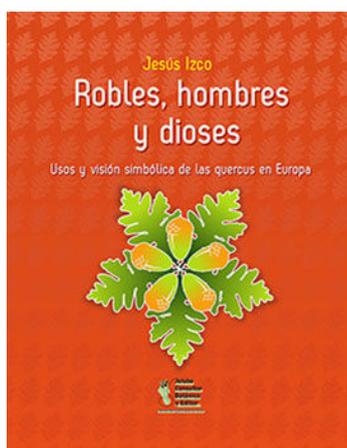
Encuadernación rústica A4

150 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: abril de 2019

ISBN: 978-84-947985-7-3

PVP: 15€ + envío



Robles, hombres y dioses 

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 19

Encuadernación rústica 17 × 21,9 cm

424 páginas en color

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 29,95€ + envío

Topónimos y apellidos ancestrales de los países de la hispanidad



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 3

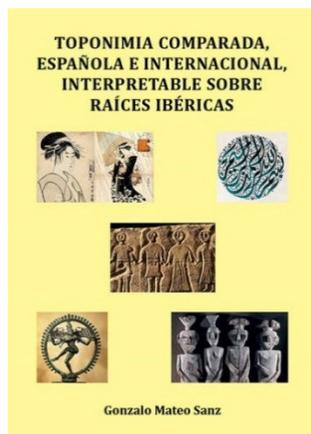
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

298 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2020**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 16,50€ + envío



Toponimia comparada, española e internacional, interpretable sobre raíces ibéricas



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

467 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **enero de 2020**

ISBN: 978-84-120620-7-6

PVP: 18,00€ + envío

Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1

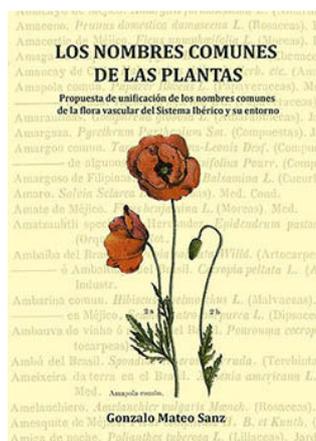
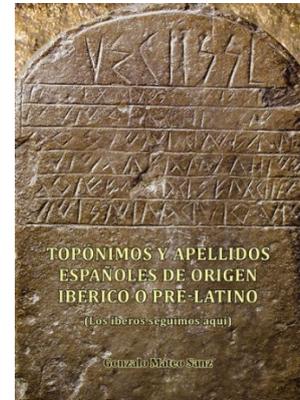
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

230 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío



Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno



Gonzalo Mateo Sanz

Monografías de Flora Montiberica, nº 7

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío