

NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES ALÓCTONAS EN LAS ISLAS PITIUSAS

Arnau RIBAS SERRA¹, Miquel RODRÍGUEZ², Lorenzo GIL VIVES^{1,2}, Jordi SERAPIO³,
Pere Miquel MIR ROSSELLÓ^{1,2}, Álvaro VELÁZQUEZ, Llorenç SÁEZ⁴, Samuel PINYA¹
& Marcello Dante CERRATO^{1,2}

- ¹ Grupo de Ecología Interdisciplinar, Departamento de Biología, Universidad de las Islas Baleares. 07122-Palma (Illes Balears). arnauribasserra@gmail.com; s.pinya@uib.es
- ² Botánica en las Islas Mediterráneas, Departamento de Biología, Universidad de las Islas Baleares. 07122-Palma (Illes Balears). marcellocerrato@hotmail.com miquelrodriguezriera1@gmail.com lorenzo.gil@uib.es peremiquelmir@gmail.com
- ³ C/Metge Riera Ferrer, 16. 07800-Eivissa (Illes Balears). jordi_serapio@yahoo.es
- ⁴ Sistemática y Evolución en Plantas Vasculares (UAB). Unidad asociada al CSIC. Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología. Facultad de Biociencias Universidad Autónoma de Barcelona. 08193-Bellaterra (Barcelona). llorens.saez@uab.cat

RESUMEN: Exponemos el resultado de nuestro trabajo en las islas Pitiusas (Ibiza y Formentera) con el registro de diversas especies no nativas que resultan de interés para la flora alóctona de este territorio. Cinco especies suponen novedad para ambas islas (*Euphorbia maculata*, *Euphorbia prostrata*, *Euphorbia serpens*, *Gazania rigens*, *Lantana* × *strigocamara*), ocho son novedad para Ibiza y Pitiusas (*Araujia sericifera*, *Arctotheca calendula*, *Asclepias curassavica*, *Eclipta prostrata*, *Justicia adhatoda*, *Polygala myrtifolia*, *Teucrium fruticans*, *Wigandia urens*), una es novedad para Formentera y Pitiusas (*Lycium barbarum*), ocho solo son novedad para Formentera (*Datura innoxia*, *Dimorphotheca ecklonis*, *Jacobaea maritima*, *Mirabilis jalapa*, *Nerium oleander*, *Oenothera lindheimeri*, *Plumbago auriculata*, *Ricinus communis*), y una solo es novedad para la isla de Ibiza (*Xanthium orientale*). Asimismo, se confirma la presencia de *Viola odorata* y *Dimorphotheca ecklonis* en Ibiza con una nueva localidad. Además, se indica la presencia de algunos taxones ampliamente distribuidos en estas islas y que no habían sido citados formalmente. **Palabras clave:** corología; plantas alóctonas; islas Pitiusas; Ibiza; Formentera; islas Baleares; España.

ABSTRACT: New records of alien species in the Pityusic Islands. As a result of the fieldwork carried out by the authors in the Pityusic Islands (Ibiza and Formentera), several non-native species of interest for the alien flora of this territory were recorded. Five species are reported as new for both islands (*Euphorbia maculata*, *Euphorbia prostrata*, *Euphorbia serpens*, *Gazania rigens*, *Lantana* × *strigocamara*). Eight species are new for Ibiza and the Pityusic Islands (*Araujia sericifera*, *Arctotheca calendula*, *Asclepias curassavica*, *Eclipta prostrata*, *Justicia adhatoda*, *Polygala myrtifolia*, *Teucrium fruticans*, *Wigandia urens*). One species is new for Formentera and the Pityusic Islands (*Lycium barbarum*). Eight species are recorded as new only for Formentera (*Datura innoxia*, *Dimorphotheca ecklonis*, *Jacobaea maritima*, *Mirabilis jalapa*, *Nerium oleander*, *Oenothera lindheimeri*, *Plumbago auriculata*, *Ricinus communis*), and one species is new only for the island of Ibiza (*Xanthium orientale*). Additionally, the presence of *Viola odorata* in Ibiza is confirmed with a new locality record. Furthermore, the presence of several taxa that are now widely distributed across these islands, but had not previously been formally reported, is documented. **Keywords:** chorology; alien plants; Pityusic Island; Ibiza; Formentera; Balearic Islands; Spain.

INTRODUCCIÓN

La introducción de especies alóctonas en un territorio constituye una de las principales amenazas para la conservación ecológica a escala mundial (SIMBERLOFF & al., 2013). Este proceso se ve intensificado por la globalización (EARLY & al., 2016), dos factores que afectan de manera significativa a la integridad de los ecosistemas (MÉDAIL, 2017). En el ámbito mediterráneo, la entrada de especies ornamentales de origen exótico muestra una tendencia creciente, especialmente marcada en aquellos territorios con un elevado desarrollo turístico (HULME & al., 2008; PRETTO & al., 2012).

En las islas Baleares, un archipiélago situado en el Mediterráneo occidental, la incorporación de especies vegetales alóctonas se encuentra estrechamente ligada al desarrollo turístico del territorio (CERRATO & al., 2023a). El aumento del tránsito humano y el incremento del comercio de plantas ornamentales han favorecido la multiplicación involuntaria de vías de entrada (RIERA & al., 2024). Esta

dinámica es especialmente evidente en el subarchipiélago pitiuso (Ibiza y Formentera), donde la continua introducción de especies con fines ornamentales para el ajardinamiento ha incrementado la presión por parte de la flora exótica. Aunque en los últimos años se han realizado esfuerzos para el monitoreo de la flora alóctona pitiusa (SÁEZ & al., 2016; CERRATO & al., 2023a; SERAPIO & al., 2023), se han detectado diversas novedades florísticas a nivel insular que permiten mejorar y actualizar el conocimiento sobre la flora exótica presente en las Pitiusas. En este sentido, cabe comentar que una buena parte de estas especies son conocidas en Ibiza y Formentera desde hace años, pero no habían sido registradas formalmente, mientras que otras citas pertenecen a especies que parecen haber llegado recientemente a estas islas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Como parte de prospecciones florísticas en las islas Pitiusas entre 2021 y 2026, los autores de este trabajo

aportan una serie de registros novedosos para las islas de Ibiza y Formentera.

Para cada taxón se aportan datos sobre la cuadrícula UTM (1×1 km en formato MGRS referidas al Datum ETRS89) donde se encuentra, su localidad, altitud, coordenadas exactas, fecha de recolección, recolector y hábitat. Para los taxones con múltiples registros, se aporta el hábitat predominante en el que se ha hallado dicha especie. Asimismo, detallamos si se trata de una observación (obs.), existe pliego (herb. pers.), o foto del espécimen (foto).

Se aporta una breve descripción para cada taxón, donde se detalla cualquier cuestión referente a su identificación, lugar de procedencia, cultivo o interés desde la perspectiva de su capacidad de invasión. El estatus de invasión de cada especie se ha valorado como casual, naturalizado o invasor, considerando los criterios definidos por Blackburn & al. (2011). También se detalla el valor del registro considerando su presencia, si existe, en trabajos previos y en las restantes islas del archipiélago balear. Indicamos con un asterisco aquellas especies que suponen novedad sin mención previa en otros trabajos. 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 Y DISCUSIÓN

Araujia sericifera Brot.

***IBIZA:** 31SCD4804, carretera de Cala d'Hort, 200 m, 38°52'50.5"N 1°15'02.9"E, campos de cultivo al margen de la carretera, 13-IX-2024, *Rodríguez* (foto).

Especie de origen ornamental previamente indicada en Mallorca (MORAGUES, 2006) y Menorca (FRAGA & al., 2004), habiéndose registrado con mayor frecuencia en la segunda. En esencia, su ecología en las islas se ha descrito colonizando zonas urbanas o periurbanas, o zonas con cierto grado de antropización como son caminos u ambientes arvenses. En el resto del territorio español se la considera una especie invasora, particularmente en localidades costeras (SANZ ELORZA & al., 2004), rasgo también compartido en otros países cercanos (GÓMEZ, 2023). Este registro supone una novedad para Ibiza, donde las plantas observadas muestran un comportamiento similar al observado en las restantes islas, enredándose en la vegetación de un borde de carretera, aunque el desbroce anual de sus márgenes, parece estar limitando su expansión. Su presencia se considera casual y de colonización reciente en la localidad citada.

Arctotheca calendula (L.) K. Lewin

***IBIZA:** 31SCD6608, platja de Talamanca, 1 m, 38°55'01.2"N 1°27'16.2"E, Dunas degradadas, población de decenas de individuos, 20-IV-2024, *Serapio* (herb. pers. y foto).

Novedad para la isla de Ibiza y segundo registro conocido de la especie en Baleares. Si bien para Ibiza se hace mención como novedad en una comunicación reciente de TORRES (2026), sin precisar localidad concreta. Se ha recogido en diversos trabajos de síntesis de la flora alóctona balear en base a un solo registro en Mallorca. Este registro probablemente hace referencia al hallazgo de P. Palau Ferrer, quien lo herboriza como subespontáneo en un campo de césped bajo el sinónimo de *Arctotis calendulacea* L. (PALAU, 1953). Aunque se la considera una especie invasora a nivel nacional (SANZ ELORZA & al., 2004), tratamiento que se ha mantenido en la flora alóctona general de Baleares (CERRATO & al. 2023a), parece que no ha consolidado dicho comportamiento en el archipiélago. Este registro de Ibiza supondría un primer hallazgo que evidencia su naturalización en Baleares, si bien, en una zona alterada.

Asclepias curassavica L.

***IBIZA:** 31SCD6210, Torrent des Fornàs, 40 m, 38°56'03.8"N 1°25'03.6"E, lecho del torrente en una zona sombría, 22-VI-2025, *Rodríguez* (foto).

Novedad para la isla de Ibiza, su presencia en Baleares se conocía al menos en Menorca, donde además se considera el primer evento de naturalización en la comunidad autónoma (FRAGA & al., 2022). Aun así, aunque de forma dudosa por posible confusión con plantas cultivadas, existe mención previa en Mallorca, sin precisar detalles sobre su ecología o estatus (ALOMAR & al., 1989). Considerando estos registros, este supondría el segundo evento de naturalización segura en Baleares. El origen probablemente se debe a plantas utilizadas en jardinería, habiéndose naturalizado exitosamente en ambientes húmedos de una torrentera. Este comportamiento se alinea con la ecología de la especie descrita en otras regiones, incluida Menorca, donde se detalla su predilección por ambientes frescos y con cierto grado de humedad. La presencia de la especie en Ibiza debe considerarse casual.

Datura innoxia Mill.

***FORMENTERA:** 31SCC6983, carretera de la Mola, 13 m, 38°41'10.2"N 1°29'38.1"E, margen de la carretera, 08-X-2025, *Rodríguez* (foto).

Especie registrada como subespontánea o naturalizada de forma local en la mayoría de las islas de Baleares a excepción de Formentera (CERRATO & al., 2023a). El primer registro en Baleares corresponde a una localidad de Ibiza por FINSCHOW & al. (1972), mientras que no se había observado su presencia en Formentera ni existe testimonio en trabajos previos de prospección florística en dicha isla (GIL & LLORENS, 2001). El fruto péndulo permite descartar su confusión con *D. stramonium* (la única *Datura* registrada en Formentera) y el menor tamaño de la corola y la longitud del estigma (que no sobrepasa las anteras) permite diferenciarla de *D. wrightii* (GÓMEZ, 2023). Como ocurre en observaciones previas, su presencia en Formentera puede describirse como casual y asociada a ambientes alterados.

Dimorphantheca ecklonis DC.

IBIZA: 31SCD7120, Atzaró, 84 m, 39°01'27.3"N 1°30'48.6"E, borde de un camino cerca de un jardín, 05-III-2026, *Rodríguez* (foto). ***FORMENTERA:** 31SCC7181, Pujada de la Mola, 17 m, 38°40'24.5"N 1°31'12.9"E, matorral al borde de la carretera, 27-X-2022, *Ribas* (obs.).

Registrada por primera vez en Mallorca por SÁEZ & al. (2016), aunque existe evidencia de su presencia dos décadas antes en Ibiza (CRESPO, 2018). También figura en Menorca, si bien ha sido listada como invasora bajo el nombre de *Osteospermum barberae* (Harv.) Norl. (FRAGA, 2022) y posteriormente como *D. ecklonis* (FRAGA, 2023). La mención como *O. barberae* corresponde a un sinónimo de *D. barberae*, un endemismo de Sudáfrica del cual no se tiene constancia o es dudosa de su registro fuera de su área nativa. Considerando este aspecto, su indicación en Baleares probablemente se debe a una confusión taxonómica derivada del uso de diferentes nombres en jardinería. De acuerdo con PARKER & al. (2025) *D. ecklonis* puede diferenciarse de especies similares por sus flores flosculosas azul azur que contrastan con la coloración desplegada en otras especies como *D. barberae* (púrpura oscura a marrón oscuro y/o amarillo). Aun así, cabe destacar la existencia de diversos cultivares que podrían dificultar la interpretación de estos caracteres (GUILLOT, 2009). Su presencia fuera de cultivo en Ibiza y Formentera puede considerarse como casual.

Eclipta prostrata (L.) L.

***IBIZA:** 31SCD6409, Es Gorg, 4 m, 38°55'16.3"N 1°26'09.4"E, acumulación de tierra en la salida de un torrente canalizado bajo la carretera, 09-IX-2025, *N. & M. Rodríguez* (herb. pers. y foto).

La presencia de esta especie es conocida de dos registros en Mallorca (RIBAS & al., 2020), asociándose en ambos casos a contaminante de jardinería, concretamente como polizote en sustrato de cultivo. Puede definirse como un taxón adventicio con una presencia íntimamente asociada a ambientes antropizados y sin llegar a establecerse a largo plazo. El registro de Ibiza supone una novedad para dicha isla y el tercer registro conocido en Baleares. Las características ecológicas observadas en los especímenes de esta localidad se alinean con las observaciones detalladas en RIBAS & al. (2020). Su estatus en la isla se puede considerar como casual.

***Euphorbia maculata* L.**

***IBIZA:** [31SCD6916](#), Es Coloms, 49 m, 38°59'01.5"N 1°29'24.1"E, 20-VIII-2025, *Rodríguez* (herb. pers. y foto). [31SCD6407](#), plaça de la Catedral, 60 m, 38°54'24.9"N 1°26'11.0"E, 04-IX-2025, *Rodríguez* (foto). [31SCD6513](#), Can Xiquet Pou, 46 m, 38°57'41.4"N 1°27'05.8"E, 07-X-2025, *Rodríguez M.* (*Rodríguez* herb. pers. y foto). **FORMENTERA:** [31SCC6982](#), carretera de la Mola, 13 m, 38°41'03.6"N 1°29'48.8"E, 17-X-2022, *Ribas* (herb. pers.). [31SCC7082](#), carretera de la Mola, 5 m, 38°40'48.0"N 1°30'24.5"E, 08-X-2025, *Rodríguez* (foto). Rendijas entre baldosas o cemento y márgenes de carreteras.

Especie similar a *Euphorbia prostrata* y de la cual se diferencia por su cápsula de pilosidad homogénea y adpresa, así como por la presencia de una característica mancha rojiza en la hoja (Benedí, 1997). Hasta ahora solo era conocida como naturalizada en Mallorca, Menorca y de forma inédita en Formentera (CERRATO & al., 2023a). En este trabajo aportamos información concreta referente a los datos inéditos de Formentera y, además, basándonos en observaciones recientes, registramos la especie como novedad para la flora de Ibiza, donde es una especie naturalizada, siempre ligada a ambientes antrópicos. Su ecología es similar a la de *E. prostrata*.

***Euphorbia prostrata* Aiton.**

IBIZA: [31SCD7826](#), cala de Sant Vicent, 10 m, 39°04'39.1"N 1°35'35.8"E, 02-XI-2023, *Gil* (foto). [31SCD7229](#), camí de sa Cala d'en Serra, 62 m, 39°06'34.3"N 1°31'51.8"E, 18-X-2023, *Gil* (foto). [31SCD7230](#), Portinatx, 34 m, 39°06'41.8"N 1°31'12.0"E, 19-X-2023, *Gil* (foto). [31SCD6823](#), Can Toni d'en Jaume Negre, 135 m, 39°02'55.9"N 1°28'51.2"E, 19-X-2023, *Gil* (foto). [31SCD6215](#), s'Hort Nou, 65 m, 38°58'47.1"N 1°24'51.5"E, 12-X-2023, *Gil* (foto). [31SCD4914](#), Port des Torrent, 6 m, 38°57'59.4"N 1°15'55.7"E, 15-X-2023, *Gil* (foto). [31SCD6103](#), sa Sal Rossa, 10 m, 38°52'22.9"N 1°24'06.4"E, 02-XI-2023, *Gil* (foto). [31SCD5923](#), Pla d'Albarca, 187 m, 39°03'11.0"N 1°22'17.3"E, 27-IX-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD5723](#), Can Pujole, 232 m, 39°03'02.1"N 1°21'03.5"E, 27-IX-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD6020](#), es Racó, 190 m, 39°01'13.7"N 1°23'24.7"E, 26-IX-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD4805](#), Puig d'en Serra, 241 m, 38°53'03.4"N 1°15'22.5"E, 13-IX-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD4904](#), es Cubells, 67 m, 38°52'45.2"N 1°16'02.8"E, 23-VIII-2023, *Rodríguez* (foto). [31SCD6507](#), Illa Grossa, 67 m, 38°54'22.1"N 1°27'15.9"E, 29-VIII-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD6107](#), Can Sifre, 34 m, 38°54'17.0"N 1°24'07.8"E, 15-IX-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD6311](#), Can Malalt, 19 m, 38°56'19.3"N 1°25'47.6"E, 12-IX-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD6611](#), Can Lluís de sa Rota, 47 m, 38°56'16.7"N 1°27'23.7"E, 16-IX-2024, *Rodríguez* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC6187](#), Estany des peix, 4 m, 38°43'24.5"N 1°24'14.2"E, 22-IX-2023, *Ribas* (foto). [31SCC6382](#), camí de Can Parra, 21 m, 38°40'42.1"N 1°25'54.1"E, 12-IX-2023, *Ribas* (foto). [31SCC6182](#), Es cap de Barbaria, 53 m, 38°40'45.2"N 1°24'12.4"E, 10-IX-2023, *Ribas* (obs.). [31SCC6183](#), Sa Tanca des Pla, 30 m, 38°41'08.3"N 1°24'21.3"E, 10-IX-2023, *Ribas* (obs.). [31SCC6684](#), carretera des Ca Marí, 29 m, 38°41'53.2"N 1°27'54.9"E, 25-IX-2021, *Gil* (foto). Márgenes de calles y caminos en lugares antropizados.

Especie sumamente abundante en ambientes viarios urbanos y periurbanos, así como zonas alteradas o ruderales de zonas agrarias. Se conoce desde mediados del siglo pasado en Mallorca y Menorca, siendo además listada en Ibiza y Formentera en base a datos inéditos en CERRATO & al. (2023a). En este trabajo aportamos información concreta concerniente a dichos datos inéditos, que corroboran la presencia de la especie en ambas islas, y evidencian igualmente su abundancia y amplitud geográfica, tratándose de una especie naturalizada.

***Euphorbia serpens* Kunth**

IBIZA: [31SCD5015](#), Punta d'en Ribes, 2 m, 38°58'16.8"N 1°16'41.2"E, 16-X-2023, *Gil* (foto). [31SCD6508](#), s'Illa Plana, 2 m, 38°54'46.5"N 1°27'10.3"E, 22-VIII-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD6118](#), Canal d'en Miquelet, 141 m, 39°00'03.7"N 1°24'13.1"E, 29-IX-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD5522](#), Can Baló, 195 m, 39°02'27.5"N 1°19'42.1"E, 08-VIII-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD6507](#), s'Illa Grossa, 2 m, 38°54'18.6"N 1°27'16.0"E, 29-VIII-2024, *Rodríguez* (foto). [31SCD4606](#), Cala d'Hort, 4 m, 38°53'23.4"N 1°13'29.5"E, 01-VII-2025, *Rodríguez* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC6385](#), Sant Francesc de Formentera, 36 m, 38°42'25.1"N 1°25'44.6"E, 24-X-2022, *Ribas* (foto). [31SCC6488](#), sa Roqueta, 1 m, 38°43'53.4"N 1°26'37.3"E, 08-X-2025, *Rodríguez* (foto).

Bordes de calles y caminos en zonas alteradas.

Al igual que las otras dos *Euphorbia* registradas en este trabajo, pese a su abundancia, esta especie no había sido citada con localidades concretas en las Pitiusas. A diferencia de las anteriores, se trata de un taxón de talla más pequeña y que ocupa ambientes ruderales de mayor humedad, diferenciándose por el pequeño tamaño de las semillas y la superficie lisa de estas. Vegetativamente, puede distinguirse por tener hojas más pequeñas y por su profusa capacidad para enraizar en los tallos (BENEDÍ, 1997). Se conocía previamente en Mallorca y Menorca y se recoge su presencia de forma inédita en Ibiza y Formentera en CERRATO & al. (2023a), así como novedad sin localidad concreta para Ibiza en TORRES (2026). La especie se puede considerar como naturalizada en ambas islas.

***Gazania rigens* s.l. (L.) Gaertn.**

IBIZA: [31SCD6407](#), es Soto, 4 m, 38°54'11.7"N 1°26'03.0"E, 20-I-2023, *Cerrato* (obs.). **IBIZA:** [31SCD5004](#), Font des Cubells, 82 m, 38°52'50.6"N 1°16'21.1"E, 23-VIII-2024, *Rodríguez* (foto). **IBIZA:** [31SCD4803](#), Portitxol de sa Pega, 5 m, 38°52'09.2"N 1°15'31.6"E, 24-IX-2025, *Rodríguez & Serapio* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC7080](#), es Copinar, 4 m, 38°39'53.4"N 1°30'44.2"E, 18-II-2023, *Ribas* (herb. pers.).

Ambientes abiertos y alterados, desde antiguos huertos abandonados hasta zonas rocosas y dunares próximas a áreas humanizadas.

Bajo el nombre *Gazania rigens* s.l. se agrupa un conjunto de especies y notoespecies ampliamente cultivadas que conforman un complejo de difícil identificación, incluyendo *G. rigens* y *G. × splendens*. De acuerdo con LAGUNA & FERRER (2013), los individuos presentados en este trabajo parecen corresponder a la forma típica de *G. rigens*, dado que el involucro presenta pilosidad, lo que permite descartar *G. linearis* y *G. krebsiana*, y que las brácteas son triangular-lanceoladas. No obstante, dada la plasticidad de los individuos, no resulta posible discernir con seguridad entre *G. rigens* y el híbrido *G. × splendens*, motivo por el cual se ha optado por seguir el criterio de GÓMEZ (2023) e identificar la entidad *sensu lato*. La especie está citada en Mallorca y Menorca, donde suele aparecer en zonas costeras (GÓMEZ, 2023). Aparece listada en CERRATO & al. (2023a) en Ibiza y Formentera.

La ecología observada en las Pitiusas es similar a la de otras áreas, colonizando de forma puntual zonas cercanas a la costa, próximas a espacios ajardinados. De este modo, su presencia se considera casual en el territorio.

Jacobaea maritima (L.) Pelsner & Meijden

FORMENTERA: [31SCC6583](#), es Pi des Català, 9 m, 38°41'13.9"N 1°27'00.0"E, margen de camino, 22-X-2022, *Ribas* (obs.).

Especie mediterránea meridional conocida desde antiguo en Mallorca (CAMBESSÈDES, 1827) bajo el nombre de *Cineraria maritima* (L.) L.; posteriormente en Menorca (MATEO, 1981) e Ibiza (TORRES & al., 1986). De origen ornamental, supone una de las especies más problemáticas en zonas costeras debido a su capacidad para colonizar ambientes salinos con escaso sustrato, y por su elevada producción de semillas y capacidad de dispersión. En CERRATO & al. (2023a) habíamos indicado su presencia en Formentera basándonos en el registro inédito que detallamos en este trabajo. Se considera una especie casual en Formentera, si bien con importante potencial de invasión.

Justicia adhatoda L.

***IBIZA:** [31SCD6509](#), camí de l'Horta, 7 m, 38°55'40.1"N 1°26'57.5"E, campos de cultivo abandonados, 23-XII-2024, *Rodríguez* (foto).

Especie recientemente citada en Mallorca, donde parece estar en expansión en un torrente (CERRATO & al., 2023b). Es originaria del sudeste asiático tropical y se usa ampliamente en jardinería. Existen pocos registros de plantas escapadas en la zona mediterránea (CERRATO & al., 2023b). Aunque no suele mostrar un comportamiento invasor, parece tener tendencia a naturalizarse a partir de plantas cultivadas (RICHARDSON, 1998). La especie se puede identificar en base a características como la forma característica y el color blanco de la inflorescencia (CULLEN & al., 1984; MIFSUD, 2002). En el caso de Ibiza se ha localizado un único individuo creciendo entre matorrales cerca de una zona urbana, con capacidad de expansión, aparentemente, limitada. Se trata de un registro casual, asociado a un entorno periurbano.

Lantana × strigocamara R.W. Sanders

***IBIZA:** [31SCD6821](#), Can Toni Mosson, 19 m, 39°02'01.2"N 1°28'55.9"E, 29-I-2026, *Rodríguez* (herb. pers. y foto). **IBIZA:** [31SCD6208](#), Can Misses, 28 m, 38°54'58.9"N 1°25'01.1"E, 03-III-2026, *Rodríguez* (herb. pers. y foto). ***FORMENTERA:** [31SCC6385](#), Sant Francesc de Formentera, 34 m, 38°42'29.9"N 1°25'45.0"E, 05-IX-2022, *Ribas* (obs.). **FORMENTERA:** [31SCC6485](#), Sant Francesc de Formentera, 19 m, 38°42'19.9"N 1°26'17.6"E, 28-II-2026, *Rodríguez & Serapio* (herb. pers. y foto).

Terrenos yermos cerca de carreteras y caminos.

Registrada en Ibiza (MARTÍN & al., 2011) y en Formentera (CERRATO & al., 2023), siendo en ambos casos indicada como *L. camara*. No obstante, la revisión del material recolectado en ambas islas hace necesario reconsiderar su identidad, al menos para una parte significativa de los registros, que corresponderían a *L. × strigocamara*, una especie de origen híbrido (SANDERS, 2006). La presencia de este híbrido en Baleares es indicada por primera vez en Menorca (FRAGA & al., 2015) y posteriormente en Mallorca (SÁEZ & al., 2016). En ambos trabajos se señala que, aunque no puede descartarse la presencia de *L. camara*, la mayoría de los ejemplares observados en el territorio son probablemente atribuibles a *L. × strigocamara*. Los ejemplares recolectados en Ibiza y Formentera se caracterizan por presentar una pilosidad formada por pelos estrigosos y homogéneos, concentrados principalmente en la nerviación foliar, coincidiendo con la descripción de *L. × strigocamara* (SANDERS, 2012; GÓMEZ, 2023). Destacamos igualmente que TORRES (2026) recientemente la ha indicado como novedad para Formentera sin precisar localidades concretas. Al igual que en el resto del archipiélago balear, esta especie se considera invasora en ambas islas de las Pitiusas.

Lycium barbarum L.

***FORMENTERA:** [31SCC6684](#), Sant Ferran de ses Roques, 30 m, 38°42'00.9"N 1°27'51.3"E, campo de cultivo con alteraciones por obras, 27-IX-2021, *Ribas-Serra, Gil, Cerrato* (Cerrato foto).

Especie de origen eminentemente ornamental, cultivada desde antiguo, al menos, en Menorca (FRAGA & al., 2015). También se ha dejado constancia de su presencia en Mallorca (PLA & al., 1992). Semejante a otros taxones, se distingue por tener los estambres exertos y con filamentos pubescentes, y las hojas estrechamente lanceoladas (GÓMEZ, 2023). Este registro supone una novedad para la flora de Formentera, si bien sólo se pudo observar un ejemplar, que desapareció en años posteriores debido a actividades agrarias.

Mirabilis jalapa L.

***FORMENTERA:** [31SCC6385](#), Sant Francesc de Formentera, 39 m, 38°42'21.3"N 1°25'38.9"E, 23-I-2023, *Gil* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC6587](#), Es Pujols, 7 m, 38°43'22.3"N 1°27'12.6"E, 22-IV-2023, *Gil* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC6485](#), Barda d'en Pujol, 22 m, 38°42'19.7"N 1°26'28.7"E, 22-VIII-2023, *Ribas-Serra* (obs.). **FORMENTERA:** [31SCC6182](#), Es cap de Barbaria, 54 m, 38°40'38.3"N 1°24'22.5"E, 10-IX-2023, *Ribas* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC7482](#), Camí de sa Cala, 134 m, 38°40'45.1"N 1°33'21.0"E, 22-I-2023, *Cerrato* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC6685](#), Sant Ferran de ses Roques, 29 m, 38°42'37.0"N 1°27'34.6"E, 08-IX-2025, *Rodríguez* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC6685](#), Caló de Sant Agustí, 1 m, 38°40'38.4"N 1°30'60.0"E, 08-X-2025, *Rodríguez* (foto). **FORMENTERA:** [31SCC6883](#), Es Carnatge, 14 m, 38°41'12.1"N 1°29'34.1"E, 08-X-2025, *Rodríguez* (foto).

Márgenes de caminos y carreteras en lugares alterados.

Especie común en ambientes húmedos como torrentes y torrenteras, se ha anotado como invasora en Mallorca (MORAGUES, 2006) y Menorca (FRAGA, 2022). Se conoce desde antiguo en Baleares, particularmente en Mallorca (BONAFÉ, 1978), y en el caso de las Pitiusas se había listado solamente en Ibiza sin mayor apreciación de su abundancia (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1992) si bien la especie es común en la isla (GBIF.org, Biodibal.cat). Las localidades aquí citadas dejan constancia de su presencia en Formentera, donde no había sido registrada. Las plantas observadas principalmente ocupan zonas ruderales cercanas a núcleos urbanos, donde recibe aportes de agua residual de jardines y actividades agrarias. Dada la escasez de torrentes y torrenteras en la isla, y considerando la ausencia de esta especie en la flora de GIL & LLORENS (2001), probablemente se trate de una especie de reciente llegada, aunque se está naturalizando de forma rápida en isla.

Nerium oleander L.

***FORMENTERA:** [31SCC6585](#), Sant Ferran de Ses Roques, 22 m, 38°42'25.2"N 1°27'00.8"E, 15-IX-2022, *Ribas* (obs.). **FORMENTERA:** [31SCC6686](#), Es Pujols, 10 m, 38°43'16.7"N 1°27'42.9"E, 08-X-2025, *Rodríguez* (foto).

Matorrales xéricos cercanos a zonas ajardinadas.

Especie cuya distribución autóctona abarca los torrentes de la mitad norte de Ibiza (Torres & al., 2019). Su estatus alóctono ha sido indicado en las restantes islas de Baleares, en gran medida por su introducción a través del amplio uso en jardinería privada y ajardinamiento público (Moragues, 2006). Las plantas observadas en Formentera siguen un mismo origen ornamental fruto del fuerte ajardinamiento de las últimas décadas. Hasta ahora las plantas mantienen un comportamiento casual, con ejemplares puntuales creciendo en bordes de camino cercanos a los jardines de origen. De igual forma, hemos podido apreciar este fenómeno en la mitad sur de Ibiza, si bien el estatus autóctono que recibe en la parte norte hace complejo tratar la especie como introducida en dicha isla.

Oenothera lindheimeri (Engelm. & A. Gray) W.L. Wagner & Hoch

FORMENTERA: [31SCC6288](#), Estany des Peix, 1 m, 38°43'51.2"N 1°25'00.7"E, 14-IX-2022, *Ribas* (obs.).
FORMENTERA: [31SCC6783](#), carretera de la Mola, 14 m, 38°41'36.2"N 1°28'48.5"E, 08-X-2025, *Rodríguez* (foto).

Márgenes de la carretera, junto a un campo de cultivo de secano.

Especie ampliamente cultivada como ornamental. Los primeros datos fuera de cultivo son relativamente recientes tanto en Mallorca, bajo el nombre de *Gaura lindheimeri* Engelm. & Gray (RIBAS & al., 2020), como en Ibiza (serapio & al., 2023). Aunque el número de localidades y plantas observadas es bajo, tanto en la península ibérica como en Mallorca se ha sugerido su potencial como especie invasora (RIBAS & al., 2020; GÓMEZ, 2023). Estos registros extienden de forma concreta la distribución de esta especie a Formentera, donde había sido listada de forma inédita en CERRATO & al. (2023). Los ejemplares encontrados despliegan un comportamiento semejante al reportado en las otras islas, ocupando bordes de carretera de forma casual con posible riesgo de naturalización en entornos cercanos.

Plumbago auriculata Lam.

***FORMENTERA:** [31SCC6484](#), es Mal Pas, 23 m, 38°42'08.8"N 1°26'21.1"E, 11-IX-2023, *Ribas* (obs.).
FORMENTERA: [31SCC6484](#), Carretera de la Mola, 27 m, 38°41'53.4"N 1°28'09.5"E, 08-X-2025, *Rodríguez* (foto).

Campos abandonados al borde de la carretera.

Especie ampliamente cultivada desde hace décadas (BONAFÉ, 1979); sus registros fuera de cultivo son recientes en Mallorca (GUILLOT & SÁEZ, 2014), Ibiza (SÁEZ & al. 2016) y Menorca (GÓMEZ, 2023). Estas localidades suponen novedades para Formentera, donde su estatus se considera casual.

Polygala myrtifolia L.

***IBIZA:** [31SCD6208](#), Can Misses, 28 m, 38°54'58.8"N 1°25'01.0"E, terreno degradado al borde de la carretera, 03-III-2026, *Serapio* (foto).

Especie de origen ornamental que se cultiva desde hace décadas, si bien regulaciones recientes han limitado su oferta en el mercado al ser un vector de *Xylella fastidiosa* (COMISIÓN EUROPEA, 2020). En Baleares existen registros puntuales en Mallorca (CERRATO & al. 2023c) y Menorca (PODDA & al. 2010) denotando un bajo riesgo como especie invasora. El registro aportado era conocido desde hace algunos años y supone una novedad para Ibiza, donde su presencia debe considerarse como casual. Además, existe una observación de ciencia ciudadana (BIODIBAL, 2025) que parece recoger otro ejemplar fuera de cultivo al oeste de Ibiza.

Ricinus communis L.

FORMENTERA: [31SCC5981](#), Centro de gestión de residuos de Formentera, 90 m, 38°40'02.5"N 1°23'19.3"E, sobre escombros y restos de poda, 09-XI-2022, *Ribas* (obs.).

Especie característica de zonas ruderales, pudiendo desplegar cierta capacidad invasora en ambientes húmedos como torrentes y torrenteras (MORAGUES, 2006). En Baleares, al igual que en territorios cercanos como la península ibérica, es conocida desde antiguo (CAMBESSÈDES, 1827; GÓMEZ, 2023). Existen abundantes registros en Mallorca, Menorca e Ibiza, pero hasta ahora no se habían indicado localidades concretas para Formentera, aunque había sido listada de forma inédita en CERRATO & al. (2023). Debe considerarse una especie naturalizada en Formentera.

Teucrium fruticans L.

***IBIZA:** [31SCD6508](#), s'Illa Plana, 12 m, 38°54'41.3"N 1°27'13.9"E, un ejemplar joven creciendo en una grieta de la pared, 15-X-2025, *Rodríguez* (foto). **IBIZA:** [31SCD7219](#), Can Blai de

Perella, 61 m, 39°00'43.4"N 1°31'49.0"E, algunos individuos creciendo en el margen del camino, cerca de un jardín con ejemplares cultivados, 15-I-2026, *Rodríguez* (foto).

Registrado de forma puntual en Mallorca (PLA & al., 1992; MORAGUES, 2006; GBIF, 2025) esta especie, ampliamente cultivada en jardinería, muestra escaso potencial para escapar de cultivo. Este hecho también es palpable y ha sido indicado en Cataluña y la Comunidad Valenciana, donde su abundante uso en cultivo contrasta con su escaso número de registros (GÓMEZ, 2023). Los individuos encontrados en Ibiza crecen próximos a casas con jardines, que parecen ser la vía de introducción. Estos registros suponen una novedad para Ibiza, así como unos de los pocos testimonios concretos de su presencia fuera de cultivo en Baleares. Las dos localidades ibicencas se consideran casuales dada la naturaleza subespontánea de las plantas.

Viola odorata L.

IBIZA: [31SCD7219](#), Venda de Cala Llonga, 68 m, 38°58'04.7"N 1°30'52.8"E, numerosos individuos prosperando en el margen de un camino de tierra, 22-II-2025, *Velázquez* (foto).

Especie considerada alóctona para el conjunto de Baleares con registros en Mallorca y Menorca, tal y como se describe en GÓMEZ (2023). Aun así, los registros de Menorca deben asignarse al endemismo *Viola odorata* subsp. *stolonifera* (J.J. Rodr.) J.J. Orell & Romo. Este hecho relegaría la distribución alóctona de *V. odorata* a Mallorca basándonos en diversos registros, destacando el de CAMBESSÈDES (1827), el cual denotaría una presencia antigua en la isla. PLA & al. (1992) indican la especie como subespontánea en Baleares sin precisar localidad, si bien su registro dudoso en Ibiza de *Viola suavis* subsp. *segobricensis* (Pau) O. Bolòs & Vigo corresponde realmente a *V. odorata*. Asimismo, según MUÑOZ GARMENDIA & al. (2005) existen testimonios de herbario de su presencia en Ibiza. Considerando estos aspectos, el registro del presente trabajo supone una confirmación actual de la presencia de la especie en Ibiza. Las plantas observadas sin duda alguna, dada su presencia localizada en un entorno antrópico, proceden de restos de jardinería y su presencia puede considerarse como casual.

Wigandia urens (Ruiz & Pav.) Kunth

***IBIZA:** [31SCD7114](#), Can Rei, 47 m, 38°53'28.6"N 1°21'45.1"E, 14-VII-2023, *Rodríguez* (foto). **IBIZA:** [31SCD7418](#), carretera de Sant Carles, 27 m, 39°00'16.1"N 1°32'49.1"E, 04-X-2025, *Rodríguez* (obs.). **IBIZA:** [31SCD6615](#), Can Llätzer, 77 m, 38°58'34.2"N 1°27'47.1"E, 01-XI-2025, *Rodríguez* (obs.).

Agrupaciones densas de individuos jóvenes en zonas ruderales, cerca de ejemplares cultivados.

Esta especie, comúnmente cultivada como ornamental, fue registrada fuera de cultivo en Mallorca por primera vez en 1990 (LÓPEZ & MARTÍN, 2021), bajo el sinónimo de *Wigandia caracasana* Kunth. Queda recogida por MORAGUES (2006) sin indicar localidad concreta y, posteriormente, se confirma su presencia en diversos puntos de la isla (SEGUÍ & al., 2024; GBIF, 2025). En territorios cercanos, ha sido citada en Cataluña y la Comunidad Valenciana creciendo de forma abundante en lugares antropizados (GÓMEZ, 2023). Los registros de este trabajo suponen una novedad para la flora de Ibiza, donde los núcleos localizados se desarrollan acorde a lo observado en otros territorios, con las plantas formando agrupaciones densas en zonas ruderales cercanas a lugares con individuos cultivados. En las tres localidades citadas su presencia se considera como casual.

Xanthium orientale L.

***IBIZA:** [31SCD6615](#), Torrent de Buscastell, 27 m, 38°59'21.6"N 1°20'52.8"E, ejemplares creciendo al lado de un camino entre cultivos, 22-IX-2023, *Serapio* (foto). **IBIZA:** [31SCD5315](#), Torrent des Regueró, 1 m, 38°58'32.9"N 1°18'27.9"E, zona ruderal en la desembocadura del torrente, 28-IX-2024, *Serapio* (foto).

Especie adventicia que ocupa zonas eminentemente arvenses, siendo considerada una especie naturalizada en buena parte del mediterráneo y el continente europeo (GÓMEZ, 2023). En Baleares también está naturalizada en Formentera (GIL & LLORENS, 2001), Mallorca (pliego de 1917 del Hno. Bianor, Marie E. Ficquegnon), si bien existen diversos registros modernos, por ejemplo, en Es Trenc (GIL, 2025), Menorca (MATEO, 1981) y Cabrera (MARCOS, 1936). Se ha registrado previamente bajo distintos nombres, destacando entre ellos *Xanthium italicum* y *Xanthium strumarium* subsp. *italicum*. Se diferencia de *Xanthium strumarium*, especie considerada autóctona en Baleares, principalmente por el mayor tamaño del fruto y longitud de los picos terminales de *X. orientale*, siendo estos picos generalmente curvados en contraste a los picos rectos de *X. strumarium*. Estos registros suponen una novedad para Ibiza, teniendo un estatus naturalizado en ambientes alterados.

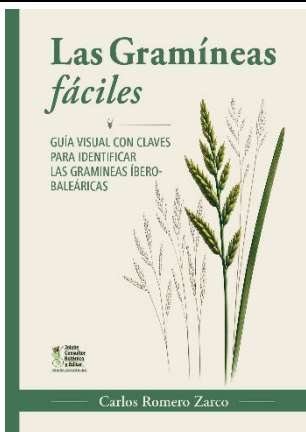
BIBLIOGRAFÍA

- ALOMAR, G., J. JURADO & L. NÚÑEZ (1989). Primeres observacions de la papallona tigre (*Danaus chrysippus* L.) a les Illes Balears. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 33: 275-278.
- BENEDÍ, C. (1997). *Chamaesyce* Gray. In: Castroviejo, S. & al. (eds.) *Flora iberica* 8. Real Jardín Botánico (CSIC), Madrid.
- BIODIBAL (2025). *Biodiversitat de les Illes Balears*. Accedido en Internet el 23-XI-2025. <https://observa.biodibal.cat/>
- BLACKBURN, T.M., P. PYŠEK, S. BACHER, J.T. CARLTON, R.P. DUNCAN, V. JAROŠÍK, J.R.U. WILSON, & D.M. RICHARDSON (2011). A proposed unified framework for biological invasions. *Trends Ecol. Evol.* 26(7): 333-339.
- BONAFÉ, F. (1978-1979). *Flora de Mallorca. Vol. II i II*. Editorial Moll. Palma de Mallorca.
- CAMBESSÈDES, J. (1827). Enumeratio plantarum quas in insulis Balearibus collegit J. Cambessèdes earumque circa Mare Mediterraneum distributio geographica. Ex typis A. Bélin in Parisiis. *Mem. Mus. Hist. Nat. Paris* 14(9-10): 173-335.
- CERRATO, M.D., I. CORTÉS FERNÁNDEZ, A. RIBAS SERRA, P.M. MIR ROSSELLÓ, C. CARDONA & L. GIL (2023a). 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., A. RIBAS SERRA, P.M. MIR ROSSELLÓ, C. CARDONA, I. CORTÉS FERNÁNDEZ, S. PERELLÓ SUAU, S. PINYA & L. GIL (2023b). Records of alien plants new for the flora of the Balearic Islands (West-Mediterranean). *Bioinvasions Rec.* 12: 887-898.
- CERRATO, M.D., C. CARDONA, P.M. MIR ROSSELLÓ, A. RIBAS SERRA, I. ALBERTÍ ROIG, I. CORTÉS FERNÁNDEZ, N. LASSNIG, L. LÓPEZ VICH & L. GIL (2023c). Notas corológicas para la flora de Mallorca, III. *Fl. Montiber.* 86: 67-73.
- COMISIÓN EUROPEA (2020). Reglamento de Ejecución (UE) 2020/1201 de la Comisión de 14 de agosto de 2020, sobre medidas para evitar la introducción y la propagación dentro de la Unión de *Xylella fastidiosa* (Wells et al.). *DOUE* 269: 1-39.
- CRESPO M.B. (2018). Herbario ABH (Universidad de Alicante). Accedido en Internet el 23-XI-2025. <https://www.gbif.org/occurrence/318117715>
- CULLEN, J., S.G. KNEES, H.S. CUBEY, & J.M.H. SHAW (eds.) (1984). *The European Garden flora flowering plants: a manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass (Vol. 1-6)*. Cambridge University Press, New York, USA, 3265 pp.
- EARLY, R. & al. (2016). Global threats from invasive alien species in the twenty-first century and national response capacities. *Nat. Commun.* 7: 12485.
- FRAGA & al. (2004). *Catàleg de la flora vascular de Menorca*. Col·lecció Recerca 9. Institut Menorquí d'Estudis. Maó.
- FRAGA & al. (2015) Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XII). Notes florístiques. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 58: 91-121.
- FRAGA ARGUIMBAU, P. (2022). Catalogació i caracterització de la flora vascular invasora a Menorca. In: Pons, G.X., L. del Valle, M. McMinn, S. Pinya & D. Vicens (Eds.), VIII Jornades de medi Ambient de les Illes Balears. Ponències i comunicacions. Soc. Nat. Hist. Balears Palma, 513-517.
- FRAGA ARGUIMBAU, P. (2023). *Guia de les espècies exòtiques invasores a la Reserva de Biosfera de Menorca*. Consell Insular de Menorca. Agència Menorca Reserva de Biosfera, 207 pp.
- FRAGA ARGUIMBAU, P., C. MASCARÓ SINTES, X. PALLICER ALLÈS, D. CARRERAS MARTÍ, M. SEOANE-BARBER & M. TRUYOL OLIVES (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.
- FINSCHOW, G., C. GUERAU D'ARELLANO & H. KUHBIER (1972). Contribució al estudio de la flora de las Pitiusas. *Eivissa* (3ª época) 1: 24-25.
- GBIF (2025). (Accedido el 18-XI-2025. <https://www.gbif.org>
- GIL, L. & L. LLORENS (2001). *Plantes vasculares de l'illa de Formentera (quadrats 31S CC57, CC58, CC67, CC68, CC69, CC77 i CC78)*. ORCA: Catàlegs florístics locals 11. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- GIL, L. (2025). *Catàleg de la flora vascular en l'àmbit terrestre del Parc Natural des Trenc-Salobrar de Campos: una actualització*. Col·lecció Monografies Biodibal. Universitat de les Illes Balears, Palma 68 pp.
- 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 × houghtonii*. Tesis doctoral, Univ. de Barcelona.
- GOVAERTS, R., E.N. LUGHADHA, N. BLACK, R. TURNER & A. PATON (2021). The World Checklist of Vascular Plants, a continuously updated resource for exploring global plant diversity. *Sci Data* 8: 215.
- GUILLOT, D. (2009). *Flora ornamental española: aspectos històrics y principales especies*. Monografías de Bouteloua 8: 274 pp.
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014). Algunas citas de neófitos de la isla de Mallorca. *Bouteloua* 17: 135-144.
- HULME, P.E., G. BRUNDU, I. CAMARDA, P. DALIAS, P. LAMBDON, F. LLORET, F. MÉDAIL, E. MORAGUES, C. SUEHS, A. TRAVESET, A. TROUMBIS & M. VILÀ (2008). *Assessing the risks to Mediterranean islands ecosystems from alien plant introductions*. In: Barkhuis (ed.) *Plant invasions: human perception, ecological impacts and management*. Backhuys Publishers, Leiden.
- LAGUNA, E. & P.P. FERRER GALLEGÓ (2013). *Gazania Gaertn. (Asteraceae): Táxones escapados de cultivo en la Comunidad Valenciana (España)*. *Bouteloua* 13: 3-10.
- LÓPEZ MARTÍNEZ M & E. MARTÍN CONSUEGRA (2021): Herbario COA. Jardín Botánico de Córdoba. Accedido el 19-XI-2025. <https://www.gbif.org/occurrence/30900662>
- MARTÍN PRIETO, J.Á., J. ESPINOSA, F.X. ROIG MUNAR, M. VERICAD, A. RODRÍGUEZ PEREA, N. TORRES, G.X. PONS & M. MIR GUAL, M. (2011). Descripció del sistema dunar d'es Codolar (Eivissa, Illes Balears). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 54: 183-195.
- MATEO ÁLVAREZ, B. (1981). Nuevas adiciones a la flora de Menorca. *Collect. Bot.* 12: 119.
- MARCOS, A. (1936). Contribució al coneixement de la flora balear: Flòrula de Cabrera i dels illots pròxims. *Cavanillesia* 8(1-7): 5-52.
- MÉDAIL, F. (2017). The specific vulnerability of plant biodiversity and vegetation on Mediterranean islands in the face of global change. *Reg. Environ. Change* 17(6): 1775-1790.

- MIFSUD, S. (2025). *Justicia adhatoda* (Malabar Nut): MaltaWildPlants.com - the online Flora of the Maltese Islands. Accedido el 18-XI-2025. <https://maltawildplants.com/>
- MORAGUES, E. (2006). *Flora al·lòctona de les Illes Balears. Ecologia de dos especies invasoras: Carpobrotus edulis y Carpobrotus aff. acinaciformis*. Tesis doctoral, Universitat de les Illes Balears.
- MUÑOZ GARMENDIA, F., P. MONTSERRAT, M. LAÍNIZ & J.J. ALDASORO (2005) *Viola* L. In: CASTROVIEJO, S. & al. (eds.). *Flora iberica 3*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- PALAU FERRER, P. (1953). Nuevas estirpes para la Flora de Baleares. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 497-519.
- PARKER, T., G.A. VERBOOM, A.G. ELLIS, J.C. MANNING & N.G. BERGH (2025). Widely acclaimed but poorly named: Phylogeny and systematics of the African daisy genus *Dimorphotheca* (Asteraceae, Calenduleae). *Taxon* 74(1): 133-154.
- PLA, V., B. SASTRE & L. LLORENS (1992). *Aproximació al catàleg de la flora de les illes Balears*. 58 pp. Univ. de les Illes Balears-Jardí Botànic de Sóller (MBCN). Palma de Mallorca.
- PODDA, L., P. FRAGA, O. MAYORAL, F. MASCIA & G. BACCETTA (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.
- PRETTO, F., L. CELESTI-GRAPPO, E. CARLI, G. BRUNDU, C. BLASI (2012). Determinants of non-native plant species richness and composition across small Mediterranean islands. *Biol. Invasions* 14(12): 2559-2572.
- RIBAS SERRA, A., M.D. CERRATO, C. CARDONA, P.M. MIR ROSSELLÓ & L. GIL (2020) Aportaciones corológicas a la flora de Mallorca. *Fl. Montiber.* 78: 41-48.
- RICHARDSON D.M. (1998). Forestry trees as invasive aliens. *Conserv. Biol.* 12: 18-26.
- RIERA, M., J. PINO, L. SÁEZ, P. AYMERICH & Y. MELERO (2024). Effect of introduction pathways on the invasion success of non-native plants along environmental gradients. *Biol. Invasions* 26: 1561-1580.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. COSTA & J. LOIDI (1992). La vegetación de las islas de Ibiza y Formentera (Islas Baleares, España). *Itinera Geobotanica* 6: 99-236.
- SÁEZ L, J. SERAPIO, C. GÓMEZ BELLVER, N.M. ARDENGHI, D. GUILLOT & J. RITA (2016). New records in vascular plants alien to the Balearic Islands. *Orsis* 30: 0101-0131.
- SANDERS, R.W. (2006). Taxonomy of *Lantana* sect. *Lantana* (Verbenaceae): I. Correct application of *Lantana camara* and associated names. *SIDA, Contributions to Botany* 22(1): 381-421.
- SANDERS, R.W. (2012). Taxonomy of *Lantana* sect. *Lantana* (Verbenaceae): II. Taxonomic revision. *J. Bot. Research Institute Texas* 6(2): 403-441.
- SANZ ELORZA, M., E.D. DANA & E. SOBRINO (eds.) (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 pp.
- SEGUÍ, J., J.P. DAGNAC & L. GIL (2024). *La flora del terme municipal de Calvià*. Ajuntament de Calvià. 98 pp.
- SERAPIO, J., E. LAGUNA, C. GÓMEZ BELLVER, L.A. DOMÍNGUEZ, F. VERLOOVE & L. SÁEZ (2023). Contribution to the alien flora of the Balearic Islands. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 87: 11-28.
- SIMBERLOFF, D. & al. (2013). Impacts of biological invasions: what's what and the way forward. *Tree* 28(1): 58-66.
- TORRES, N., G. ALOMAR, J.A. ROSSELLÓ, & A. PUJADES (1986). Notes florístiques baleariques 2. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 30: 145-154.
- TORRES, N., M. MORETA, C. VILLAR, J. ESPINOSA & J. VIDAL (2019). *Plantes d'Eivissa i Formentera. Cent tretze plantes significatives*. Institut d'Estudis Eivissencs, Eivissa. 303 pp.
- TORRES, N. (2026) *Addicions i exclusions al catàleg florístic de la flora vascular d'Eivissa i Formentera*. In: Pons, G.X. & al. *IX Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears. Ponències i comunicacions*. Soc. Nat. Hist. Balears, 494-497. Eivissa.

(Recibido el 15-III-2026)
(Aceptado el 15-IV-2026)

NOVEDADES EDITORIALES



Las Gramíneas fáciles 

Guía visual con claves para identificar las gramíneas ibero-baleáricas

Carlos Romero Zarco

Monografías de Flora Ibérica, n° 28

Encuadernación rústica, A4, 370 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **mayo de 2026**

ISBN: 979-13-991389-1-7

PVP: 45€ + envío

Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara 

Gonzalo Mateo Sanz, Óscar García Cardo, Julián García Muñoz

Monografías de Flora Montiberica, n° 10

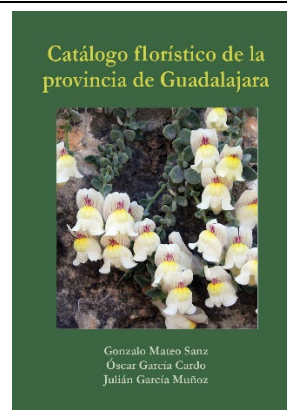
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 646 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **noviembre de 2025**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-127863-7-8

PVP: 29,95€ + envío



Catálogo florístico de la provincia de Cuenca 

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

Monografías de Flora Montiberica, n° 9

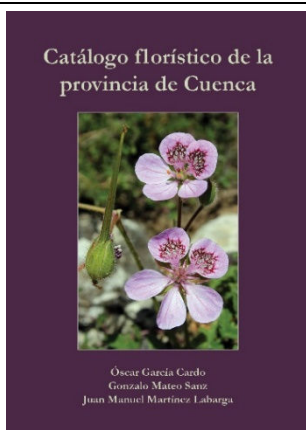
Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 770 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2024**

ISBN: 978-84-127863-2-3

PVP: 29,95€ + envío



Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*) 

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

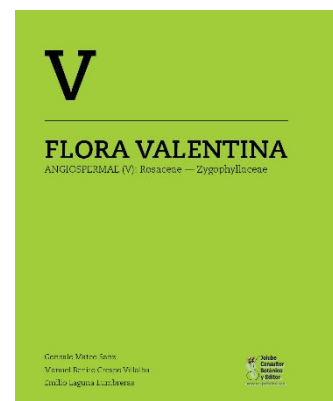
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

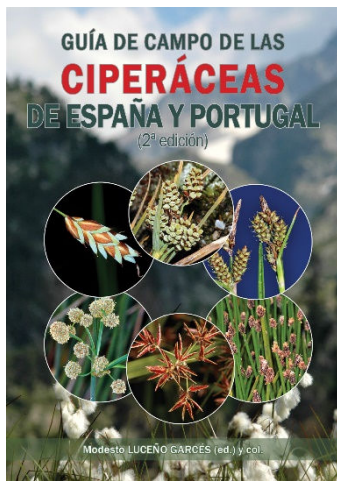
Fecha de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío





Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal. 2ª ed.



Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

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

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

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

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger, Gabriel Pardo

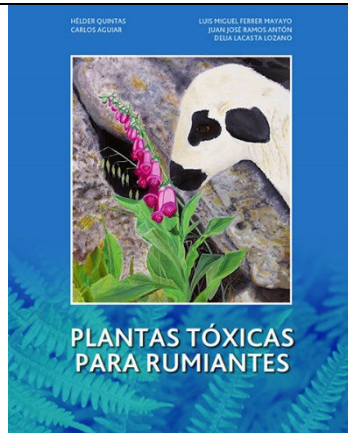
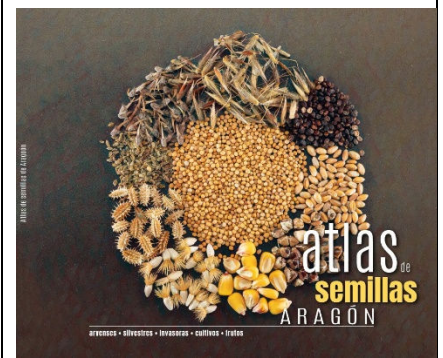
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos, D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

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

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

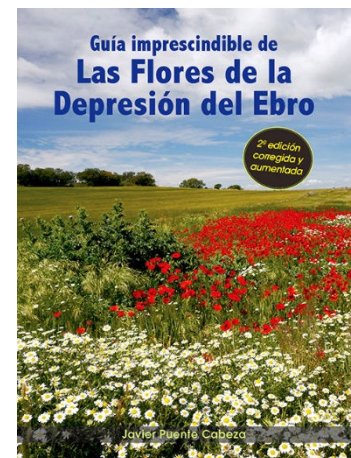
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

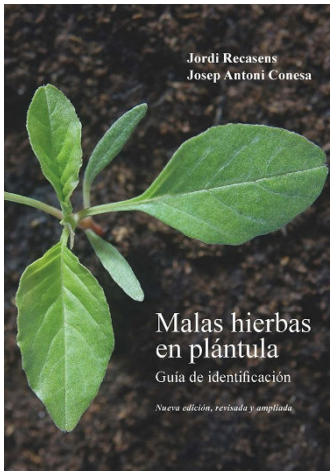
Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío





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

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

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

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

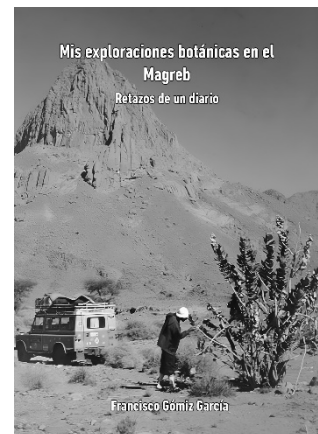
Edita: Jolube, 2024

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

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España

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

Monografías de Botánica Ibérica, nº 25

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

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Flora selecta marroquí

Francisco Gómiz García

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

Ed. Fco. Gómiz

Fecha lanzamiento: diciembre de 2001

ISBN: 978-84-932231-1-5

PVP: 39,95€ + envío

