

BOUTELLOVA

*Revista científica internacional dedicada al estudio de la flora
ornamental*



Vol. 30. 2020

ISSN 1988-4257

BOUVELOVA

Publicación sobre temas relacionados con la flora ornamental

ISSN 1988-4257

Comité de redacción: **Daniel Guillot Ortiz** (Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group).
Emilio Laguna Lumbreras (Generalitat Valenciana: Servicio de Vida Silvestre - CIEF).
P. Pablo Ferrer Gallego (Generalitat Valenciana. Servicio de Vida Silvestre y Centro para la Investigación y Experimentación Forestal, CIEF; VAERSA).
Josep A. Rosselló Picornell (Universidad de Valencia).

Editor web: **José Luis Benito Alonso** (Jolube Consultor Botánico y Editor. Jaca, Huesca).

www.floramontiberica.org - www.jolube.es

Comisión Asesora:

Xavier Argimón de Vilardaga (Jardí Botànic Marimurtra, Blanes, Girona).
José Francisco Ballester-Olmos Anguís (Universidad Politécnica de Valencia. Valencia).
Carles Benedí González (Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona).
Dinita Bezembinder (Botanisch Kunstenaars Nederland. Países Bajos).
Miguel Cházaro-Basáñez (Universidad de Guadalajara. México).
Manuel Benito Crespo Villalba (Universitat d'Alacant. Alicante).
Carles Puche Rius (Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona).
Elías D. Dana Sánchez (Grupo de Investigación Transferencia de I+D en el Área de Recursos Naturales).
Gianniantonio Domina (Dipartimento di Scienze agrarie e Forestali, Univesità degli Studi di Palermo, Italia).
María del Pilar Donat (Universidad Politécnica de Valencia. Gandía, Valencia).
Pere Fraga Arguimbau (Departament d'Economia i Medi Ambient. Consell Insular de Menorca).
Blanca Lasso de la Vega Westendorp (Jardín Botánico-Histórico La Concepción. Málaga).
Sandy Lloyd (Department of Agriculture & Food, Western Australia. Australia).
Jordi López Pujol (Institut Botànic de Barcelona, IBB-CSIC-ICUB).
Núria Membrives (Fundació El Vilar, Blanes, Girona).
Enrique Montoliu Romero (Fundación Enrique Montoliu. Valencia).
Segundo Ríos Ruiz (Universitat d'Alacant. Alicante).
Roberto Roselló Gimeno (Universitat de València).
Enrique Sánchez Gullón (Paraje Natural Marismas del Odiel. Huelva).
Mario Sanz-Elorza (Gerencia Territorial del Catastro. Segovia).
José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres (Servicio de Parques y Jardines. Murcia).
Piet Van der Meer (Asociación Piteralandia. Valencia).
Filip Verloove (National Botanic Garden of Belgium. Bélgica).

Los originales deben enviarse a revistabouteloua@hotmail.com



Bouteloua está indexada en DIALNET, *Hemeroteca Virtual de Sumarios de Revistas Científicas Españolas*

*Primeras citas de *Cycas revoluta* Thunb. como alóctona escapada de cultivo en la Comunidad Valenciana*

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Emilio LAGUNA LUMBRERAS**

*Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

** Servicio de Vida Silvestre - CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal).
Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España.

RESUMEN: Se cita por primera vez como alóctona en la Comunidad Valenciana y probablemente en España la especie *Cycas revoluta* Thunb.

Palabras clave: Comunidad Valenciana, *Cycas revoluta*, planta alóctona.

ABSTRACT: We cited for the first time as an allochthonous species in the Valencian Community and probably in Spain the *Cycas revoluta* Thunb species.

Keywords: Alien plant, *Cycas revoluta*, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Se cita por primera vez como alóctona en la Comunidad Valenciana y en España a la especie *Cycas revoluta*, la cicas, palma de Sagú, Sagú del Japón o palma de iglesia (Ballester-Olmos, 2000).

Corología

En China habita en “*Fujian (Lianjiang Xian, Ningde Xian y algunas islas) [S Japón (Kyushu, Ryukyu Islands)]*” (Chen & Stevenson, 2019). “*Una especie vulnerable, si no en peligro, en China. Su distribución anteriormente amplia en el E de Fujian ahora se ha reducido severamente como resultado de la recolección excesiva por parte de distribuidores comerciales y la destrucción del hábitat*” (Chen & Stevenson 2019).

Multiplicación

Desde el punto de vista hortícola se multiplica por “*semillas o esquejes de brotes del tronco en primavera. Transplante fácil en verano*” (Ballester-Olmos, 2000). Probablemente el origen de la planta sea o bien alguna semilla (en ocasiones hemos observado en otras zonas del término municipal grupos más o menos numerosos de semillas en zonas donde se acumulan restos de poda), o algún esqueje (pequeñas plántulas que nacen o bien en la base o a lo largo del tronco) que tras la limpieza y favorecidas por estar incluidas en restos de poda (mayor humedad, protección frente a la excesiva iluminación y materia orgánica) puedan haber enraizado.

Ballester-Olmos (2000) indica que “*Es la especie más rústica del género, pudiendo soportar heladas de hasta 5° C bajo cero*”. Probablemente, el cambio en los últimos años en cuanto a las temperaturas, haya favorecido que esta planta haya podido germinar y desarrollarse en esta zona.

Historia en España

Presente en España al menos desde la primera mitad del siglo XIX. Colmeiro (1844) la cita en el Jardín Botánico de Barcelona. Cultivada en España en la segunda mitad del siglo XIX (Lázaro, 1896) y en la primera mitad del XX (Lázaro, 1906; 1920; Arévalo, 1929).

Se trata por tanto de una especie presente en España durante un periodo prolongado, y perfectamente aclimatada, factor importante, como hemos observado en muchas otras especies y variedades hortícolas que hemos ido citando a lo largo de estos años, a la hora de encontrarlas formando parte de la flora alóctona, una vez consultadas las fuentes históricas que confirman su presencia en otras épocas en España.

Cycas revoluta en la Comunidad Valenciana en el siglo XXI

Esta especie ha sido citada como cultivada en el siglo XXI en las zonas costeras de la Comunidad Valenciana, por ejemplo en la provincia de Alicante (Ríos & *al.*, 2012), en la de Castellón (Pitarch, 2012; Guillot, 2014; 2016 b, c, d; 2018) y en la de Valencia (Ballester-Olmos, 2000; Guillot & Escudero, 2008; Guillot & *al.*, 2009; Guillot, 2016 a; Esteras & Sanchís, 2012; Vera, 2008). Es amplia-

mente cultivada y comercializada por numerosos viveros, tanto de la Comunidad Valenciana como de otras zonas de España, y de otros países que comercializan sus productos en España.

Planta invasora

GBIF (2017) nos muestra varios registros donde se indica “Recorded as introduced in 7 countries and islands” y se muestran enlaces a Sudáfrica, al Global Register of Introduced and Invasive Species- South Africa (Robinson & al., 2019, <https://www.gbif.org/dataset/3cabcf37-db13-4dc1-9bf3-e6f3fbfbbe23>), Ecuador (Causton & al., 2018, <https://www.gbif.org/dataset/2a25bba9-eb59-461e-b458-a4a609b5154e>), Seychelles (Senterre & al., 2019), Colombia (Piedad & al., 2018, <https://www.gbif.org/dataset/168568e7-eb5f-4ef6-8c59-f73ceaf57e91>), Islas Marshall (Pagad & Jenna, 2018, <https://www.gbif.org/dataset/51f5af06-7176-4ec1-b86e-776d11bc49c8>), República Democrática del Congo (Groom & al., 2018, <https://www.gbif.org/dataset/f6e7601b-3457-4a1b-b5a8-01490566a3b8>) y Burkina Faso (Schmidt & al. 2018, <https://www.gbif.org/dataset/a1651f19-dec4-42ba-9f53-ca15bc3071d5>).

En Europa sólo parece haberse indicado como escapada de cultivo por Silva Vieira (2002), para el archipiélago de Madeira (Portugal).

RESULTADOS

Ha sido observada en:

VALENCIA: 30SYJ1585, Bétera, en un descampado, rodeado de monte bajo y algunos chalés, en una zona donde probablemente (y todavía se observan) se acumularon restos de poda, y al limpiarlos, probablemente, respetaron el ejemplar observado en las imágenes. *D. Guillot*. 12-II-2019 (figs. 1-2); 30SYJ244700, Valencia, márgenes de antiguos cultivos de la especie en lo que actualmente es un solar urbano, 25 m., *E. Laguna*, 22-II-2011

BIBLIOGRAFIA

ARÉVALO, C. (1929) *Introducción al conocimiento de la flora de España. Aplicación del método dicotómico a la determinación de los principales géneros que forman la vegetación cormofítica de España, con mención de las especies de mayor interés que crecen en nuestra península, y de las que con más frecuencia se cultivan en nuestros campos y jardines, así como de las virtudes y aplicaciones de todas ellas*. Tip. de "El Adelantado". Segovia. Accedido en diciembre de 2019 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>;

- <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/14323>;
- <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/14323>
- BALLESTER-OLMOS, J.F. (2000) *Árboles y arbustos de los jardines de Valencia*. Ayuntamiento de Valencia. Valencia.
- CAUSTON C., H. JÄGER, G. JIMÉNEZ-UZCÁTEGUI, I. KEITH, L. JENNA WONG & S. PAGAD (2018) *Global Register of Introduced and Invasive Species- Ecuador -Galapagos Islands*. Version 1.4. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/gabofb> accessed via GBIF.org on 2019-04-07.
- CHEN, J. & D.W. STEVENSON (2019?) *Cycadaceae* Persoon. In: *Flora of China*. Accedido en Internet en http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=10241 y http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200005230
- COLMEIRO, M. (1844) *Catalogus plantarum in Horto Botanico Barcinonensi [Texto impreso]: annis MDCCCXLIII et MDCCCXLIV cultarum, seminunquenuper collectorum, quae pro communicatione offeruntur*. Typ. Josephi E. Monfort. Barcione. Accido en la Biblioteca Digital Hispanica. <http://bdh.bne.es/bnesearch/detalle/bdh0000042629> y <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000042629&page=1>
- ESTERAS, F.J. & E. SANCHIS (2012) *Campus Botànic UPV - Vera*. Universitat Politècnica de València. Valencia.
- GBIF (2017) *Cycas revoluta* Thunb. in GBIF Secretariat GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> Accedido via GBIF.org el 2019-04-07.
- GROOM Q., L. JENNA & S. PAGAD (2018). Global Register of Introduced and Invasive Species- Democratic Republic of Congo. Version 1.2. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/vd6vcl> accessed via GBIF.org on 2019-04-07.
- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016a) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016 b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016 c) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016 d) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Boute-*

- lousa 26: 34-36. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & L. ESCUDERO (2008) Elementos vegetales en la Casa-Museo Benlliure de la ciudad de Valencia. *Bouteloua* 5: 36-60. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>; http://www.floramontiberica.org/Bouteloua/Bouteloua_27.pdf
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- LÁZARO, B. (1896) *Botánica descriptiva. Compendio de la flora española y estudio especial de las plantas criptógamas y fanerógamas, indígenas y exóticas que tienen aplicación a la Medicina, Agricultura, Industria y Horticultura / por Blas Lázaro é Ibiza. Catedrático de Botánica descriptiva en la Universidad Central*. Tomo I. Imprenta de la Viuda de Hernando y C.ª. Madrid Accedido en diciembre de 2019 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/10092>; https://bibdigital.rjb.csic.es/medias/b6/dc/92/b1/b6dc92b1-e9dc-4534-a6bd-ef812a82a59d/files/LAZ_Comp_Ed1_1.pdf
- LÁZARO, B. (1906) *Botánica descriptiva. Compendio de la Flora Española y Estudio especial de las plantas criptógamas y fanerógamas, indígenas y exóticas, que tienen aplicaciones en Medicina, Agricultura, Industria y Horticultura, / por Blas Lázaro é Ibiza, Catedrático de Botánica descriptiva en la Universidad Central. ; Segunda edición aumentada y corregida*. Tomo I. Imprenta de los Sucesores de Hernando. Madrid. Accedido en diciembre de 2019 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/10095>; https://bibdigital.rjb.csic.es/medias/e7/6f/32/02/e76f3202-7a8d-40b2-af27-24a302a1f70b/files/LAZ_Comp_Ed2_1.pdf
- LÁZARO, B. (1920) *Botánica descriptiva. Compendio de la flora española. Estudio de las plantas que viven espontáneamente en España y de las más frecuentemente cultivadas que tienen aplicaciones en Medicina, Agricultura, Industria y Horticultura / por Blas Lázaro e Ibiza, Catedrático de Botánica Descriptiva en la Universidad Central; Tercera edición corregida y aumentada*. Tomo II. Imprenta Clásica Española. Madrid. Accedido en diciembre de 2019 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/10099>; https://bibdigital.rjb.csic.es/medias/1e/97/41/a7/1e9741a7-c68d-43a7-9a9a-75f2f265b1a9/files/LAZ_Comp_Ed3_2.pdf
- PAGAD S. & L. JENNA WONG (2018). Global Register of Introduced and Invasive Species- Marshall Islands. Version 1.4. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/zeu7p8> accessed via GBIF.org on 2019-04-07.
- PIEDAD BAPTISTE E.M., L. MARCELA GARCÍA, O. ACEVEDO-CHARRY, A. ACOSTA, J. ALARCÓN, E. ARÉVALO, G. CAROLINA AVELLA, A. BLANCO, J. BOTERO, J. RANCÉS CAICEDO-PORTILLA, C. CAMELO MARTÍNEZ, M.P. CAMELO-CALVO, K. CERTUCHE-CUBILLOS, L. CHASQUI, Y. CIFUENTES, P. JULIÁN CONTRERAS, S. CÓRDOBA, J. CORREA, M. FERNANDA DÍAZ, C. DONASCIMIENTO, R. ALEXANDRA DUQUE, S. VICTORIA FLECHAS, I. DIMITRI FORERO, A. JOSÉ GÓMEZ HOYOS, G. GONZÁLEZ DURÁN, S. GUAYARA, J. CARLOS GUETIVA, G. JIMÉNEZ, M. LARRAHONDO, J. MALDONADO OCAMPO, G.F. MEDINARANGEL, M.C. MERINO, L.M. MESA, M.V. MILLÁN, H. MOJICA, J. CÉSAR NEITA MORENO, M. DEL PILAR PARRADO, S. CAMILO PÉREZ, W. RAMÍREZ, V. ROJAS, Z. ROJAS, N. URBINA-CARDONA, L. PAOLA VELÁSQUEZ, L. JENNA WONG & S. PAGAD (2018) *Global Register of Introduced and Invasive Species- Colombia*. Version 1.2. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/yznr8v> accessed via GBIF.org on 2019-04-07.
- PITARCH, R. (2012) *Guía de la flora ornamental de la Universitat Jaume I*. Un Campus per a la biodiversitat. Universitat Jaume I. Castelló de la Plana.
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular ardinera en el norte de Alicante (L'Alcoiá y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- ROBINSON T, P. IVEY, L. POWRIE, P. WINTER, L.J. WONG & S. PAGAD (2019). Global Register of Introduced and Invasive Species- South Africa. Version 2.4. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/l6smob> accessed via GBIF.org on 2019-04-07.
- SCHMIDT M., A. OUÉDARAOGO, A. THIOMBIANO, L. JENNA WONG & S. PAGAD (2018). Global Register of Introduced and Invasive Species- Burkina Faso. Version 1.1. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/t8iaol> accessed via GBIF.org on 2019-04-07.
- SENTERRE B, G. ROCAMORA, C. MOREL, K. BEAVER, T. PADAYACHY, E. HENRIETTE, L.J. WONG & S. PAGAD (2019) Global Register of Introduced and Invasive Species- Seychelles. Version 2.5. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/9e9pfi> accessed via GBIF.org on 2019-04-07.
- SILVA VIEIRA, R. M. (2002) *Plantas vasculares naturalizadas do arquipélago da Madeira*. Museu Municipal do Funchal. Funchal.

Primera cita de *Cycas revoluta* Thunb. como alóctona en la Comunidad Valenciana

VERA, P. ((2008) Análisis de la flora ornamental de los parques y jardines de Carcaixent (Valencia). *Bouteloua* 5: 13-21. Accedido en diciembre de 2019 en

<http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

(Recibido el 11-XII-2019) (Aceptado el 17-V-2020).

Figs. 1-2. *Cycas revoluta* (Autor: D. Guillot).





Algunos datos sobre especies y cultivares del género Ribes cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX

Daniel GUILLOT ORTIZ

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan datos sobre los representantes del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX.

Palabras clave: Cultivares, plantas comercializadas, plantas cultivadas, primera mitad del siglo XX, *Ribes*, siglo XIX.

ABSTRACT: Data are provided on the *Ribes* genus in Spain in the 19th century and the first half of the 20th.

Keywords: Commercialized plants, cultivars, cultivated plants, first half of the 20th century, 19th century, *Ribes*.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años en la revista Bouteloua, en diversos artículos (Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b) se ha ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. Continúo con esta nota estos trabajos de catalogación, mostrando información sobre diversos representantes del género *Ribes* cultivados y/o comercializados en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX en nuestro país, citados en catálogos de viveros españoles de esta época.

En cuanto a los nombres de las especies se ha consultado la base de datos The Plant List (2013, accedido en 2020, <http://www.theplantlist.org/>).

Se incluyen en este trabajo cuatro especies y treinta y un cultivares.

RESULTADOS

Para los cultivares se indican todos los nombres encontrados en las obras citadas para cada cultivar y la descripción. Se han observado citados las siguientes especies y cultivares:

1. *Ribes aureum* Pursh

Citado en el catálogo de 1929-1930, *Precios corrientes para 1929 y 1930. Catálogo de las plantas cultivadas en el establecimiento de Horticultura y Viveros de Agustín Escalante (hijo)*.

2. *Ribes nigrum* L.

Encontramos referencias en catálogos extranjeros que comercializaban sus productos en España, por ejemplo en el catálogo en inglés del vivero austríaco A. Grünwald (1927), catálogo en el que en el momento de su adquisición se encontraba una carta en el interior en castellano fechada en agosto de 1927, ofreciendo semillas, firmada por A. Grünwald, y otra hoja adjunta en castellano con un listado de plantas donde se cita esta especie.

1. 'Casis de fruto negro': "*Granos muy gordos, racimo largo*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901). En los catálogos de la casa Veyrat (1925?; 1933?) se cita "*Groselleros negros o casis (Ribes Nigrum), para postres; con él se prepara el licor de Casis muy conocido*". En el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) se indica "*Con el zumo de grosella encarnada (solo ó con frambuesa), se hace un dulce muy agradable. Con el casis se hacen licores, y de la uva espina tartas sabrosas. Unos y otros maduran en Junio y Julio*".

2. 'Casis real de Nápoles' ('Royal de Naples'): Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). "*Granos regulares, racimo corto, superior*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

3. *Ribes rubrum* L.

En el catálogo de la Quinta de la Esperanza (Viuda é Hijos de Fernández Iglesias, 1876) se cita esta especie. En el catálogo de la Hortícola Reusense (1886) se indica "*Grosellero. Ribes rubrum*". Dantín (1920) cita "*Ribes rubrum, L.- Grosellero*".

sellero rojo”, junto con “*Ribes rubrum L., var. album*”, dentro de su obra *Catálogo metódico de las plantas cultivadas (Especies y variedades) en España y de las principales especies arbóreas*. Se nombra a “*Grosellero.- Riber rubrum*” en la *Guía del Jardinero o nociones de Jardinería y Arboricultura* (19--) publicado por los Hijos de Nonell, a principios del siglo XX, aunque se trata de una obra de carácter general, donde se dan indicaciones acerca de su cultivo y se indica “*El Grosellero prospera fácilmente en todos los terrenos, prefiriendo los secos y pedregosos. Su fruto agri-dulce es muy estimado para confituras y jarabe, que es muy refrescante. Estos arbustos pueden cultivarse en forma de jarro o palmeta y producen abundantes frutos. Por medio de la poda se les hace adoptar cualquier forma. A más de la especie de racimo, que contiene algunas variedades buenas, hay la especie espinosa, que sirve para fruto y para formar setos*”. En el catálogo de Robustiano Díez Obeso (1920?) se indica “*Groselleros de racimo rojo... Groselleros de racimo blanco*” (el de racimo blanco quizá referido al cultivar que citamos más adelante, ‘Común blanco’), probablemente en referencia a esta especie, junto con tres citas difíciles de adscribir a ninguna especie “*Groselleros de fruto amarillo*”, “*Groselleros de fruto encarnado*” y “*Groselleros de fruto verde*”. En los catálogos de la Casa Veyrat (1925?; 1933?) se indica en el grupo de “*Groselleros de racimo sin espinas (Ribes rubrum), para postre confituras y jarabes*”. En el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos (1934-1935) se indica “*Groselleros (Ribes Rubrum). Origen: Indígena. Los groselleros, a la vez que el calor, temen el suelo muy húmedo. Sobrellevan perfectamente la poda y pueden ser cultivados en cordones verticales, sean en espalderas o en contra espalderas, en cuyas formas producen frutos muy buenos*” y citan dos variedades “*De fruto blanco*” (quizá referido al cultivar ‘Común blanco’) y “*De fruto rojo*”. En el *Catálogo general de plantas*, de 1934-1935, publicado por la Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez (Palau, 1934?) se cita “*Groselleros.- Ribes rubrum*”. En el catálogo de la casa J.P. Martín e Hijo (1913?) se cita “*Grosellero de racimo (Ribes rubrum)*” del que se indica “*El grosellero de racimo vive en todos los terrenos. Sin embargo, se acomoda mejor en los sueltos y pedregosos*”. En un documento de la empresa Viveros Castilla (1946?) aparece citada esta especie.

También encontramos referencias en catálogos extranjeros que comercializaban sus productos en España, por ejemplo en el catálogo en inglés del vivero austríaco A. Grünwald (1927), nombrado anteriormente.

Se ha observado citados los siguientes cultivares:

1. ‘Bella de San Gil’ (‘Belle de Saint-Gilles’): Nombrado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). “*Granos gordos, racimo largo, encarnada*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
2. ‘Britannia’: Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de Eduardo Barrera (1880).
3. ‘Cereza’: “*Granos muy gordos, encarnada*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
4. ‘Común blanco’: “*Granos medianos, blanca*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901). En el Catálogo general de plantas, de 1934-1935, publicado por la Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez (Palau, 1934?) se cita “*Grosellero común, fruto blanco*”, probablemente referido a esta variedad.
5. ‘Chenonceaux’: Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). “*Granos y racimos grandes, encarnada*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
6. ‘De Holanda de racimo largo’: “*Granos muy gordos, encarnada*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
7. ‘Fértil de Angers’: “*Granos gordos, racimos largos, encarnada*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
8. ‘Governess’: Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de Eduardo Barrera (1880).
9. ‘Imperial blanca’: “*Granos gordos, racimos largos, blanca*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
10. ‘Imperial encarnada’: “*Granos gordos, racimos largos, encarnada*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
11. ‘Versallesa’ (‘Versaillaise’): “*Granos gordos, racimos largos, encarnada*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901). En el catálogo de la casa Veyrat (1925?) se cita “*Versaillaise, fruto encarnado*” y “*Versaillaise, fruto blanco*”.

4. *Ribes uva crisper* L.

En el catálogo de la Quinta de la Esperanza (Viuda é Hijos de Fernández Iglesias, 1876) se cita *Ribes uva crisper*. Dantín (1920) cita "*Ribes grosularia* L., var. *sativum*- *Grosellero común*, *grosella de Europa*, *cambronera colorada*" y "*Ribes grosularia*, L. var. *sylvestre* (R. *Uva-crisper*, L.) - *Grosellero espinoso*, *zarramonera*, *uva-espin*, *escambroñes*; *cambronera mata*" dentro de su obra *Catálogo metódico de las plantas cultivadas (Especies y variedades) en España y de las principales especies arbóreas*. Como "*Ribes grosularia*" es citado en el catálogo del Jardín de San Valero (19--). En los catálogos de la casa Veyrat (1925?; 1933) se cita "*Groselleros con espinas (Ribes Uva Crisper)*, *para postres*". En el catálogo de Juan Cruz Egüileor, Hijos (1934-1935) se indica "*Groselleros espinosos (Rives uva crisper)*". En el catálogo de la casa J.P. Martín e Hijo (1913?) se cita "*Groselleros con espinas (Rives uva-crisper)*" del que se indica "*El grosellero espinoso es aún menos difícil sobre la naturaleza del suelo que el de racimo. Se puede hacer con ellos seto defensivos excelentes, que son al mismo tiempo muy productivos. Plantados aislados y podados en forma de vaso ó campana, producen frutos monstruosos y deliciosos, que pueden recogerse fácilmente*" y aunque no las nombran, indican "*Diez variedades superiores nuevas*". En el Catálogo general del establecimiento *Campos Elíseos de Logroño. Gran establecimiento de Arboricultura y Floricultura*. José Luis de Orueta. Sucesor de Rafael León (Orueta, 1922) aparece citado el "*Grosellero espinoso*" del que se indica "*Como el anterior (Grosellero de racimo, del que no se indica la especie) admite también la poda, pudiéndosele dar la forma que se quiera. Las variedades que anuncio son de frutos gruesos y de primera calidad, elegidas entre las más superiores*".

También encontramos referencias en catálogos extranjeros que comercializaban sus productos en España, por ejemplo en el catálogo en inglés del vivero austríaco A. Grünwald (1927). Se han observado los siguientes cultivares:

1. 'Banker's Hill': Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel lisa*", "*Amarilla, tamaño regular*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

2. 'Britannia' ('Britania'): Citado en el catálogo de la Granja de San Juan (1897). Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel velluda*", "*Amarilla muy gorda*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

3. 'Conqueror' ('Conquista or'; 'Congueror'): Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel velluda*", "*Colorada, muy gorda*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901). En el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) se cita este cultivar.

4. 'Delight' ('Delicia'): En el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) se cita este cultivar. Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel lisa*", "*Amarilla tamaño regular*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

5. 'Fulder': Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel lisa*", "*Blanca tamaño grande*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

6. 'Golden Crown' ('Corona de oro'): Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel lisa*", "*Colorada, tamaño grande*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

7. 'Gunner' ('Artillero'): Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel velluda*", "*Amarilla, muy gorda*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

8. 'Ironmonger' ('Ferretero'; 'Irromonger'): En el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870), como "*Irromonger*". Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel velluda*", "*Blanca, regular*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

9. 'Jolly Painter' ('Pintor Alegre'): En el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) se cita este cultivar. Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel lisa*", "*Colorada, tamaño muy gorda*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

10. 'Marksman' ('Marksmann'; 'Tirador'): Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) y en el de la Granja de San Juan (1897) "*Marksmann*". Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel lisa*", "*Colorada, tamaño muy gorda*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

11. 'Nutmeg' ('Nuez moscada'): Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). Incluido dentro del grupo de "*Variedades de piel*

lisa”, “*Colorada, tamaño regular*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

12. ‘Ocean’ (‘Océano’): Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel velluda*”, “*Colorada, regular*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

13. ‘Peace Maker’ (‘Pacificador’): Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel lisa*”, “*Colorada, tamaño gorda*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

14. ‘Queen Victoria’: Citado en el Catálogo General del Gran Establecimiento de Horticultura de la Viuda é Hijo de Mariano Cambra (1897). En el catálogo de la casa J.P. Martín e Hijo (1913?) se muestra una imagen del “*Grosellero con espinas Queen Victoria*”.

15. ‘Roaring lion’ (‘León rugiente’): Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel velluda*”, “*Colorada, gorda*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

16. ‘Smyling beauty’ (‘Belleza risueña’): Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel lisa*”, “*Blanca tamaño gorda*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

17. ‘Washington’: Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel velluda*”, “*Colorada muy gorda*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

18 ‘Yellow Lion’ (‘León amarillo’): En el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) se cita este cultivar. Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel velluda*”, “*Amarilla, regular*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

BIBLIOGRAFÍA

- A. GRÜNWALD (1927) *August 1927*. Wiener-Neustadt, Austria.
- DANTÍN, J. (1920) *Catálogo metódico de las plantas cultivadas (especies y variedades) en España y de las principales especies arbóreas*. Servicio de publicaciones Agrícolas del Ministerio de Fomento. Madrid.
- DÍEZ, R. (1920?) *Catálogo con el calendario de la siembra. Robustiano Díez Obeso. Casa Importante en las simientes de todas clases y países. Cereales, granos y legumbres*. Tipografía Hispana. Madrid.
- DOMINGO, S. (19--). *Jardín de San Valero. Grandes cultivos de árboles frutales y forestales, semillas de flores y hortalizas*. Imp. V. Climent Vila. Valencia.
- EGUILEOR, J. C., HIJOS (1935-1936) *Catálogo para la temporada 1935-1936*. Imp. Echenagusta. Bilbao.
- ESCALANTE, A. (1929-1930) *Precios corrientes para 1929 y 1930. Catálogo de las plantas cultivadas en el establecimiento de Horticultura y Viveros de Agustín Escalante (hijo)*. Talleres Tipográficos J. Martínez. Santander.
- ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE FÉLIX POUZET (1901) 1901-1902. R. Velasco, Impresor. Madrid.
- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE EDUARDO BARRERA (1880) *Catálogo de árboles frutales, forestales y de adorno, resinosos ó coníferos... 1880-1881*. Imp. Lit. y Lib. De Juan E. Delmas. Bilbao..
- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA (ZARAGOZA) (1870) *Establecimiento de Horticultura situado extramuros de Zaragoza: catálogo general de árboles frutales, forestales y de adorno, plantas de flores y semillas de toda clase para los años de 1871 y 72*. Imp. de Manuel Sola. Zaragoza. Accedido el 6 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica <http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000117287>; <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000117287&page=1>
- GRANJA DE SAN JUAN (1897) *Granja de San Juan: gran establecimiento de agricultura y arboricultura ..., cultivos en grande escala de toda clase de árboles frutales, así como forestales, para carreteras, paseos y parques. Sección Especial de plantas jóvenes de Semillero*. Imprenta de Tomás Blasco. Zaragoza. Accedido el 6 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica <http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000116591>; <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000116591&page=1>
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España

- (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2015 b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2015 c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2015 d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- HIJOS DE NONELL (19--?) *Guía del jardinero o nociones de jardinería y arboricultura. Séptima edición corregida y aumentada. Imprenta de la Viuda de Luis Tasso*. Barcelona.
- LA HORTÍCOLA REUSENSE (1886) *La hortícola Reusense. Gran Establecimiento Arboricultura y floricultura de Pedro Marsal... Árboles y plantas disponibles para el Otoño de 1886 y Primavera de 1887*. Establecimiento Tipográfico de Sabater. Reus.
- MARTÍN, J.P. e HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J. P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliere. Madrid.
- ORUETA, J. L. (1922) *Campos Elíseos de Logroño. Gran establecimiento de Arboricultura y Floricultura. José Luis de Orueta. Sucesor de Rafael León. Catálogo General*. Artes Gráficas Industriales. Logroño.
- PALAU, A. (1934?) *Viveros y jardines. Catálogo general de plantas. 1934-1935*. Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez. Aranjuez.
- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE LA VIUDA E HIJO DE MARIANO CAMBRA (1897) *Catálogo general del gran Establecimiento de Horticultura de la Viuda e Hijo de Mariano Cambra, Quinta de San José, Zaragoza. Precios corrientes para el año 1897 y 1898*. Imprenta de Tomás Blasco. Zaragoza. Accedido el 6 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000075782&page=1>; <http://bdh.bne.es/bnesearch/detalle/bdh0000075782>
- VIUDA E HIJOS DE FERNÁNDEZ IGLESIAS (1876) *Quinta de la Esperanza, Madrid ... : catálogo de las plantas cultivadas en dichos establecimientos 1876 á 1877 Viuda e Hijos de Fernández Iglesias. Imprenta de Miguel Ginesta. Madrid*. Accedido el 6 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000075841&page=1>; <http://bdh.bne.es/bnesearch/detalle/bdh0000075841>
- THE PLANT LIST (2013) Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/>. Accedido en Internet el 6 de octubre de 2020 en <http://www.theplantlist.org/>
- VEYRAT, E. (1925?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas. Casa Veyrat*. Valencia.
- VEYRAT, E. (1933?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas. Casa Veyrat*. Valencia.
- VIVEROS CASTILLA (1946?) *Arboles frutales y vides americanas. Forestales, útiles y de adorno. Coníferas. Arbustos. Rosales*. Madrid?

(Recibido el 6-X-2020) (Aceptado el 15-X-2020).

Cultivares de Rubus idaeus L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX

Daniel GUILLOT ORTIZ

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan datos sobre cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX.

Palabras clave: Cultivares primera mitad del siglo XX, *Rubus idaeus*, siglo XIX.

ABSTRACT: Data are provided on cultivars of *Rubus idaeus* L. grown / commercialized in Spain in the 19th century and the first half of the 20th.

Keywords: Cultivars, first half of the 20th century, 19th century, *Rubus idaeus*.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años en la revista Bouteloua, en diversos artículos (Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. En esta nota mostramos información sobre un grupo de cultivares de la especie *Rubus idaeus* L., cultivados y/o comercializados en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España.

Referencias al cultivo de la especie *Rubus idaeus* (o al menos referencias a las semillas en los catálogos de jardines botánicos) encontramos en obras botánicas y hortícolas de los siglos XVIII (citada por ejemplo por Gómez Ortega, 1784) XIX (citada por autores como Cavanilles, 1803; Lagasca, 1816; Asensio & al., 1849; Cutanda & Asensio, 1855; Cutanda & Usera, 1858; 1864; Colmeiro & Aterido, 1893). Se trata de una especie autóctona en parte de la Península Ibérica. También cultivada a principios del siglo XX (Zubia, 1921).

Se han observado citados los siguientes cultivares:

1. ‘Amarilla de Amberes’; ‘Amarillo de Amberes’: Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de Eduardo Barrera (1880) dentro del apartado “*Frambuesos (Rubus idaeus)*”, de la que se indica “*Amarilla de Amberes*” y en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901), donde se nombra el cultivar “*Amarillo de Amberes*”, dentro del grupo de “*Variedades de fruto amarillo*”, del que se indica, en cuanto a la madurez “*Verano y otoño*” y en cuanto a la descripción del fruto “*Fruto grande, cónico,*

superior”, incluido dentro de un listado de “*Frambuesos. - Rubus idaeus.- L.*”.

2. ‘Belle d’Palluau’; ‘Bella de Palluau’; ‘Belle de Palluan’: Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) y en el Catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura de la Viuda é Hijo de Mariano Cambra (1897) (como “*Belle de Palluan*”). Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) “*Bella de Palluau*”, dentro del grupo de “*Variedades de fruto encarnado*”, del que se indica, en cuanto a la madurez “*Verano y otoño*” y en descripción del fruto “*Fruto grande, cónico, excelente*”, incluidos dentro de un listado de “*Frambuesos. - Rubus idaeus.- L.*”.

3. ‘Belle de Fontanay’; ‘Bella de Fontenay’: Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870), como perteneciente a esta especie. Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de Eduardo Barrera (1880) “*Bella de Fontenay*” dentro de un apartado dedicado a los “*Frambuesos (Rubus idaeus)*”. Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) “*Bella de Fontenay*”, dentro del grupo de “*Variedades de fruto encarnado*”, del que se indica, en cuanto a la madurez “*Verano y otoño*” y en descripción del fruto “*Fruto regular, remontante*”, incluidos dentro de un listado de “*Frambuesos. - Rubus idaeus.- L.*”.

4. ‘Belle de Meaux’: En el catálogo de la casa J.P. Martín e Hijo (19--) aparece una imagen de este cultivar “*Frambueso Belle de Meaux*”.

5. ‘Bella de Orleans’: Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) “*Bella de Orleans*”, como un cultivar de esta especie, dentro del grupo de “*Variedades de fruto encarnado*”, del que se indica, en cuanto a la madurez “*Verano y otoño*” y en descripción del fruto “*Fruto regular, remontante*”.

6. 'César Blanco': Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) "*Amarillo de Amberes*", dentro del grupo de "*Variedades de fruto amarillo*", del que se indica, en cuanto a la madurez "*Verano y otoño*", referido a esta especie.
7. 'Doble cosecha': Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) "*Doble cosecha*", como un cultivar de esta especie, dentro del grupo de "*Variedades de fruto encarnado*", del que se indica, en cuanto a la madurez "*Verano y otoño*" y en descripción del fruto "*Fruto regular, remontante*".
8. 'Falstoff': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) "*Falstoff*", dentro del grupo de "*Variedades de fruto encarnado*", del que se indica, en cuanto a la madurez "*Verano y otoño*" y en descripción del fruto "*Fruto grande, cónico, muy fértil*", y referido a la especie *Rubus idaeus*.
9. 'Maravilla de cuatro estaciones': Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) "*Maravilla de cuatro estaciones*", dentro del grupo de "*Variedades de fruto amarillo*", del que se indica, en cuanto a la madurez "*Verano y otoño*" y en descripción del fruto "*Fruto regular, redondo, remontante*".
10. 'Merveille'; 'Maravilla de cuatro estaciones': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) "*Maravilla de cuatro estaciones*", dentro del grupo de "*Variedades de fruto encarnado*", del que se indica, en cuanto a la madurez "*Verano y otoño*" y en descripción del fruto "*Fruto regular, remontante*".

BIBLIOGRAFÍA

- ASENSIO, P., J. ALONSO & V. CUTANDA (1849) *Catálogo de las plantas del Jardín Botánico de Madrid en el año de 1849*. Imp. de D. S. Saunque. Madrid. Madrid. Accedido el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/15919>
- CAVANILLES, A.J. (1803) *Elenchus Plantarum Horti Regii Botanici Matritensis. Anno M.DCCC.III*. Madrid. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/12743>
- COLMEIRO, M. & L. ATERIDO (1893) *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1892 collectorum*. Typ. Aguado. Matriti. Accedido en diciembre de 2019 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/15995>
- CUTANDA, V. & P. ASENSIO (1855) *Delectus seminum in Horto Botanico Matritensi, anno 1856 collectorum*. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/15927>
- CUTANDA, V. & P. USERA (1858) *Delectus seminum in Horto Botanico Matritensi, anno 1858 collectorum*. Madrid. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/15931>
- CUTANDA, V. & P. USERA (1864) *Index seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1864 collectorum*. Ex typographia Alexandri Gomez Fuentenebro. Matriti. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/15947>
- ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE FÉLIX POUZET (1901) *1901-1902*. R. Velasco, Impresor. Madrid.
- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA (ZARAGOZA) (1870) *Establecimiento de Horticultura situado extramuros de Zaragoza: catálogo general de árboles frutales, forestales y de adorno, plantas de flores y semillas de toda clase para los años de 1871 y 72*. Imp. de Manuel Sola. Zaragoza. Accedido el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica <http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000117287>; <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000117287&page=1>
- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE EDUARDO BARRERA (1880) *Catálogo de árboles frutales, forestales y de adorno, resinosos ó coníferos... 1880-1881*. Imp. Lit. y Lib. De Juan E. Delmas. Bilbao.
- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE LA VIUDA E HIJO DE MARIANO CAMBRA (1897) *Catálogo general del gran Establecimiento de Horticultura de la Viuda e Hijo de Mariano Cambra, Quinta de San José, Zaragoza. Precios corrientes para el año 1897 y 1898*. Imprenta de Tomás Blasco. Zaragoza. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000075782&page=1>; <http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000075782>
- GÓMEZ ORTEGA, C. (1784) *Continuacion de la Flora Española, ó Historia de las plantas de España, que escribía Don Joseph Quer*. Tomo VI. D. Joachín Ibarra, Impresor de Cámara de S. M. Madrid. Accedido en diciembre de 2019 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/9644>
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211. Accedido en

D. GUILLOT

- noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015 b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015 c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015 d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- LAGASCA, M. (1816) *Elenchus plantarum, quae in Horto Regio Botanico Matritensi colebantur anno MDCCCXV. Cum novaum, aut minus cognitarum stirpium diagnosi, nonnullarumque descriptionibus contractis [...].* ex Typographya Regia . Matriti. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/9547>
- MARTÍN, J. P. e HIJO (19--) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J. P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliere. Madrid.
- ZUBIA, I. (1921) *Flora de la Rioja*. Imprenta y librería Moderna. Logroño. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico: <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csi.c.es/idurl/1/10190>

(Recibido el 4-XII-2019) (Aceptado el 17-V-2020).

Nuevos datos de neófitos en la provincia de Castellón

Daniel GUILLOT ORTIZ*, Emilio LAGUNA LUMBRERAS** & Roberto ROSSELLÓ***

*Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

** Servicio de Vida Silvestre - CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal).
Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España.

***Departamento de Botánica (Facultad de Farmacia). Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100 Burjassot. Valencia. rrosello514k@cv.gva.es

RESUMEN: Se aportan citas de neófitos de origen ornamental observados en la provincia de Castellón.
Palabras clave: Castellón, neófitos, plantas ornamentales.

ABSTRACT: We include in this article a group of citations of neophytes of ornamental origin observed in the province of Castellón.

Keywords: Castellon, neophytes, ornamental plants.

Aportamos datos sobre un grupo de neófitos de origen ornamental observados en la provincia de Castellón (España).

RESULTADOS

1. *Aptenia* ‘Red Apple’ (*Aptenia cordifolia* Schw. × *A. haeckeliana* (A. Berger) Bittrich ex Gerbaulet). (Aizoaceae).

CASTELLÓN: 30SYK0724, Caudiel, pr. Ermita de Socós, 625 m, asilvestrada en taludes próximos a la ermita, *E. Laguna*, 16-IV-2016 (fig. 1).

Ha sido citada en la provincia de Castellón en “CASTELLÓN: 31TBE4539, Benicàssim, Desert de les Palmes, Urbanización El Refugio, 300 m, parcela de pinar con vegetación nitrófila rodeada de zona urbanizada, *E. Laguna* & *R. Roselló*. 29-XII-2011; 31TBE7060, Alcalà de Xivert, Alcossebre, 5 m, Cala Mundina, corona de acantilados bajos junto a zonas urbanizadas, *E. Laguna*. 25-II-2014; 31TBE7870, Peñíscola, Racó del Bessó, 10 m, acantilados marinos junto a zonas urbanizadas. *E. Laguna*. 22-III-2013” (Guillot & al., 2015).

También ha sido citada en la provincia de Alicante “ALICANTE: ETRS89 705635-4213662, Teulada, El Senillar, en pinar litoral. *M. A. Gómez*. 20-X-2013; 31SBC5186, Teulada, Portet de Moraira, 20 m, restos de pinar con vegetación nitrófila rodeadas de urbanizaciones. *E. Laguna*. 13-VI-2014; Teulada, El Senillar, pinar litoral. *M. A. Gómez*. 20-X-2013; 30SYH1651, Sant Vicent del Raspeig, 90 m, eriales en inmediaciones de la Universitat d’Alacant, *E. Laguna*, 8-IX-2010; 30SYH1734, Santa Pola, 1 m, platja del Carabassí. *E. Laguna* & *P.P. Ferrer*. 11-II-2010” (Guillot & al., 2015) y en la de Valencia en “VALENCIA:

30SYJ1882, Bétera, Mas Camarena, grupo de ejemplares, en herbazal nitrofilo, 140 m, *D. Guillot*, 3-III-2007” (Guillot & al., 2008a), en “30SYJ1882, Bétera, Mas Camarena, 140 m, 3-III-2007, *D. Guillot*; 30SYJ1885, Id., cercano al colegio, 99 m, 12-VI-2005, *D. Guillot*; 30SYJ2096, Serra, barranco, cercano a la fuente de Deula, 380 m, 17-VI-2007, *D. Guillot*; 30SYJ2171, Xirivella, muro, 30 m, 12-V-2005, *D. Guillot*; 30SYJ2190, Náquera, Las Lomas, margen de camino, 212 m, 14-VI-2007, *D. Guillot*; 30SYJ1993, id., Els Trencalls, monte bajo, 377 m, 18-VI-2007, *D. Guillot*; 30SYJ2189, Id., carretera desde el Núcleo Zoológico a carretera Náquera-Bétera, en Mont Ros, zona de pinada, entre chalets, 120 m, 16-VI-2007, *D. Guillot*; 30SYJ1195, Olocau, Urbanización La Lloma, monte bajo, 4-II-2007, 270 m, *D. Guillot*” (Guillot & al., 2009 b) y en “VALENCIA: 30SYJ2488, Náquera, 100 m, Camí de la Patá. *D. Guillot*. 12-III-2014; 30SYJ1197, Olocau, margen de carretera, 430 m. *D. Guillot*. 5-V-2014; 30SYJ3791, Sagunt, 2 m, Grau Vell, asilvestrado en restos aledaños de duna litoral. *E. Laguna*. 9-VI-2014; 30SYJ3588, Puçol, 2 m, Platja de Puçol, asilvestrado en restos de duna alterada cerca de la Gola de l’Estany. *E. Laguna*. 26-X-2009; 30SYJ1372, Quart de Poblet, 70 m, cunetas de la vía de servicio A-3, asilvestrado de antiguas plantaciones. *E. Laguna*. 14-I-2010; 30SYJ2966, Valencia, Pinedo, 1 m., asilvestrado en restos de dunas pr. Casa Canyils. *E. Laguna*. 12-VII-2005; 30SYJ1967, Torrent, El Safranar, 30 m, cuneta en el margen de la conexión de carreteras CV-33 y CV-36. *E. Laguna*. 15-V-2013; 30SYJ2264, Catarroja, 12 m, asilvestrada en márgenes de la CV400. *E. Laguna*. 3-II-2008; 30SYJ2265, Catarroja, 11 m, asilvestrada en cuneta de vía de servi-

cio de la CV400. E. Laguna. 14-IV-2008; 30SYJ2264, 15 m, Albal, solares de terrenos a urbanizar en el polígono de La Benamà. E. Laguna. 26-IV-2008; 30SYJ1960, Picassent, 25 m, asivestrado en taludes del Barranc de Picassent. E. Laguna. 5-X-2007; 30SYJ3355, El Saler, 1 m, restos de plantas enraizando en la línea de desechos marinos en las inmediaciones de la Gola del Perellonet. E. Laguna. 28-XII-2011; 30SYJ3244, Sueca, 5 m, cunetas en margen de camino, inmediaciones del Polideportivo municipal. E. Laguna. 30-VIII-1999” (Guillot & al., 2015).

Cultivado en Castellón en Gaibiel (Guillot, 2016d). En los últimos años se ha extendido notablemente su cultivo por su rusticidad, sobre todo en rotondas urbanas, paseos marítimos, jardinerías urbanas, etc.

2. *Austrocyliodropuntia subulata* ‘Nana’ (Cactaceae).

CASTELLÓN: 30SYK2010, Soneja, terreno inculto, con escombros, un ejemplar enraizado procedente de restos de plantas depositados de la zona. 348 m. D. Guillot VIII-2017. Indicamos su presencia en la fecha citada, aunque en una visita reciente comprobamos que el ejemplar ya no estaba en este lugar.

Ha sido citado otro cultivar de *Austrocyliodropuntia subulata*, ‘Cresta’ (Guillot & al., 2008; Guillot & al., 2009c). Cultivada en la provincia de Alicante y en La Marina Baixa (Guillot, 2010).

Este cultivar es cultivado en la provincia de Castellón en Ayodar (citada como Monstruosa; Guillot, 2014), en Chóvar y Costur (Guillot, 2016c) y en la de Valencia en Canet d’en Berenguer y Estivella (Guillot, 2016e).

3. *Centranthus ruber* ‘Coccineus’ (Valerianaceae).

CASTELLÓN: 30TYK06153858, La Puebla de Arenoso, Los Calpes, margen de carretera. 770 m. D. Guillot. VIII-2017.

Ha sido citado anteriormente en “CASTELLÓN: 30T7044, Fuente la Reina, escapada de cultivo por numerosas zonas del casco urbano y alrededores, D. Guillot, 14-V-2006” (Guillot & al., 2013). También había sido indicada la presencia en la flora alóctona valenciana de la cultivariedad ‘Albus’ (Guillot & van der Meer, 2004) de esta especie. Se trata de una cultivariedad con flor rosa fuerte (Lobby, 2006, cf. Guillot & al., 2013). Conforme a nuestras observaciones, tanto la variedad hortícola ‘Coccineus’ como ‘Albus’ tienen formas similares que aparecen de modo natural en poblaciones silvestres.

4. *Crassula muscosa* L. [*Crassula lycopodioides* Lam.] (Crassulaceae).

CASTELLÓN: 30SYK1715, Castellnovo, sobre un muro, cercano al castillo. 337 m. D. Guillot. VIII-2017.

Ha sido citada en la provincia de Castellón por Roselló (2008a), quien la indica por primera vez en Burriana. También es citada por Royo (2006, ut *C. lycopodioides*). Guillot & al. (2009) aportan varias citas más en localidades del sur de la provincia de Castellón “CASTELLÓN: 30SYK4116, Villavieja, tejado, 100 m, 5-V-2002, D. Guillot; 30SYK3313, Alfondeguilla, 300 m, 1-V-2002, D. Guillot; 30SEB4771, Albocasser, sobre muro, 550 m, 3-II-2002, D. Guillot; 30SEB5279, Tirig, sobre tejado, 600 m, 3-II-2002, D. Guillot” y ha sido citada por Senar (2016) “CASTELLÓN: 31TBE7976, Benicarló, el Barranquet, 10 m, roquedos calcáreos junto a cañar. R. Senar. 11-I-2015 (RSL 4489, VAL 225940)” y Senar & Cardero (2019).

5. *Graptopetalum paraguayense* (N.E. Br.) E. Walthers (Crassulaceae).

CASTELLÓN: 30SYK2010, Soneja, un ejemplar en una canal. 348 m. D. Guillot. 31-I-2017.

Ha sido citado anteriormente en la provincia de Castellón por Roselló (2008b) y en “30TYK4971, Vilar de Canes, parte sur del pueblo, 670 m, muro calizo, R. Senar. 12-III-2015; 31TBE8177, Benicarló, núcleo urbano, 3 m, balcones y muros calcáreos. R. Senar. 3-I-2014 (fig. 12); 31TBE8278, Benicarló, playa de Surrach, 3 m, herbazales nitróhalófilos de acantilados marinos. R. Senar. 10-IV-2015. La población encontrada en Vilar de Canes se desconoce su origen, pero ocupa una extensión bastante considerable del muro, con diversos individuos. La segunda localidad corresponde a ejemplares en un antiguo cultivo que se han extendido por el balcón de una antigua casa, hoy en día abandonada. La última localidad encontrada en los acantilados marinos, parece proceder de restos de podas de los chalets próximos, encontrando solo un ejemplar aislado” (Senar, 2016). Ha sido citada en la provincia de Valencia en “30SYJ2171, Chirivella, sobre canal, 33 m, 13-X-2.000”, por Guillot (2001), también en “30SYJ2277, Burjasot, Carretera de Liria, sobre tejado, 75 m, 8-V-2001, D. Guillot; 30SYJ2277, id., C/. Mendizabal, sobre tejado, 75 m, 8-V-2001, D. Guillot” (Guillot, 2003), en “30SYJ1195, Olocau, Urbanización La Lloma, monte bajo, 4-II-2007, 270 m, D. Guillot” (Guillot & al., 2009) y en “30SYJ2799, Estivella, en una canal, 103 m. D. Guillot. 2-V-2014; 30SYJ2971, Valencia, Grao de Valencia, 5 m, cornisas y aleros de tejados, E. Laguna. 14-V-2010; 30SYJ2364, Catarroja, 16 m,

aleros del tejado del Mercado Municipal. E. Laguna. 22-XI-2010" (Guillot & al., 2015).

Planta originaria de México (Thiede, 2003), cultivada en la Comunidad Valenciana en la provincia de Alicante en L'Alcoià y El Comtat (Ríos & al., 2012) y en La Marina Baixa (Guillot, 2010). Cultivado en todas las comarcas de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009c), por ejemplo en las localidades de Albalat dels Tarongers, Algar del Palancia, Alfara de Algimia, Benavites, Faura, Sagunto y Torres-Torres (Guillot, 2016e). Cultivado en la provincia de Castellón en Artesa (Guillot, 2014) y en Pavías (Guillot, 2015), Fanzara y La Salzadella (Guillot, 2016), Gaibiel (Guillot, 2016d), Chóvar, Cirat y Costur (Guillot, 2016 c).

6. *Koelreuteria paniculata* Laxm. (Sapindaceae).

CASTELLÓN: 30TYK039113755, Fuente La Reina, en un solar, un par de ejemplares. 808 m. D. Guillot. VIII-2017 (fig. 2).

Se trataría de la primera cita para la provincia de Castellón. Había sido citada anteriormente en la Comunidad Valenciana en la provincia de Valencia en "30SYJ2264 *Catarroja, vegetación nitrófila viaria en la carretera CV-300 junto al Polideportivo municipal, 12 m., 31-VIII-2011, E. Laguna (VAL206149)*" (Laguna & Ferrer-Gallego, 2012) y en "30SYJ2975, *Alboraya, desembocadura del Barranc del Carraixet, 6 m.s.n.m, P. Pablo Ferrer-Gallego & Esther Miedes Marqués (v.v). 12-VII-2014*" (Ferrer-Gallego & al., 2016). También ha sido citada en la desembocadura del Carraixet y en Xirivella (Gómez-Bellver & al., 2019).

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana encontramos algunos registros referidos a la provincia de Valencia (accedido en diciembre de 2019, <http://www.bdb.gva.es/es/buscador>): P. P. Ferrer Gallego, E. Miedes Marqués. 2014. 30SYJ27. 30SYJ2975. Alboraya VALENCIA; Nuevas citas para la flora alóctona en la provincia de Valencia. E. Laguna Lumbreras. 2011. 30SYJ26. 30SYJ2264. Catarroja VALENCIA; E. Laguna Lumbreras. 2010. 30SYJ26. 30SYJ2264. Catarroja VALENCIA; D. Molina Molina. V. Roca Castro. L. Barber. 2009. 30SYJ17. 30SYJ1577. Paterna VALENCIA.

Cultivada en Carcaixent (Vera, 2008).

7. *Osteospermum ecklonis* (DC.) Norl. (Compositae).

CASTELLÓN: 30SYK2010, Soneja, terreno inculto, con escombros, un ejemplar enraizado. 348 m. D. Guillot. VIII-2017. En una visita reciente constatamos que el ejemplar ya había desaparecido.

Citada por Senar (2016) en "CASTELLÓN: 31TBE8278, Benicarló, playa de Surrach, 3 m, herbazales nitrohalófilos de acantilados marinos. R. Senar. 10-IV-2015. Ejemplares seguramente procedentes de semillas a partir de arbustos cultivados en los jardines próximos. Se ha observado cultivada de toda la zona costera de Benicarló y Vinaròs".

Citado por primera vez para la flora alóctona valenciana por Guillot (2003) "30SYJ2094, *Náquera, pinada cercana a la urbanización Monteamor, 300 m, 12-X-2001, D. Guillot*", en la provincia de Valencia. Existen varias citas más para dicha provincia aportadas por Laguna & al. (2014) "VALENCIA: 30SYJ2596, *Segart, margen de carretera. 285 m. Dos cultivares, el primero de lígulas blancas, el segundo de lígulas púrpura-rosado. D. Guillot. 5-III-2014; 30SYJ1767, Torrente, El Vedat, 44 m, algunos ejemplares escapados de semilla de un chalet, en un solar.*". En Alicante encontramos las citas aportadas por Herrero-Borgoñón (2009) "30SYH5570, *Benidorm, Serra Gelada, 220 m, 10-XII-2006, talud (VAL 190854).*". En la provincia de Castellón se conocen únicamente las citas indicadas por Senar (2013) "CASTELLÓN: 31TBE7778, Benicarló, el Petiquillo, 80 m, 27-III-2010, R. Senar. 31TBE8886, Vinaròs, desembocadura del Triador, 3 m, 3-IV-2010, R. Senar" y Senar (2016) "CASTELLÓN: 31TBE8278, Benicarló, playa de Surrach, 3 m, herbazales nitrohalófilos de acantilados marinos. R. Senar. 10-IV-2015". En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana

(<http://www.bdb.gva.es/es/buscador>) encontramos algunas referencias: J. Pérez Botella, 2016, 30SXG99, 30SXG9599, Orihuela ALICANTE; E. Laguna Lumbreras, P.P. Ferrer Gallego, G. Ballester Pascual, J. Pérez Botella, 2013, 31SBC58, 31SBC5186, Teulada ALICANTE; E. Laguna Lumbreras, 2011, 30SYH68, 30SYH6080, Altea ALICANTE; G. Mateo Sanz, 2010, 30SYJ29, 30SYJ2697, Albalat dels Tarongers, VALENCIA; G. Mateo Sanz, 2010, 30SYJ29, 30SYJ2796, Albalat dels Tarongers VALENCIA; G. Mateo Sanz, 2010, 30SYJ29, 30SYJ2797, Albalat dels Tarongers, VALENCIA; G. Mateo Sanz, 2010, 30SYJ29, 30SYJ2696, Albalat dels Tarongers, VALENCIA; J.C. Cristóbal Fernanz, 1993, 30SYH15, 30SYH1455, Sant Vicent del Raspeig ALICANTE.

8. *Sedum pachyphyllum* Rose (Crassulaceae).

CASTELLÓN: 30SYK1414, Segorbe, Calle del Palau, en un tejado. D. Guillot. 21-II-2017.

Especie originaria de México, Oaxaca (Jacobson, 1954; Hart & Bleij, 2003).

Ha sido citado en la provincia de Valencia “VALENCIA: 30S7116754397404, Olocau, cuneta, junto a la carretera, a la salida de la población. 280 m. D. Guillot. 15-IV-2014” (Guillot & Sáez, 2014) y en “VALENCIA: 30SYJ1871, Aldaya, sobre canal, cercano al ayuntamiento, 45 m, 25-III-2004, D. Guillot; 30SYJ1195, Olocau, Urbanización La Lloma, monte bajo, 4-II-2007, 270 m, D. Guillot” (Guillot & al., 2009).

En la Comunidad Valenciana cultivado en Alicante en l’Alcoià y El Comtat (Ríos & al., 2012), en la provincia de Valencia en Gilet (Guillot, 2016e).

9. *Sedum palmeri* S. Watson (Crassulaceae).

CASTELLÓN: 30TYK039113755, Fuente La Reina, un ejemplar en unas escaleras. 808 m. D. Guillot. VIII-2017.

Ha sido citada anteriormente en la provincia de Castellón por Roselló (2008a, b) en tejados y canales de pluviales del casco urbano de Burriana, y por Senar (2016) en “31TBE5588, Xert, Anroig, 550 m, márgenes calizos de almendros. P. Gumbau & R. Senar, 29-III-2015 (RSL 4562, VAL 228518).”, y en esta provincia también en “30S7436224415256, Nules, 14 m, en una canal. D. Guillot. 23-XII-2013...” (Laguna & al., 2014). En la provincia de Valencia ha sido citada en “30S7235634364994, Catarroja, canal de recogida de pluviales de casa antigua en el casco urbano, 15 m. E. Laguna; 30S726486364806. Catarroja, cornisa y tejado en edificación antigua, 16 m. E. Laguna, 4-III-2008; 30S7240404369815, Valencia capital, muros del Cementerio de Valencia, 16 m. E. Laguna. 20-III-2005; 30S7296694372010, Valencia, Cabanyal, cornisa de edificación antigua, 5 m. E. Laguna. 16-VI-2008; 30S674233417613, La Yesa: grietas de adoquinado junto a pared de edificio antiguo, 1030 m. E. Laguna. 9-X-2004” (Laguna & al., 2014) y en “30SYJ2171, Chirivella, sobre canal, 33 m, 10-X-2000” (Guillot, 2001), en “30SXJ9671, Chiva, 298 m, 13-III-2004, cinglera bajo urbanización junto a la antigua Carretera Nacional III, P. P. Ferrer” (Guara & al., 2004) y en “30SYJ2096, Serra, en zona de pinada, junto a Los Ríos. 447 m. D. Guillot. 15-IV-2016” (Guillot, 2016b). En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana lo encontramos citado en “E. Laguna Lumbreras, 1994, 30SXX61, 30SXX6314, Tita-guas” (cf. Guillot, 2016b). Citada en la provincia de Castellón por Senar & Cardero (2019).

Planta originaria de México, Coahuila (t’Hart & Bleij, 2003). En Europa se ha citado de diversas regiones de Italia continental (Celesti-Grappow & al., 2010).

Cultivada en la Comunidad Valenciana en la

provincia de Alicante en L’Alcoià y El Comtat (Ríos & al., 2012) y en La Marina Baixa (Guillot, 2010). Cultivada en la provincia de Castellón en Altura, Ares del Maestre, Catí y Matet (Guillot, 2014), Culla y Montanejos (Guillot, 2015), Fanzara (Guillot, 2016) y Gaibiel (Guillot, 2016d), en Chóvar y El Toro (Guillot, 2016c). En la provincia de Valencia en Albalat dels Tarongers, Benavites, Benifairó de les Valls, Faura, Petrés, Quart de les Valls y Torres-Torres (Guillot, 2016e).

10. *Tagetes erecta* L. (Compositae).

CASTELLÓN: 30TYK039113755, Fuente La Reina, un ejemplar escapado de semilla. 808 m. D. Guillot. VIII-2017 (Fig. 3).

Citado por primera vez en la Comunidad Valenciana por Mateo & Crespo (1995) (como *Tagetes patula*). Presente en las tres provincias valencianas (Sanz-Elorza & al., 2011).

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana

(<http://www.bdb.gva.es/es/buscador>) encontramos diversas citas (de *Tagetes patula*): E. Laguna Lumbreras P.P. Ferrer Gallego 2013. 30SXX71. 30SXX7417. La Yesa VALENCIA. G. Mateo Sanz. 2010. 30TYK04. 30TYK0542. Puebla de Arenoso CASTELLÓN. G. Mateo Sanz. 2007. 30SYJ33. 30SYJ3739. Cullera VALENCIA. G. Mateo Sanz. 2007. 30SYJ33. 30SYJ3739. Cullera VALENCIA. G. Mateo Sanz. 2007. 30SYJ34. 30SYJ3840. Cullera VALENCIA. G. Mateo Sanz. 2007. 30SYJ34. 30SYJ3840. Cullera VALENCIA. G. Mateo Sanz. 2006. 30SXX61. 30SXX6915. Alpuente VALENCIA. G. Mateo Sanz. 2006. 30SXX71. 30SXX7015. Alpuente VALENCIA. G. Mateo Sanz. 2006. 30SXX71. 30SXX7015. Alpuente VALENCIA. G. Mateo Sanz. 2006. 30SXX61. 30SXX6915. Alpuente VALENCIA. A. Peña Rivera. 2003. 30SYJ18. 30SYJ1281. Ribarroja de Túria VALENCIA. J. X. Soler Marí. M. Signes. 1996. 31SBC59. 31SBC5892. Xàbia ALICANTE Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación (Serra, 2007). Soler M. Signes. 1996. 31SBC59. Dénia ALICANTE. R. Roselló Gimeno. 1994. 30TYK03. 30TYK0834. Montán CASTELLÓN Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares (Roselló, 1994). 30TYK03. 30TYK0834. Montán CASTELLÓN. J.X. Soler Marí. 1992. 31SBC49. Ondara ALICANTE. J. X. Soler Marí. 1992. 31SBC49. Ondara ALICANTE. A. Aguilera Palasí. 1983. 30SXX92. El Toro CASTELLÓN.

11. *Vinca major* ‘Variegata’ (Apocynaceae).

CASTELLÓN: 30TYK06153858, La Puebla de Arenoso, Los Calpes, margen de carretera. 770 m. *D. Guillot*. VIII-2017.

Este cultivar ha sido citado anteriormente en la Comunidad Valenciana en la provincia de Valencia en “30SYJ2094, Náquera, margen de camino, en La Carrasca, 300 m, 9-V-2001” (Guillot, 2003a) y en “30SYJ2079, Rocafort, casa abandonada y derruida, en los restos de un antiguo jardín probablemente de principios del siglo XX, cercano a Campolivar, junto con *Asparagus setaceus* ‘Nanus’ y *Aloe maculata*. 120 m. *D. Guillot*. 7-I-2016” (Guillot & *al.*, 2016).

En la Comunidad Valenciana cultivado en Alicante en l’Alcoià y El Comtat (Ríos & *al.*, 2012), cultivada en Ayodar y Matet (Guillot, 2014), la Salzadella (Guillot, 2016) y Gaibiel (Guillot, 2016d) y El Toro (Guillot, 2016e), en la provincia de Valencia en Torres-Torres (Guillot, 2016c).

BIBLIOGRAFÍA

- CELESTI-GRAPOW, L., F. PRETTO, E. CARLI & C. BLASI (2010) *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d’Italia*. 210 pp. Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Roma.
- FERRER-GALLEGO, P.P., D. GUILLOT & E. LAGUNA (2016) Nuevas citas para la flora alóctona en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 24: 126-131. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GÓMEZ-BELLVER, C., N. NUALART, N. IBÁÑEZ, C. BURGUERA, H.ÁLVAREZ & J. LÓPEZ-PUJOL (2019) Noves dades per a la flora al·lòctona de Catalunya i del País Valencià. *Butlletí de la ICHN* 83: 23-40. Accedido en Internet el 10-III-2020 en https://ichn2.iec.cat/Butlleti_83.htm
- GUARA, R., P.P. FERRER, M.J. CIURANA & J.J. HERRERO-BORGOÑÓN (2004), Flora alóctona adventicia o naturalizada en la Comunidad Valenciana e islas Baleares. *Flora Montiberica* 27: 15-22. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & LL. SÁEZ (2014) Nuevas citas de Crasuláceas alóctonas en la costa mediterránea peninsular. *Bouteloua* 19: 33-49. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2004) Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 27: 5-7. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 19-21. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2003) Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 23: 13-17. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2010) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 66-73.
- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016b) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental para la flora valenciana. *Bouteloua* 25: 3-12. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Bouteloua* 26: 34-36. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016d) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016e) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2013) Algunas especies y formas hortícolas escapadas de cultivo o pertenecientes a cultivos abandonados presentes en la Comunidad Valenciana (citas y aspectos históricos) II. *Bouteloua* 13: 23-34. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. A. ROSSELLÓ (2009) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de la revista Bouteloua, 4. 106 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. FloraMontiberica.org. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. A. ROSSELLÓ (2009b) *Flora alóctona suculenta valenciana: Aizoaceae y Portulacaceae*. Monografías de Bouteloua 7. Jolube Consultor y Editor Ambiental. FloraMontiberica.org. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.J. HERRERO-BORGOÑÓN (2008b) Algunas plantas suculentas monstruosas o crestadas en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 3: 29-38. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009c) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua 1.

- Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., J.A. ROSELLÓ & D. GUILLOT (2008) *Aptenia* 'Red Apple', un nuevo cultón para la flora alóctona española. *Bouteloua* 4: 47-54. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., P.P. FERRER & E. LAGUNA (2016) Nuevas citas sobre flora alóctona de origen ornamental en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 24: 70-77. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA & M.A. GÓMEZ (2015) Algunas citas de neófitos en la costa peninsular española. *Bouteloua* 20: 100-123.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. (2009) Notas sobre flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica* 43: 19-25. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- JACOBSEN, H. (1954) *Handbuch der sukkulenten Pflanzen*. Veb Gustav Fischer Verlag, Jena.
- LAGUNA, E. & P.P. FERRER-GALLEGO (2012) Nuevas plantas alóctonas relevantes para la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 51: 80-84. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- LAGUNA, E., D. GUILLOT, R. ROSELLÓ, M. Á. GÓMEZ, P.P. FERRER GALLEGO, V.I. DELTORO & P. PÉREZ (2014) Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 18: 141-159. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- LAGUNA, E., P. FERRER, D. GUILLOT & R. ROSELLÓ (2014b) Sobre algunas especies capenses asilvestradas en tierras valencianas III. *Bouteloua* 18: 106-115. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1995) *Flora abreviada de la Comunidad Valenciana*. Alicante.
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular en el norte de Alicante (L'Alcoiá y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- ROSELLÓ, R. (1994) *Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares*. Diputació Provincial de Castelló. Castelló.
- ROSELLÓ, R. (2008a) Forasters vindran... que a casa es quedaran (Flora rupícola suculenta de les nostres teulades). *Buris-ana* 205: 21-25.
- ROSELLÓ, R. (2008b) Flora rupícola borriana (i II). *Buris-ana* 206: 25-28.
- ROYO, F. (2006) *Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebro i la serra d'Irta*. Tesis doctoral. Universitat de Barcelona. Accedido en <http://hdl.handle.net/10803/952>
- SANZ-ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis* 35: 97-130.
- SENAR, R. (2013) Aportaciones botánicas para las comarcas valencianas del Baix Maestrat y els Ports. *Flora Montiberica* 55: 29-37. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- SENAR, R. (2016) Nuevos datos para la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 23: 118-140. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- SENAR, R. & S. CARDERO (2019) Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. *Col·lectanea Botanica* 38: e009. Accedido en Internet en diciembre de 2019. <https://doi.org/10.3989/collectbot.2019.v38.009>
- SERRA, L. (2007) *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*. Ruizia. Monografías del Real Jardín Botánico 19. CSIC. Madrid.
- THIEDE, J. (2003) *Gratiopetalum*. In: Egli, U., *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer-Verlag, Germany.
- 'T HART, H. & B. BLEIJ (2003) *Sedum*. In Egli, U., *Crassulaceae. Illustrated Handbook of Succulent Plants*. Springer-Verlag, Berlín.
- VERA, P. (2008) Análisis de la flora ornamental de los parques y jardines de Carcaixent (Valencia). *Bouteloua* 5: 13-21. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

(Recibido el 15-XII-2019) (Aceptado el 17-V-2020).

Fig. 1. *Aptenia* 'Red Apple' en Caudiel (Autor: E. Laguna).



Fig. 2. *Koelreuteria paniculata* en Fuente la Reina (Autor: D. Guillot).



Fig. 3. *Tagetes erecta* en Fuente la Reina (Autor: D. Guillot).



Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII)

Daniel GUILLOT ORTIZ

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se presentan datos sobre la flora ornamental de tres localidades de la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España).

Palabras Clave: Castellón, España, flora ornamental.

ABSTRACT: I present in this work data on the ornamental flora of three towns of the province of Castellon (Valencian Community, Spain).

Keywords: Castellon, ornamental flora, Spain.

INTRODUCCIÓN

En trabajos recientes hemos presentado datos de la flora ornamental de diversas localidades castellanenses (Castellón, Comunidad Valenciana, España; Guillot, 2014; Guillot, 2015; Guillot, 2016 a, b, c; 2018; 2020). Incluimos en esta nota datos sobre plantas observadas en las localidades de la Puebla de Arenoso, Sacañet y San Rafael del Río, datos tomados en la primera década del siglo XXI. Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de un futura flora ornamental de la provincia de Castellón.

RESULTADOS

Se han observado los siguientes taxones y cultivariedades:

Puebla de Arenoso

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus arizonica*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Pinaceae*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*. *Taxaceae*. *Taxus baccata*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. *Acer negundo*. *Acer negundo* 'Argenteovariegatum'. *Aizoaceae*. *Aptenia cordifolia*. *Apocynaceae*. *Vinca major* 'Variegata'. *Araliaceae*. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marengo'. *Hedera canariensis*. *Hedera helix*. *Berberidaceae*. *Berberis* × *ottawensis*. *Buxaceae*. *Buxus sempervirens*. *Cactaceae*. *Opuntia microdasys* var. *albispina*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica*. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus*. *Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. *Compositae*. *Calendula officinalis*.

Cruciferae. *Matthiola incana*. *Fagaceae*. *Quercus suber*. *Juglandaceae*. *Juglans regia*. *Hydrangeaceae*. *Deutzia scabra*. *Philadelphus coronarius*. *Labiatae*. *Salvia microphylla*. *Salvia officinalis*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Robina pseudoacacia*. *Wisteria sinensis*. *Malvaceae*. *Alcea rosea*. *Hibiscus syriacus*. *Meliaceae*. *Melia azedarach*. *Moraceae*. *Morus alba*. *Morus nigra*. *Nyctaginaceae*. *Mirabilis jalapa*. *Platanaceae*. *Platanus hispanica*. *Punicaceae*. *Punica granatum*. *Rosaceae*. *Prunus laurocerasus*. *Rosa* 'Chrysler Imperial'. *Rosa* 'Mister Lincoln'. *Rosa* 'Paul's Scarlet'. *Rosa* 'Pierre de Ronsard'. *Rosa* 'Yves Piaget'. *Rutaceae*. *Ruta graveolens*. *Salicaceae*. *Populus nigra*. *Populus nigra* var. *italica*. *Salix babylonica*. *Solanaceae*. *Cestrum nocturnum*. *Nicotiana glauca*. *Solanum jasminoides*. *Ulmaceae*. *Celtis australis*. *Ulmus campestris*. *Ulmus pumila*. *Valerianaceae*. *Centranthus ruber*. *Vitaceae*. *Parthenocissus quinquefolia*. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Yucca aloifolia*. *Yucca elephantipes*. *Amaryllidaceae*. *Clivia miniata*. *Araceae*. *Philodendron sellowii*. *Iridaceae*. *Iris germanica*. *Liliaceae*. *Aspidistra elatior*. *Clorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Hosta* sp. *Palmae*. *Washingtonia filifera*.

Sacañet

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Platycladus orientalis*. *Pinaceae*. *Cedrus deodara*. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. Anacardiaceae. *Schinus molle*. Apocynaceae. *Nerium oleander*. Araliaceae. *Hedera helix* 'Hedera Oro di Bogliasco'. *Hedera helix*. Compositae. *Calendula officinalis*. *Dahlia* Dahlinova 'Lisa Red'. Crassulaceae. *Sedum praealtum*. Eleagnaceae. *Eleagnus angustifolia*. Juglandaceae. *Juglans regia*. Labiatae. *Mentha* sp. Leguminosae. *Spartium junceum*. Malvaceae. *Alcea rosea*. Meliaceae. *Melia azedarach*. Moraceae. *Ficus nitida*. *Morus alba*. Nyctaginaceae. *Mirabilis jalapa*. Oleaceae. *Ligustrum lucidum*. *Ligustrum ovalifolium*. Platanaceae. *Platanus hispanica*. Rosaceae. *Prunus avium*. *Rosa* 'Chrysler Imperial'. *Rosa* 'Camelia trepador'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Landora'. *Sorbus aria*. Salicaceae. *Populus* sp. Simaroubaceae. *Ailanthus altissima*. Tropaeolaceae. *Tropaeolum majus*. Ulmaceae. *Celtis australis*. *Ulmus campestris*. *Ulmus pumila*. Valerianaceae. *Centranthus ruber*. Violaceae. *Viola* sp. Vitaceae. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Yucca gloriosa*. Iridaceae. *Iris germanica*. Liliaceae. *Agapanthus umbellatus*.

San Rafael del Río

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Araucariaceae. *Araucaria excelsa*. Cupressaceae. *Calocedrus decurrens* 'Aureo variegata'. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. Pinaceae. *Abies excelsa*. *Cedrus atlantica*. *Pinus canariensis*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*. *Pinus wallichiana*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Acanthaceae. *Acanthus mollis*. Aizoaceae. *Lampranthus auranticus*. Apocynaceae. *Cataranthus roseus*. *Nerium oleander*. *Vinca major* 'Variegata'. Araliaceae. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marenco'. *Hedera helix* var. *hibernica*. *Schefflera arboricola*. Begoniaceae. *Begonia semperflorens*. Bignoniaceae. *Campsis* × *tabugliana*. Cactaceae. *Echinopsis subdenudata*. *Myrtillocactus geometrizans*. *Opuntia monacantha*. *Opuntia ficus-indica*. × *Epicactus* sp. *Caprifoliaceae*. *Viburnum tinus*. Caryophyllaceae. *Dianthus chinensis*. *Dianthus caryophyllus* 'Mini Carnation'. Celastraceae. *Euonymus fortunei* 'Coloratus'. Compositae. *Gerbera* × *jamesonii*. *Senecio angulatus*. Cornaceae. *Aucuba japonica* 'Crotonifolia'. Crassulaceae. *Crassula lycopodiodes*. *Crassula ovata*. *Kalanchoe marmorata*. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Kalanchoe* 'Mirabelle'. *Kalanchoe*

daigremontiana. *Sedum pachyphytum*. *Sedum praealtum*. *Sedum spurium*. Cruciferae. *Erysimum cherii*. Ericaceae. *Arbutus unedo*. Geraniaceae. *Pelargonium peltatum*. Labiatae. *Thymus vulgaris*. Lauraceae. *Laurus nobilis*. Leguminosae. *Parkinsonia aculeata*. Malvaceae. *Alcea rosea*. Meliaceae. *Melia azedarach*. Moraceae. *Ficus elastica*. *Ficus elastica* 'Decora'. *Ficus nitida* 'Variegata'. *Morus nigra*. Nyctaginaceae. *Bougainvillea glabra*. *Bougainvillea* × *buttiana*. Myoporaceae. *Myoporum pictum*. Oleaceae. *Jasminum officinale*. *Olea europaea*. Platanaceae. *Platanus hispanica*. Polygonaceae. *Polygonum baldschuanicum*. Portulacariaceae. *Portulacaria afra*. *Prunus cerasifera* 'Pisardii'. *Pyracantha coccinea*. Salicaceae. *Populus alba*. *Populus nigra*. *Populus simonii*. Saxifragaceae. *Bergenia crassifolia*. *Cyclamen persicum*. *Saxifraga* sp. Ulmaceae. *Ulmus pumila*. Valerianaceae. *Centranthus ruber*. Violaceae. *Viola odorata*. Vitaceae. *Cissus rhombifolia*. *Partenocissus quinquefolia*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave macroacantha*. *Yucca aloifolia*. *Yucca elephantipes*. *Yucca gloriosa*. Aloaceae. *Aloe vera*. Amaryllidaceae. *Clivia miniata*. Araceae. *Zantedeschia aethiopica*. *Monstera deliciosa*. Cyperaceae. *Cyperus alternifolius*. Iridaceae. *Freesia* × *hybrida*. Liliaceae. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Ruscus aculeatus*. Palmae. *Chamaerops humilis*. *Phoenix dactylifera*. *Washingtonia robusta*. Poaceae. *Cortaderia selloana*. *Phyllostachys aurea*. *Xanthorrhoeaceae*. *Haworthia fasciata*.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLOT, D. (2016a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2016 b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016 c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IV). *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D. (2020) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VI). *Bouteloua* 29: 35-37.

(Recibido el 15-VIII-2016) (Aceptado el 2-X-2020).

Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se presentan en este trabajo datos sobre la flora ornamental de cuatro localidades de la provincia de Alicante (España).

Palabras Clave: Alicante, España, flora ornamental.

ABSTRACT: I present in this work data on the ornamental flora of four towns of the province of Alicante (Spain).

Keywords: Alicante, ornamental flora, Spain.

INTRODUCCIÓN

En trabajos recientes (Guillot, 2010) aportamos datos acerca de plantas cultivadas como ornamentales en un grupo de localidades de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España). Igualmente en esta provincia se han publicado trabajos de catalogación de la flora cultivada destacables (Ríos & *al.*, 2010) y citas puntuales (por ejemplo Martínez & Ríos, 2015). Incluimos en este artículo datos sobre la flora ornamental de cuatro localidades de esta provincia: Alcalalí, Benijofar, Benejuzar y Benferri.

Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de un futura flora ornamental de la provincia de Alicante, siguiendo con los trabajos de catalogación de la flora ornamental valenciana cuyo principal exponente ha sido la publicación por Guillot & *al.* (2009) de la obra *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Los datos fueron tomados en el periodo 2001-2009.

RESULTADOS

Alcalalí

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. *Araucariaceae*. *Araucaria heterophylla*. *Cupressaceae*. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa*. *Cupressus macrocarpa* 'Goldcrest'. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Platycladus orientalis* 'Nana aurea'. *Thuja occidentalis* 'Smaragd'. *Pinaceae*. *Cedrus atlanti*

ca 'Aurea'. *Cedrus deodara*. *Picea abies*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*.

Angiospermas

Aceraceae. *Acer negundo*. *Aizoaceae*. *Aptenia cordifolia*. *Anacardiaceae*. *Schinus molle*. *Apocynaceae*. *Nerium oleander*. *Nerium oleander* 'Splendens Variegatum'. *Vinca major* 'Variegata'. *Araliaceae*. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Maren-go'. *Hedera canariensis*. *Hedera helix*. *Hedera hibernica*. *Schefflera arboricola*. *Asclepidaceae*. *Hoya carnosa*. *Basellaceae*. *Boussingaultia cordifolia*. *Cactaceae*. *Echinopsis pasacana*. *Berberidaceae*. *Berberis thunbergii* 'Atropurpurea'. *Bignoniaceae*. *Bignonia capensis*. *Jacaranda mimosifolia*. *Cactaceae*. *Austrocylindropuntia subulata*. *Cereus peruvianus* var. *monstruosus*. *Echinopsis pasacana*. *Mammillaria guerreronis*. *Opuntia microdasys*. *Opuntia ficus-indica*. *Opuntia* × *elisiae*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica*. *Caryophyllaceae*. *Dianthus caryophyllus*. *Compositae*. *Osteospermum ecklonis* 'Purple daisy'. *Santolina chamaecyparissus*. *Convolvulaceae*. *Ipomoea indica*. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum*. *Aeonium haworthii*. *Cotyledon macrantha*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia candelabrum* var. *erithraeae*. *Ricinus communis*. *Labiatae*. *Plectranthus madagascariensis*. *Plectranthus scutellarioides*. *Salvia microphylla*. *Myrtaceae*. *Callistemon speciosus*. *Leguminosae*. *Ceratonia siliqua*. *Malvaceae*. *Hibiscus rosa-sinensis*. *Hibiscus sryriacus*. *Moraceae*. *Ficus benjamina*. *Ficus religiosa*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea glabra*. *Bougainvillea spectabilis*. *Bougainvillea* × *buttiana*. *Myrtaceae*. *Eucaliptus camaldulensis*. *Myoporaceae*. *Myoporum laetum*. *Oleaceae*. *Fraxinus ornus*. *Jasminum polyanthum*. *Olea europaea*. *Pittosporaceae*. *Pittosporum tobira*. *Polygonaceae*. *Polygonum baldschuanicum*. *Punicaceae*. *Punica granatum*. *Rosaceae*. *Prunus*

cerasifera 'Pisardii'. *Pyracantha coccinea*. *Rosa* 'Antigone'. *Rosa* 'Camelia'. *Rosa* 'Chicago Peace'. *Rosa* 'Perla negra'. *Rosa* 'Poulsen Flora Danica Poulrim'. *Rosa* 'Queen Elizabeth'. *Rosa* 'Roundelay'. *Rutaceae*. *Citrus aurantium*. *Salicaceae*. *Populus alba*. *Scrophulariaceae*. *Hebe buxifolia*. *Sterculiaceae*. *Brachycton populneum*. *Solanaceae*. *Cestrum nocturnum*. *Datura arborea*. *Ulmaceae*. *Celtis australis*. *Verbenaceae*. *Lantana camara* 'Prof. Raoux'. *Lantana camara* 'Sonja'. *Lippia citriodora*. *Vitaceae*. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *americana*. *Agave americana* var. *marginata*. *Agave americana* var. *variegata*. *Yucca aloifolia*. *Aloaceae*. *Aloe maculata*. *Amaryllidaceae*. *Clivia miniata*. *Araceae*. *Philodendron scandens*. *Arecaceae*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Washingtonia robusta*. *Asparagaceae*. *Ophiopogon* sp. *Dracaenaceae*. *Dracaena draco*. *Iridaceae*. *Iris germanica* var. *florentina*. *Liliaceae*. *Agapanthus umbellatus*. *Aspidistra elatior*. *Strelitziaceae*. *Strelitzia reginae*. *Poaceae*. *Cortaderia selloana*.

Benijofar

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. *Araucariaceae*. *Araucaria heterophylla*. *Cupressaceae*. *Cupressus arizonica*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. *Lampranthus roseus*. *Malephora lutea*. *Malephora purpureo-crocea*. *Apocynaceae*. *Cataranthus roseus*. *Nerium oleander* 'Splendens Variegatum'. *Tevetia peruviana*. *Araliaceae*. *Hedera canariensis*. *Bignoniaceae*. *Jacaranda mimosifolia*. *Cactaceae*. *Austrocylindropuntia subulata*. *Austrocylindropuntia subulata* 'Nana'. *Echinocactus grusonii*. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. *Compositae*. *Osteospermum ecklonis* 'White Daisy'. *Crassulaceae*. *Aeonium haworthii*. *Crassula lycopodioides*. *Crassula multicava*. *Crassula ovata* 'Hobbit'. *Crassula tetragona*. *Kalanchoe tubiflora*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia candelabrum* var. var. *erithraeae*. *Euphorbia ingens*. *Euphorbia milii*. *Euphorbia pulcherrima*. *Euphorbia variegata*. *Labiatae*. *Lavandula dentata* var. *candicans*. *Ocimum basilicum* 'Genovese'. *Leguminosae*. *Ceratonnia siliqua*. *Malvaceae*. *Hibiscus rosa-sinensis*.

Malvaviscus penduliflorus. *Moraceae*. *Ficus lyrata*. *Ficus elastica*. *Ficus microcarpa*. *Ficus rubiginosa*. *Myoporaceae*. *Myoporum laetum*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea glabra*. *Bougainvillea* × *buttiana*. *Oleaceae*. *Jasminum mesnyi*. *Jasminum officinale*. *Jasminum polyanthum*. *Ligustrum ovalifolium*. *Olea europaea*. *Syringa vulgaris*. *Portulacaceae*. *Portulacaria afra* 'Variegata'. *Proteaceae*. *Grevillea robusta*. *Rosa* 'Camelia'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rutaceae*. *Citrus aurantium*. *Salicaceae*. *Populus alba*. *Solanaceae*. *Cestrum nocturnum*. *Verbenaceae*. *Lantana camara* 'Prof. Raoux'. *Vitaceae*. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *marginata*. *Yucca aloifolia*. *Yucca aloifolia* 'Marginata'. *Yucca elephantipes*. *Aloaceae*. *Aloe arborescens*. *Aloe brevifolia*. *Aloe maculata*. *Amaryllidaceae*. *Clivia miniata*. *Araceae*. *Colocasia esculenta*. *Philodendron selloum*. *Arecaceae*. *Chamaerops humilis*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Washingtonia filifera*. *Washingtonia robusta*. *Asparagaceae*. *Asparagus aethiopicus*. *Asparagus officinalis*. *Sansevieria trifasciata*. *Liliaceae*. *Lilium candidum*. *Cyperaceae*. *Cyperus alternifolius*. *Dracaenaceae*. *Dracaena draco*. *Liliaceae*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Strelitziaceae*. *Strelitzia nicolai*. *Xanthorrhoeaceae*. *Gasteria carinata* var. *verrucosa*. *Haworthia fasciata*.

Benejuzar

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. *Araucariaceae*. *Araucaria heterophylla*. *Cupressaceae*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Platycladus orientalis*. *Pinaceae*. *Abies masjoanis*. *Picea abies*. *Pinus canariensis*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. *Acer negundo*. *Aizoaceae*. *Aptenia cordifolia*. *Drosanthemum floribundum*. *Malephora purpureo-crocea*. *Anacardiaceae*. *Schinus molle*. *Apocynaceae*. *Cataranthus roseus*. *Dipladenia splendens*. *Dipladenia sanderi*. *Nerium oleander*. *Trachelospermum jasminoides*. *Araliaceae*. *Hedera hibernica*. *Schefflera arboricola*. *Bignoniaceae*. *Podranea ricasoliana*. *Tecoma capensis*. *Cactaceae*. *Hylocereus undatus*. *Opuntia ficus-indica*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera peryclimenum*. *Composi-*

tae. *Osteospermum* 'White Daisy'. *Senecio cineraria*. *Crassulaceae*. *Crassula multicaeva*. *Kalanchoe beharensis*. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Sedum morganianum*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia ingens*. *Euphorbia candelabrum* var. *erithraeae*. *Euphorbia milii*. *Euphorbia pulcherrima*. *Fagaceae*. *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*. *Labiatae*. *Rosmarinus officinalis*. *Lavandula dentata*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Acacia retinoides*. *Cercis siliquastrum*. *Spartium junceum*. *Tipuana tipu*. *Malvaceae*. *Hibiscus rosa-sinensis*. *Meliaceae*. *Melia azedarach*. *Moraceae*. *Ficus benjamina*. *Ficus elastica*. *Ficus macrophylla*. *Ficus microcarpa*. *Morus alba*. *Morus nigra*. *Myrtaceae*. *Eucalyptus camaldulensis*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea glabra*. *Bougainvillea spectabilis*. *Mirabilis jalapa*. *Oleaceae*. *Ligustrum ovalifolium*. *Olea europaea*. *Plumbaginaceae*. *Plumbago capensis*. *Punicaceae*. *Punica granatum* 'Nana'. *Rosaceae*. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rutaceae*. *Citrus aurantium*. *Salicaceae*. *Populus alba*. *Solanaceae*. *Brugmansia* × *candida* 'Grand Marnier'. *Cestrum nocturnum*. *Solanum jasminoides*. *Solandra maxima*. *Sterculiaceae*. *Brachychiton populneus*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Yucca aloifolia*. *Yucca elephantipes*. *Amaryllidaceae*. *Narcissus tazetta*. *Araceae*. *Scindapsus pictus*. *Syngonium* sp. *Arecaceae*. *Washingtonia filifera*. *Asparagaceae*. *Asparagus sprengeri*. *Ophiopogon* sp. *Sansevieria trifasciata*. *Dracaenaceae*. *Dracaena draco*. *Liliaceae*. *Aspidistra elatior*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Liliaceae*. *Ruscus hypophyllum*. *Poaceae*. *Cortaderia selleana*. *Xanthorrhoeaceae*. *Phormium tenax* 'Variegata'.

Benferri

Gimnospermas

Araucariaceae. *Araucaria columnaris*. *Araucaria heterophylla*. *Cupressaceae*. *Cupressus macrocarpa* 'Aurea'. *Cupressus macrocarpa* 'Golcrest Wilma'. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Platycladus orientalis*. *Pinaceae*. *Pinus canariensis*. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. *Acer negundo*. *Aizoaceae*. *Aptenia cordifolia*. *Anacardiaceae*. *Schinus molle*. *Apocynaceae*. *Dipladenia sanderi*. *Nerium oleander*.

Vinca major 'Variegata'. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marengo'. *Hedera hibernica*. *Schefflera arboricola*. *Bignoniaceae*. *Campsis radicans*. *Jacaranda mimosifolia*. *Bignonia capensis*. *Cactaceae*. *Echinocactus grusonii*. *Opuntia ficus-indica*. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica* 'Halliana'. *Compositae*. *Senecio angulatus*. *Convolvulaceae*. *Ipomoea indica*. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum*. *Crassula ovata*. *Sedum dasyphyllum*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia ingens*. *Euphorbia trigona* 'Red'. *Euphorbia pulcherrima*. *Labiatae*. *Lavandula dentata* var. *candicans*. *Plectranthus scutellarioides*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Acacia retinoides*. *Ceratonia siliqua*. *Parkinsonia aculeata*. *Robinia pseudoacacia*. *Tipuana tipu*. *Malvaceae*. *Hibiscus rosa sinensis*. *Hibiscus syriacus*. *Malva viscus penduliflorus*. *Meliaceae*. *Melia azedarach*. *Moraceae*. *Ficus benjamina*. *Ficus binnendykii* 'Alii'. *Ficus elastica*. *Ficus elastica* 'Decora'. *Ficus microcarpa*. *Myoporaceae*. *Myoporum laetum*. *Myrtaceae*. *Callistemon citrinus*. *Eucalyptus camaldulensis*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea glabra*. *Bougainvillea spectabilis*. *Oleaceae*. *Jasminum officinale*. *Olea europaea*. *Portulacaceae*. *Portulacaria afra*. *Rutaceae*. *Citrus aurantium*. *Citrus sinensis*. *Solanaceae*. *Solanum rantonetti*. *Brachychiton populneus*. *Verbenaceae*. *Lantana camara*. *Vitaceae*. *Parthenocissus quinquefolia*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave sisalana*. *Yucca aloifolia*. *Yucca elephantipes*. *Aloaceae*. *Aloe arborescens*. *Aloe maculata*. *Aloe vera*. *Arecaceae*. *Chamaerops humilis*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Washingtonia filifera*. *Washingtonia robusta*. *Asparagaceae*. *Asparagus sprengeri*. *Sansevieria trifasciata*. *Strelitziaceae*. *Strelitzia nicolai*.

BIBLIOGRAFIA

- GUILLOT, D. (2010) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 61-66.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J.A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- MARTÍNEZ FRANCÉS, V. & S. RÍOS (2015) *Sedum sarmentosum* Bunge una cespitosa inusual en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 20: 67-69.
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ FRANCÉS & J. JUAN (2012) Jardinería popular en el norte de Alicante (L'Alcoiá y el Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.

(Recibido el 9-IV-2019) (Aceptado el 17-V-2020).

Nuevas citas de representantes de la familia Cactaceae en la Comunidad Valenciana

Daniel GUILLOT ORTIZ

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com.

RESUMEN: Se aportan datos sobre un grupo de representantes de la familia *Cactaceae* escapados de cultivo en la Comunidad Valenciana (España).

Palabras clave: *Cactaceae*, Comunidad Valenciana, plantas alóctonas.

ABSTRACT: Data are provided on a group of representatives of the *Cactaceae* family escaped from cultivation in the Valencian Community (Spain).

Keywords: Alien plants, *Cactaceae*, Valencian Community..

INTRODUCCIÓN

Se aportan datos sobre un grupo de representantes de la familia *Cactaceae* escapados de cultivo en la Comunidad Valenciana.

Durante los últimos años, se han ido aportando numerosos datos sobre representantes de la familia *Cactaceae* presentes en la flora alóctona española (Por ejemplo en Guillot, 2003; 2006; 2008; 2010; 2012; Sanz-Elorza & al., 2011; Guillot & van der Meer, 2001; 2004; 2006 a, b, c; 2008; Lodé & Guillot, 2010; Guillot & al., 2008; 2009; 2013; 2014 a, b, c, d; 2015; 2016 a, b, c; 2019; Guillot & Lodé, 2009; 2012; 2016; Guillot & Sáez, 2014 a, b; Gómez & al., 2013; Vázquez, 2014; Ferrer & al., 2014; Sáez & al., 2015; Sánchez & al., 2014; 2015; Gómez-Serrano & al., 2015; Guillot & Benito, 2013; Guillot & Laguna, 2013; 2015; López-Pujol & al., 2016; Sáez & al., 2016; Guàrdia, 2016; Vázquez & Albiach, 2016; Aymerich & Gustamante, 2015; 2016; Aymerich, 2015 a, b; 2016 a, b, c; Senar, 2016; Serapio & al., 2016; Laguna & al., 2013 a, b, c; 2014; Gómez-Bellver & al., 2016; Verloove & al., 2017; Vázquez & García, 2017; Gómez-Bellver & Sáez, 2017; Laguna & Guillot, 2019; Senar & Cardero, 2019; Gómez-Bellver & al., 2019a, b). Seguimos, en cuanto al nombre de los taxones, el trabajo de Joel Lodé (2018).

En ninguno de los casos citados las especies presentan carácter invasor ni suponen un peligro para el medio natural. Se trata simplemente de restos de poda que han enraizado.

RESULTADOS

1. *Trichocereus spachianus* (Lem.) Riccob.

VALENCIA: 30SYJ18238893, Bétera, en el barranco de Porta-coeli, un grupo de ejemplares, procedentes de restos de poda enraizados. *D. Guillot*. 29-III-2019 (Figs. 2-3).

Ha sido citado anteriormente (como *Echinopsis spachiana* (Lemaire) H. Friedrich & G. D. Rowley) en la Comunidad Valenciana en “VALENCIA: 89709951, 4386121, La Pobla de Vallbona, J. A. Gómez” (Gómez & al., 2013).

2. *Trichocereus macrogonus* (Salm-Dyck) Riccob.

VALENCIA: 30SYJ21748906, Náquera, en el margen de un camino, junto a un barranco. Un grupo de ejemplares, enraizados a partir de restos de poda. *D. Guillot*. 12-IV-2019 (Fig. 3).

Ha sido citado anteriormente en “VALENCIA: 30SYJ0649, Catadau, 220 m. P.P. Ferrer & I. Ferrando (CIEF: en cultivo). 8-VIII-2013; 30SYJ2079, Godella, 79 m, E. Laguna & V. Deltoro. 12-VI-2013” [como *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G. D. Rowley, Laguna & al., 2013b], que fue la primera cita en España y en Europa y en “VALENCIA: 30SYJ1584, 84 m, Paterna, La Cañada, on the margins of a ravine with scrub and low pine vegetation. P. P. Ferrer & I. Ferrando, 27-I-2014” (Guillot & al., 2014) [Citado como *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G. D. Rowley].

3. *Trichocereus tacaquirensis* (Vaupel) Cárdenas ex Backeb.

VALENCIA: 30SYJ18128915, Bétera, en margen de la carretera que discurre junto al barranco de Porta-coeli, un grupo de cuatro ejemplares, procedentes de restos de poda enraizados. *D. Guillot*. 6-V-2016 (Fig. 4).

Los ejemplares fueron observados en la fecha señalada, aunque actualmente ya no están allí. Creemos interesante, de todos modos, indicarlo.

4. *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console
CASTELLÓN: 30SYK21760953, Sot de Ferrer, junto al depósito, un ejemplar, en un campo abandonado, D. Guillot. (Figs. 5-7). Encontramos una cita en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (<http://www.bdb.gva.es/>) "M.A. Gómez Serrano 2016 30SYH13, 30SYH1638, Elx ALICANTE". Había sido indicada su presencia como planta ornamental por ejemplo en Algar del Palancia (Guillot, 2016), y en las comarcas de la Hoya de Buñol, Camp de Turia, El Camp de Morvedre, L'Horta Sud, La Ribera Alta, La Safor y en la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009).

Agradecimientos: A Joel Lodé, por su inestimable ayuda para la determinación de algunas de las especies citadas en este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH P. & LL. GUSTAMANTE (2016) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral meridional de Cataluña, II. *Bouteloua* 24: 93-112.
- AYMERICH, P. & LL. GUSTAMANTE (2015) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral meridional de Cataluña. *Bouteloua* 20: 22-41.
- AYMERICH, P. (2015 a) Contribución al conocimiento de las cactáceas en Cataluña. *Bouteloua* 22: 76-98.
- AYMERICH, P. (2015 b) Notes sobre plantes al·lòctones d'origen ornamental a la Costa Brava (nord-est de la península Ibèrica). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 79: 65-68. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 <https://raco.cat/index.php/ButlletiICHN/article/view/320104/410267>
- AYMERICH, P. (2016 a) Notas sobre plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral septentrional de Cataluña. *Bouteloua* 26: 78-91.
- AYMERICH, P. (2016 b) Algunas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en la zona del Penedès (Cataluña). *Bouteloua* 24: 78-92.
- AYMERICH, P. (2016c) Contribució al coneixement de la flora al·lòctona del nord i el centre de Catalunya. *Orsis*, [S.I.], v. 30, p. 11-40, apr. 2016. ISSN 2014-9727. Disponible a: <<https://revistes.uab.cat/orsis/article/view/v30-aymerich/26>>. Data accés: 15 Dec. 2019. doi:<https://doi.org/10.5565/rev/orsis.26>.
- FERRER, P. P., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2014) Sobre el híbrido *Opuntia* × *elisiae* D. Guillot & Van Der Meer ex D. Guillot (*Cactaceae*). *Bouteloua* 17: 42-48.
- GÓMEZ, J.A., E. LAGUNA, R. ROSELLÓ & D. GUILLOT (2013) *Echinopsis spachiana* (Lemaire) H. Friedrich & G. D. Rowley, primera cita como alóctona en la Península Ibérica. *Bouteloua* 15: 93-97.
- GÓMEZ-BELLVER, C., H. ÁLVAREZ & L. SÁEZ (2016) Noves aportacions al coneixement de la flora al·lòctona de la província de Barcelona (Catalunya, Espanya). *Orsis*, [S.I.], v. 30, p. 167-189, dec. 2016. ISSN 2014-9727. Disponible a: <<https://revistes.uab.cat/orsis/article/view/v30-gomez-bellver-alvarez-saez/36>>. Data accés: 15 Dec. 2019. doi:<https://doi.org/10.5565/rev/orsis.36>.
- GÓMEZ-BELLVER, C. & L. SÁEZ (2017) On the identity of plants belonging to the *Opuntia humifusa* complex (*Cactaceae*) naturalized in northeastern Iberian Peninsula. *Orsis* 31: 21-30. <https://revistes.uab.cat/orsis/article/view/v31-gomez-bellver-saez/41>. Data accés: 15 Dec. 2019. doi:<https://doi.org/10.5565/rev/orsis.41>.
- GÓMEZ-BELLVER, C., J. LÓPEZ-PUJOL, N. NUALART, H. ÁLVAREZ, N. IBÁÑEZ & D. GUILLOT (2019a) Nuevos datos de plantas alóctonas de origen ornamental en Cataluña. *Bouteloua* 28: 51-65.
- GÓMEZ-BELLVER, C., H. ÁLVAREZ, N. NUALART, N. IBÁÑEZ, L. SÁEZ & L. LÓPEZ-PUJOL (2019b) New records of alien vascular plants in Catalonia (NE Iberian Peninsula). *Collectanea Botanica* 38: e004. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en <https://doi.org/10.3989/collectbot.2019.v38.004>
- GÓMEZ-SERRANO, M.A., V. DELTORO, E. LAGUNA, D. GUILLOT & J. LODÉ (2015) Primera cita como alóctona naturalizada en la Península Ibérica y Europa de la especie *Opuntia arizonica* Griffiths (*Cactaceae*). *Bouteloua* 22: 222-230.
- GUÀRDIA, L. (2016) On the presence of *Opuntia aurantiaca* (*Opuntioideae*, *Cactaceae*) in Catalonia (northeastern Iberian Peninsula). *Orsis* 30: 3-9. Sobre la presència d'«*Opuntia aurantiaca*» (*Opuntioideae*, *Cactaceae*) a Catalunya (nord-est de la península Ibèrica). *Orsis*, [S.I.], v. 30, p. 3-9, mar. 2016. ISSN 2014-9727. Disponible a: <<https://revistes.uab.cat/orsis/article/view/v30-guardia/31>>. Data accés: 15 Dec. 2019. doi:<https://doi.org/10.5565/rev/orsis.31>.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2013) *Opuntia* 'Titania' en España. *Bouteloua* 15: 19-22.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2015) *Cylindropuntia* 'Río Turia'. *Bouteloua* 21: 3-8.
- GUILLOT, D. & J. L. BENITO (2013) Primera cita de *Cylindropuntia spinosior* (Engelmann) F. M. Knuth (*Cactaceae*) en la provincia de Zaragoza (Aragón, España). *Bouteloua* 16: 23-26.
- GUILLOT, D. & J. LODÉ (2009) *Opuntia pilifera* Weber, primera cita como alóctona en Europa. *Bouteloua* 6: 141.
- GUILLOT, D. & J. LODE (2012) Dos nuevas citas de Cactáceas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 10: 79-81.
- GUILLOT, D. & J. LODÉ (2016) Una nueva cita de *Mammillaria vetula* Martius subsp. *gracilis* (Pfeiff.)

- D.R. Hunt en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 25: 138-140.
- GUILLOT, D. & LL. SÁEZ (2014 a) Nuevas citas de Opuntioideas (*Cactaceae*) en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 17: 116-125.
- GUILLOT, D. & LL. SÁEZ (2014 b) Primera cita como alóctona de *Opuntia schickendantzii* F. A. C. Weber en Europa. *Bouteloua* 18: 3-12.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2001) Siete taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la provincia de Valencia: aspectos históricos, ecológicos y reproductivos. *Flora Montiberica* 19: 37-44. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2004) *Opuntia × elisae* Guillot & Van der Meer, un híbrido natural de *Opuntia ficus-indica* Haw. y *Opuntia tomentosa* Salm.-Dyck var. *hernandezii* (DC.) Bravo. *Toll Negre*. 3: 7-10.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006 a) Algunos taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 32: 39-50. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006 b) *Opuntia tomentosa* Salm-Dyck, un nuevo taxón invasor en la Península Ibérica. *Lagascalia* 26: 177-179.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006 c) Tres taxones invasores pertenecientes al género *Opuntia* Mill. nuevos para la flora ibérica. *Bouteloua* 1: 52-54.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2008) Un nuevo taxón alóctono naturalizado en Cataluña: *Opuntia robusta* Wendland. *Studia Botanica* 26: 121-124.
- GUILLOT, D. (2003) Sobre la presencia de 17 taxones de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 24: 6-13. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2006) *Nopalea dejecta* Salm-Dyck, un nuevo taxón alóctono para la flora española. *Bouteloua* 1: 71-72.
- GUILLOT, D. (2008) *Opuntia puberula* Hort. Vindob. ex Pfeiffer, un nuevo taxón para la flora alóctona española. *Acta Botanica Malacitana* 33: 332-334. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en <http://www.biolveg.uma.es/abm/Volumenes/vol33/3.FRAG-GUILLOT-ORTIZ.pdf>
- GUILLOT, D. (2010) *Echinopsis chamaecereus* H. Friedrich & Glaetze (*Cactaceae*). Una nueva especie alóctona en Europa. *Rehalda* 12: 75-76.
- GUILLOT, D. (2012) Primeras citas como alóctona en España y Europa de *Opuntia vulgaris* 'Monstruosa'. *Bouteloua* 9: 31-38.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. J. HERRERO-BORGOÑÓN (2008) Algunas plantas suculentas monstruosas o crestadas en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 3: 29-38.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. LÓPEZ (2014 a) Primera observación como alóctono en España del cultivar del género *Opuntia* 'Papiki'. *Acta Succulenta* 2(3): 330-342.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. LÓPEZ-PUJOL (2015) Primera cita de *Opuntia* 'Papiki' en la provincia de Teruel (España). *Bouteloua* 20: 153-157.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P. P. FERRER (2013) Una nueva cita de *Opuntia stricta* Haw. (*Cactaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 16: 9-16.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2016 a) Una nueva cita de *Opuntia tomentosa* Salm-Dyck en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 26: 132-137.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, C. PUCHE & P. P. FERRER (2014 b) *Opuntia robusta* Wendland (*Cactaceae*) en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 71-94.
- GUILLOT, D., E. SÁNCHEZ & J. LODÉ (2014 c) Nuevas citas de cuatro cactáceas en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 11-17.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., J. LODÉ, J. LÓPEZ-PUJOL & C. PUCHE (2016 b) *Opuntia dillei* Griffiths, first time recorded as allochthonous in Spain and Europe. *Xerophilia* 17: 27-32. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en Xerophilia, <https://xerophilia.ro/>; <https://xerophilia.ro/wp-content/uploads/2016/06/xerophilia-2016.06-17.pdf>
- GUILLOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL & E. LAGUNA (2019) Un posible híbrido del género *Opuntia*: 'Anacantha' × 'Vertex'. *Bouteloua* 28: 92-102.
- GUILLOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL, E. LAGUNA, V. SILVA & C. PUCHE (2015) Un nuevo cultivar de Luther Burbank presente en la flora alóctona de la Península Ibérica, *Opuntia ficus-indica* 'Vertex'. *Bouteloua* 20: 124-143.
- GUILLOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL, V. SILVA, E. LAGUNA & C. PUCHE (2016 c) First reports of *Opuntia ficus-indica* 'Anacantha' as an alien plant in the Iberian Peninsula. *Bouteloua* 23: 155-169.
- GUILLOT, D., P. P. FERRER, I. FERRANDO & E. LAGUNA (2014 d) New records of Allochthonous succulent plants of ornamental origin in the province of Valencia (Valencian Community, Spain). *Xerophilia* 11: 62-66. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en Xerophilia <https://xerophilia.ro/>; https://xerophilia.ro/wp-content/uploads/2014/12/Xerophilia_11_HD.pdf
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2019) *Opuntia lindheimeri* var. *subarmata* (Griffiths) Elizondo & Jebe, first report as alien plant in Spain and Europe. *Bouteloua* 28: 66-70.
- LAGUNA, E., D. GUILLOT, R. ROSELLÓ, M. A. GÓMEZ, P. P. FERRER, V. I. DELTORO & P. PÉREZ (2014) Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 18: 141-159.
- LAGUNA, E., P. P. FERRER, V. DELTORO, I. FERRANDO & D. GUILLOT (2013 a) *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G. D. Ro-

- wley (*Cactaceae*) primera cita como alóctona en España. *Bouteloua* 16: 34-35.
- LAGUNA, E., P.P. FERRER-GALLEGO, V. DELTORO, I. FERRANDO & D. GUILLOT (2013 b) *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G. D. Rowley (*Cactaceae*) primera cita como alóctona en España. *Bouteloua* 16: 34-35.
- LAGUNA, E., V. DELTORO, P. P. FERRER, A. NOVIOVA & D. GUILLOT (2013 c) About the binomen *Cylindropuntia rosea* (*Cactaceae*) and its invasive individuals recorded in the Valencian Community (Spain). *Bouteloua* 16: 40-51.
- LODÉ, J. & D. GUILLOT (2010) *Nyctocereus serpentinus* (Lag. & Rodr.) Britton & Rose, una nueva especie alóctona en España. *Bouteloua* 7: 78-79.
- LODÉ, J. (2018) *Taxonomy of the Cactaceae. Alphabetical Index of taxa in current usage and their synonyms*. Éditions Cactus-Aventures. version online 1.19. Accedido en internet el 13-III-2020 en http://cactus-aventures.com/Taxonomy_of_the_Cactaceae_Index_of_Synonyms_&_errata.pdf
- LÓPEZ-PUJOL, J., C. GÓMEZ-BELLVER, D. GUILLOT & J. LODÉ (2016) Dos nuevas citas de *Opuntia elata* Link & Otto ex Salm-Dyc (*Cactaceae*) en Cataluña. *Bouteloua* 24: 150-151.
- SÁEZ, L. & al. (2016) Noves citacions de plantes vasculars al·lòctones per a les Illes Balears. Orsis, [S.I.], v. 30, p. 101-131, dec. 2016. ISSN 2014-9727. Disponible a: <https://revistes.uab.cat/orsis/article/view/v30-saez-et-al/38>. Data accés: 15 Dec. 2019. doi:<https://doi.org/10.5565/rev/orsis.38>.
- SÁEZ, LL., D. GUILLOT & J. LODÉ (2015) Nuevos datos de especies alóctonas del género *Opuntia* Mill. (*Cactaceae*) en Cataluña (noreste de la península Ibérica). *Bouteloua* 20: 70-75.
- SÁNCHEZ, E., D. GUILLOT & J. LODÉ (2014) Notas sobre cuatro cactáceas interesantes para la xenoflora española. *Acta Botanica Malacitana* 39: 242-245. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en <http://www.biolveg.uma.es/abm/abm.html>; http://www.biolveg.uma.es/abm/Volumenes/vol39/39_Sanchez-Gullon_et_al.pdf
- SÁNCHEZ, E., J. LODÉ & D. GUILLOT (2015) Primera cita de *Opuntia robusta* en la provincia de Huelva (España). *Bouteloua* 20: 158-159.
- SANZ-ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DEL TORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis* 35: 97-130.
- SENAR, R. (2016) Nuevos datos para la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 23: 118-140.
- SENAR, S. & R. CARDERO (2019) Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. *Collectanea Botanica* 38: e009. Accedido en Internet en Internet el 7 de diciembre de 2020 en <https://doi.org/10.3989/collectbot.2019.v38.009>
- SERAPIO, J. L. SÁEZ & D. GUILLOT (2016) *Opuntia bergeriana*, primera cita como alóctona en las Islas Baleares. *Bouteloua* 26: 110-112.
- VÁZQUEZ, F.M. & GARCÍA, D. 2017. Aproximación al conocimiento del grupo *Opuntia* Mill. (s.l.) (*CACTACEAE*) en Extremadura (España). *Fol. Bot. Extremadurensis* 11: 51-75. Accedido el 7 de octubre de 2020 en <https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/487466>; <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6413111>
- VÁZQUEZ, J.R. & X. ALBIACH (2016) Adiciones y correcciones a la flora alóctona de la provincia de Castellón: Cactáceas. *Bouteloua* 24: 3-10.
- VÁZQUEZ, J.R. (2014) Nuevas citas de Opuntioideas (*Cactaceae*) en la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 65-70.
- VERLOOVE, F., E. OJEDA-LAND, G.F. SMITH, A. GUIGGI, J.A. REYES-BETANCORT, C. SANMARÍN, A. GONZÁLEZ & R. BARONE (2017) New records of naturalised and invasive cacti (*Cactaceae*) from Gran Canaria and Tenerife, Canary Islands, Spain. *Bradleya* 35: 58-79. Accedido en Internet el 7 de octubre de 2020 en Researchgate. https://www.researchgate.net/publication/319136993_New_records_of_naturalised_and_invasive_cacti_Cactaceae_from_Gran_Canaria_and_Tenerife_Canary_Islands_Spain.

(Recibido el 7-X-2020) (Aceptado el 15-X-2020).

Figs. 1-2. *Trichocereus spachianus* (Autor: D. Guillot).





Fig. 3. *Trichocereus macrogonus* (Autor: D. Guillot).



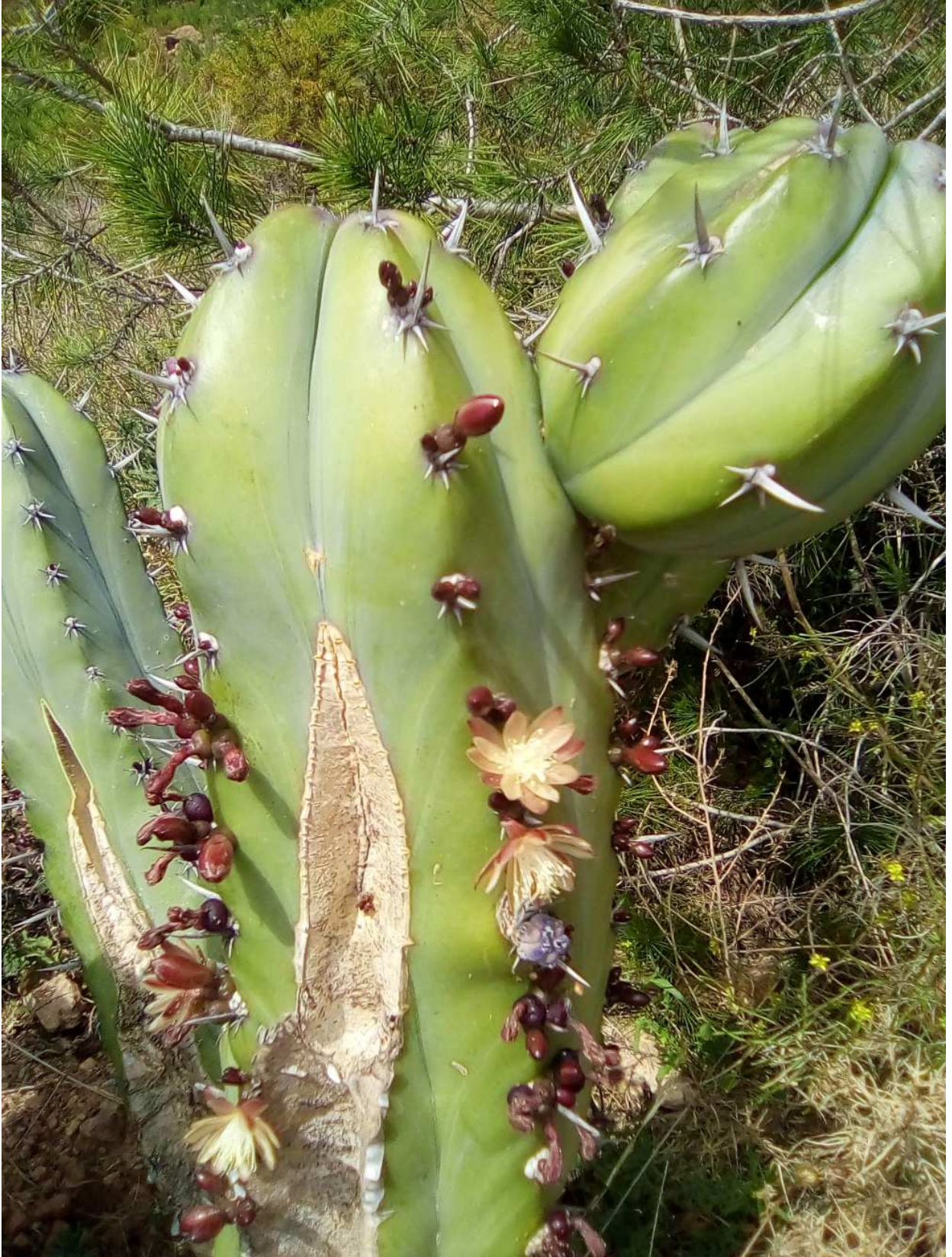
Fig. 4. *Trichocereus tacaquirensis* (Autor: D. Guillot).



Figs. 5-7. *Myrtillocactus geometrizans* (Autor: D. Guillot).









Reflexiones acerca de los avatares nomenclaturales para la especie amenazada tradicionalmente conocida como *Crataegus laciniata* (Rosaceae)

P. Pablo FERRER-GALLEGO

Generalitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Servicio de Vida Silvestre-CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. flora.cief@gva.es

RESUMEN: Se discuten los avatares referentes a la nomenclatura por los que ha pasado en los últimos años el nombre *Crataegus laciniata* (Rosaceae), y sus consecuencias.

Palabras clave: *Crataegus orientalis* subsp. *presliana*, *Crataegus pubescens*, especie amenazada, lectotipo, nomenclatura, taxonomía, tipificación.

ABSTRACT: The nomenclatural avatars of *Crataegus laciniata* (Rosaceae) in recent years and its consequences is discussed.

Keywords: *Crataegus orientalis* subsp. *presliana*, *Crataegus pubescens*, lectotype, nomenclature, taxonomy, threatened species, typification.

INTRODUCCIÓN

El género *Crataegus* L. (Rosaceae) se distribuye principalmente por las regiones templadas del hemisferio norte, y es especialmente abundante en América del Norte (Palmer, 1925, 1960; Phipps, 1997, 1998, 2005; Lo & al., 2009). Es un género muy variable en el número de especies que integra, entre 150 y 1200, según el criterio taxonómico de los autores que se han ocupado de su estudio (véase Christensen, 1992).

Crataegus laciniata fue descrita por Ucria en 1713. Plácido Michele Aurifici (1739-1796), conocido como Bernardino da Ucria, fue un botánico y clérigo en Palermo, de la orden de San Francisco. Con el nombre de *Crataegus laciniata* venía reconociéndose un arbusto o árbol de mediana-pequeña talla, generalmente de hasta 8-10 m de altura, presente principalmente en la vegetación de orla espinosa forestal de pinares, quejigares y encinares, o dentro de la vegetación de montaña y comunidades vegetales presentes en bordes de caminos en suelos profundos, en ocasiones en zonas pedregosas, sobre sustrato calcáreo. Esta especie de majuelo se distribuye por el Mediterráneo occidental, concretamente por el norte de Argelia y Túnez, en Marruecos, Italia (Sicilia) y el sureste de España (Batandier & Trabut, 1889; Jahandiez & Maire, 1932; Amaral Franco, 1968; Maire, 1980; Pignatti, 1982; Muñoz Garmendía & al., 1998; Fennane, 1999 (sub *C. orientalis* subsp. *presliana* K.I. Chr.); Ruiz de la Torre, 2006; Dobignard & Chatelain, 2013;

Cueto & Giménez, 2009; Kurtto, 2009; Le Floch & al., 2010; Gianguzzi & al., 2011; Kurtto & al., 2013; Tison & al., 2014; Bartolucci & al., 2018; African Plants Database, 2019; WCSP, 2019: <http://powo.science.kew.org/>). Es una especie empleada en ocasiones como ornamental por la belleza de su floración y fructificación así como el aspecto general de la planta (López Lillo & Sánchez de Lorenzo Cáceres, 2001).

Desde el punto de vista de su conservación, *C. laciniata* fue catalogada como “Vulnerable” en el Atlas y Libro Rojo de la flora vascular amenazada de España (Prados & al., 2004: 886). También, como “Vulnerable” ha sido incluida en el Libro Rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía (Prados & al., 2000: 109-111), y en el Catálogo regional de flora silvestre protegida de la Región de Murcia (Anexo I del Decreto 50/2003 de 30 de mayo, BORM de 10 de junio de 2003) (Sánchez-Gómez & al., 2002; Charco & al., 2015). Entre las principales amenazadas que afectan negativamente a su supervivencia en España, y también a las poblaciones italianas y del norte de África, destaca fundamentalmente la pérdida de hábitat y el aumento del pastoreo en muchos de los enclaves en los que habita (Beech & al., 2017; Wilson, 2018).

BACKGROUND Y DISCUSIÓN

El nombre de *Crataegus laciniata* ha sido ampliamente utilizado a lo largo del tiempo, y todavía sigue siendo muy comúnmente usado en todos los

países en los que existe. Así, el concepto actual del nombre *Crataegus laciniata* es el de una especie con ramas lanosas y pocas espinas, con hojas de 30–50 × 25–40 mm, de obovadas o rómbicas a oblongas, de base cuneada, coriáceas y lanosas en ambas caras, con 3–7 lóbulos estrechos y profundos, oblongos, inciso-dentados con 1–3 dientes en el ápice; pecíolos de 3 a 8 mm de longitud; estípulas serradas, caducas; hipantio y pedicelos lanosos; flores de 15 a 20 mm de diámetro; sépalos largos y acuminados; con 3–5 estilos, raramente connados; frutos de 8–14(20) mm de diámetro, globoso o piriforme, de color rojo a amarillento anaranjado, lanoso en estado inmaduro, coronado por sépalos reflejos; con (1)2–3(5) pirenos (Candolle, 1825; Arcangeli, 1882; Battandier & Trabut, 1889; Willkomm, 1893; Jahandiez, y Maire, 1932; Lindberg, 1932; Lojacono-Pojero, 1932; Sennen, 1936; Amaral Franco 1968, Maire, 1980; Pignatti, 1982; Bolòs & Vigo 1984; Muñoz Garmendia & al., 1998; Prados & al., 2000, 2004; Sánchez-Gómez & al., 2002; Ruiz de la Torre, 2006; Cueto & Giménez, 2009; Kurtto, 2009 (Euro + Med Plantbase); Le Floch & al., 2010; Gianguzzi & al., 2011; Kurtto & al., 2013; Tison & al., 2014; Bartolucci & al., 2018; African Plants Database, 2019; WCSP 2019: <http://powo.science.kew.org/>).

En el clásico trabajo de Christensen (1992: 112) se designó como lectotipo de *Crataegus laciniata* un espécimen conservado en el herbario de la Universidad de Copenhague, el cual está identificado en la actualidad con el código de barras C10017870 (Fig. 1). Este espécimen está integrado por dos fragmentos con hojas y frutos, y algunas hojas separadas, además de una etiqueta manuscrita, en la cual se puede leer: “*Crataegus sp. laciniata* / Bernardino ab Ucria / Dedit Gussoni / Madonie”, con dos grafías claramente diferentes, pero sin ninguna fecha.

El propio Christensen propone en su trabajo arriba citado que el nombre *C. laciniata* y todas las combinaciones basadas en él deben de ser rechazadas, ya que el nombre de Ucria ha sido utilizado de manera amplia y persistente para un taxon que no incluye su tipo. En este sentido, Muñoz Garmendia & al. (1998: 407) y Calvo & al. (2015) defienden que no es seguro que el espécimen seleccionado por Christensen como tipo sea material original de Ucria, es decir, que hubiera sido usado por este autor para describir *C. laciniata*. Calvo & al. (2015) añaden además que no encontraron material original de *C. laciniata*, y que el espécimen designado como tipo por Christensen no muestra los caracteres de diagnóstico que permiten diferenciar a *C. laciniata* de otros táxones de este género, por ejemplo, frutos de 8–14 mm de diámetro con 2–3

pirenos; al tiempo que identificaron este material como perteneciente a *C. monogyna* var. *lasiocarpa* (Lange) K.I. Chr. (\equiv *C. lasiocarpa* Lange), planta caracterizada por sus frutos de 5–9 mm de diámetros y con un solo pireno.

Es importante mencionar que, aunque Christensen (1992) indicó que la presencia de ejemplares con 2 estilos en *C. monogyna* no es inusual, para Depypere & al. (2006) *C. monogyna* tienen siempre 1 estilo, y los ejemplares que muestran 2 estilos tienen por otro lado otros caracteres de diagnóstico, sobre todo en las hojas, como por ejemplo ocurre en *C. ×media* Bechstein ($=$ *C. laevigata* × *C. monogyna*). Además, Maire (1980: 140) menciona que *C. monogyna* puede cruzarse y generar híbridos con *C. laciniata*. En este sentido, Lojacono-Pojero (1891) consideró a *C. ×destefani* Lojacono-Pojero como un híbrido entre *C. monogyna* y *C. pubescens* ($=$ *C. orientalis* subsp. *presliana*), aunque posteriormente, Lojacono-Pojero (1906) incluye a *C. ×destefani* como sinónimo de *C. pubescens* C. Presl., tratamiento aceptado también por Christensen (1992). Asimismo, Pignatti (1982) consideró que *C. inegnae* (Gussone) Bertoloni es el resultado del cruzamiento entre *C. monogyna* y *C. orientalis* subsp. *presliana*, pero Christensen (1992) incluyó este nombre como sinónimo de *C. monogyna*.

Según todos estos datos, es decir que la identidad del espécimen conservado en Copenhague se atribuye a *C. monogyna* var. *lasiocarpa* junto con la más que cuestionable afirmación de que este ejemplar fuese original de Ucria, llevaron a Calvo & al. (2015) a publicar una propuesta de conservación de nombre con un tipo conservado, algo que tiempo atrás López González (2001) consideró necesario de hacer en el caso de que se utilizara el rango de especie para este taxon. En la propuesta de Calvo & al. (2015), el tipo elegido era un espécimen procedente de una recolección realizada en 2014 en Portella Colla, en la cadena montañosa de Madonia (Sicilia, Italia), conservado en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA00884213) (Fig. 3) con varios duplicados en otros herbarios (BM, C, G, LE, MO, PAL).

No obstante, la votación del Comité de Nomenclatura para Plantas Vasculares, publicada en primera instancia en 2016 y luego en 2017, no recomienda la propuesta de conservación de este nombre con un tipo conservado (Applequist, 2016: 177–178; Wilson, 2017: 478), argumentando que no hay motivo alguno para considerar que el tipo designado por Christensen no forme parte del material original de Ucria.

Además del supuesto espécimen original de Ucria conservado en C, existe otro elemento que es

original de Ucria y fue sin duda empleado por el autor para describir su especie. En concreto se trata de una ilustración publicada por Cupani en 1713, citada por Ucria como “*Mespilus sylvestris, spinosa, hirsuta apii folio palmato. Cup. Pamph*” [Cupani. Panphyton] (Fig. 2).

El naturalista siciliano y franciscano Francesco Cupani (21 de enero de 1657 - 19 de enero de 1710) publicó una obra ilustrada y póstuma con el título “*Panphyton Siculum*” (Cupani, 1713). El principal objetivo del trabajo fue ilustrar las riquezas botánicas de Sicilia (Prain 1918). También incluye imágenes de muchas especies de aves (Riggio 1892a, 1892b, 1893a, Priolo 1996, Massa 2009) y algunos reptiles (Riggio 1892c, Lo Valvo 1998) y mamíferos (Riggio 1983b, Masseti 2011). Existen pocas copias originales del “*Panphyton Siculum*” de Cupani, y diferentes copias pueden tener diferentes paginaciones (Costa & al., 2016). Por ejemplo, el trabajo de Bonanno (1719) es una segunda edición incompleta, pero las imágenes publicadas son las mismas (Pastena & al., 2003; Greuter, 2004; Costa & al., 2016).

Esta ilustración muestra un tallo con hojas y tres frutos, aunque desafortunadamente no tiene representado claramente algunos de los caracteres diagnósticos que son esenciales para distinguir *C. laciniata* de otras especies morfológicamente cercanas, por ejemplo flores con 3–5 estilos, frutos con 2–3 de pirenos y 8–14 mm de diámetro, muestra caracteres importantes como el indumento de las ramas y hojas y el tipo de hojas característico de *C. laciniata*. Matizamos en este punto que en concreto nos referimos a la ilustración que aparece en la copia de la Biblioteca Regional de Palermo (Biblioteca Centrale della Regione Siciliana a Palermo) del “*Panphyton Siculum*”, que es muy probable que fuera la copia consultada por Ucria, ya que él era un monje que trabajaba en Palermo, y esa copia tiene el sello de la biblioteca de la misma orden monástica en Palermo a la que pertenecía Ucria (Troia & al., 2018). Por otro lado, según Stafleu & Cowan (1986: 562), se desconoce dónde se encuentra el herbario de Ucria. Sin embargo, hay un pequeño herbario mantenido en “*Società Siciliana per la Storia Patria di Palermo*”, pero al parecer no se conserva material de *C. laciniata* perteneciente a Ucria en esta colección (Domina, com. pers.).

Por último, el herbario de Cupani se conserva en CAT (Brullo & Pavone, 1993; Pulvirenti & al., 2015a, 2015b). Las colecciones de Cupani se presentan en dos volúmenes de exsiccata de diferente tamaño y estructura, pero sin ninguna información sobre su origen. La hipótesis de atribuir estos herbarios a Cupani se deriva tanto de la referencia

explícita en la página del título, como de la reconstrucción de varias transferencias de propiedad. En la literatura, las citas sobre estos “*Horti Sicci*” son bastante escasas. Scinà afirma que Giovanbattista Caruso “*se tomó la molestia de recolectar todos los papeles de Cupani y se quedó con el herbario solo para él; por esta razón, actualmente se almacena en Catania junto con los libros de Caruso*” (Scinà, 1824; Brullo & Pavone, 1993; Mazzola & Raimondo 1995; Pulvirenti & al., 2015a, 2015b). Sin embargo, no hemos encontrado ningún espécimen de *C. laciniata* en las colecciones de Cupani, lo que podría haber sido de gran ayuda para conocer el origen y la identificación taxonómica precisa de la ilustración de Cupani “*Mespilus sylvestris, spinosa, hirsuta apii folio palmato*” publicada en su “*Panphyton Siculum*”, algo que nos podría haber ayudado mucho en la valoración de si el tipo designado por Christensen conservado en C ha sido la opción más acertada, en el caso de que estemos realmente ante un espécimen original de Ucria.

De acuerdo con lo expuesto en el Art. 9.19 del ICN (Turland & al., 2018) la designación de tipo por parte de Christensen debe de seguirse y no puede ser reemplazada. Aunque es cierto que el espécimen designado como tipo no contradice el protólogo, fundamentalmente porque sus frutos tienen un solo pireno, como se indica en la paupérrima diagnosis de Ucria “*spinosa, hirsuta, foliis laciniatis, petiolis stipulatis, floribus monogynis*”, sin duda su aceptación tiene consecuencias notables para la estabilidad de la nomenclatura. Un caso parecido al que nos ocupa se incluyó en el Código de Melbourne (McNeill & al., 2012), en el Ejemplo 9 del Art. 9, donde se mostraba una designación de un epítipo para mantener el uso actual de un nombre que había sido previamente lectotipificado con un espécimen de herbario. No obstante, este ejemplo ha sido recientemente eliminado en el actual Código de Shenzhen (Turland & al., 2018).

Además, añade el Comité que, tras más de 20 años de la publicación del trabajo de Christensen, muchos botánicos europeos han abandonado el uso de *C. laciniata* por la propuesta de Christensen en rango de subespecie (*C. orientalis* subsp. *presliana* K.I. Chr.) basado en el nombre disponible *C. pubescens* C. Presl. Finalmente, concluye la decisión publicada que, la propuesta de conservación no tendría efecto a menos que el taxon se reconozca a nivel de especie, y si así lo fuera el nombre *C. pubescens* podría ser una buena opción para denominar a este taxon.

En mi opinión, no es cierto que el nombre *C. laciniata* haya sido abandonado a favor del propuesto por Christensen, ya que frente a algunos pocos trabajos en los que se defiende el taxon con

rango subespecífico como *C. orientalis* subsp. *presliana*, o de manera más general como *C. orientalis* Pall ex M. Bieb. (Fennane, 1999; Charco & al., 2014, 2015), existen otros muchos en los que se usa con rango de especie, como *C. laciniata* (Candolle, 1825; Arcangeli, 1882; Battandier & Trabut, 1889; Willkomm, 1893; Jahandiez, & Maire, 1932; Lindberg, 1932; Lojacono-Pojero, 1932; Sennen, 1936; Amaral Franco 1968, Maire, 1980; Pignatti, 1982; Bolòs & Vigo, 1984; Muñoz Garmendia & al., 1998; Prados & al., 2000, 2004; Sánchez-Gómez & al., 2002; Ruiz de la Torre, 2006; Cueto & Giménez, 2009; Kurtto, 2009 (Euro+Med Plantbase); Le Floch & al., 2010; Gianguzzi & al., 2011; Kurtto & al., 2013; Tison & al., 2014; Bartolucci & al., 2018, African Plants Database, 2019; WCSP, 2019; <http://powo.science.kew.org/>).

Sin duda el Comité de Nomenclatura para Plantas Vasculares vela y trabaja para la estabilidad nomenclatural. Sin embargo, considero importante cierta reflexión sobre este tipo de decisiones, ya que pueden generar en casos particulares, como por ejemplo el que aquí analizamos, efectos indeseables y sobre todo una mayor inestabilidad en la nomenclatura, pudiendo incluso llegar a generar problemas de interpretación en la comunidad científica y técnica, y sobre todo en usuarios y aficionados no especializados o familiarizados con la nomenclatura botánica.

Defender que el espécimen designado como tipo por Christensen pertenece al material original de Ucria, con las consecuencias nomenclaturales que esto conlleva, debería de estar mucho mejor argumentado, aparte de recurrir a la autoridad del autor en la materia, y sobre todo debería de ser demostrado. Por ahora, los únicos argumentos que existen a favor de esta afirmación es que la etiqueta que contiene el pliego lleva (tal vez) la grafía de Ucria, algo que debería de ser también demostrado desde un punto de vista más crítico y científico, si es que esto es posible.

Así, entre la postura de defender la designación de tipo de Christensen y la de conservación de nombre con un tipo conservado de Calvo & al. (2015), y puesto que se parte de las mismas pruebas tanto a favor como en contra de considerar el espécimen conservado en C como original de Ucria, tal vez hubiera sido más prudente defender la resolución que menor inestabilidad nomenclatural generase, en este caso, en mi opinión es la de recomendar la conservación del nombre.

En conclusión, en la actualidad y según lo último publicado, el nombre *C. laciniata* debe de ser considerado como un sinónimo heterotípico de *C. monogyna* var. *lasiocarpa*, y se recomienda em-

plear el nombre *C. pubescens* para referirse a la planta que hasta ahora se venía considerando con el nombre *C. laciniata*, cuyo concepto tradicional y uso actual está vinculado a una especie de majuelo presente en el sureste de la Península Ibérica, norte de África y Sicilia, con indumento lanoso en ramas y hojas, hojas con 2–3(4) pares de lóbulos laterales, con el lóbulo inferior hendido hasta 80-90% de su longitud, y margen basal del lóbulo inferior sin dientes, flores con 3–5 estilos, frutos de 8–14(20) mm de diámetro y con (1)2–3(4) pirenos. Sin embargo, si este taxon es considerado con rango de subespecie, debe emplearse la combinación *C. orientalis* subsp. *presliana*, nombre basado en *C. pubescens* y cuyo tipo nomenclatural se conserva en el herbario PRC, con una fotografía conservada en el herbario BM (con código de barras BM000750837) (Fig. 4).

Agradecimientos: Agradezco a Giannantonio Domina (Herbario PAL), Olof Ryding y Nina Lundholm (Natural History Museum of Denmark, Herbario C), Leopoldo Medina y Eva García (Herbario MA) y Angelo Troia (Università degli Studi di Palermo, Italy) la ayuda prestada en el estudio de los pliegos de herbario.

BIBLIOGRAFÍA

- AFRICAN PLANTS DATABASE (version 3.4.0) (2019) Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & South African National Biodiversity Institute, Pretoria. Available from: <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/> (accessed 1 February 2018)
- AMARAL FRANCO, J. do (1968) *Crataegus* L. In: Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (Eds.) Flora Europaea. Vol. 2. Rosaceae to Umbelliferae. Cambridge University Press, Cambridge, UK, pp. 73–77.
- APPLEQUIST, W.L. (2016) Report of the Nomenclature Committee for Vascular Plants: 67. *Taxon* 65: 177–178. Note: conservation proposal on *C. laciniata* Ucria not recommended; if upheld, the correct name at species rank for the taxon formerly known as *C. laciniata* would be *C. pubescens*.
- BARTOLUCCI, F., PERUZZI, L., GALASSO, G., ALBANO, A., ALESSANDRINI, A., ARDENGHI, N.M.G., ASTUTI, G., BACCHETTA, G., BALLELLI, S., BANFI, E., BARBERIS, G., BERNARDO, L., BOUVET, D., BOVIO, M., CECCHI, L., DI PIETRO, R., DOMINA, G., FASCETTI, S., FENU, G., FESTI, F., FOGGI, B., GALLO, L., GOTTSCHLICH, G., GUBELLINI, L., IAMONICO, D., IBERITE, M., JIMÉNEZ-MEJÍAS, P., LATTANZI, E., MARCHETTI, D. MARTINETTO, E., MASIN, R.R., MEDAGLI, P., PASSALACQUA, N.G., PECCENINI, S., PENNESI, R., PIERINI, B., POLDINI, L., PROSSER, F., RAIMONDO, F.M., ROMAMARZIO, F., ROSATI, L., SANTANGELO,

- A., SCOPPOLA, A., SCORTEGAGNA, S., SELVAGGI, A., SELVI, F., SOLDANO, A., STINCA, A., WAGENSOMMER, R.P., WILHALM, T. & CONTI, F. (2018) An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems* 152(2): 179–303.
<https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1419996>.
- BATTANDIER, J.-A. & TRABUT, L.-C. (1889) *Flore de l'Algérie. Dicotylédones*. Typographie Adolphe Jourdan, Paris, 825 pp.
- BEECH, E., GARCÍA MURILLO, P.G. AND TROÏA, A. (2017) *Crataegus laciniata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T102620898A102620999.
- BOLÒS, O. de & VIGO, J. (1984) *Flora dels Països Catalans*, vol. 1. Ed. Barcino, Barcelona.
- BONANNO, A. (ed.) (1719) *Panphyton Siculum* ed. 2. Typographia regia antonini epiro, Panormi, 168 pp.
- BRULLO, S. & PAVONE, P. (1993) On Francesco Cupani's Hortus Siccus and its scientific significance. *Webbia* 48: 539.
- COSTA, R.M.S., PAVONE, P., CARBONARO, R.A. & PULVIRENTI, S. (2016) Francesco Cupani's *Panphyton Siculum*. The rediscovery of a copy with handwritten corrections by his pupil Antonio Bonanno. *Botany Letters* 163: 203–216.
<http://dx.doi.org/10.1080/23818107.2016.1166983>
- CHARCO, J., ALCARAZ, F.J., CARRILLO, A.F. & RIVERA, D. (2015) *Árboles y arbustos autóctonos de la Región de Murcia*. Centro de Investigaciones Ambientales del Mediterráneo, La Roda, Albacete.
- CHARCO, J., BECERRA, M., SANTA-BÁRBARA, C., FERNÁNDEZ, C., GARCÍA, F.J., TRIANO, E., VIZOSO, M.T. & BAENA, L. (2014) *Árboles y arbustos autóctonos de Andalucía*. Centro de Investigaciones Ambientales del Mediterráneo, Ciudad Real.
- CHRISTENSEN, K.I. (1992) Revision of *Crataegus* sect. *Crataegus* and nothosect. *Crataeguineae* (Rosaceae-Maloideae) in the Old World. *Systematic Botany Monographs* 35: 1–199.
- CUETO, M. & GIMÉNEZ, E. (2009) *Crataegus* L. En: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* 3: 33–34. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- CUPANI, F. (1713) *Panphyton Siculum*, vol. 2. Panormi [Palermo]: Typographia Regia Antonini Epiro.
https://www.academia.edu/34568079/Cupani_Panphyton_siculum_v_2
- DOBIGNARD, A. & CHATELAIN, C. (2013) Index synonymique de la flore d'Afrique du nord 5. Éditions des conservatoire et jardin botaniques, Genève, 451 pp.
- FENNANE, M. (1999) *Crataegus* L. In: Fennane, M., Ibn Tattou, M., Mathez, J., Ouyahya, A. & El Oualidi, J. (Eds.) *Flore pratique du Maroc* 1. Institut Scientifique Service des Publications, Rabat, pp. 486–487.
- GIANGUZZI, L., CALDARELLA, O., CUSIMANO, D. & ROMANO, S. (2011) *Berberido aetnensis-Crataegion laciniatae*, new orophilous pre-forestal alliance of the class Rhamno-Prunetea. *Phytocoenologia* 41(3): 183–199.
- GREUTER, W. (2004) *Panphyton Siculum* - Francesco Cupani. *Optima newsletter* 37(2): 100–101.
- JAHANDIEZ, E. & MAIRE, R. (1932) *Catalogue des Plantes du Maroc*. Vol. 2. Imprimerie Minerva, Alger, 557 pp.
- KURTTO, A. (2009) Rosaceae (pro parte majore). In: Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [3 February 2019].
- KURTTO, A., SENNIKOV, A.N. & LAMPINEN, R. (2013). Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 16. Rosaceae (Cydonia to Prunus, excl. Sorbus). — The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki. 168 pp. [maps 4709–4878].
- LE FLOCH, É., BOULOS, L. & VÉLA, E. (2010) *Catalogue synonymique commenté de la Flore de Tunisie*. République Tunisienne, Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, Banque Nationale de Gènes, Tunis, 500 pp.
- LO, E. Y. Y., STEFANOVIĆ, S., CHRISTENSEN, K.I. & DICKINSON, T.A. (2009) Evidence for the genetic association between East Asian and western North American *Crataegus* L. (Rosaceae) and rapid divergence of the eastern North American lineages based on multiple DNA sequences. *Molec. Phylogen. Evol.* 51(2): 157–168.
- LO VALVO, F. (1998) Status e conservazione dell'erpetofauna in Sicilia. *Naturalista sicil.* 22: 53–71.
- LOJACONO-POJERO, M. 1888-1909. *Flora Sicula*, Vols. 1-3. Palermo.
- LOJACONO-POJERO, M. 1906. Addenda et emendanda ad Floram siculam. *Malpighia* 20: 37-48, 95-119, 180-218, 290-300.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001) Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid-Barcelona-México, 1727 pp.
- MAIRE, R. (1980). *Flore de l'Afrique du Nord*, vol. 15. Lechevallier, Paris.
- MASSA, B. (2009) La fauna illustrata da Francesco Cupani nel *Panphyton Siculum*. *Naturalista Siciliano Serie IV* 33 (1–2): 213–224.
- MAZZOLA, P. & RAIMONDO, F.M. (1995) The Cupani's "Hortus siccus Principis Catholicae" in the Istituto agrario Castelnuovo library. Palermo. *Giornale Botanico Italiano* 129: 159.
- MUÑOZ-GARMENDIA, F., NAVARRO, C. & AEDO, C. (1998) *Crataegus* L. In: Muñoz-Garmendia, F. & Navarro, C. (Eds.) *Flora iberica*, vol. 6. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid, pp. 404–414.
- SCINÀ, D. (1824) *Prospetto della storia letteraria di Sicilia nel secolo decimottavo*. vol. I. Palermo: Lorenzo Dato.
- STAFLEU, F.A. & COWAN, R.S. (1986) *Taxonomic literature*, ed. 2, vol. 6, *Sti-Vuy*. Regnum Vegetabile 115. Königstein: Koeltz Scientific Books.
<http://dx.doi.org/10.5962/bhl.title.48631>
- PALMER, E. J. (1925) Synopsis of North American *Crataegus*. *J. Arnold Arbor.* 6: 5–128.

- PALMER, E. J. (1952) *Crataegus*. In: H. A. Gleason. 1952. *The New Britton and Brown Illustrated Flora of the Northeastern United States and Adjacent Canada*. 3 vols. New York. Vol. 2, pp. 338–375.
- PALMER, E.J. (1960) *Crataegus*. Key to series and species. In: R. A. Vines. 1960. *Trees, Shrubs, and Woody Vines of the Southwest*. Austin, pp. 329–334.
- PASTENA, C., ANSELMO, A. & ZIMMARDI, M.C. (eds.) (2003) *Panphyton Siculum* - Francesco Cupani. Palermo: Tipografia Lussografica Caltanissetta.
- PHIPPS, J.B. (1997) Monograph of Northern Mexican *Crataegus* (Rosaceae, Subfam. Maloideae). Sida, Botanical Miscellany No. 15. Botanical Research Institute of Texas, Inc. 94 pp.
- PHIPPS, J.B. (1998) Synopsis of *Crataegus* series *Apifoliae*, *Cordatae*, *Microcarpae*, and *Brachyacanthae* (Rosaceae subfam. Maloideae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 85: 475–491.
- PHIPPS, J.B. (2005) Review of hybridization in *Crataegus* - Another look at “The *Crataegus* Problem.” *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92: 113–127.
- PIGNATTI, S. (1982) *Flora d'Italia* 2. Edagricole, Bologna, 732 pp.
- PRIOLO, A. (1996) Uccelli della Sicilia raffigurati da Cupani nel *Panphyton Siculum*. *Naturalista Siciliano Serie IV* 20 (3–4): 321–410.
- PRADOS, J., VIVERO, J.L. & HERNÁNDEZ-BERMEJO, J.E. (2000) *Crataegus laciniata* In: Blanca, G., Cabezudo, B., Hernández-Bermejo, J.E., Herrera, C.M., Muñoz, J. & Valdés, B. (eds.), *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo II: Especies Vulnerables*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, pp. 109–111.
- PRADOS, J., BENAVENTE, A., HERRERA-MOLINA, F., GUTIÉRREZ, L., SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., CARRIÓN, M.A. & HERNÁNDEZ-BERMEJO, E. (2004) *Crataegus laciniata* Ucria In: Bañares, Á., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. & Ortiz, S. (eds.). (2004) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid, pp. 886.
- PULVIRENTI, S., COSTA, M.S. & PAVONE, P. (2015) “Francesco Cupani: the “scientific network” of his time and the making of the Linnaean “system”.” *Acta Botanica Gallica: Botany Letters*. 162 (3): 215–223.
- PULVIRENTI, S., INDRIOLO, M. M. PAVONE, P. & COSTA, R. M. S. (2015) Study of a pre-Linnaean herbarium attributed to Francesco Cupani (1657–1710). *Candollea* 70 (1): 67–99.
- RIGGIO, G. (1892a) Animali figurati nel Panphyton Siculum del Cupani. Uccelli. *Naturalista sicil.* 12(1–2): 31–36.
- RIGGIO, G. (1892b) Animali figurati nel Panphyton Siculum del Cupani. Uccelli. *Naturalista sicil.* 12(3): 69–73.
- RIGGIO, G. (1892c) Animali figurati nel Panphyton Siculum del Cupani. Rettili. *Naturalista sicil.* 11(6, 7, 8): 163–164.
- RIGGIO, G. (1893a) Animali figurati nel Panphyton Siculum del Cupani. Uccelli. *Naturalista sicil.* 12(5): 115–122.
- RIGGIO, G. (1893b) Animali figurati nel Panphyton Siculum del Cupani. Mammiferi. *Naturalista sicil.* 12(5): 122.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (2006) *Flora Mayor*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Dirección General para la Biodiversidad, Madrid, 1756 pp.
- LÓPEZ LILLO, A. & J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES (2001) *Árboles en España. Manual de identificación*. Mundi-Prensa, Madrid.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., CARRIÓN, M.A., HERNÁNDEZ, A. & GUERRA, J. (2002) *Libro rojo de la flora Silvestre protegida de la Región de Murcia*, 2 vols. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, Dirección General del Medio Natural, Murcia.
- TISON, J.-M., JAUZEIN, P. & H. MICHAUD (2014) *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Naturalia publications, Turriers.
- TROIA, A., R. SCHICCHI & A. GERACI (2018) Typification of the Linnaean name *Ambrosinia bassii* and other nomenclatural remarks in the genus *Ambrosinia* (Araceae). *Taxon* 67(6): 1183–1186.
- TURLAND, N.J., WIERSEMA, J.H., BARRIE, F.R., GREUTER, W., HAWKSWORTH, D.L., HERENDEEN, P.S., KNAPP, S., KUSBER, W.-H., LI, D.-Z., MARHOLD, K., MAY, T.W., MCNEILL, J., MONRO, A.M., PRADO, J., PRICE, M.J. & SMITH, G.F. (Eds.) (2018) *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. [Regnum Vegetabile Volume 159.] Glashütten, Koeltz Botanical Books.
- UCRIA, B., da (1793) *Plantae ad Linnaeanum opus addendae et secundum Linnaei systema noviter descriptae a patre Bernardino da Ucria*. *Nuov. Nuova raccolta di opuscoli di autori siciliani*. Tomo VI. Solli, Palermo.
- UCRIA, B., da (1796) *Plantae ad Linnaeanum opus addendae et secundum Linnaei systema noviter descriptae a patre*. *Arch. Bot. (Leipzig)* 1(1): 67–70. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/132445#page/87/mode/1up>
- UOTILA, P. (2009) *Zannichelliaceae*. – In: Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported license (CC-BY-SA-3.0 Unported).
- WCSP (2019) *World Checklist of Selected Plant Families*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://apps.kew.org/wcsp/> Retrieved 3 February 2019.
- WILSON, B. (2018) *Crataegus laciniata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20181.RLTS.T102620898A119836573.en>
- WILSON, K.L. (Secretary) (2017) Report of the General Committee: 17. *Taxon* 66(2): 478–480.

(Recibido el 10-IX-2019) (Aceptado el 17-V-2020).

Fig. 1. Lectotipo de *Crataegus laciniata* Ucria designado por Christensen (1992: 112), conservado en C (código de barras C10017870). Herbario C, reproducido con permiso del Natural History Museum of Denmark.

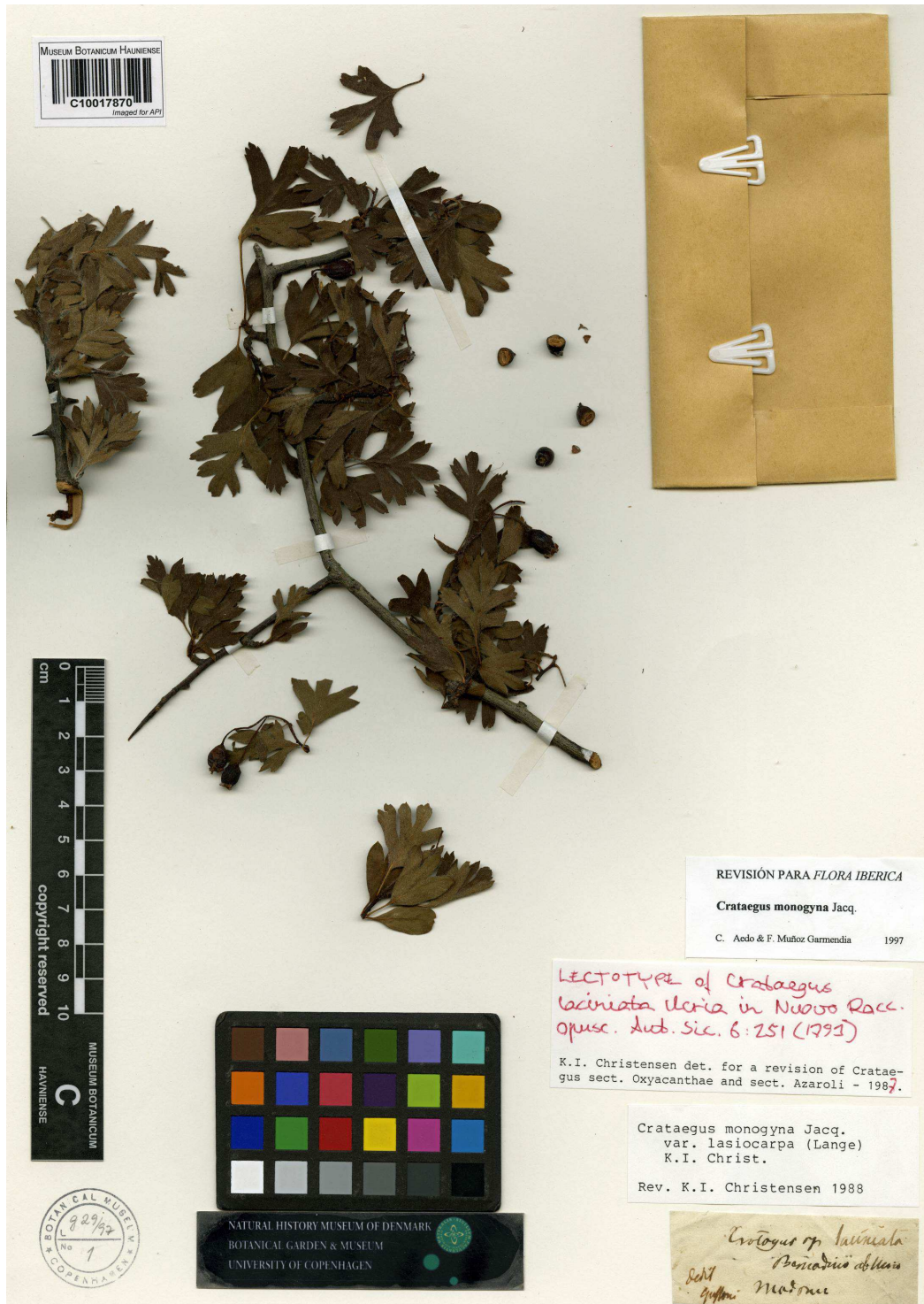


Fig. 2. Ilustración del sinónimo de *Crataegus laciniata* Ucria “*Mespilus sylvestris, spinosa, hirsuta apii folio palmato*” publicada por Cupani (1713: t. 247).

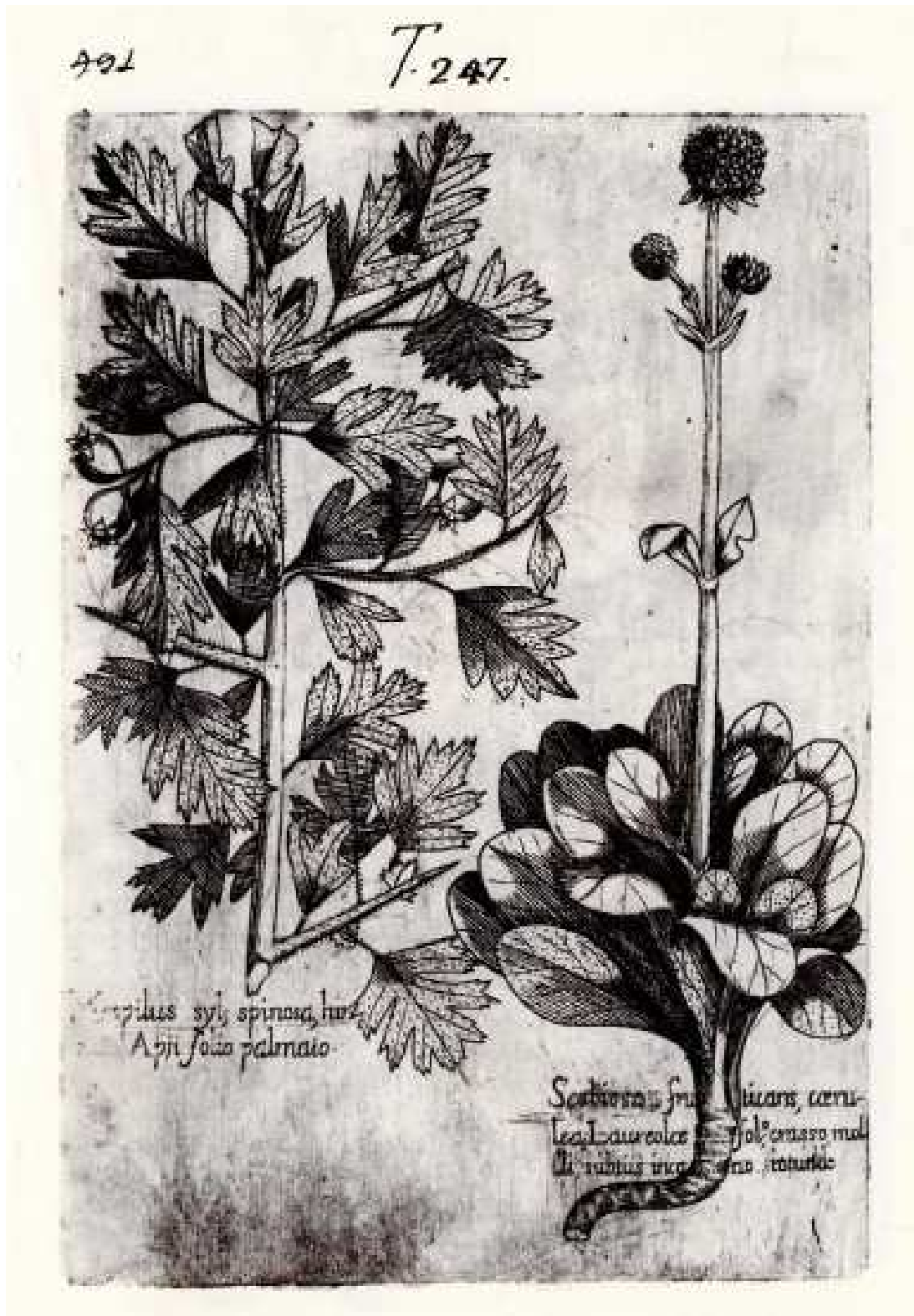


Fig. 3. Tipo conservado propuesto por Calvo & al. (2015) para *Crataegus laciniata* Ucria, conservado en MA (código de barras MA00884213). Herbario MA, reproducido con permiso.



Fig. 4. Fotografía conservada en el herbario BM (con código de barras BM000750837) del pliego que contiene el espécimen tipo de *Crataegus pubescens* en el herbario PRC. Herbario BM, reproducido con permiso.



Notas taxonómicas sobre el género *Dracaena* Vand. ex L. y su presencia en España

José Ignacio de JUANA CLAVERO

jdejuanaclavero@gmail.com

RESUMEN: Se actualizan los nombres de las especies *Sansevieria* en España dentro del género *Dracaena* citando 24 especies.

Palabras clave: *Dracaena*, España, *Sansevieria*.

ABSTRACT: The names of *Sansevieria* species in Spain are updated within the *Dracaena* genus citing 24 species.

Keywords: *Dracaena*, *Sansevieria*, Spain.

INTRODUCCIÓN

Sansevieria Thunberg y *Dracaena* Vand. ex L. (familia *Asparagaceae* Juss.) han sido históricamente dos géneros válidos con algunas especies muy cultivadas ornamentalmente, en especial como plantas de interior. La clave para diferenciar los géneros puede ser la ofrecida en Walters & al. (1986):

Planta en forma de árbol con hojas carnosas, o arbustivas con tallos leñosos y delgados y hojas delgadas, o herbáceas con hojas delgadas; rizomas ausentes (nuestra especie)..... *Dracaena*
Planta no parecida a un árbol, generalmente sin tallo, hojas siempre carnosas; rizomas rastreros o subterráneos presentes..... *Sansevieria*

Bos (1984) fue el primero en proponer la fusión de *Dracaena* y *Sansevieria* basándose en su morfología floral, traspasando, años más tarde (Bos, 1998), las especies de *Sansevieria* dentro de la sinonimia de *Dracaena*. En este siglo XXI, durante dos décadas han surgido autores que no aceptaban esa propuesta, como Hess (2002), Jankalski (2003), Chahinian (2005), Baldwin & Webb (2016), sin embargo, los estudios moleculares de Lu & Morden (2014), Takawira-Nyenyanya & al. (2018), y las publicaciones de Mabberley (2017), Byng & Christenhusz (2018), Takawira-Nyenyanya & al. (2018), han acabado por fusionar los dos géneros en uno estableciendo de momento 189 especies válidas en *Dracaena* Vand. ex L.

Situación en España

En España se citan especies de *Sansevieria* (Ríos & al., 2012; Guillot 2016) y en especial el gran autor de flora ornamental José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres, que ha publicado on line

las especies de *Dracaena* y *Sansevieria* en España en dos excelentes artículos:

<https://www.arbolesornamentales.es/Sansevieria.htm>

<https://www.arbolesornamentales.es/Genero%20Dracaena.pdf>

Este artículo sigue ambos textos y trata de actualizar los nombres de las especies según la taxonomía actual. Las descripciones de las especies, claves y fotos se pueden consultar en los trabajos de Sánchez.

Especies en España según la taxonomía actual

En España se encuentran 24 especies de *Dracaena*:

1.- *Dracaena stuckyi* (God.-Leb.) Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 66 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria stuckyi God.-Leb. en *Sansev. Gigant. Afr. Or.*: 13 (1903).

Sinónimos:

Sansevieria andradae God.-Leb. en *Sansev. Gigant. Afr. Or.*: 17 (1903).

Acyntha stuckyi (God.-Leb.) Chiov., en *Fl. Somalia* 2: 422 (1932).

2.- *Dracaena angolensis* (Welw. ex Carrière) Byng & Christenh en *Global Fl.* 4: 64 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria angolensis Welw. ex Carrière, *Rev. Hort. (Paris)* 1861: 447 (1861).

Sinónimos:

Sansevieria cylindrica Bojer ex Hook. en *Bot. Mag.* 85: t. 5093 (1859) not *Dracaena cylindrica* Hook.f., *Bot. Mag.* 96: t. 5846 (1870).

Sansevieria livingstoniae Rendle en *J. Bot.* 70: 89 (1932).

Cordyline cylindrica (Bojer ex Hook.) Britton en *Bot. Porto Rico* 5: 150 (1923).

Acyntha cylindrica (Bojer ex Hook.) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 699 (1891).

3.- *Dracaena hanningtonii* Baker en D. Oliver & auct. suc. (eds.), *Fl. Trop. Afr.* 7: 438 (1898).

Basiónimo:

Sanseveria ehrenbergii Schweinf. ex Baker en *J. Linn. Soc., Bot.* 14: 549 (1875).

Sinónimos:

Acyntha ehrenbergii (Schweinf. ex Baker) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 699 (1891).

Sanseverinia rorida Lanza en *Boll. Reale Orto Bot. Palermo* 9: 208 (1910).

Pleomele hanningtonii (Baker) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

Sanseveria rorida (Lanza) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1915: 205 (1915).

Acyntha rorida (N.E.Br.) Chiov. en *Res. Sci. Somalia Ital.* 1: 170 (1916).

Dracaena oldupai Takaw.-Ny. & Mucina en *Phytotaxa* 376: 270 (2018).

Nota: Takawira-Nyenyia & al. (2018) proponen el nombre "*D. oldupai*" para renombrar *Sanseveria ehrenbergii* ya que el epíteto se utilizó en *Dracaena ehrenbergii* hort. ex Baker (1875: 538). No obstante, como *D. hanningtonii* Baker es la misma especie, el epíteto "*hanningtonii*" es más antiguo y debe ser prioritario.

4.- *Dracaena trifasciata* (Prain) Mabb. en *Mabberley's Pl.-Book*, ed. 4: 1101 (2017).

Basiónimo:

Sanseveria trifasciata Prain en *Bengal Pl.* 2: 1054 (1903).

Sinónimos:

Sanseveria aureovariegata Mottet en *Dict. Prat. Hort.* 4: 626 (1896-1897).

Sanseveria laurentii De Wild. en *Rev. Cult. Colon.* 14: 231 (1904).

Sanseveria jacquinii N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1911: 97 (1911).

5.- *Dracaena hyacinthoides* (L.) Mabb. en *Mabberley's Pl.-Book*, ed. 4: 1101 (2017).

Basiónimo:

Aloe hyacinthoides L. en *Sp. Pl.*: 321 (1753).

Sinónimos:

Aloe hyacinthoides var. *guineensis* L. en *Sp. Pl.*: 321 (1753).

Aletris hyacinthoides (L.) L. en *Sp. Pl.* ed. 2: 456 (1762).

Aletris hyacinthoides var. *guineensis* (L.) L. en *Sp. Pl.* ed. 2: 456 (1762).

Aloe guineensis (L.) Jacq. en *Enum. Stirp. Vindob.*: 308 (1762).

Aletris guineensis (L.) Jacq. en *Hort. Bot. Vindob.*: 63 (1772).

Acyntha guineensis (L.) Medik. en *Theodora*: 76 (1786).

Sanseverinia thyrsoiflora Petagna en *Inst. Bot.* 3: 643 (1787).

Sanseveria thyrsoiflora (Petagna) Thunb. en *Prodr. Pl. Cap.*: 65 (1794).

Salmia spicata Cav. en *Icon.* 3: 24 (1795).

Salmia guineensis (L.) Cav. en *Icon.* 3: 24 (1795).

Pleomele aloifolia Salisb. en *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 245 (1796)

Sanseveria guineensis (L.) Willd. en *Sp. Pl.*, ed. 4, 2: 159 (1799).

Sanseveria polyphylla Haw. en *Syn. Pl. Succ.*: 65 (1812).

Sanseveria laetevirens Haw. en *Syn. Pl. Succ.*: 66 (1812).

Sanseveria spicata (Cav.) Haw. en *Syn. Pl. Succ.*: 66 (1812).

Sanseveria fulvocincta Haw. en *Suppl. Pl. Succ.*: 30 (1819).

Sanseveria stenophylla Link en *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 342 (1821).

Sanseveria latifolia Bojer en *Hortus Maurit.*: 348 (1837).

Sanseveria ceylonica Oken en *Allg. Naturgesch.* 3(1): 565 (1841).

Sanseveria angustiflora Lindb. en *Acta Soc. Sci. Fenn.* 10: 130 (1871).

Sanseveria angustifolia Baker en *J. Linn. Soc., Bot.* 14: 547 (1875).

Sanseveria rufocincta Baker en *J. Linn. Soc., Bot.* 14: 548 (1875).

Acyntha thyrsoiflora (Thunb.) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 699 (1891).

Sanseveria grandis Hook.f. en *Bot. Mag.* 129: t. 7877 (1903).

Cordyline hyacinthoides (L.) W. Wight en *Contr. U.S. Natl. Herb.* 9: 249 (1904).

Sanseveria hyacinthoides (L.) Druce en *Rep. Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles* 3: 423 (1913 publ. 1914).

Cordyline guineensis (L.) Britton en *Brooklyn Bot. Gard. Mem.* 1: 35 (1918).

6.- *Dracaena zebra* Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 67 (2018)

Sanseveria metallica hort. ex. Gérôme & Labroy en *Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris)* 9: 173 (1903).

Acyntha metallica (Gérôme & Labroy) Chiov. en *Atti Reale Accad. Italia, Mem. Cl. Sci. Fis.* 11: 58 (1940).

7.- *Dracaena aethiopica* (Thunb.) Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 64 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria aethiopica Thunb. en *Prodr. Pl. Cap.*: 65 (1794).

Sinónimos:

Sansevieria glauca Haw. en *Syn. Pl. Succ.*: 65 (1812).

Sansevieria thunbergii Mattei en *Boll. Stud. Inform. Reale Giardino Colon.* 4: 173 (1918).

Sansevieria caespitosa Dinter en *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 23: 228 (1926).

Sansevieria scabrifolia Dinter en *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 30: 85 (1932).

8.- *Dracaena pinguicula* (P.R.O. Bally) Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 66 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria pinguicula P.R.O. Bally en *Candollea* 19: 145 (1964).

9.- *Dracaena suffruticosa* (N.E.Br.) Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 67 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria suffruticosa N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1915: 202 (1915).

10.- *Dracaena senegambica* (Baker) Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 66 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria senegambica Baker en *J. Linn. Soc., Bot.* 14: 548 (1875).

Sinónimos:

Acyntha senegambica (Baker) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 699 (1891).

Sansevieria cornui Gérôme & Labroy en *Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris)* 9: 173 (1903).

11.- *Dracaena zeylanica* (L.) Mabb. en *Mabberley's Pl.-Book*, ed. 4: 1101 (2017).

Basiónimo:

Aloe hyacinthoides var. *zeylanica* L. en *Sp. Pl.*: 321 (1753).

Sinónimos:

Aloe zeylanica (L.) Jacq. en *Enum. Stirp. Vindob.*: 310 (1762).

Sansevieria zeylanica (L.) Willd. en *Sp. Pl.*, ed. 4, 2: 159 (1799).

Sansevieria ensifolia Haw. en *Syn. Pl. Succ.*: 66 (1812).

Sansevieria grandicuspis Haw. en *Syn. Pl. Succ.*: 67 (1812).

Sansevieria pumila Haw. en *Syn. Pl. Succ.*: 67 (1812).

Acyntha zeylanica (L.) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 699 (1891).

Cordyline zeylanica (L.) Britton en *Bot. Porto Rico* 6: 529 (1930)

Sansevieria indica Herter en *Estud. Bot. Reg. Uruguay* 24: 218 (1956)

11.- *Dracaena phillipsiae* (N.E.Br.) Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 66 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria phillipsiae N.E.Br. en *Hooker's Icon. Pl.* 30: t. 3000 (1913).

12.- *Dracaena raffillii* (N.E.Br.) Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 66 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria raffillii N.E. Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1915: 252 (1915).

13.- *Dracaena volkensis* (Gürke) Byng & Christenh. en *Global Fl.* 4: 67 (2018).

Basiónimo:

Sansevieria volkensis Gürke en H.G.A. Engler, *Pflanzenw. Ost-Afrikas*, C: 144 (1895).

Sinónimos:

Sansevieria intermedia N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 83 (1914).

Sansevieria quarrei De Wild. en É.A.J. De Wildeman & P.Staner, *Contr. Fl. Katanga, Suppl.* 4: 4 (1932).

Acyntha polyrhytis Chiov. en *Fl. Somala* 2: 423 (1932).

14.- *Dracaena aubryana* Brongn. ex É. Morren en *Belgique Hort.* 10: 348 (1860).

Sinónimos:

Dracaena humilis Baker en *J. Bot.* 12: 166 (1874).

Dracaena kindtiana De Wild. en *Ann. Mus. Congo Belge, Bot.*, sér. 5, 2: 119 (1907).

Dracaena monostachya Baker en *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 1: 252 (1878).

Draco humilis (Baker) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891)

Draco thaliodes (Makoy ex Regel) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891).

Pleomele humilis (Baker) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

Pleomele kindtiana (De Wild.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

Pleomele monostachya (Baker) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

Pleomele thalioides (Makoy ex Regel) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 279 (1914).

15.- *Dracaena surculosa* Lindl. en *Bot. Reg.* 14: t. 1169 (1828).

Draco surculosa (Lindl.) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891).

Pleomele surculosa (Lindl.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 279 (1914).

Especie con dos variedades aceptadas:

Dracaena surculosa var. *surculosa*

Sinónimos:

Nemampsis ternifolia Raf. en *Fl. Tellur.* 4: 16 (1838).

Pleomele godseffiana (Sander ex Mast.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

Dracaena surculosa var. *maculata* Hook.f. en *Bot. Mag.* 93: t. 5662 (1867).

Según Sánchez (2017) los cultivares comercializados al parecer proceden de la variedad *surculosa*.

16.- *Dracaena goldieana* Bullen ex Mast. & T. Moore en *Gard. Chron.* 1872: 1232 (1872).

Sinónimos:

Draco goldieana (Bullen ex Mast. & T. Moore) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891)

Pleomele goldieana (Bullen ex Mast. & T. Moore) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

17.- *Dracaena braunii* Engl. en *Bot. Jahrb. Syst.* 15: 479 (1892).

Sinónimos:

Pleomele braunii (Engl.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 277 (1914).

Dracaena litoralis Mwachala & Eb. Fisch. en *Novon* 22: 444 (2013).

18.- *Dracaena draco* (L.) L. en *Syst. Nat.* ed. 12, 2: 246 (1767).

Basónimo:

Asparagus draco L. en *Sp. Pl.* ed. 2: 451 (1762).

Sinónimos:

Palma draco (L.) Mill. en *Gard. Dict.* ed. 8: n.º 11 (1768).

Dracaena resinifera Salisb. en *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 253 (1796).

Draco arbor Garsault en *Fig. Pl. Méd.*: t. 90 (1764).

Draco draco (L.) Linding. en *Abh. Auslandsk., Reihe C, Naturwiss.* 8: 309 (1926).

Draco dragonalis Crantz en *Duab. Drac. Arbor.*: 14 (1768).

Drakaina draco (L.) Raf. en *Fl. Tellur.* 4: 17 (1838).

Stoerkia draco (L.) Crantz en *Duab. Drac. Arbor.*: 25 (1768).

Yucca draco (L.) Carrière en *Rev. Hort. (Paris)*, sér. 4, 8: 389 (1859).

Especie con dos subespecies:

Dracaena draco subsp. *draco*

Dracaena boerhaavei Ten. en *Fl. Neapol. Prodr. App.* 4: 34 (1823).

Dracaena draco subsp. *caboverdeana* Marrero Rodr. & R.S. Almeida en *Int. J. Geobot. Res.* 2(1): 36 (2012).

Dracaena yucciformis Vand. en *Fasc. Pl.*: 12 (1771).

Draco clusii Crantz en *Duab. Drac. Arbor.*: 13 (1768).

Oedera cranziana Berens en *Diss. Drac. Arb. Clus.*: XLVII (1770).

Oedera dragonalis Crantz en *Duab. Drac. Arbor.*: 30 (1768).

Stoerkia cranziana Berens en *Diss. Drac. Arb. Clus.*: XLVI (1770)

Dracaena draco subsp. *ajgal* Benabid & Cuzin en *Compt. Rend. Acad. Sci. Paris*, Sér. 3, Sci. Vie 320: 270 (1997).

En España se encuentra la subespecie típica mientras que la subespecie *ajgal* se encuentra en Marruecos.

19.- *Dracaena tamaranae* Marrero Rodr., R.S. Almeida & M. González-Martin en *Bot. J. Linn. Soc.* 128: 294 (1998).

20.- *Dracaena ellenbeckiana* Engl. en *Bot. Jahrb. Syst.* 32: 95 (1902).

21.- *Dracaena aletriformis* (Haw.) Bos en *Fl. S. Afr.* 5(3): 3 (1992).

Basónimo:

Yucca aletriformis Haw. en *Philos. Mag. Ann. Chem.* 5: 415 (1831).

Sinónimos:

Dracaena hookeriana K. Koch en *Wochenschr. Vereines Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten* 4: 394 (1861).

Dracaena latifolia Regel en *Gartenflora* 20: 141 (1871).

Draco hookeriana Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891).

Pleomele hookeriana (Kuntze) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

22.- *Dracaena arborea* (Willd.) Link en *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 341 (1821).

Basónimo:

Aletris arborea Willd. en *Enum. Pl.*: 381 (1809).

Sinónimos:

Dracaena excelsa Ten. en *Index Seminum (NAP, Neapolitano)* 1839: 11 (1839).

Cordylina arborea (Willd.) Göpp en *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 25: 55 (1855).

Dracaena knerkiana K. Koch en *Wochenschr. Vereines Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten* 4: 394 (1861).

Draco arborea (Willd.) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891).

Pleomele arborea (Willd.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 277 (1914).

23.- *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl. en *Bot. Mag.* 27: t. 1081 (1808).

Basiónimo:

Aletris fragrans L. en *Sp. Pl.* ed. 2: 456 (1762).

Sinónimos:

Aloe fragrantissima Jacq. en *Enum. Stirp. Vindob.*: 309 (1762).

Pleomele fragrans (L.) Salisb. en *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 245 (1796).

Sansevieria fragrans (L.) Jacq. en *Fragm. Bot.*: 29 (1803).

Cordyline fragrans (L.) Planch. en *Fl. Serres Jard. Eur.* 6: 111 (1850).

Dracaena smithii Baker ex Hook.f. en *Bot. Mag.* 101: t. 6169 (1875).

Dracaena lindenii Linden ex André en *Ill. Hort.* 27: 85 (1880).

Draco fragrans (L.) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891).

Dracaena ugandensis Baker en D. Oliver & auct. suc. (eds.), *Fl. Trop. Afr.* 7: 445 (1898).

Dracaena deisteliana Engl. en *Bot. Jahrb. Syst.* 32: 96 (1902).

Dracaena deremensis Engl. en *Bot. Jahrb. Syst.* 32: 95 (1902).

Dracaena butayei De Wild. en *Ann. Mus. Congo Belge, Bot.*, sér. 5, 1: 16 (1903).

Pleomele deremensis (Engl.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

Pleomele smithii (Baker ex Hook. f.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 279 (1914).

Pleomele ugandensis (Baker) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 279 (1914).

24.- *Dracaena reflexa* Lam. en *Encycl.* 2: 324 (1786).

Sinónimos:

Lomatophyllum reflexum (Lam.) Bojer en *Hortus Maurit.*: 349 (1837).

Cordyline reflexa (Lam.) Endl. en *Cat. Horti Vindob.* 1: 148 (1842).

Draco reflexa (Lam.) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891).

Pleomele reflexa (Lam.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 279 (1914).

Especie con 13 variedades aceptadas. La presente en España es:

Dracaena reflexa var. *angustifolia* Baker en *J. Linn. Soc., Bot.* 14: 531 (1875).

Sinónimos:

Dracaena marginata Lam. en *Encycl.* 2: 324 (1786).

Dracaena gracilis Salisb. en *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 253 (1796).

Dracaena tessellata Willd. en *Enum. Pl.*: 374 (1809)

Cordyline marginata (Lam.) Endl. en *Cat. Horti Vindob.* 1: 148 (1842).

Draco marginata (Lam.) Kuntze en *Revis. Gen. Pl.* 2: 710 (1891).

Pleomele marginata (Lam.) N.E.Br. en *Bull. Misc. Inform. Kew* 1914: 278 (1914).

BIBLIOGRAFÍA

BALDWIN, A.S. & R.H. WEBB (2016) The genus *Sansevieria*: An introduction to molecular (DNA) analysis and preliminary insights to intrageneric relationships. *Sansevieria* 34: 14–26.

BOS, J.J. (1984) *Dracaena* en West Africa. *Agricultural University Wageningen Papers* 84: 1–125.

BOS, J.J. (1998) *Dracaenaceae*. En: Kubitzki, K. (Ed.) *The families and genera of vascular plants 3*. Springer-Verlag, Berlin, pp. 238–241.

BYNG, J.W. & J.M.M. CHRISTENHUSZ (2018) *Asparagaceae*. En: Christenhusz, J.M.M., F.M. Fay & J.W. Byng (Eds.) *The Global Flora. A practical flora to vascular plant species of the world. Special Edition. GLOVAP Nomenclature 1 (4)*. Gateway Ltd., Bradford, pp. 64–67.

CHAHINIAN, B.J. (2005) *The splendid Sansevieria. An account of the species*. Buenos Aires.

GUILLOT, G (2016) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95–106

HESS, W.J. (2002) *Sansevieria*. En *Fl. of North America* Edit. Committee (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 26: 415. Oxford Univ. Press, New York.

JANKALSKI, S. (2003) *Sansevieria* versus *Dracaena*. *Sansevieria* 8: 17–18.

LU, P.-L. & C.W. MORDEN (2014) Phylogenetic Relationships among *Dracaenoid* Genera (*Asparagaceae: Nolinoideae*) Inferred from Chloroplast DNA Loci. *Systematic Botany* 39(1): 90–104.

MABBERLEY, D.J. (2017) *Mabberley's plant-book: a portable dictionary of plants, their classifications and uses*. Ed. 4. Cambridge University Press, Cambridge, 1102 pp.

RÍOS, S. & al. (2012) Jardinería popular en el norte de Alicante (L'Alcoià y El Comtat). *Bouteloua* 10: 25–51.

TAKAWIRA-NYENYA, R. & al. (2018) *Sansevieria* (*Asparagaceae, Nolinoideae*) is a herbaceous clade within *Dracaena*: inference from non-coding plastid and nuclear DNA sequence data. *Phytotaxa* 376 (2): 254–276.

WALTERS, S. M. & al. (Edits.) (1986) *The european garden flora* Vol. 1 Cambridge University Press.

(Recibido el 19-IX-2019) (Aceptado el 17-V-2020).

Propuesta de Tetrapilus Lour. (Oleaceae) como género válido. Especies presentes en España

José Ignacio de JUANA CLAVERO

jdejuanaclavero@gmail.com

RESUMEN: Se traspasan todas las especies de *Olea* subg. *Tetrapilus* al género *Tetrapilus* Lour.
Palabras clave: *Olea*, *Tetrapilus*.

ABSTRACT: All species of *Olea* subg *Tetrapilus* are transferred to the genus *Tetrapilus* Lour.
Keywords: *Olea*, *Tetrapilus*.

INTRODUCCIÓN

Los estudios moleculares de esta década han hecho desaparecer el género *Chionanthus* de África (Hong-Wa & Besnard, 2013) traspasando dichas especies al género *Noronhia* Stadtm. ex Thouars y ha variado el número de géneros dentro de la familia *Oleaceae*, dando lugar a la aparición de uno nuevo (Banfi, 2014) y el reconocimiento de uno casi olvidado (Nesom, 2012). Según se publican nuevos estudios parece posible el resurgimiento de otro ampliando a 28 los géneros dentro de esta cosmopolita familia.

Tetrapilus Lour. no ha sido reconocido como un género en general entre los botánicos en el siglo XX desde que Kuntze en Post & Kuntze (1903) lo incluyera como una sección de especies dioicas dentro del género *Olea*. Las especies descritas posteriormente se han admitido en dicho género. Ni siquiera por los dos grandes autores que más han estudiado el género *Oleaceae*, Green (2002) quien lo propuso como subgénero y Kiew (1979) que no veía claro la división en dos géneros ya que las especies de Malasia presentaban el estigma capitado y no bilobado y por ejemplo la especie *O. javanica* tenía el indumento lepidoto, algo contrario a la definición de *Tetrapilus* dada por Johnson (1957). Kiew (1999) insistía en incluir *Tetrapilus* dentro de *Olea* ya que si se seguía la doctrina Johnson también podía reconocerse como géneros las Secciones de *Chionanthus* (*Ceranthus* y *Eulinociera*) porque las diferencias entre ambas secciones eran semejantes a *Tetrapilus* y *Olea*. Además las diferencias entre *Chionanthus* y *Olea* eran diferentes según la región geográfica a la que se hacía referencia.

DISCUSIÓN

Por todo ello, el autor está de acuerdo en no validar *Tetrapilus* como género basándose exclusivamente en diferencias fenotípicas. Sin embargo, estudios químicos y morfológicos como Harborne & Green (1980) al estudiar los flavonoides de las hojas, de Nilsson (1988) del tamaño máximo de la lúmina del polen y de Jensen & al. (2002), sobre la biosíntesis y distribución de glucósidos iridoides, mostraron que ciertas especies englobadas dentro del subgénero *Tetrapilus* se diferenciaban del resto de especies del género.

Los trabajos moleculares Wallander & Albert (2000), Besnard & al. (2002) soportaban esa separación y se planteó la idea que podría volverse a restablecer el género *Tetrapilus* Lour. considerado como válido por Johnson (1957) basándose en su morfología. Esta idea fue refrendada por Besnard & al. (2009), para estos autores *Tetrapilus* aparece como un grupo natural distante del grupo *Olea* y es necesaria la revisión de sus delimitaciones taxonómicas con el género *Olea*. Los árboles filogenéticos muestran un clado con las especies de *Tetrapilus* junto con especies de *Osmanthus*, *Phillyrea*, *Nestegis* y *Chionanthus* separado del resto de especies de *Olea*. Esto puede sugerir que el género *Olea* es polifilético (Altamura & al., 1985; 1987) o la posibilidad de presentar al género *Olea* como monofilético y otro género llamado *Tetrapilus*.

El estudio de Guo & al. (2011), principal razón para la validez del género *Cartrema* Rafin. mantiene las especies de *Tetrapilus* en el mismo grupo que *Cartrema* y *Linociera*, distinto clado que *O. europaea*. Los árboles de *Olea* (Besnard & al., 2009), son muy similares a los de *Osmanthus* (Guo & al., 2011) respecto a segregar un grupo de especies dentro del género.

Para finalizar, el estudio publicado por Zedane & al. (2016) muestra la única especie de *Tetrapilus* estudiada (*O. tsoongii*) en una rama (más próxima

a *Chionanthus*) muy distinta del resto de especies de *Olea*.

Estos árboles junto con las diferencias químicas y morfológicas llevan al autor a proponer la segregación del subgénero *Tetrapilus* y todas sus especies traspasándolas al género propuesto por Loureiro aunque Green (2002) consciente de esta posibilidad no se decidió a ello ya que “*suponía crear una serie de nuevas combinaciones bajo otro nombre genérico y poco conocido*” (sic).

TETRAPILUS LOUR. *Fl. Cochinch.* (1790).

Especie tipo: *T. brachiatus* Lour.

Picricarya Dennst., *Schlüssel Hortus Malab.*: 30 (1818). Especie tipo: *P. oppositifolia* Dennst.

Pachyderma Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 682 (1826). Especie tipo: *P. javanicum* Blume.

Stereoderma Blume, *Fl. Javae, Praef.*: IX (1828). Especie tipo: *S. javanicum* (Blume) Blume.

Olea sección *Tetrapilus* (Lour.) Kuntze en Post & Kuntze, *Lex. Gen. Phan.*: 397 (1903).

Olea subgénero *Tetrapilus* (Lour.) P.S. Green, *Kew Bull.* 57: 111 (2002).

La descripción debe ser más amplia que la de Loureiro (1790) y Johnson (1957): “*Arbustos o árboles. Hojas enteras o dentadas, glabras o pelosas, sin domacios, excepcionalmente con indumento lepidoto. Inflorescencias siempre axilares, frecuentemente pelosas. Tubo corolino bien desarrollado, excepcionalmente sin corola; 4 lóbulos corolinos cuculados, curvados en forma de capuchón; normalmente con dos estambres aunque puntualmente puede llegar a 4; normalmente estigma bilobado aunque a veces capitado*”.

Etimología: nombre compuesto de dos palabras griegas, *tetra* y *pilos*, “*cuatro capuchones*”, en referencia a los cuatro pétalos de la corola cuculados, curvados en forma de capuchón.

Su distribución es el este Asiático: Sikkim, India, China, Assam, Bangladesh, Camboya, Laos, Birmania, Tailandia, Vietnam, Malesia (Malasia, Filipinas, Borneo e Islas Molucas).

El género más cercano genéticamente es *Cartrema* Rafinesque, *Sylva Tell.*, 184 (1838) ya que son clados hermanos en los árboles filogenéticos de Guo & al. (2011). Otro género muy cercano es *Linociera* (= *Chionanthus*) y sus límites entre algunas especies de ambos géneros son confusos.

Una clave para diferenciar los distintos géneros a nivel general puede ser la siguiente:

- 1a.- Lóbulos corolinos normalmente imbricados en el brote..... 2
- 2a.- Flores fasciculadas..... *Osmanthus*
- 2b.- Flores en cortas panículas..... *Cartrema*

1b.- Lóbulos corolinos normalmente valvados en el brote..... 3

3a. Corola siempre con un tubo..... 4

4a.- Hojas sin domacios. Inflorescencias siempre axilares, a menudo pelosas. Tubo corolino bien desarrollado, 4 lóbulos en forma de capuchón..... *Tetrapilus*

4b.- Hojas con o sin domacios. Inflorescencias axilares o terminales, glabras. Tubo corolino poco desarrollado, muy corto..... *Olea*

3b. Corola con lóbulos libres hasta la base, unidos en pares en la base, o unidos en un corto tubo hasta 1 mm..... *Chionanthus*

Especies:

1.- *Tetrapilus gamblei* (C.B. Clarke) de Juana comb. nov.

Basionimo:

Olea gamblei C. B. Clarke en J.D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 613 (1882). Tipo: Sikkim, Punkabari, Aug. 1875, *Gamble* 525E; (Lectotipo K).

Distribución: Sikkim, Bangladesh.

2.- *Tetrapilus tsoongii* (Merr.) de Juana comb. nov.

Basionimo:

Ligustrum tsoongii Merr., *Philipp. J. Sci.* 21: 506 (1922). Tipo: Guangdong, K.K. *Ts'oong* 1860; (Isotipo A).

Sinónimos:

Olea dioica sensu Chia, *Acta Phytotax. Sin.* 3: 345 (1965) & *Fl. Reipub. Pop. Sin.* 61: 133, fig. 37/1 - 3 (1992), non Roxb.

Olea tsoongii (Merr.) P.S. Green, *Kew Bull.* 50: 338 (1995).

Distribución: China.

3.- *Tetrapilus brachiatus* Lour., *Fl. Cochinch.*: 611 (1790).

Tipo: Vietnam?, *Louriero s.n.*; (Holotipo BM).

Sinónimos:

Olea maritima Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 49 (1837) Tipo: Singapore, *Wallich* 2813; (Holotipo? K-W).

Tetrapilus axillaris Raf., *Sylva Tellur.*: 138 (1838).

Olea depauperata Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 2: 209 (1841), nom. nud.

Olea brachiata (Lour.) Merr., *Lingnaam Agric. Rev.* 2: 127 (1925).

Distribución: China a Borneo.

4.- *Tetrapilus yuennanensis* (Hand.-Mazz.) de Juana comb. nov.

Basionimo:

Olea yuennanensis Hand.-Mazz., *Symb. Sin.* 7: 1008 (1936). Tipo: Sichuan, *Handel-Mazzetti* 1091; (Holotipo WU; Isotipos A, E).

Sinónimos:

Olea yuennanensis var. *xeromorpha* Hand.-Mazz., op. cit.: 1009 (1936). Tipo: Yunnan, *Handel-Mazzetti* 6203; (Holotipo WU.; Isotipo E).

Olea brevipes L. C. Chia, *Acta Phytotax. Sin.* 3: 343, t. 49 (1955). Tipo: Yunnan, *H.T. Tsai* 53162; (Holotipo IBSC?; Isotipo A.).

Olea tsoongii sensu Green, *Kew Bull.* 50: 338 (1995).

Distribución: China.

5.- *Tetrapilus polygamus* (Wight) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 408 (1957).

Sinónimos:

Olea polygama Wight, *Icon. Pl. Ind. Orient.* 4: t. 1239 (1848). Tipo: India, Neilgherries (Nilgiris), *Wight* s.n.; (Holotipo K).

Olea gardneri Thwaites, *Enum. Pl. Zeyl.*: 188 (1860). Tipo: Sri Lanka, *Thwaites* C.P. 275; (Holotipo K; Isotipos GH, MPU, FR).

Notelaea zeylanica Gardner ex Thwaites, op. cit. (1860), nomen.

Distribución: Sur de India, Sri Lanka.

6.- *Tetrapilus parvilimbus* (Merr. & Chun) de Juana comb. nov.

Basionimo:

Linociera parvilimba Merr. & Chun, *Sunyatsenia* 5: 169 (1940). Tipo: Hainan, *EC. How* 73573; (Holotipo A; Isotipos BM, P).

Sinónimos:

Olea parvilimba (Merr. & Chun) B.M. Miao, *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 61: 126 (1992).

Distribución: Hainan a Vietnam.

7.- *Tetrapilus luzonicus* (Kiew) de Juana comb. nov.

Basionimo:

Olea luzonica Kiew, *Gard. Bull. Singapore* 68: 97 (2016) Tipo: Filipinas, Luzon; Laguna Province, San Antonio, sept. 1912, *Ramos* Bur. Sci. 15014; (Lectotipo K).

Sinónimos:

Linociera obovata Merr., *Philipp. J. Sci.*, C 10: 338 (1915).

Olea obovata (Merr.) Kiew, *Gard. Bull. Singapore* 51: 94 (1999), nom. illeg.

Distribución: Filipinas (Luzon).

Nota: Kiew (2016) renombró esta especie por ser *Olea obovata* un nombre ilegítimo.

8.- *Tetrapilus neriifolius* (H.L. Li) de Juana comb. nov.

Basionimo:

Olea neriifolia H.L. Li, *J. Arnold Arbor.* 25: 212 (1944). Tipo: Hainan, *S.K. Lau* 28388; (Holotipo A).

Sinónimos:

Linociera harmandii sensu Merrill & Chun, *Sunyatsenia* 5: 168 (1940) nom. illeg.

Distribución: Hainan, Vietnam.

9.- *Tetrapilus salicifolius* (Wall. ex G. Don) de Juana comb. nov.

Basionimo:

Olea salicifolia Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 48 (1837). Tipo: India, Silhet, *Wallich* 2821; (Holotipo K-W; Isotipo K).

Sinónimos:

Olea dentata Wall. ex DC., *Prodr.* 8: 286 (1844). Tipo: Burma, Amherst, *Wallich* 2840; (Holotipo K-W).

Olea cambodiana Hance, *J. Bot.* 15: 335 (1877). Tipo: Cambodia, Ins. Phu kok, *Pierre* en herb. Hance 19757; (Holotipo BM).

Mayepea cambodiana (Hance) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891).

Olea dentata var. *salicifolia* (Wall. ex G. Don) C. B. Clarke en Hook. f., *Fl. Brit. India* 3: 613 (1882) nom. illegit.

Olea penangiana Ridl., *J. Fed. Malay States Mus.* 10: 148 (1920) & *Fl. Malay. Penins.* 2: 318 (1923). Tipo: Malaya, Penang, *Curtis* 950; (Holotipo SING; Isotipo K).

Tetrapilus dentatus (Wall. ex DC.) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 408 (1957).

Tetrapilus penangianus (Ridl.) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 409 (1957).

Olea hainanensis auct. non Li; Chia, *Acta Phytotax. Sin.* 3: 344 (1954) pro parte.

Olea guangxiensis B.M. Maio, *Guihaia* 5: 22 (1985). Tipo: Guangxi, *Z.T. Li & Y.C. Chen* 600010; (Holotipo IBSC).

Distribución: China, Assam, Bangladesh, Camboya, Laos, Birmania, Tailandia, Vietnam, Malasia

10.- *Tetrapilus gagnepainii* (Knohl) de Juana comb. nov.

Basionimo:

Olea gagnepainii Knobl., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 1028 (1934). Tipo: el de *Olea macrophylla* Gagnep.

Sinónimos:

Olea macrophylla Gagnep. en H. Lecomte, *Fl. Indo-Chine* 3: 1075 (1933), nom. illeg.

Tipo: Laos, Stung-Streng, *Thorel s.n.*; (Holotipo P, K.).

Distribución: Tailandia, Laos.

11.- *Tetrapilus laxiflorus* (H.L. Li) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 409 (1957).

Basiónimo:

Olea laxiflora H.L.Li, *J. Arnold Arbor.* 25: 314 (1944). Tipo: Yunnan, *TT Yü* 20988; (Holotipo A).

Distribución: China.

12.- *Tetrapilus borneensis* (Boerl) de Juana comb. nov.

Basiónimo:

Olea borneensis Boerl., *Handl. Fl. Ned. Ind.* 2(2): 332 (1899). Tipo: Kalimantan, *Korthals s.n.*; (Lectotipo L).

Sinónimos:

Mayepea pallida Merr., *Publ. Bur. Sci. Gov. Lab.* 25: 58 (1905). Numerosos Tipos: Filipinas, K; (Sintipos G, NY).

Linociera pallida (Merr.) Merr., *Philipp. J. Sci. I(Suppl.)*: 116 (1906), nom. illeg.

Linociera philippinensis Merr., *Philipp. J. Sci., C* 4: 313 (1909). Tipo como *Mayepea pallida*.

Linociera gitingensis Elmer, *Leafl. Philipp. Bot.* 5: 1653 (1913). Tipo: Filipinas, *Elmer* 12290; (Lectotipo US; Isolectotipo GH, K, L.).

Linociera longifolia Merr., *Philipp. J. Sci.* 20: 431 (1922). Tipo: Mindanao, *Miranda* FR20626; (Lectotipo US).

Olea gitingensis (Elmer) Kiew, *Gard. Bull. Singapore* 51: 90 (1999).

Distribución: Borneo a Filipinas.

13.- *Tetrapilus hainanensis* (H.L. Li) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 409 (1957).

Basiónimo:

Olea hainanensis H.L. Li, *J. Arnold Arbor.* 25: 213 (1944). Tipo: Hainan, *E.C. How* 73749; (Holotipo A, K; Paratipos: *F.C. How* 73762, *S.K. Lau* 27997 & 28108 (A)).

Distribución: China, Laos, Vietnam.

14.- *Tetrapilus dioicus* (Roxb.) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 408 (1957).

Basiónimo:

Olea dioica Roxb., *Fl. Ind.* 1: 105 (1820). Tipo: India, *Roxburgh*; (Holotipo BM).

Sinónimos:

Picricarya oppositifolia Dennst., *Schilssel Hortus Malab.*: 30 (1818), nom. nud.

Olea laevis Stokes, *Bot. Comm.* 1: 30 (1830). Tipo: India, *Roxburgh*, no trazado.

Olea maritima sensu Gagnep. en Lecomte, *Fl. Indo-Chine* 3: 1078 (1933), non Wall. ex G. Don.

Distribución: Bangladesh, India, Birmania.

15.- *Tetrapilus wightianus* (Wall. ex G. Don) de Juana comb. nov.

Basiónimo:

Olea wightiana Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 49 (1837). Tipo: India, *Wight* en *Wallich* 2815A; (Holotipo K-W; Isotipos K, G, E).

Sinónimos:

Olea dioica var. *wightiana* (Wall. ex G. Don) DC., *Prodr.* 8: 286 (1844).

Olea heyneana Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 48 (1837). Tipo: India, *Heyneen Wallich* 2823; (Holotipo K-W).

Olea malabarica Kostel., *Allg. Med.-Pharm. Fl.* 3: 1000 (1874). Tipo no trazado.

Olea dioica sensu C. B. Clarke en Hook. f., *Fl. Brit. India* 3: 612 (1882).

Distribución: India.

16.- *Tetrapilus moluccensis* (Kiew) de Juana comb. nov.

Basiónimo:

Olea moluccensis Kiew, *Gard. Bull. Singapore* 51: 92 (1999). Tipo: Molucas, Taliabu Is., *Hulstijn & Atje* 364; (Holotipo BO; Isotipo L.).

Distribución: Islas Molucas.

17.- *Tetrapilus rubrovenius* (Elmer) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 408 (1957).

Basiónimo:

Linociera rubrovenia Elmer, *Leafl. Philipp. Bot.* 2: 586 (1909) & 5: 1652 (1913). Tipo: Filipinas, *Elmer* 10224; (Holotipo PNH?; Isotipo E).

Sinónimos:

Ilex decussata Heine, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 1 (6): 209 (1953). Tipos: Sabah, *Clemens* 28986 & 28986a; (Isosintipos K, L).

Olea decussata (Heine) Kiew, *Blumea* 25: 309 (1979).

Olea rubrovenia (Elmer) Kiew, *Gard. Bull. Singapore* 51: 95 (1999).

Distribución: Borneo a Filipinas.

18.- *Tetrapilus javanicus* (Blume) de Juana comb. nov.

Basiónimo:

Pachyderma javanicum Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 682 (1826). Tipo: Java, *Blume 2169a*; (Holotipo L; Isotipo K).

Sinónimos:

Stereoderma javanica (Blume) Blume, *Fl. Javae, Praef.*: IX (1828).

Notelaea zollingeriana Teijsm. & Binn., *Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië* 27: 33 (1864). Tipo: 'Java', cult. Hort. Bogor, *Binnendyck s.n.*; (Holotipo? L; Isotipo K).

Olea javanica (Blume) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 134 (1895).

Olea graciliflora Koord. & Valeton, *Meded. Lands Plantentuin* 59: 254 (1902). Tipo: Java, *Koorders 29339*; (Holotipo BO).

Olea javanica var. *acuminatissima* Koord. & Valeton, *Meded. Lands Plantentuin* 59: 252 (1902).

Olea javanica var. *grandiflora* Koord. & Valeton, *Meded. Lands Plantentuin* 59: 252 (1902).

Olea javanica var. *grandifolia* Koord. & Valeton, *Meded. Lands Plantentuin* 59: 251 (1902).

Olea javanica var. *laxiflora* Koord. & Valeton, *Meded. Lands Plantentuin* 59: 251 (1902).

Distribución: Malesia.

19. *Tetrapilus caudatilimbus* (L.C. Chia) de Juana comb. nov.

Olea caudatilimba L.C. Chia, *Acta Phytotax. Sin.* 3: 339 (1955). Tipo: Yunnan, *H.T. Chang 1022a*; (Holotipo IBSC).

Distribución: China.

20.- *Tetrapilus tetragonocladus* (L.C. Chia) de Juana comb. nov.

Olea tetragonoclada L.C. Chia, *Acta Phytotax. Sin.* 3: 341 (1955). Tipo: Guangxi, *S.H. Chun 5260*; (Holotipo IBSC?).

Distribución: China.

21.- *Tetrapilus roseus* (Craib) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 409 (1957).

Basiónimo:

Olea rosea Craib, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1911: 411 (1911). Tipo: Tailandia, *Hosseus 515a*.

Sinónimos:

Olea oblanceolata Craib, *Bull. Misc. Inform., Kew* 1911: 410 (1911). Tipo: Tailandia, *Kerr 1717*; (Holotipo K).

Olea densiflora H.L. Li, *J. Arnold Arbor.* 25: 314 (1944). Tipo: Yunnan, *Rock 2749*; (Holotipo A; Isotipo E).

Tetrapilus densiflorus (H.L. Li) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 409 (1957).

Tetrapilus oblanceolatus (Craib) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 408 (1957).

Linociera menghaiensis H.T. Chang, *Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni* 2 (2): 2 (1982). Tipo: Yunnan, Sin.-Rus. Exped. 9568; (Holotipo? PE?; Paratipo *P Y Mao 7262* (KUN?).

Distribución: China (Yunnan) al Norte de Tailandia.

22.- *Tetrapilus palawanensis* (Kiew) de Juana comb. nov.

Basiónimo:

Olea palawanensis Kiew, *Blumea* 38: 127 (1993).

Tipo: Filipinas, *Ridsdale* en SMHI 1827; (Holotipo L; Paratipos *Ridsdale* en SMHI 1609 y *Reynosa et al.* 502, (L.).

Distribución: Filipinas (Palawan).

23.- *Tetrapilus cordatulus* (H.L. Li) L.A.S. Johnson, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 2: 409 (1957).

Basiónimo:

Olea cordatula H.L. Li, *J. Arnold Arbor.* 24: 372 (1943). Tipo: Vietnam, *W T Tsang 29241*; (Holotipo A; Isotipos K, P).

Sinónimos:

Linociera mo Gagnep., *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, ser. 2, 20: 295 (1948). Tipo: Vietnam, *Poilane 1165*; (Holotipo P; Isotipo K).

Distribución: Vietnam.

Clave basada en Green (2002):

- 4.- Flores con corola..... 5
- 4.- Flores sin corola..... 1. *T. gamblei*
- 5.- Base de las hojas aguda u obtusa, + decurrente hacia el pecíolo..... 6
- 5.- Base de las hojas cordada..... 25
- 6.- Hojas glabras..... 7
- 6.- Hojas aterciopeladas, pelosas o finamente tomentosas..... 24
- 7.- Hojas normalmente menos de 9 cm, raramente hasta 11 cm de longitud..... 8
- 7.- Hojas normalmente más de 9 cm de longitud, raramente menos y entonces muy estrechas..... 13
- 8.- Hojas de 5 cm de largo o más, raramente de 3 cm, con 5 o 6 pares de venas primarias..... 9

8.- Hojas de 6 cm de largo o menos, raramente de 9 cm, con 4 o 5 pares de venas primarias..... 11
 9.- Tallos jóvenes y pecíolos pubérulos, inflorescencias 1-5(-8) cm de largo, glabras a finamente pubérulas..... 10
 9.- Tallos jóvenes y pecíolos glabros; inflorescencias de 7-18 cm de largo, glabras..... 2. *T. tsoongii*
 13.- Ápice de la hoja acuminado, márgenes enteros o con pocos dientes de 1 mm de longitud.....
3. *T. brachiatus*
 13.- Ápice de la hoja obtuso a agudo, a veces cortamente y abruptamente acuminado, márgenes entero o con numerosos dientes agudos de 0,5 mm de longitud..... 4. *T. yuennanensis*
 11.- Venación de las hojas invisible en el haz y envés; lóbulos corolinos de 1,3-1,5 mm de longitud, más largos que el tubo de 0,5-0,7 mm..... 9
 11.- Venación de vas hojas con 4 o 5 pares de venas primarias, prominentes en el envés, impresos en el haz; lóbulos corolinos de 0,5-1 mm de longitud, más cortos que el tubo de 1,5 mm.....
5. *T. polygamus*
 12.- Ápice de la hoja, obtuso, romo.....
6. *T. parvilimbus*
 12.- Ápice de la hoja redondeado a veces muy cortamente acuminado..... 7. *T. luzonicus*
 13.- Hojas de 2 o más cm de ancho..... 14
 13.- Hojas de 1 cm o menos de ancho.....
8. *T. nerifolius*
 14. Inflorescencias finamente pubescentes; hojas 3 o más veces más largas que anchas..... 15
 14.- Inflorescencias glabras, hojas 2 o 3 veces más largas que anchas..... 16
 15.- Inflorescencias de (6-)8-17 cm de longitud; hojas elíptico-lanceoladas a lanceoladas, a veces estrechamente, (5-)10-19 cm de longitud, 2-4(-6) cm de ancho..... 9. *T. salicifolius*
 15.- Inflorescencias de 1-3 cm de longitud; hojas oblongo-elípticas a ligeramente oblanceoladas, 13-28 cm de longitud, 5-9 cm de ancho.....
10. *T. gagnepainii*
 16. Ápice de las hojas muy acuminado, de 1,5-2,5 cm de largo; pedicelos 5-7 mm de largo.....
11. *T. laxiflorus*
 16.- Ápice de las hojas cortamente acuminado, agudo u obtuso; pedicelos 0,5-5 mm de longitud....
17
 17.- Venas primarias de las hojas poco visibles o invisibles en haz y envés, hojas coriáceas.....
12. *T. borneensis*
 17.- Venas primarias evidentes en el envés, a veces también en el haz, hojas más coriáceas..... 18
 18.- Márgenes de las hojas dentados..... 19
 18.- Márgenes de las hojas enteros..... 21
 19.- Hojas 3.5 veces más largas que anchas.....
13. *T. hainanensis*

19.- Hojas 2 a 3 veces más largas que anchas..... 20
 20.- Hojas acuminadas, a menudo abruptamente; 4 o 5 venas primarias prominentes en el envés, impresas en el haz; 10-30 pequeños y agudos dientes en cada lado..... 14. *T. dioicus*
 20.- Hojas normalmente gradualmente acuminadas; 6 o 7 pares de venas primarias, invisibles en el haz, poco visibles o ligeramente prominentes en el envés; hasta 10 dientes por margen.....
15. *T. wightianus*
 21.- Hojas de 18-25 cm de longitud con 10-14 pares de venas primarias..... 16. *T. moluccensis*
 21.- Hojas de 2-17 cm de longitud con 5-9 pares de venas primarias..... 22
 22.- Hojas ovadas a elípticas, (4-)6-12 cm de longitud, (2-)3-4(-4,5) cm de ancho.....
17. *T. rubrovenius*
 22.- Hojas lanceoladas a anchamente lanceoladas, elípticas o anchamente elípticas, (6-)7-15(-17) cm de longitud, (2-)3-5(-7,5) cm de ancho..... 23
 23.- Hojas con 4-6(-7) pares de venas primarias; pedicelos y cáliz glabros..... 18. *T. javanicus*
 23.- Hojas con 8 o 9 pares de venas primarias; pedicelos y cáliz pubescentes. 19. *T. caudatilimbus*
 24.- Hojas de 2,5 - 6 cm de longitud, ápice obtuso, romo..... 20. *T. tetragonocladus*
 24.- Hojas de (5-)8-16 cm de longitud, ápice acuminado..... 21. *T. roseus*
 25.- Hojas glabras elípticas, elíptico-oblongas o anchamente ovadas..... 22. *T. palawanensis*
 25.- Hojas tomentosas a aterciopeladas, oblanceoladas..... 23. *T. cordatulus*

Especies presentes en España

Según De Juana (2016) tan sólo hay presente una especie de este género ahora renombrada (*Tetrapilus yuennanensis* (Hand.-Mazz.) de Juana). No se ha citado ninguna otra.

BIBLIOGRAFÍA

- ALTAMURA, M.M. & al. (1985) Elements for the revision of the genus *Olea* (Tourn.) L. VI. The taxa present in Oceania which can be ascribed to *Olea* and allied genera. *Annali di Botanica* 43: 45-52.
 ALTAMURA, M.M. & al. (1987) Elements for the revision of the genus *Olea* (Tourn.) L. VII. The taxa present in Asia which can be ascribed to *Olea* and allied genera. *Annali di Botanica* 45: 119-134.
 BANFI, E. (2014) *Chrysojasminum*, a new genus for *Jasminum* sect. *Alternifolia* (Oleaceae, Jasmineae) *NHS Natural History Sciences Atti della Società italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano* 1 (1): 3-6.

- BESNARD, G. & *al.* (2002) The genus *Olea*: molecular approaches of its structure and relationships to other *Oleaceae*. *Acta Botanica Gallica* 149: 49-66.
- BESNARD, G. & *al.* (2009) Phylogenetics of *Olea* (*Oleaceae*) based on plastid and nuclear ribosomal DNA sequences: Tertiary climatic shifts and lineage differentiation times. *Annals of Botany* 104: 143-160.
- DE JUANA, J.I. (2016) *Olea yuennanensis* Hand.-Mazz. Una nueva especie de olivo ornamental presente en España. *Bouteloua* 24: 11-17.
- GREEN, P.S. (2002) A revision of *Olea* L. (*Oleaceae*) *Kew Bulletin* 57: 91-140.
- GUO, S-Q. & *al.* (2011) Molecular phylogenetic reconstruction of *Osmanthus* Lour. (*Oleaceae*) and related genera based on three chloroplast intergenic spacers. *Plant Systematics and Evolution* 294: 57-64.
- HARBORNE, J.B. & P.S. GREEN (1980) A chemotaxonomic survey of flavonoids in leaves of the *Oleaceae*. *Botanical Journal of the Linnean Society* 81: 155-167.
- HONG-WA, C. & G. BESNARD (2013) Intricate patterns of phylogenetic relationships in the olive family as inferred from multi-locus plastid and nuclear DNA sequence analyses: A close-up on *Chionanthus* and *Noronhia* (*Oleaceae*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 67: 367-378.
- JENSEN, S.R. & *al.* (2002) Chemotaxonomy of the *Oleaceae*: iridoids as taxonomic markers. *Phytochemistry* 60: 213-231.
- JOHNSON, L.A.S. (1957) A review of the family *Oleaceae*. *Contributions from the New South Wales National Herbarium* 2: 397-418.
- KIEW, R. (1979) *Florae Malesianae praecursores* LX. The *Oleaceae* of Malasia. II. The genus *Olea*. *Blumea* 25: 305-313.
- KIEW, R. (1999) Reappraisal of *Olea* Species in Malasia. *Gardens' Bulletin Singapore* 51: 85-98.
- KIEW, R. (2016) *Olea luzonica* (*Oleaceae*), a new name for *O. obovata* from the Philippines. *Gardens' Bulletin Singapore* 68(1): 97-98.
- LOUREIRO, J. (1790) *Flora Cochinchinensis* Vol. 2 Ulyssipone.
- NESOM, G.L. (2012) Synopsis of American *Cartrema* (*Oleaceae*). *Phytoneuron* 2012-96: 1-11.
- NILSSON, S. (1988) A survey of the pollen morphology of *Olea* with particular reference to *Olea europaea* sens. lat. *Kew Bulletin* 43: 303-315.
- POST, T. & O. KUNTZE (1903) *Lexicon generum phanerogamarum*. Stuttgart.
- WALLANDER, E. & V.A. ALBERT (2000) Phylogeny and classification of *Oleaceae* based on RPS16 and TRNL-F sequence data. *American Journal of Botany* 87(12): 1827-1841.
- ZEDANE, L. & *al.* (2016) Museomics illuminate the history of an extinct, paleoendemic plant lineage (*Hesperelaea*, *Oleaceae*) known from an 1875 collection from Guadalupe Island, Mexico. *Biological Journal of the Linnean Society* 117: 44-57.

(Recibido el 19-IX-2019) (Aceptado el 17-V-2020).

Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX

Daniel GUILLOT ORTIZ

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan nuevos datos de variedades de avellanos comercializadas por viveros españoles de la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX.

Palabras clave: Avellanos, España, siglos XIX y XX.

ABSTRACT: New data on hazelnut varieties marketed by Spanish nurseries from the second half of the 19th century and the first half of the 20th are provided.

Keywords: Hazelnut, Spain, XIX and XX centuries.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. El objetivo, como en estos otros artículos, es recopilar la información disponible en los catálogos de los viveros españoles que comercializaron sus productos durante este período histórico (en este caso solamente catálogos de viveros españoles) y obras dedicadas a la agricultura y/o viverismo en esta época, principalmente publicadas en España, sin entrar en cuestiones taxonómicas.

Se incluyen en esta nota 22 cultivares de avellano (atribuidos generalmente en los catálogos a la especie *Corylus avellana*), citados en catálogos de viveros españoles que cubren un periodo entre 1886, el más antiguo, de la empresa La Hortícola Reusense, hasta el catálogo de Pedro Veyrat de la temporada 1950-1951. También se introducen algunos datos de la década inmediatamente posterior, de los años 50 y 60 del siglo XX.

Corylus avellana habita de manera natural en Europa, el oeste de Asia, mitad norte de la Península Ibérica, siendo rara en la mitad sur (Rocha, 1990), donde habita de manera natural en valles y barrancos, generalmente en sitios umbrosos y frescos, subvuelo y orlas de bosques o bosques de caducifolios (Rocha, 1990) siendo también cultivada por sus frutos (Rocha, 1990) y algunos cultivares pertenecientes a este género como ornamentales, por ejemplo, en época actual, podemos citar 'Atropurpurea', 'Aurea', 'Laciniata' (Sánchez de Lorenzo Cáceres, 2020?), 'Aurea', 'Contorta',

'Gustav's Zeller' o Nottingham' (Guiaverde.com, accedido el 21 de abril de 2020 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/buscar/todos/Corylus%20avellana/>; Flora-com 1997-2020).

El avellano es frecuentemente citado en los catálogos de los viveros españoles de la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX, con numerosas indicaciones acerca de su cultivo, por ejemplo "*El avellano se aclimata perfectamente en terrenos frescos y compactos así como en los arenosos, pero prefiere el de regadío mucho mejor que el de secano*" (La Hortícola Reusense, 1886), en la obra española de carácter general sobre los temas jardinería y arboricultura *Guía del jardinero o nociones de jardinería y arboricultura* (Hijos de Nonell, 19--), obra sin fecha, de principios del siglo XX), se indica "*Avellaner (Corylus Avellana).- El Avellano se planta, de ordinario, con exposición al Norte, y prospera en toda clase de terrenos menos en el demasiado arcilloso compacto. El ligero y sobre todo fresco, le es preferible. La recolección de este fruto no debe hacerse sino cuando está muy madura y principia a caer*" y también sobre su multiplicación "*No forma árbol, sino mata, que se compone de infinidad de retoños que brotan de su pie y sirven para la reproducción*" (Hijos de Nonell, 19--), y añade respecto de sus variedades "*El Avellano contiene unas veinte variedades, pero las más útiles son: Avelina. Avellano común. Negreta del Campo de Tarragona*", cultivares que veremos citados más adelante; también encontramos referencias acerca de su cultivo en otras obras, por ejemplo "*El avellano crece en todos los terrenos, con tal de que no estén demasiado compactos; le gustan los que son ligeros y frescos. Deben plantarse á dos metros de distancia unos de otros. Las avellanas deben cogerse sólo cuando están muy*

maduras, para impedir que se arruguen y desequen en poco tiempo. Nuestra colección se compone de diez y ocho variedades de las mejores” (J.P. Martín e Hijo, 1913?) y “El avellano, aunque prefiere los terrenos ligeros y expuestos al norte, prospera generalmente en casi todos, exceptuando los demasiado arcillosos y compactos, siendo uno de los frutos que da mucho rendimiento á los agricultores” (Cortés, 1906?).

En otras obras encontramos también citadas, de forma general, las principales variedades cultivadas en la época, por ejemplo en el libro *Novísima guía teórico práctica de labradores, jardineros, hortelanos, arbolistas y ganaderos. Tratado completo de agricultura y economía rural* (Cortés, 1869), en el que se indican las principales variedades de *Corylus avellana*: “el *corylus tubulosa*, *sativa*, *tubulosa alva*, *tubulosa rubra*, *heterophylla* y *laciniata*, *el purpurea*, *pumila*, *glomerata*, *tenuis*, *crispa*, *barcelonensis*, *grandiflora* y *humilis*”, también citadas en la obra *Tesoro del campo. Novísima guía de labradores, jardineros, hortelanos, arbolistas y ganaderos. Tratado completo de agricultura y economía rural* (Cortés, 1875), algunas de ellas incluidas en los resultados de este trabajo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Citamos un grupo de cultivares de “avellano” comercializados en España por diversos viveros españoles, aparte de la forma “común”, que aparece frecuentemente nombrada, por ejemplo, en el catálogo de Viveros Torre de los señores Campillo (Daroca) (1893), en el de Miguel Cortés (1906?), en el catálogo del establecimiento Campos Eliseos de Logroño (Orueta, 1922) o en el de Manuel Gimeno Lafuente de 1830-1931, o fuera del periodo de estudio que comprende este trabajo por ejemplo por Viveros Castilla S.A. en un documento probablemente de 1952, y en otro probablemente de 1953, al igual que en obras de carácter más generalista extranjeras de la época sobre jardinería y arboricultura, por ejemplo el “*avellano común*” es citado por Rosignon (1859).

Se indica el nombre observado entre comillas simples (en general en estos catálogos aparece diferenciado el nombre del cultivar en negrita y/o mayúscula) y la descripción correspondiente, en su caso, de cada vivero. Se sigue para el nombre del cultivar por ejemplo a The Royal Horticultural Society (<https://www.rhs.org.uk/plants/search-form>), en el caso de ser citado en esta base de datos, o el nombre más comúnmente aceptado para el cultivar si es cultivado en la actualidad, y el resto

de nombres, se indican entre paréntesis como sinónimos.

RESULTADOS

Se han observado citados los siguientes cultivares:

1. ‘Bergeri’ (‘Vergeri’): Fruto muy gordo, oblongo, excelente, productivo, recomendable (Casa Veyrat, Esteban Veyrat, 1927?). Fruto muy gordo, oblongo, excelente, muy productivo, recomendable (Casa Veyrat, Esteban Veyrat, 1925?; 1933?). En el documento *Catálogo general* de la Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez para la temporada 1934-1935, se cita el “*Avellano Bergeri, fruto grueso, muy bueno*”. También citado en el catálogo del Jardín de San Valero (Domingo, 1927?) “*Avellano; vergeri*”. En el documento *Catálogo general* de la Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez para la temporada 1934-1935, se cita el “*Avellano Bergeri, fruto grueso, muy bueno*”.
2. ‘Cosford’ (‘Cosford Cob’): Citado en el catálogo del establecimiento Campos Eliseos de Logroño (Orueta, 1922). ‘Cosford’ está incluido entre los cultivares que recoge la página web de The Royal Horticultural Society (2020a) ([https://www.rhs.org.uk/Plants/301249/Corylus-avellana-Cosford-\(F\)/Details](https://www.rhs.org.uk/Plants/301249/Corylus-avellana-Cosford-(F)/Details)) para *Corylus avellana*, que indica como sinónimo ‘Cosford Cob’.
3. ‘Daviana’: Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?).
4. ‘De Inglaterra’: Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?).
5. ‘Del Piamonte’: Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?).
6. ‘Downton’: Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y floricultura de Félix Pouzet de 1901-1902, del que se indica “*Pequeña, oblonga (cáscara) dura*”.
7. ‘Emperatriz Eugenia’: Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?).
8. ‘Fertil de Contard’: Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?).
9. ‘Frühe van Frauendorf’ (‘Precoz de Frauendorf’): Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?).

Podrá tratarse del cultivar de *Corylus maxima* 'Frühe van Frauendorf', listado como tal por The Royal Horticultural Society (2020f) nombre que daremos por válido.

10. 'Fruto blanco': Grueso (Lorenzo Racaud, 1903). Quizá la referencia de "*Blanca, redonda*" del catálogo del Establecimiento de Arboricultura y floricultura de Félix Pouzet de 1901-1902 corresponda a este cultivar, del que se indica "*Gorda, redonda, cáscara tierna*".

11. 'Fruto rojo grueso' ('De fruto grueso?'): Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1903). Quizá la cita del catálogo del Establecimiento de Arboricultura y floricultura de Félix Pouzet de 1901-1902 "*Encarnada, redonda*" corresponda a este cultivar, del que se indica "(Gorda, redonda, cáscara) semidura. En el catálogo de la Casa Veyrat, Esteban Veyrat (1927?) se indica "*Avellanos de cáscara redonda, rojo, grueso, de Reus*", quizá referido al mismo cultivar. Igualmente la referencia en el catálogo del establecimiento Campos Eliseos de Logroño (Orueta, 1922) "*De fruto grueso, superior*" podrá corresponder a este cultivar. "*Común, de fruto grueso*" también es citada en el catálogo de Pedro Veyrat de la temporada 1947-1948 y en el de esta empresa valenciana de 1950-1951.

Aunque fuera del periodo de estudio de esta nota, "*Común, de fruto grueso*" es también citada en el catálogo de Pedro Veyrat para la temporada 1954-1955 y en su catálogo de 1966-1967.

12. 'Garibaldi': Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?).

13. 'Gruesa de Miera': Citada en el catálogo de Agustín Escalante e Hijos de 1922-1923, y en el catálogo de Agustín Escalante, de la temporada 1929-1930.

14. 'Gruesa redonda de España' ('Gruesa de España?'; 'Redonda de España?'): De calidad 1ª, fruto grueso (Juan cruz Eguileor, Hijos, 1935?). Probablemente la cita de "*Redonda de España*" del catálogo del Establecimiento de Arboricultura y floricultura de Félix Pouzet de 1901-1902, corresponda a este cultivar, del que se indica "(Gorda) redonda (cáscara semidura)". Quizá la cita del catálogo de Agustín Escalante e Hijos de 1922-1923 de "*Gruesa de España*", también incluida en el catálogo de Agustín Escalante, de la temporada 1929-1930, también corresponda a este cultivar. Quizá la cita del catálogo del Jardín de San Valero (Domingo, 1927?) de "*Avellano: de cáscara redonda*", corresponda a este cultivar. Quizá las citas incluidas en el

punto 11, "*Fruto rojo grueso*", puedan tratarse de este mismo cultivar.

15. 'Imperial de Trebizonde': Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1903).

16. 'Larga de España': Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y floricultura de Félix Pouzet de 1901-1902, de la que se indica "*Gorda (oblonga, cáscara) semidura*".

17. 'Laciniata' ('De hojas laciniadas'): Citada como 'De hojas laciniadas' en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y floricultura de Félix Pouzet de 1901-1902, de la que se indica "*Pequeña, oblonga (cáscara) dura*" y más adelante en referencia a ésta y otra cultivariedad "*Estas dos últimas variedades tienen follaje muy ornamental*". Probablemente se trate del cultivar 'Laciniata', listado por The Royal Horticultural Society (2020c), nombre que vamos a tomar como válido.

Ya citado en la primera mitad del siglo XIX en catálogos de viveros europeos por ejemplo en el de Père Guillot (1840). Colmeiro (1859) indica que este cultivar "*C. laciniata Hort.*" se hallaba en los jardines.

18. 'Macrocarpa': Citada en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y floricultura de Félix Pouzet de 1901-1902, de la que se indica "*Muy gorda*".

19. 'Merveille de Bollwyller' ('Maravilla de Bollwyller'): Citado como 'Maravilla de Bolwiller' en el catálogo de Miguel Cortés (1906?) y en el de Lorenzo Racaud (1903).

The Royal Horticultural Society (2020d) incluye entre los cultivares listados de *Corylus avellana* el cultivar 'Merveille de Bollwyller', nombre que vamos a indicar como válido para este cultivar.

20. 'Negreta de la Selva' ('Negret?'; 'Negreto?'; 'Gruesa Negreta?'; 'Negreta del Campo de Tarragona?'; 'Negreta?'; 'Negreta de Reus?'): Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?). En el catálogo de La Hortícola Reusense (1886) se indica "*Lo que cultivo en mas escala es el llamado Negret, por ser el mas productivo y de mas aceptación para el comercio*", probablemente en referencia al mismo cultivar. En el catálogo de Manuel Gimeno Lafuente, de 1930-1931 se cita "*negreto*" y "*salva*", que podrían corresponder a este cultivar. Quizá la referencia incluida en el catálogo de Agustín Escalante, de la temporada 1929-1930, "*Idem (Gruesa) negreta*" corresponda a este cultivar. Quizá la referencia de la obra *Guía del jardinero o*

nociones de jardinería y arboricultura de Hijos de Nonell (19--) sin fecha de principios del siglo XX de “Negreta del Campo de Tarragona” correspondida a este cultivar. En el Catálogo General del Cultivador Moderno de 1932-1933 se indica de los “Avellanos” lo siguiente: “Los altos precios a que se cotiza su fruto incitan a establecer nuevas plantaciones de avellanos y ampliar las ya existentes en nuestro favorecido suelo. Considerada la variedad negreta la más apreciada y productiva...”. En el documento de la empresa Campos Eliseos de Lérida de *Tarifa de precios de Noviembre a Marzo de 1946-1947 (Salvo variación)* se incluye en el apartado “Avellanos” a la “Variedad Negreta”. “Negreta de Reus” también es citada en el catálogo de Pedro Veyrat de la temporada 1947-1948 y en el de esta empresa valenciana de 1950-1951.

Aunque fuera del periodo de estudio de esta nota, Negreta de Reus es también citada en el catálogo de Pedro Veyrat para la temporada 1954-1955 y en su catálogo de 1966-1967 y Viveros Castilla S.A. en un documento probablemente de 1952, y en otro probablemente de 1953 dentro de un apartado de “Avellanos (*Corylus avellana*)”. También es citada en el catálogo del vivero valenciano Arboricultura José Dalmau de la temporada 1966-67. En la obra Diccionario enciclopédico de agricultura, ganadería e industrias rurales (López & al., 1886) se cita “En el feraz y admirable campo de Tarragona, bañado por el Francolí, se ha llevado al más alto grado de perfección el cultivo del avellano. Este arbusto, que generalmente crece abandonado en otros países, es esmeradamente cuidado en la mencionada campiña. De ahí que no tengan rival en el mundo las avellanas que se cosechan en ella y en los fécondos collados de la Selva, de Alforja, de Vilaplana, de Alcover y del partido de Falset. En efecto, las avellanas allí cosechadas gozan el inapreciable privilegio de no enranciar en muchos años, ni aun transportadas al extranjero ni a clima de la más diversa índole. En Inglaterra, principal mercado para el consumo de las avellanas y para regular sus precios, en tanto que las de Asturias, Sicilia y Turquía se expenden generalmente á 25 chelines los 50 kilogramos, las de Tarragona se venden á 35. No es, pues, de maravillar que los agradables y valiosos bosques de avellana se cultiven en la provincia catalana con tal esmero que no se deje crecer nunca en ellos el menor tallo, y que se aprecien muchísimo las tierras adecuadas para el desarrollo del árbol y regadas por medio de las llamadas minas, ya que los avellanos, para prosperar, necesitan ocupar terrenos húmedos en las montañas, ó ligeros y areniscos en los valles, y no abundan ciertamente los que llenan esos requisitos. En ese ramo de la

arboricultura, los tarraconenses no tienen competidores indudablemente, y de ahí que la exportación de ese artículo constituya una importantísima rama de riqueza, y que desechando infundados prejuicios, deban instalarse plantaciones en otras provincias peninsulares, previo el estudio de las especiales condiciones del clima y del suelo”.

21. ‘Pearson’s Prolific’ (‘Prolífica’): Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?) como ‘Prolífica’.

Quizá se trate de la planta listada por The Royal Horticultural Society (2020e) como ‘Pearson’s Prolific’, nombre que tomaremos provisionalmente como válido para el cultivar.

22. ‘Purpurea’ (‘Franco de hoja púrpura’?; ‘De hojas purpúreas’?; ‘De hojas púrpuras’?; ‘De hoja púrpura’?): Quizá la cita que encontramos en el catálogo de los Viveros Torre de los señores Campillo (Daroca) (1893) dentro del apartado de “Avellanos (*Corylus avellana*)” que indica “De hoja morada” corresponda a este cultivar. De calidad 1ª, fruto pequeño (Juan cruz Eguileor, Hijos, 1935?). En el catálogo de la Casa Veyrat, Esteban Veyrat (1927?) se indica “Avellanos de hojas coloradas purpúreo; es variedad de adorno”, podría tratarse del mismo cultivar. En el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y floricultura de Félix Pouzet de 1901-1902, se cita el cultivar “De hojas púrpuras”, que probablemente corresponda a este cultivar, del que se indica “(Pequeña, oblonga cáscara) semidura” y en referencia a éste y otro cultivar se indica “Estas dos últimas variedades tienen follaje muy ornamental”. En el catálogo de Lorenzo Racaud (1903) se indica dentro de las variedades de “Avellanos” una sin nombre de la que se indica “Fruto y hojas de color púrpura”, quizá referida a este cultivar. Citado en el catálogo del establecimiento Campos Eliseos de Logroño (Orueta, 1922) “De hojas purpúreas”. Quizá la cita de “(Gruesa) de hoja purpúrea” que aparece en el catálogo de Agustín Escalante e Hijos de 1922-1923 y en el catálogo de Agustín Escalante, de la temporada 1929-1930, corresponda a este cultivar.

Ya citado en la primera mitad del siglo XIX en catálogos de viveros europeos por ejemplo en el de Père Guillot (1840). Colmeiro (1859) indica que este cultivar “*C. purpurea Hort.*” se hallaba en los jardines.

Probablemente se trate del cultivar de *Corylus avellana* ‘Purpurea’, listado por The Royal Horticultural Society (2020b) (nombre que vamos a dar como válido para este cultivar), aunque tampoco podemos descartar que alguna de las citas corresponda a *Corylus maxima* ‘Purpurea’ [*Corylus ma-*

xima ‘Atropurpurea’; *Corylus maxima* ‘Purple Filbert’], cultivar citado por The Royal Horticultural Society (2020g).

Comercializado y cultivado en España en la actualidad.

RESULTADOS

- Se citan un total de 22 cultivares de avellanos cultivados/comercializados en España en el último tercio del siglo XIX y la primera mitad del XX.

- En general corresponden los cultivares a formas cultivadas/comercializadas por sus frutos, aunque también encontramos datos de cultivares de importancia desde el punto de vista ornamental, son los casos de ‘Purpurea’ y ‘Laciniata’.

- Incluimos por un lado cultivares de los que encontramos referencias en obras extranjeras, y por otro lado formas que corresponden probablemente a cultivares autóctonos, por lo que podemos deducir en principio, de la información reflejada en estos catálogos, como por ejemplo la forma más conocida ‘Negreta’ y ‘Gruesa redonda de España’, ‘Gruesa de Miera’, ‘Larga de España’ o de ‘Fruto rojo grueso’.

- Se ha recopilado un número importante de sinónimos o posibles sinónimos, nombres en todo caso de cultivares empleados en España en la época, y que probablemente hayan caído en desuso.

- En definitiva intentamos contribuir en este trabajo, junto con los otros similares citados en la bibliografía, referidos a otros géneros cultivados/comercializados en España durante el siglo XIX y la primera mitad del XX, a crear una base de datos de cultivares que pueda ser útil, por un lado, para conservar lo que consideramos parte de nuestro patrimonio histórico, biológico y cultural, y por otro que pueda servir en el futuro como base para ampliar esta información, y servir a los estudiosos de estos temas, pudiendo al menos datar, aunque sea en muchos casos aproximadamente, la presencia (en el caso de un cultivar de origen español) o la introducción (en el caso de un cultivar originado fuera de nuestro país) de un cultivar en España y su posible origen, para determinar si se trata realmente de variedades comerciales tradicionales en esta zona geográfica.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUSTÍN ESCALANTE (1929?) *Catálogo de las plantas cultivadas en el establecimiento de horticu- lura y viveros de Agustín Escalante (Hijo). Precios corrientes para 1929 y 1930*. Talleres Tipográficos J. Martínez. Santander.
- AGUSTÍN ESCALANTE E HIJOS (1922-1923?) Su- plemento al Catálogo General año 1922 y 1923. Es- tablecimiento de Horticu- lura y Floricu- lura Agustín Escalante e Hijos. Santander?
- ARBORICULTURA JOSÉ DALMAU (1966) *Tempora- da 1966-67. Catálogo general Nº 40*. F. Domenech S.A.
- CAMPOS ELISEOS DE LÉRIDA (1946?) *Tarifa de precios de Noviembre a Marzo de 1946-1947*. Cam- pos Eliseos de Lérida. Viveros de Árboles frutales seleccionados.
- CASA VEYRAT. ESTEBAN VEYRAT (1925?) *Gran- des cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas. Casa Veyrat*. Imp. y Lit. de José Ortega. Valencia.
- CASA VEYRAT. ESTEBAN VEYRAT (1933?) *Gran- des cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas. Casa Veyrat*. Imp. Domenech. Valencia.
- CASA VEYRAT. ESTEBAN VEYRAT (1927?) *Gran- des cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat*. Valencia. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- COLMEIRO, M. (1859) *Manual completo de jardinerí, arreglado conforme a las más modernas publica- ciones, y dispuesto para el uso de los españoles, tanto peninsulares como americanos*. Tomo II. Li- brerías de Don Ángel Calleja. Madrid y Santiago. Cassa de los Sres. Calleja y Compañía . Valaraíso y Lima. Accedido en Internet el 21 de abril de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica en [http://bdh- rd.bne.es/viewer.vm?id=0000011716&page=989](http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000011716)
- CORTÉS, B. (1869) *Novísima guía teórica práctica de labradores, jardineros, hortelanos, arbolistas y ga- naderos. Tratado completo de agricultura y econo- mía rural. Tomo II*. Librería de Leocadio López, Editor. Madrid. Accedido en Internet el 21 de abril de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh- rd.bne.es/viewer.vm?id=0000011692&page=416>;
- CORTÉS, B. (1875) *Tesoro del campo. Novísima guía de labradores, jardineros, hortelanos, arbolistas y ganaderos. Tratado completo de agricultura y econo- mía rural*. Librería de Leocadio López, Editor. Madrid. Accedido en Internet el 21 de abril de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh- rd.bne.es/viewer.vm?id=0000015714&page=414>
- CORTÉS, M. (1906?) *Catálogo especial de Arboles frutales y maderables. Año 1906 y 1907. Catálogo Número 10*. Tipografía de F. Altés. Barcelona.
- DOMINGO, S. (1927?) *Catálogo general y nota de precios. Jardín de San Valero. Grandes cultivos de árboles frutales y forestales, semillas de flores y hortalizas*. Imprenta V. Climent Vila. Valencia.
- EL CULTIVADOR MODERNO (1932-1933?) *Árboles. Semillas. Catálogo general 1932-1933*. Barcelona?
- ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE FÉLIX POUZET (1901) *1901-1902*. R. Velasco Impresor. Madrid.

- FLORACOM (1997-2020) *Búsqueda por 'Corylus avellana'*. *Guiaverde.com*. Accedido en Internet el 21 de abril de 2020 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/buscar/todos/Corylus%20avellana/>
- GIMENO, M. (1930-1931) *Catálogo General de los vegetales cultivados en los extensos viveros de Manuel Gimeno Lafuente*. Talleres gráficos La Editorial Zaragoza.
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del "Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk", de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (2020f) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.
- GUILLOT, P. (1840) *Catalogue des cultures de Guillot Père, horticulteur, pépiniériste, fleuriste et marchand grainier : rue des Hirondelles, n° 1, à la Guillotière près de Lyon : magasins, place de la Fromagerie, 18 à Lyon. Impr. de Charvin et Nigon. Lyon*. Accedido en la Biblioteca Digital Hispánica el 21 de abril de 2020 en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000091069&page=1>;
<http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000091069&page=1>
- JUAN CRUZ EGUILEOR, HIJOS (1935) *Catálogo para la temporada 1935-36*. Imp. Echenagusta. Bilbao.
- LA HORTÍCOLA REUSENSE (1886) *Árboles y plantas disponibles para el Otoño de 1886 y Primavera de 1887*. La Hortícola Reusense. Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Pedro Marsal. Reus. Establecimiento tipográfico de Sabater. Reus.
- LÓPEZ, M., J. de HIDALGO & M. PRIETO (1886) *Diccionario enciclopédico de agricultura, ganadería e industrias rurales. ALG-AZU. Tomo II*. Viuda e Hijos de J. Cuesta, editores. Madrid. Accedido en la Biblioteca Digital Hispánica el 21 de abril de 2020 en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000004923&page=679>;
<http://bdh.bne.es/bnesearch/detalle/bdh0000004923>
- LORENZO RACAUD (1903) *Grandes Criaderos de Árboles de Lorenzo Racaud. Horticultor. Zaragoza. Precios corrientes de Árboles y Semillas para la temporada de 1903 á 1904*. Tipografía de Emilio Casañal. Zaragoza.
- MARTÍN, J. P. e HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J. P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliere. Madrid.
- ORUETA, J.L. (1922) *Catálogo General. Campos Elíseos de Logroño. Gran establecimiento de Arboricultura y Floricultura. José Luis de Orueta. Sucesor de Rafael León*. Artes Gráficas Industriales. Logroño.
- PALAU, A. (1934-1935) *Viveros y jardines. Catálogo general de plantas. 1934-1935*. Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez. Aranjuez.

- PEDRO VEYRAT (1947?) *Suplemento al catálogo general descriptivo ilustrado y boletín de existencias y precios. Temporada 1947-48*. Establecimiento General de cultivos. Arboricultura. Floricultura. Jardinería. Semillas Pedro Veyrat. Horticultor. Valencia. Editorial F. Domenech S.A. Valencia.
- PEDRO VEYRAT (1950?) *Suplemento al catálogo general descriptivo ilustrado y boletín de existencia y precios. Temporada 1950-51*. Establecimiento general de cultivos. Arboricultura. Floricultura. Jardinería. Semillas. Edro Veyrat. Horticultor. Valencia. Imp. F. Domenech S.A.
- PEDRO VEYRAT (1954?) *Suplemento al Catálogo General Descriptivo Ilustrado y Boletín de Existencias y Precios Temporada 1954-55*. Establecimiento General de Cultivos Arboricultura-Floricultura. Jardinería-Semillas Pedro Veyrat. Horticultor-Valencia. Lit. & Durá. Valencia.
- PEDRO VEYRAT (1966?) *Catálogo General Temporada 1966-67. Establecimiento General de Cultivos. Arboricultura-Floricultura. Jardinería-Semillas. Pedro Veyrat Horticultor-Valencia-10*. FEDSA. Valencia.
- ROCHA, M.L. (1990) *Corylus L.* In: Castroviejo, S. & al., *Flora Ibérica vol. II. Platanaceae-Plumbaginaceae (partim)*. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- ROSSIGNON, J. (1859) *Manual del jardinero y arbolista. o sea arte de componer, dirigir y adornar toda clase de jardines, de cultivar y de propagar las flores, las hortalizas, las frutas; de podar y de ingertar árboles frutales, formar espalderas, aclimatar las especies exóticas en la América española*. Librería de Rosa y Bouret. París. Accedido en la Biblioteca Digital Hispánica el 21 de abril de 2020 en <http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000189063>
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES (2020?) *Corylus avellana L.* Accedido en Internet el 21 de abril de 2020. <https://www.arbolesornamentales.es/Corylusavellana.htm>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020a) *Corylus avellana 'Cosford' (F) hazel 'Cosford'*. Accedido en Internet el 19 de abril de 2020 en [https://www.rhs.org.uk/Plants/301249/Corylus-avellana-Cosford-\(F\)/Details](https://www.rhs.org.uk/Plants/301249/Corylus-avellana-Cosford-(F)/Details)
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020b) *Corylus avellana 'Purpurea'*. Accedido en Internet el 19 de abril de 2020 en <https://www.rhs.org.uk/Plants/71660/Corylus-avellana-Purpurea/Details>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020c) *Corylus avellana 'Laciniata'*. Accedido en Internet el 19 de abril de 2020 en <https://www.rhs.org.uk/Plants/58457/Corylus-avellana-Laciniata/Details>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020d) *Corylus avellana 'Merveille de Bollwyller'*. Accedido en Internet el 19 de abril de 2020 en <https://www.rhs.org.uk/Plants/30704/Corylus-avellana-Merveille-de-Bollwyller/Details>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020e) *Corylus avellana 'Pearson's Prolific' (F)*. Accedido en Internet el 19 de abril de 2020 en [https://www.rhs.org.uk/Plants/66757/Corylus-avellana-Pearson-s-Prolific-\(F\)/Details](https://www.rhs.org.uk/Plants/66757/Corylus-avellana-Pearson-s-Prolific-(F)/Details)
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020f) *Corylus maxima 'Frühe van Frauendorf'*. Accedido en Internet el 21 de abril de 2020 en <http://staging.rhs.org.uk/Plants/42669/Corylus-maxima-Fruhe-van-Frauendorf/Details>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020g) *Corylus maxima 'Purpurea'*. Accedido en Internet el 21 de abril de 2020 en [http://staging.rhs.org.uk/Plants/92005/i-Corylus-maxima-i-Purpurea-\(F\)/Details](http://staging.rhs.org.uk/Plants/92005/i-Corylus-maxima-i-Purpurea-(F)/Details)
- VIVEROS CASTILLA S.A. (1952?) *Árboles frutales y forestales-Coníferas-Arbustos-Setos y borduras-Trepadoras-Plantas vivaces-Vides americanas y rosales-Semillas hortícolas, forrajeras y pratenses*. Establecimiento de arboricultura horticultura jardinería Viveros Castilla S.A. Madrid?
- VIVEROS CASTILLA S.A. (1953?) *Árboles frutales y forestales-Coníferas-Arbustos-Setos y borduras-Trepadoras-Plantas vivaces-Vides americanas y rosales-Semillas hortícolas, forrajeras y pratenses*. Establecimiento de arboricultura horticultura jardinería Viveros Castilla S.A. Madrid?
- VIVEROS TORRE DE LOS SEÑORES CAMPILLO (DAROCA) (1893) *Catálogo de árboles frutales, forestales y de adorno, de arbustos, en especial de rosales y de otras plantas de jardín y de invernadero [Texto impreso] : criados en la colonia de los señores D.M. y D.T. del Campillo, sita en los términos de Daroca (Aragón)*. Viuda e Hijos de la Riva, imp. Madrid. Accedido el 21 de abril de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000187491>; <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000187491&page=1>

(Recibido el 2-X-2020) (Aceptado el 2-X-2020).

Notas breves

Primeras citas de naturalización de <i>Pittosporum heterophyllum</i> Franchett en la Comunidad Valenciana (España). D. Guillot, E. Laguna, P.P. Ferrer-Gallego & R. Roselló.....	68
Algunos cultivares del género <i>Paeonia</i> comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	70
Algunos cultivares del género <i>Lantana</i> comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. Guillot.....	72
<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop 'Nanus', primera cita en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot.....	74
Algunas especies y formas hortícolas presentes en la provincia de Valencia en la primera mitad del siglo XX (I). E. Laguna & D. Guillot.....	75
Una nueva cita de <i>Solantra maxima</i> en la Comunidad Valenciana. D. Guillot.....	76
<i>Yucca aloifolia</i> 'Marginata', primera cita como alóctona en la provincia de Castellón. D. Guillot.....	80
Primera cita de <i>Myrtus communis</i> var. <i>leuocarpa</i> DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). D. Guillot, E. Laguna & P.P. Ferrer-Gallego.....	86
Primera cita como alóctona de <i>Eriocephalia warasii</i> (F. Ritter) Guiggi en la Comunidad Valenciana y España. D. Guillot & R. Roselló.....	89
Una nueva cita de un cultivar de la especie <i>Opuntia monacantha</i> (Willd.) Haw., 'Monstruosa Variegata'. D. Guillot.....	90
Un cultivar de <i>Viburnum tinus</i> naturalizado en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	91
Algunas variedades de <i>Cichorium intybus</i> comercializadas en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	92

Primeras citas de naturalización de *Pittosporum heterophyllum* Franchett en la Comunidad Valenciana (España). Daniel Guillot Ortiz*, Emilio Laguna Lumbreras**, P. Pablo Ferrer-Gallego **** & Roberto Roselló Gimeno****.

Citamos por primera vez en la Comunidad Valenciana la especie *Pittosporum heterophyllum* Franchett como planta asilvestrada en las provincias de Castellón y Valencia:

CASTELLÓN: 31T CK 0467 3702, Soneja, parque municipal, epífita sobre un ejemplar de *Phoenix canariensis*, dos ejemplares. D. Guillot. 12-I-2017; VALENCIA: 30S XJ 7745, Cortes de Pallás, muros de acequias dentro del caso urbano, ejemplar que corresponde a la cultivariedad 'Variegata'. P.P. Ferrer-Gallego. 23-IV-2005 (fig. 1).

En la obra *Flora of China* (Zhang & Turland, 2003) se citan tres variedades de esta especie: var. *ledoides* Handel-Mazzetti, de hojas cortamente pecioladas, lámina foliar acintada, de ca. 5 × 0,3-0,4 cm, pedicelos ca. 2 mm, glabros y ovario pubescente, y habita en bosques y roquedos en el NC de Yunnan; var. *sessile* Gowda, de hojas sésiles; lámina foliar estrechamente lanceolada, 3-7 × 0,5-0,8 cm, pedicelos tomentosos y ovario glabro, que se distribuye en el NC de Yunnan; y la var. *heterophyllum*, a la que corresponden los ejemplares observados, de hojas pecioladas, lámina foliar oblanceolada, estrechamente lanceolada, o linear, de 4-8 × 1-2 cm, a veces más estrecha, pedicelos de 7-15 mm, glabros, ovario pubescente, que habita en bosques, valles, laderas, en altitudes de 800-3000 (-4000) m, en Sichuan, sudeste de Xizang y el norte de Yunnan (Zhang & Turland, 2003).

En la Península Ibérica la especie más ampliamente citada como alóctona es *Pittosporum tobira*, habiendo sido observada en la Comunidad Valenciana en las tres provincias: Alicante (Serra, 2007), Castellón (Royo, 2006; Roselló, 2007) y

Valencia (Herrero-Borgoñón & al., 2005). Igualmente, Sanz-Elorza & al. (2011) indican *P. tobira* en las tres provincias valencianas, haciendo referencia como primera cita la de Alcaraz & al. (1995). Esta especie presenta una amplia distribución en la Comunidad Valenciana, como podemos observar en las numerosas citas del Banco de Datos de Biodiversidad

(<http://bdb.cma.gva.es/web/acciones.aspx?url=http://bdb.cma.gva.es/arborm.htm&logo=http://bdb.cma.gva.es/bdb.jpg&an=http://bdb.cma.gva.es/bdb2.jpg&gana=UA-16710898-11/>), con hasta 63 referencias acumuladas a finales de 2016. También ha sido citado *P. undulatum* en la provincia de Valencia, por primera vez por Mateo & Crespo (2003).

Para el caso valenciano, cabe destacar que las especies de *Pittosporum* detectadas, *P. undulata* y *P. heterophyllum*, incluyen entre sus pautas de asilvestramiento el crecimiento como epífitas, preferentemente sobre *Phoenix canariensis*. tal y como se indica para *P. heterophyllum* en la presente nota. Igualmente, entre las citas del BDBCv se localiza la siguiente: *Pittosporum tobira*: ALICANTE: 30SYH6081, Altea, epífita sobre *Phoenix canariensis*, E. Laguna v.v., 1-I-2011.

La facilidad invasiva de estas especies deriva de su dispersión de semillas por aves y pequeños mamíferos, frecuente en todo el género (Cayzer & al., 2000), y demostrado por diversos autores en trabajos especializados para las especies ya citadas en apartados anteriores: *P. crassifolium* (Anderson & al., 2006; Kelly & al., 2010), *P. tenuifolium* (Burrows, 1994), *P. tobira* (v. g., Xin-Hua & al., 2001; Guix, 2007), *P. undulatum* (Goodland & Healey, 1996; Mullett, 1996, 1999). Además de la

vía endozoócora las semillas se benefician de la dispersión por aves gracias a sus cubiertas de resinas adhesivas (Carlquist, 1974; Gemmill, 2001), característica que les permitiría adicionalmente la exozoocoria.

A diferencia de las especies anteriores, cabe recordar que el género *Pittosporum* se considera nativo de la Macaronesia, representado a través de *Pittosporum coriaceum* Dryand. ex Aiton, que aún sobrevive en Madeira (Jardim & Francisco, 2000) y del que existían hasta principios del siglo XX citas en Tenerife (Buch, 1825; Webb & Berthelot, 1835-1842; 1842-1850; Pitard & Proust, 1908), considerándose una especie nativa propia de las laurisilvas (Jardim & Francisco, 2000; Guimarães & Olmeda, 2008). *P. coriaceum* se viene considerando extinguido en Canarias (Ojeda, 2007) y posee la calificación de especie prioritaria de los anexos II y IV de la Directiva de Hábitats.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F., M. GARRE & P. SÁNCHEZ (1985) Catálogo de la flora cormofítica de los sistemas de dunas litorales comprendidos entre Santa Pola y Calblanque (SE de España). *Anales Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia* 6: 79-87. Accedido en Internet el 4 de septiembre de 2020 en <http://revistas.um.es/analesbio/article/view/35481>
- ANDERSON, S.H., D. KELLY, A.W. ROBERTSON, J.L. LADLEY & J.G. INNES (2006) Birds as pollinators and dispersers: a case study from New Zealand. *Acta Zool. Sin.* 52(Suppl.): 112-115.
- BUCH, L. von (1825) *Physicalische beschreibung der Canarischen Inseln. Koeniglichen Akademie der Wissenschaften*, Berlin.
- BURROWS, C.J. (1994) Fruit types and seed dispersal modes of woody plants in Ahuriri Summit Bush, Port Hills, western Banks Peninsula, Canterbury, New Zealand. *New Zealand J. Bot.* 32(2): 169-181.
- CARLQUIST, S. (1974) *Island Biology*. Columbia University Press. Nueva York.
- CAYZER, L.W., M.D. CRISP & I.R.H. TELFORD (2000). Revision of *Pittosporum* (*Pittosporaceae*) in Australia. *Australian Syst. Bot.* 13: 845-902.
- GEMMILL, C.E.C., G.J. ALLAN, W.L. WAGNER & E.A. ZIMMER (2002) Evolution of insular Pacific *Pittosporum* (*Pittosporaceae*); Origin of the Hawaiian radiation. *Mol. Phylogenet. Evol.* 22(1): 31-42.
- GOODLAND, T. & J.R. HEALEY (1996) *The invasion of Jamaican montane rainforests by the Australian tree Pittosporum undulatum*. School of Agricultural and Forest Sciences, University of Wales. Bangor.
- GUIMARÃES, A. & C. OLMEDA (2008) *Management of Natura 2000 Habitats: *Macaronesian Laurel Forests (Laurus, Ocotea) 9360*. Comisión Europea. Bruselas.
- GUIX, J.C. (2007) The role of alien plants in the composition of fruit-rating bird assemblages in Brazilian urban ecosystems. *Orsis* 22: 87-104.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J., P.P. FERRER & M. GUARA (2005) Fragmentos taxonómicos, corológicos, nomenclaturales y fitocenológicos (146-153). 153. Notas sobre la Flora alóctona Valenciana de origen ornamental. *Acta Bot. Malacitana* 30: 182-187. Accedido en Internet el 4 de septiembre 2020. <http://www.biolveg.uma.es/abm/Volumenes/vol30/10.FRAGMENTOS.pdf>
- JARDIM, R. & D. FRANCISCO (2000) *Flora endémica da Madeira*. Míchia Publicações. Funchal.
- KELLY, D., J.L. LADLEY, A.W. ROBERTSON, S.H. ANDERSON, D.M. WOTTON & S.K. WISER (2010). Mutualism with the wreckage of an avifauna: the status of bird pollination and fruit-dispersal in New Zealand. *New Zealand J. Ecol.* 34(1): 66-85.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana* 3ª edición. Monografías Fl. Montib. 4. Valencia.
- MULLETT, T.L. (1996) Ecological aspects of Sweet Pittosporum (*Pittosporum undulatum* Vent.): Implications for control and management. In Sepherd, R.C.H. (ed.): *Proceedings of the 11th Australian Weeds Conference, Melbourne*: 482-492 ref. 17. Weed Science Society of Victoria. Victoria.
- MULLETT, T.L. (1999) Some characteristics of a native environmental weed: *Pittosporum undulatum*. In Bishop, A.C., M. Boersma & C.D. Barnes (eds.): *Proceedings of the 12th Australian Weeds Conference, Hobart* : 592-595. Tasmanian Weed Society. Devonport.
- OJEDA, E. (2007) La flora vascular terrestre en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias. *El Indiferente* 19: 16-29.
- PITARD, J. & L. PROUST (1908) *Les Iles Canaries. Flore de l'Archipel*.
- ROSELLÓ, R. (2007) *Estudi botànic de l'estany de la Vila (Borriana), dades per a la seua gestió mediam-biental*. Magnific Ajuntament de Borriana.
- ROYO, F. (2006) *Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebro i la serra d'Irta* Tesis Doctorals en Xarxa. Universitat de Barcelona, Facultat de Biologia. Accedido en Internet el 4 de septiembre de 2020. <http://hdl.handle.net/10803/952>
- SANZ-ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis* 35: 97-130.
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19: 1-1414.
- WEBB, P.B. & S. BERTHELOT (1842-1850) *Histoire naturelle des Îles Canaries. Phytographia canariensis*. Sectio II.
- XIN-HUA, L., Y. XIAO-MING & H. SHAN-AN (2001) Seed dispersal by frugivorous birds in Nanjing Botanical Garden Mem Sun Yat-Sen in autumn and winter. *Biodiversity Science* 9(1): 68-72. [En Chino, con resumen en Inglés]
- ZHANG, Z.-Y. & N.J. TURLAND (2003) *Pittosporaceae* R. Brown. In: *Flora of China*. 9: 1-17. Accedido en Internet el 4 de septiembre de 2020 en <http://flora.huh.harvard.edu/china/mss/volume09/Pit>

tosporaceae.

(Recibido el 13-I-2017) (Aceptado el 17-X-2020).

Dirección de los autores:

*Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

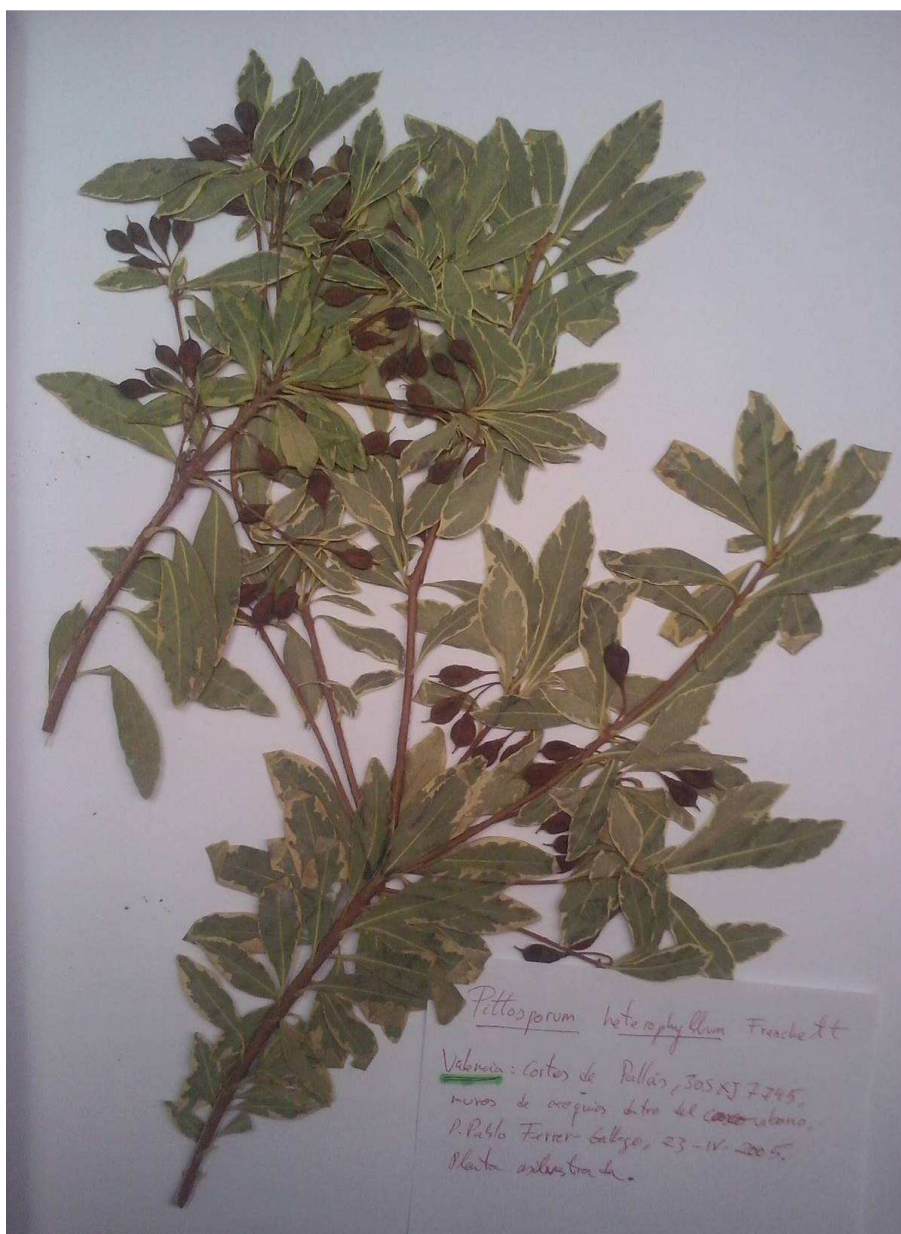
**Generalitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.

Servicio de Vida Silvestre-CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. laguna_emi@gva.es

***Generalitat Valenciana, VAERSA. Avda. Cortes Valencianas, nº 20, 46015, Valencia. flora.cief@gva.es

****Departamento de Botánica (Facultad de Farmacia). Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100 Burjassot. Valencia. rrosello514k@cv.gva.es

Fig. 1. *Pittosporum heterophyllum* 'Variegata'.



Algunos cultivares del género Paeonia comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f) se ha ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. Mostramos información sobre un grupo de cultivares del género *Paeonia* comercializados en la primera mitad del siglo XX en España. Los cultivares son citados en el catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?). Se indica entre comillas simples el nombre asignado al cultivar en el catálogo, y se reproduce la descripción incluida en dicho documento:

1. ‘Abel Carrière’: Amaranto violáceo claro.
2. ‘Abel de Pujol’: Rosa púrpura, con reflejos blanquecinos.
3. ‘Adelaide Delache’: Lila pálido.
4. ‘Aglae Anderson’: Lila claro, centro blanco.
5. ‘Anemonae flora alba’: Blanco, centro amarillo claro.
6. ‘Atrosanguinea’: Púrpura escarlata, violeta oscuro.
7. ‘Ceres’: Rosa vivo, centro amarillo claro.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015 b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015 c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015 d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (2020f) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.
- J.P. MARTÍN E HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J.P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Billy-Bailliere. Madrid.

(Recibido el 12-III-2020) (Aceptado el 17-V-2020).

Dirección del autor:
Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group.
dguillot_36@hotmail.com

Algunos cultivares del género Lantana comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e) se ha ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. Mostramos información sobre un grupo de cultivares del género *Lantana* comercializados en la primera mitad del siglo XX en España. Los cultivares son citados en el catálogo de Establecimiento de arboricultura y floricultura de Félix Pouzet (1901), dentro de un apartado designado “*Lantanas.- Lantana cámara*”.

Se citan los siguientes cultivares, junto con “*Delicatissima*” (en referencia probablemente a *Lantana sellowiana*, como indicaremos más adelante):

1. ‘Rob’
2. ‘Braser’ (‘Brasero’)
3. ‘Emperatriz Eugenia’
4. ‘Etoile de France’
5. ‘Flamuechi’
6. ‘Fr. Maheri’
7. ‘M. Ribé’
8. ‘M Schmidt’
9. ‘Pluie d’or’ (‘Lluvia de oro’)
10. ‘Patriota’
11. ‘Pretensión’.

Anteriormente indicamos dos grupos de cultivares, parte de ellos nombrados en el artículo *Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX* (Guillot, 2014, publicado en *Bouteloua* 17: 16-41): [‘*Delicatissima*’, ‘Diaz’, ‘Helvia’, ‘Irene’, ‘Mer Jaune’, ‘Misco’, ‘Radiation’, ‘Rêve Poitevin’, ‘Roll encarnado’ y ‘Tapis de neige’], una parte de ellos citado en la nota publicada en el blog titulada *Algunas variedades de Lantana citadas en el catálogo de J. P. Martín e Hijo (19--)* (Guillot, 2013) y por otro un grupo citado en la nota de dicho blog titulada *Algunas variedades de Lantana citadas en el catálogo del Jardín de Capuchinos* (1885) (Guillot, 2016d). En el catálogo de J.P. Martín e Hijo (probablemente publicado alrededor de 1913) se indica respecto de *Lantana* (Guillot, 2013?) “*Con las variedades de este precioso arbusto se forman magníficos grupos y canastillas al aire libre, en pleno sol, donde producen un efecto sorprendente por la diversidad de colorido de sus admirables flores, que se instalan*

en bonitos ramilletes por cima del follaje; florecen casi todo el año, crecen en cualquier clase de terreno y necesitan muy poco riego” En esta nota citamos en su momento las variedades y la descripción aportada en este catálogo, que indicamos a continuación:

1. ‘*Delicatissima*’: Flores moradas fino follaje (Martín e Hijo, 1913?).
2. ‘Diaz’: amarillo vivo (Martín e Hijo 1913?).
3. ‘Helvia’: centro amarillo canario, bordes blancos (Martín e Hijo, 1913?).
4. ‘Irene’: blanco de leche (Martín e Hijo, 1913?).
5. ‘Mer Jaune’: amarillo de oro (Martín e Hijo, 1913?).
6. ‘Misco’: centro amarillo, bordes blancos (Martín e Hijo, 1913?).
7. ‘Radiation’: rojo capuchina brillante (Martín e Hijo, 1913?).
8. ‘Rêve Poitevin’: color rosa con reflejos plateados (Martín e Hijo, 1913?).
9. ‘Roll encarnado’: centro dorado (Martín e Hijo, 1913?).
10. ‘Tapis de neige’: blanco puro (Martín e Hijo, 1913?).

Por otro lado, como hemos indicado, en el *Catálogo del Jardín de Capuchinos* (Garcés, 1885) (Guillot, 2016d) se incluyen los cultivares citados con la descripción que aparece en esta obra:

1. ‘Conciliación’: Flor muy grande, color amarillo, pasando al de amaranto.
2. ‘Dame d’Honneur’: Flor grande, amarillo, rosa y aurora.
3. ‘Elisabeth’: Amarilla y rosa, centro carmesí muy vivo.
4. ‘Jules César’: Flor grande, amarillo de oro, pasando á color de fuego, ribeteada.
5. ‘L’Espérance’: Flor grande, aurora, centro púrpura.
6. ‘Mr. Roempler’: Flor muy grande, colorado pasando á negro, centro amarillo de oro.
7. ‘Roquelaure’: Flor muy grande, blanco, manteca y rosa.
8. ‘Triomphe de Marseille’: Flor muy grande, blanco, centro amarillo de oro pasando á rosa muy vivo.

Con lo que podemos establecer un pequeño listado de los cultivares comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX:

- ‘Braser’ (‘Brasero’)
- ‘Conciliación’
- ‘Dame d’Honneur’

'Delicatissima'
 'Diaz'
 'Elisabeth'
 'Emperatriz Eugenia'
 'Etoile de France'
 'Flamuechi'
 'Fr. Maheri'
 'Helvia'
 'Irene'
 'Jules César'
 'L'Espérance'
 'M Schmidt'
 'M. Ribé'
 'Mer Jaune'
 'Misco'
 'Mr. Roempler'
 'Patriota'
 'Pluie d'or' ('Lluvia de oro')
 'Pretensión'
 'Radiation'
 'Rêve Poitevin'
 'Rob'
 'Roll encarnado'
 'Roquelaure'
 'Tapis de neige'
 'Triomphe de Marseille'

BIBLIOGRAFÍA

- ESTABLECIMIENTO De ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE FÉLIX POUZET (1901) 1901-1902. Velasco, Impresor. Madrid.
- GARCÉS, F. (1885) *Jardín de Capuchinos. Gran Establecimiento de horticultura. Catálogo de árboles frutales, árboles de sombra y semillas. Disponibles para la venta en 1885*. Tipografía y estereotipia particular del Jardín de Capuchinos. Valencia.
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2013b) *Algunas variedades de Lantana citadas en el catálogo de J. P. Martín e Hijo (19--)*. Blog Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX) Accedido en febrero de 2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2013/07/algunas-variedades-de-lantana-citadas.html>
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del "Real Establecimiento de cebollas de flores *P. van der Meer* Cson S. a. Noorwijk", de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015 b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015 c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015 d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2016d) Algunas variedades de Lantana citadas en el catálogo del Jardín de Capuchinos (1885). Blog Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX) .Accedido en febrero de 2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2016/02/algunas-variedades-de-lantana-citadas.html>
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (2020f) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.

GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.

MARTÍN J.P. E HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J. P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliere. Madrid.

(Recibido el 12-III-2020) (Aceptado el 17-V-2020).

Dirección del autor:

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group.
dguillot_36@hotmail.com

Asparagus setaceus (Kunth) Jessop 'Nanus', primera cita en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). Daniel Guillot Ortiz

Citamos por primera vez como alóctono en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España) el cultivar 'Nanus' de la especie *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop.:

CASTELLÓN: 30TYK48163335, Borriol, junto a chalé, en la base de un muro. D. Guillot. 17-IV-2019.

Ha sido citado anteriormente en la Comunidad Valenciana en la provincia de Alicante "30SYJ5700, Dénia, Els Racons, 2 m, cañaverales en el cauce bajo del río Molinell. E. Laguna & A. Navarro. 1-X-2013" y en la provincia de Valencia "30SYJ2799, Estivella, escapado de cultivo, 103 m. D. Guillot. 2-V-2014; 30SYJ2176, Burjassot, 40 m, Campus de las Facultades de Ciencias, epífito sobre tronco de *Phoenix dactylifera*, E. Laguna. 8-IV-2011; 30SYJ2673, Valencia, 15 m, casco urbano, Paseo de la Alameda de Valencia pr. Puente del Real, epífito sobre troncos de *Phoenix canariensis*. E. Laguna. 16-III-2013; 30SYJ2465, Catarroja, Parque del Charco, 10 m, epífito sobre troncos de *Phoenix canariensis*. E. Laguna. 18-III-201" (Guillot & al., 2015). También de esta provincia, encontramos imágenes en Biodiversidad Virtual (Robledo, 2011; 2012a, b, cf. Guillot, 2016a) "Huertos de cítricos en proceso de abandono; muy extendido", "Extendida por huertas abandonadas" y "eriales y huertas bandonadas". Igualmente ha sido citado en la provincia de Valencia, en "30SYJ2081, Godella, frente a Masía del Carmen, antiguo jardín abandonado, durante al menos 30 años, algunos ejemplares escapados, 90 m, D. Guillot, 2-II-2011; 30SYJ2181, muro semi-derruido, Masía del Carmen, escapado de cultivo, 90 m, D. Guillot, 2-II-2011; 30SYJ2181, Rocafort, numerosos ejemplares, invasora en la zona, antiguo jardín, junto a *Agave desmetiana*, *Viburnum tinus*, *Hedera helix*, *Pinus halepensis*, 92 m, D. Guillot, 3-II-2011; 30SYJ1667, Torrente, El Vedat, en pinada, junto a otras especies ornamentales, como *Hedera helix* y *Laurus nobilis*, y especies autóctonas, como *Pistacia lentiscus*, se trata de una zona que probablemente era antiguamente un jardín, se comporta este cultivar como invasora,

100 m, D. Guillot, 6-II-2011; 30SYJ2265, Catarroja, Foia de Sant Joaquim, vegetación nitrófila perenne, varios ejemplares dispersos dentro de la cuadrícula de 1 × 1 km, 15 m, E. Laguna, 18-VI-2006" (Guillot & Laguna, 2012) y en "VALENCIA: 30SYJ3060, Valencia, El Saler, en pinada. D. Guillot. 20-III-2016...Unos pocos ejemplares, no presenta carácter invasor" (Guillot, 2016a).

En la provincia de Castellón había sido indicada su presencia como cultivado en Gaibiel (Guillot, 2016b), en la de Valencia cultivado en el Camp de Morvedre, en los municipios de Albalat dels Taronges, Algimia de Alfara, Benavites, Canet d'En Berenguer, Estivella y Torres-Torres (Guillot, 2016c), en Rocafort (junto a otras alóctonas) (Guillot & al., 2016).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2016a) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental para la flora valenciana. *Bouteloua* 25: 3-12.
- GUILLOT, D. (2016b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016c) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2012) Algunas especies y formas hortícolas escapadas de cultivo o pertenecientes a cultivos abandonados presentes en la Comunidad Valenciana (citas y aspectos históricos). *Bouteloua* 9: 47-55.
- GUILLOT, D., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA & M.A. GÓMEZ (2015) Algunas citas de neófitos en la costa peninsular española. *Bouteloua* 20: 100-123.
- GUILLOT, D., P.P. FERRER-GALLEGO & E. LAGUNA (2016) Nuevas citas sobre flora alóctona de origen ornamental en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 24: 70-77.

(Recibido el 12-III-2020) (Aceptado el 17-V-2020).

Dirección del autor:

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group.
dguillot_36@hotmail.com

Algunas especies y formas hortícolas presentes en la provincia de Valencia en la primera mitad del siglo XX (I). Emilio Laguna Lumbreras & Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años hemos publicado numerosos trabajos centrados tanto en el estudio de la flora ornamental (tanto de especies como cultivares) principalmente valenciana, y en ocasiones de otras provincias españolas, como de las variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. En estos trabajos se han aportado frecuentemente datos sobre especies y variedades de plantas cultivadas y/o comercializadas en la provincia de Valencia, con referencias en trabajos más amplios a nivel nacional de plantas citadas en catálogos de viveros valencianos, como los del Jardín de Capuchinos o de la Casa Veyrat; en otros casos, se han citado datos tomados de documentos antiguos, como los del Jardín Botánico de Valencia, por ejemplo. En este caso, aportamos información sobre plantas cultivadas en la provincia de Valencia, a través de un documento, denominado “Relación de las plantas vivas que se han facilitado por el Jardín Botánico de Valencia al Instituto General y técnico de la misma, en 29 de Octubre de 1904” (Instituto General y Técnico de Valencia, 1905), donde se citan numerosas especies y alguna variedad hortícola. Incluimos en esta nota un grupo de las citadas plantas, que nos ayudarán, junto a los datos ya publicados, y dispersos en otros trabajos, y posibles trabajos futuros, a ir configurando la composición de la flora ornamental de la provincia de Valencia en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX.

Entrecomillado el nombre indicado en el documento, a continuación entre paréntesis el nombre indicado como válido por The Plant List (2013, <http://www.theplantlist.org/>, accedido el 3 de septiembre de 2020) para la especie, y a continuación se indica si esta planta ha sido citada en trabajos recientes de catalogación de la flora valenciana actual y/o en otros trabajos donde se citan especies y cultivares cultivados/comercializados en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX en España.

Listado de plantas

1. “*Acacia caltriformis*”: No hemos encontrado ninguna referencia.
2. “*Acanthostachys strobilacea*”: [*Acanthostachys strobilacea* (Schultz & Schultz f.) Klotzsch. No ha sido citada anteriormente].
3. “*Achimenes lanata*” [*Eucodonia verticillata* (M. Martens & Galeotti) Wiehler]. No ha sido citada anteriormente.
4. “*Adiantum Edgewortii*” [*Adiantum edgeworthii* Hook.]: No ha sido citada anteriormente.
5. “*Albizia Neumanniana*” [*Albizia neumaniana* Heynh.]: Según The Plant List (<http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-2627449>) *Albizia neumaniana* Heynh. es un nombre no resuelto.
6. “*Aloe mitriformis*” [*Aloe perfoliata* L.]: Ampliamente cultivada en la actualidad en la provincia de Valencia.
7. “*Aloe saponaria*” [*Aloe maculata* All.]: Ampliamente cultivada en la actualidad en todas las comarcas de la provincia de Valencia.
8. “*Aloe xylonacantha*” [probablemente se trata de *Agave xylonacantha* Salm-Dyck]:
9. “*Alstroemeria brasiliensis*” [*Alstroemeria brasiliensis* Spreng.]: No ha sido citada anteriormente.
10. “*Amaryllis Belladonna*” [*Amaryllis belladonna* L.]: No ha sido citada anteriormente.
11. “*Amorpha Nana*” [*Amorpha nana* C. Fraser]: No ha sido citada anteriormente.
12. “*Ananas bracteata*” [*Ananas bracteatus* (Lindl.) Schultz. & Schultz. f.]: No ha sido citada anteriormente.
13. “*Anona suavissima*” [Probablemente una forma hortícola de *Anona cherimolia*]:
14. “*Aspidium pectinatum*” [*Nephrolepis pectinata* (Willd.) Schott]: No citada anteriormente.
15. “*Aspidium violaceum*” [probablemente referido a *Aspidium violascens* Link, nombre aceptado *Christella dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy]: No citada anteriormente.
16. “*Asplenium dimorphum*” [*Asplenium dimorphum* Kunze según The Plant List (<http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/ifn-5626>) es un nombre no resuelto].
17. “*Aralia papyrifera*” [*Tetrapanax papyrifer* (Hook.) K. Koch]: No citado anteriormente.
18. “*Begonia foliosa*” [*Begonia foliosa* Kunth]: No citado anteriormente.
19. “*Begonia platanifolia*” [*Begonia platanifolia* Schott]:
20. “*Billbergia granulata*” [*Billbergia granulosa* Brogn., nombre aceptado *Billbergia rosea* Beer]:
21. “*Billbergia Liboniana*” [*Quesnelia liboniana* (De Jonghe) Me]: No ha sido citada anteriormente.
22. “*Brexia spinosa*” [*Brexia madagascariensis* (Lam.) Thouars ex Ker Gawl.]: No ha sido citada anteriormente.
23. “*Callistemon lanceolatus*” [*Callistemon lanceolatus* (Sm.) Sweet]:

24. “*Casuarina torulosa*” [*Allocauarina torulosa* (Aiton) L.A.S. Johnson]:
 25. “*Casuarina Cunninghamiana*” [*Casuarina cunninghamiana* Miq.]: Cultivada en la actualidad.
 26. “*Cephalotaxus drupacea*” [*Cephalotaxus haringtonii* (Knight ex J. Forbes) K.Koch]:
 27. “*Cereus nycticalus*” [*Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose]: Citado por Guillot & al. (2009).

Agradecimientos: Al Dr. Juan Jiménez Pérez (Servicio de Vida Silvestre, Generalitat Valenciana), por la localización y transferencia del documento analizado en este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.

Una nueva cita de Solandra maxima en la Comunidad Valenciana. Daniel Guillot Ortiz.

Citamos por segunda vez como alóctona en la Comunidad Valenciana a la especie *Solandra maxima*:

CASTELLÓN: 31TBE78207166, Peñíscola, en la Avenida de Irlanda, escapada de cultivo, junto a la calle. Al lado queda un talud, donde también se observa la planta, como se puede observar en las fotografías, junto a un ejemplar de *Pinus halepensis*, en una zona de depósito de restos de jardinería. D. Guillot. 7-VIII-2019 (Figs. 1-8). Esta especie también es cultivada en el casco antiguo de la localidad de Peñíscola. Citada por primera vez en Europa en Italia por Salerno & Stinca (2017). Senar & Cardero (2019) la citan por primera vez en la provincia de Castellón en varios puntos de la localidad de Benicarló, y por segunda en la Península Ibérica, correspondiendo la primera cita a Gómez-Bellver & al. (2019). Cultivada en la provincia de Valencia (citada como *Solandra hartwegii* N.E. Br.) (Guillot & al., 2009) en las comarcas del Camp de Túria, L’Horta Nord, La Costera y La Ribera Baixa. También encontramos una referencia en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana en “*Soler. 1993. 31SBC49. Ondara. ALICANTE*” (<http://www.bdb.gva.es/va/>), cita que corresponde según Senar & Cardero (2019) a un ejemplar cultivado en jardinería. Se trata en todo caso de una planta muy rara en los jardines valencianos.

BIBLIOGRAFÍA

INSTITUTO GENERAL Y TÉCNICO DE VALENCIA. (1905) “Cuadro núm. 29. Relación de las plantas vivas que se han facilitado por el Jardín Botánico de Valencia al Instituto general y técnico de la misma, en 29 de octubre de 1904”. In *Instituto General y Técnico de Valencia: Memoria del curso de 1904 a 1905*: 86-897. Valencia
 THE PLANT LIST (2013) Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/> Accedido en Internet en 2020.

(Recibido el 5-III-2020) (Aceptado el 17-X-2020).

Dirección de los autores:

*Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

**Generalitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Servicio de Vida Silvestre-CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. laguna_emi@gva.es

BANCO DE DATOS BIODIVERSIDAD COMUNIDAD VALENCIANA (2020) Accedido en Internet el 3 de septiembre de 2020 en <http://www.bdb.gva.es/va/buscar>

GÓMEZ BELLVER, C., N. NUALART, N. IBÁÑEZ, C. BURGUEA, H. ÁLVAREZ, J. LÓPEZ I PUJOL (2019) Noves dades per a la flora al·lòctona de Catalunya i del País Valencià». *Butlletí de l'Institut Català d'Història Natural, [en línia]*, 83: 23-40. Accedido el 3 de septiembre de 2020 en <https://www.raco.cat/index.php/ButlletiICHN/article/view/371603>

GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.

SALERNO, G. & A. STINCA (2017) First european record of *Solandra maxima* (Sessé & Moc.) P.S. Green (*Solanaceae*). *Ann. Bot. (Roma)* 7: 1-4. Accedido en researchgate el 3 de septiembre de 2020 https://www.researchgate.net/publication/316841405_First_European_record_of_Solandra_maxima_Sesse_Moc_PSGreen_Solanaceae

SENAR, R. & S. CARDERO (2019) Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. *Collectanea Botanica*, [S.l.] 38: e009, oct. 2019. ISSN 1989-1067. Accedido el 3 de sep. del 2020 doi:<http://dx.doi.org/10.3989/collectbot.2019.v38.009>.

(Recibido el 5-III-2020) (Aceptado el 17-X-2020).

Dirección del autor:

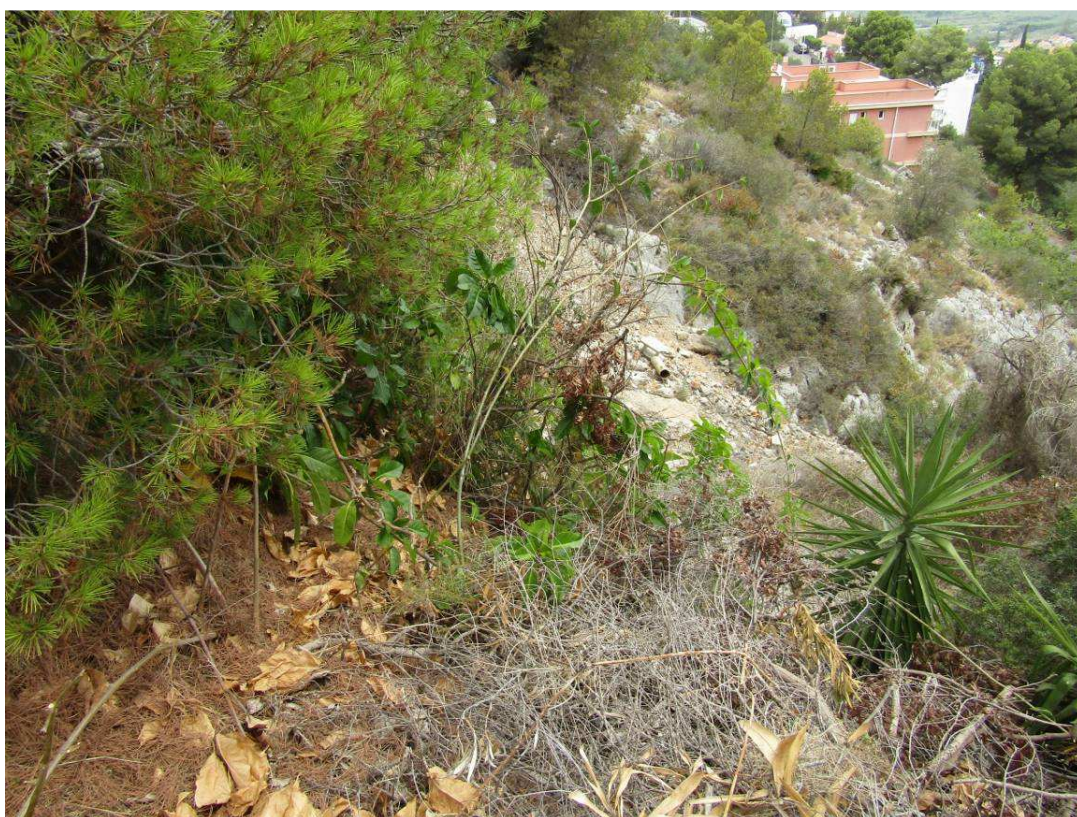
Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-7. *Solandra maxima* (Autor: D. Guillot).



Notas breves





Yucca aloifolia 'Marginata', primera cita como alóctona en la provincia de Castellón.
Daniel Guillot Ortiz.

Se cita por primera vez en la provincia de Castellón el cultivar de la especie *Yucca aloifolia* L. 'Marginata':

CASTELLÓN: 31TBE78637021, Peñíscola, en una zona de monte bajo, junto a la carretera a la Sierra de Hirta. D. Guillot. 7-VIII-2019.

Esta forma hortícola es cultivada en España (Guillot & van der Meer, 2009), y en la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009). 'Marginata' (= *Yucca aloifolia* L. var. *marginata* J. Bommer) ha sido citado anteriormente en la provincia de Tarragona "31TCF4647, Salou (Cap de Salou), in the margin of a pine (*Pinus halepensis*, *P. pinea*) forest, near habitation, growing together with the typical variety of *Y. aloifolia*, 33 m. J. López-Pujol. 02-XI-2014" (López-Pujol & Guillot, 2016) y en la de Valencia en "30SYJ2190, Náquera, escombrera, 200 m, 15-X-2000, D. Guillot" (Guillot, 2001) y en "30SYJ2178, Godella, terreno inculto, cercano a EPLA, y al Seminario, 80 m, D. Guillot; 30SYJ2079, id. cercano a la urbanización Campolivar, 120 m, 4-II-2007, D. Guillot" (Guillot & al., 2013) y en "VALENCIA: 30SYJ1384, Bétera, en el solar, junto a un chalet, en una zona de pinada, junto a otras especies alóctonas, como *Austrocylindropuntia subulata*, *Yucca aloifolia*, *Y. elephantipes*, *Opuntia ficus-indica*. 120 m. D. Guillot. 23-V-2016" (Guillot, 2016). Trelease (1902) indica que se trata de una forma de jardín de hojas verdes en el centro, bordeada y estriada con varios matices de amarillo y blanco, y a menudo teñido con rojo al menos en la juventud. Añade que sin duda es separable en al menos tres formas capaces de ser fijadas por selección: una con margen amarillo, una que añade franjas blancas, y una con una línea adicional de rojo bastante persistente en el envés cerca del borde. Molon (1914) indica estas tres formas, al igual que Trelease (1902) pero añade para la primera que se trata de la "versicolor de Carrière", y respecto de la segunda que presenta franjas blancas y amarillas, y de la tercera que presenta una "línea rosa graciosísima en el dorso hasta el borde". El ejemplar observado, con tronco tendido de más de 3 m de longitud, presenta hojas más alargadas de lo que se suele observar en este cultivar, con una coloración similar al segundo tipo morfológico descrito por Trelease (1902) y Molon (1914), con franjas blancas y amarillas. Molon (1914) indica que esta variedad, como el resto de las citadas en su obra pertenecientes a *Yucca aloifolia*, da frutos sin fecundación artificial.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 19–21.
- GUILLOT, D. (2016) Una nueva cita de *Yucca aloifolia* 'Marginata'. *Bouteloua* 25: 146-149.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J.A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la Provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. 320 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2009) *El género Yucca L. en España*. Monografías de Bouteloua 2. 124 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, J. A. ROSELLÓ & P. VAN DER MEER (2013) El género *Yucca* L. en la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 14: 124–149.
- LÓPEZ-PUJOL, J. & D. GUILLOT (2016) New data on horticultural forms belonging to the genus *Yucca* L. adventive or naturalized on the eastern coast of the Iberian Peninsula. *Bouteloua* 23: 19-29.
- MOLON, G. (1914) *Le yucche; nozioni botaniche, specie, varietà, ibridi, usi economici*. Ulrico Hoepli. Milano. Accedido en Internet el 3 de septiembre de 2020 en <https://archive.org/details/leyucchenozionib00molo>; <https://ia800304.us.archive.org/23/items/leyucchenozionib00molo/leyucchenozionib00molo.pdf>
- TRELEASE, W. (1902) *The Yuccaeae*. In: *Missouri Botanical Garden Thirteenth Annual Report*. St. Louis MO. Published by the board of Trustees.

(Recibido el 12-III-2020) (Aceptado el 17-V-2020).

Dirección del autor:
Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-7. *Yucca aloifolia* 'Marginata' (Autor: D. Guillot).













Primera cita de *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). Daniel Guillot Ortiz*, Emilio Laguna Lumbreras, P. Pablo Ferrer-Gallego *****.**

Recientemente (en febrero de 2020) hemos podido observar (Guillot Ortiz, obs. pers.) cultivados en el Parque de Ribalta, uno de los jardines históricos emblemáticos de la ciudad de Castellón de la Plana (y probablemente de los más importantes de la Comunidad Valenciana, tanto por su historia, como por su composición florística, y su estilo, típico de los jardines valencianos de finales del siglo XIX y la primera mitad del XX) varios ejemplares cultivados en un seto formado por la especie *Myrtus communis* (junto con *Buxus sempervirens*), de la variedad descrita por De Candolle en 1828 como var. *leucocarpa* (figs. 1-3) que se caracteriza principalmente por el color blanco de los frutos. Igualmente hemos observado ejemplares con frutos blancos, de mayor tamaño, manchados de color vino o púrpura (fig. 4), con similar morfología, tanto de fruto como de hojas, que corresponderían también a esta variedad.

Un pliego de herbario, que podemos observar a través de la base de datos GBIF (*Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC., 1828 in GBIF Secretariat (2019). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2020-02-11; <https://www.gbif.org/es/occurrence/574959842>; Royal Botanic Garden Edinburgh, 2018), de un ejemplar de esta variedad, de Turquía, publicada por el Royal Botanic Garden Edinburgh, que nos muestra un ejemplar con frutos similares a los observados en el Parque de Ribalta. Igualmente, coincide con la morfología del fruto y de las hojas observada en una fotografía de Tela Botanica (2020?; <https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-43456-illustrations>).

Colmeiro (1885) la indica en un listado de “*Flora hispano-lusitana en el siglo diez y seis, ó enumeración de las plantas españolas y portuguesas entonces conocidas con otros nombres*”. Este autor (1886) indica la var. *leucocarpa* DC., citando a otros autores en “*Portugal, en algún jardín de Lisboa (Clus.). Baleares (Serra DC.)*”. Fue citado a principios del siglo XX en Mallorca (Fre. Bianor, 1917).

Encontramos una descripción e información detallada de Fiori (in Fiori & Beguinot, 1911) que indica “*Myrtus communis* L. var. *italica* L. form. *leucocarpa* DC. Prod.- III, p. 239 (1828); Ten. Syll. p. 241 (1830). Syn. *Myrtus communis italica*, *baccis albis*, Tournef. Inst. p. 640 (1719). — *M. communis* β Sibth. et Sm. Prode. Fl. Graec. I, p.

336 (1806); Bert. (1842). — *M. comm. a. italica* β Guss. (1827). Loc. Etruria.— *Prope Florentiam (Firenze)*, rara in collibus Faesulanis, loco dicto *Cave di Majano*, alt. 250 m., solo siliceo. — Fruct. 2 Jan. 1910. Oss. — *A questa forma accenna anche C. Bauhin (Pinax, p. 468 [1623]) ; Sibthorp e Smith (1,0.) dicono che le sue bacche sono mangerecce a preferenza della forma a frutti neri, cioè ch'è asserito anche da Mattioli ed altri. Il colore biancastro dei frutti si mantiene anche a maturità perfetta ed ancora ai primi di marzo osservai gli ultimi frutti rimasti sulla pianta di questo colore. Taluni frutti, e specialmente quelli più esposti al sole, possono però assumere un colore vinoso a chiazze. La forma leucocarpa sembra essere assai diffusa nell'area della varietà. Adr. Fiori*”. Por otro lado Fiori (in Fiori & Beguinot, 1911) también indica respecto de una variedad cultivada en la Comunidad Valenciana y frecuentemente comercializada en España, var. *tarentina*: “*e la var. tarentina* L. (1753) *a foglie ovali od ovali-lanceolate, larghe 4-6 mm. di cui ne vidi d'Italia due soli esemplari spontanei, l'uno di Gallipoli in Terra d'Otranto del Groves e l'altro di Ajaccio in Corsica, del Requien, è inoltre indicata di Napoli (Orsini in Bert.), di Sardegna a S. Rocco di Pula (Morris) e dei dintorni di Firenze nella valle del Mugnone salendo dalla polveriera a Trespiano (Gemmi in Baroni). Questa var. è anche frequentemente coltivata e presentasi pure a frutti bianchi (forra. Clusii Nob. = M. domestica fructu albo, Clusius Hist., p. 6 7 cum. ic. [1601]) e di questa forma trovansi nell'Erbario centrale un esemplare di Ajaccio del Requien*”. Las hojas de los ejemplares observados superan ampliamente el tamaño de la hoja indicada por este autor para la var. *tarentina*. Igualmente una búsqueda simple de Internet de esta variedad nos muestra frutos blancos más redondeados.

Esta variedad se sigue comercializando como *Myrtus communis*, ya que hemos podido observar fotografías de plantas similares a las observadas por ejemplo en los catálogos de Vivai Torsanlorenzo (Margheriti & al., 2007a, b), aunque se nombra a la planta de la fotografía como *Myrtus communis*. Esta empresa italiana ha comercializado sus productos en la Comunidad Valenciana al menos en la primera década del siglo XX. Probablemente es cultivada en otras partes de la Comunidad Valenciana.

Curiosamente, encontramos esta forma en un blog, que la sitúa en la provincia de Alicante, en Xaló (Flora de Xaló, 2015).

BIBLIOGRAFÍA

- COLMEIRO, M. (1885) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é islas Baleares, con la distribución geográfica de las especies, y sus nombres vulgares, tanto nacionales como provinciales*. Imprenta de la viuda é hija de Fuentenebro. Madrid. Accedido en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 11-II-2020 en <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/9694>
- COLMEIRO, M. (1886) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é islas Baleares, con la distribución geográfica de las especies, y sus nombres vulgares, tanto nacionales como provinciales*. Imprenta de la viuda é hija de Fuentenebro. Madrid. Accedido en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 11-II-2020 en <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/9695>
- FIORI, A. & A. BEGUINOT (1911) Flora Italica Exsiccata. Series II. Centuriae XV-XVI. *Nuovo Giornale Botanico Italiano* 18: 512. Accedido en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 11-II-2020 en <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/12882>
- FLORA DE XALÓ (2015) *Myrtus communis* (var. *leucocarpa*). Murta blanca. *Myrtus communis* (v. *leucocarpa*). Flora de Xaló. Flora peculiar, rara o escasa al terme de Xaló. Accedido el 8-III-2020 en <http://tonixal.blogspot.com/2015/01/myrtus-communis-varleucocarpa.html>
- FRE. BIANOR, E.C. (1917) Plantes de Mallorca. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 17: 133-150. Accedido en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 11-II-2020 en <https://bibdigital.rjb.csic.es>; <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/10770>
- MARGHERITI, M. & al. (2007a) *Catálogo 2007*. Tor-sanolorenzo. Gruppo Florovivaistico. Roma.
- MARGHERITI, M. & al. (2007b) *Catálogo 2008*. Tor-sanolorenzo. Gruppo Florovivaistico. Roma.
- MYRTUS COMMUNIS VAR. LEUCOCARPA DC., 1828 IN GBIF SECRETARIAT (2019). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2020-02-11; <https://www.gbif.org/es/occurrence/574959842>
- ROYAL BOTANIC GARDEN EDINBURGH (2018) Herbarium Catalogue. Royal Botanic Garden Edin-

burgh. Accedido en Internet el 3 de septiembre de 2020 en <http://data.rbge.org.uk/herb/E00332416>
 TELA BOTANICA (2020?) *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. *Myrtaceae*. Accedido el 11-II-2020 en <https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-43456-illustrations>

(Recibido el 5-III-2020) (Aceptado el 17-X-2020).

Dirección de los autores:

- *Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com
 **Generalitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Servicio de Vida Silvestre-CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. laguna_emi@gva.es
 ***Generalitat Valenciana, VAERSA. Avda. Cortes Valencianes, nº 20, 46015, Valencia. flora.cief@gva.es

Figs. 1-3. *Myrtus communis* var. *leucocarpa* (Autor: D. Guillot).



Notas breves



Primera cita como alóctona de *Eriocephalia warasii* (F. Ritter) Guiggi en la Comunidad Valenciana. Daniel Guillot Ortiz* & Roberto Roselló Gimeno.**

Se cita por primera vez como alóctona en la Comunidad Valenciana la especie *Eriocephalia warasii* (F. Ritter) Guiggi en:

VALENCIA: 30SYJ15598609, Bétera, un ejemplar, restos de una planta cultivada, enraizada en una zona donde habitualmente se vierten residuos de poda y jardinería en general. D. Guillot. 1-II-2020 (figs. 1-2). No presenta carácter invasor. Se trata probablemente de la primera cita en la península Ibérica de esta especie. Tampoco ha sido citada esta especie como cultivada en la provincia de Valencia (por ejemplo por Guillot & al., 2009).

Seguimos el criterio de Lodé (2018) que indica como nombre válido para esta especie *Eriocephalia warasii*, que frecuentemente encontramos nombrada como *Parodia schumanniana* o *P. warasii*.

Esta especie habita en Rio grande do Sul, Brasil (Anderson, 2001), en altitudes de 800-1000 metros sobre el nivel del mar (LLIFLE - Encyclopedia of living forms, 2013-2020).

Agradecimientos: A Joel Lodé, por confirmarnos la identificación del cactus.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, E. F. (2001) *The Cactus Family*. Timber Press. Portland. Oregon.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- LODÉ, J. (2018) *Taxonomy of the Cactaceae. Alphabetical Index of taxa in current usage and their synonyms*. Éditions Cactus-Aventures. version online 1.19. Accedido en internet el 13-III-2020 en http://cactus-aventures.com/Taxonomy_of_the_Cactaceae_Index_of_Synonyms_&_errata.pdf
- LLIFLE - Encyclopedia of living forms (2013-2020) *Notocactus warasii*. Accedido el 11-II-2020 en http://www.llifle.com/Encyclopedia/CACTI/Family/Cactaceae/11868/Notocactus_warasii

(Recibido el 12-III-2020) (Aceptado el 17-V-2020).

Dirección de los autores:

*Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

** Departamento de Botánica (Facultad de Farmacia). Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100 Burjassot. Valencia. rrosello514k@cv.gva.es

Figs. 1-2. *Eriocephalia warasii* (Autor: D. Guillot).



Una nueva cita de un cultivar de la especie *Opuntia monacantha* (Willd.) Haw., 'Monstruosa Variegata'. Daniel Guillot Ortiz.

Aportamos una nueva cita de *Opuntia monacantha* 'Monstruosa Variegata':

VALENCIA: 30SYJ17618364, Bétera, varios artículos enraizados, provenientes probablemente de residuos de jardinería, en una pinada, junto a numerosos ejemplares de *Vinca* y algún ejemplar de *Yucca aloifolia*. D. Guillot. 1-II-2020 (Figs. 1-2). La forma hortícola 'Variegata' ha sido citada la provincia de Valencia por Guillot & van der Meer (2006) y Guillot (2012), presentando variegación plateada a blanco-amarillenta de sus cladodios (Guillot, 2012). 'Monstruosa Variegata' presenta artículos totalmente o en parte como el cv. 'Monstruosa', con la coloración de 'Variegata', pero en ocasiones matizado de rosado (Guillot & Sáez, 2014). Ha sido citada anteriormente como alóctona en la provincia de Valencia en "30SYJ2090, Náquera, 200 m, junto a la Urbanización Mont Ros, entre chalets. D. Guillot. 16-V-2012" (Guillot & Sáez, 2014), y en la provincia de Alicante en la comarca de l'Alacantí (Boix, 2017). Planta rara en cultivo, solamente la hemos citado cultivada en la provincia de Castellón, en Gaibiel (Guillot, 2016) y en Vilafranca por Pitarch (2019), aunque su distribución como cultivada debe de ser mucho más amplia en la Comunidad Valenciana.

Figs. 1-2. *Opuntia monacantha* 'Monstruosa Variegata' (Autor: D. Guillot).



BIBLIOGRAFÍA

- BOIX, R.J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l'Alacantí. Introducción, naturalización e invasión de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante*. Tesis doctoral. Universidad de Alicante. Accedido el 14-II-2020 en <http://hdl.handle.net/10045/82567>
- GUILLOT, D. (2012) Primeras citas como alóctona en España y Europa de *Opuntia vulgaris* 'Monstruosa'. *Bouteloua* 9: 31-38.
- GUILLOT, D (2016) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006) Algunos taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 32: 39-50.
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014) Nuevas citas de Opuntioideas (*Cactaceae*) en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 17: 116-125.
- PITARCH, R. (2019) *Flora ornamental de Vilafranca. Els Ports, Comunitat Valenciana*. Ajuntament de Vilafranca.

(Recibido el 12-III-2020) (Aceptado el 17-V-2020).

Dirección del autor:
Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

Un cultivar de Viburnum tinus naturalizado en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz.

Indicamos la presencia de un ejemplar de la especie *Viburnum tinus* correspondiente a una de las formas más frecuentemente cultivadas en la provincia de Valencia, 'Eve Price':

VALENCIA: 30SYJ20799573, Serra, barranco, junto a C/. Montealegre, talud, ejemplar pegado a un pequeño muro, en una zona donde habitualmente se observan restos de poda de jardinería. D. Guillot. (Fig. 1).

Esta especie autóctona en la Comunidad Valenciana es también frecuentemente cultivada y comercializada a través de cultivares. Por ejemplo, en la provincia de Valencia ha sido citado este cultivar, cultivado en las comarcas de La Hoya de Buñol, El Camp de Túria, Camp de Morvedre, L'Horta Nord L'Horta Oest, La Costera, La Canal de Navarrés, La Ribera Alta, La Ribera Baixa y la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009), junto a los cultivados y/o comercializados 'Lucidum', 'Compactum', 'Macrophyllum', 'Purpureum', 'Onondaga' y 'Variegatum'. 'Eve Price' es frecuentemente citado en los catálogos de los viveros españoles y extranjeros que han comercializado sus productos en la Comunidad Valenciana durante las dos primeras décadas del siglo XXI.

Kenyon (2001) indica de esta planta "Con hojas más pequeñas" (respecto a la especie, para la que indica como tamaño de las "hojas 3-10 cm de longitud por 2-4 cm de anchura") y "seleccionado por su hábito compacto y yemas carmín, abriéndose a blanco teñido con rosa" (caracteres que presenta el ejemplar observado, indicando de la espe-

cie, en cuanto a las flores "blancas o rosado-blanco").

En la provincia de Alicante en la comarca de l'Alacantí, Boix (2017) indica una cita de esta especie como alóctona (sin indicar ninguna referencia al cultivar), en la que es probablemente la primera cita como alóctona de la especie en la península Ibérica, en Sant Joan d'Alacant (observación de fecha 12-VI-2015).

BIBLIOGRAFÍA

- BOIX, R.J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l'Alacantí. Introducción, naturalización e invasión de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante*. Tesis doctoral. Universidad de Alicante. Accedido el 14-II-2020 en <http://hdl.handle.net/10045/82567>
- GUILLOT, D., G. MATEO & J.A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la Provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. 320 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- KENYON, L (2001) *Viburnum*. The National Council for the Conservation of Plants and Gardens (NCCPG). Wisley Garden. Woking, Surrey.

(Recibido el 12-III-2020) (Aceptado el 17-V-2020).

Dirección del autor:

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Viburnum tinus* 'Eve Price' (Autor: D. Guillot).



Algunas variedades de Cichorium intybus comercializadas en España a principios del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz.

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c d, e) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. Citamos en esta nota tres cultivares de la especie *Cichorium intybus* comercializados en España (incluimos la información aportada en los catálogos y citamos los cultivares entre comillas simples) citados en tres catálogos españoles del primer tercio del siglo XX:

1. En el catálogo de Lorenzo Racaud de 1903: 'De Brunswick': Raíz gruesa para café, 'De Magdebourg': Raíz gruesa para café, 'De Bruselas' ('Witloof'): Raíz gruesa.
2. En el catálogo de J. Sallettes Vda. De Vié de 1907, dentro de "*Achicorea. Cichorium intybus*" se cita: 'De Magdeburgo' y 'De Brunswick'. De las que se indica "*Las achicoreas se siembran en Primavera ú Otoño. Perennes. Sus raíces gruesas, carnosas, se emplean para fabricar el café que lleva su nombre*".
3. En el catálogo de 1932-1933 del Cultivador Moderno se cita: "*Achicoria de café Magdebourg*" y "*Achicoria raíz gruesa de Bruselas*".

BIBLIOGRAFÍA

EL CULTIVADOR MODERNO (1932-1933?) *Catalogo general 1932-1933*. Barcelona?

GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.

GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.

GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.

GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.

GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.

GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.

GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.

GUILLOT, D (2015 a) Doce láminas del "Real Establecimiento de cebollas de flores *P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*", de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.

GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.

GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.

GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.

GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.

GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.

GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.

GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.

GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.

GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.

GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.

GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.

GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.

GUILLOT, D. (2020f) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.

SALLETES, J. (1907) Catálogo General. Madrid.

(Recibido el 4-IX-2020) (Aceptado el 17-X-2020).

Dirección del autor:

Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group.
dguillot_36@hotmail.com

Instructions to authors

Aims and Scope

Bouteloua is an international journal devoted to ornamental plants, gardens and other topics on botanical, ecological or related scientific or technical aspects including ornamental plant species with invasive behaviour. Not purely scientific or technical contributions may also be considered by the editorial board. Please, contact for further details.

Journal structure and sections

Results of scientific research are published as '*scientific papers*' and should include at least 2 printed pages.

The sections include:

1. "*Short communications*", in which results of scientific work, descriptions of new species or whatever other kind of information that merits publication may be included, without exceeding 2 printed pages,
2. "*Cultivars*", in which commercialised cultivars are cited or described,
3. "*Historical botanical gardens*", includes articles referring to any aspects of historical gardens,
4. "*Book reviews*", in which reviews of historical or recent publications dealing with ornamental plants or other topics that fall within the scope of the journal may be included,
5. "Botanical drawings, Iconography", in which previously unpublished illustrations of cultivated plant species may be included.

Review process

The editorial board will decide whether to accept or reject a manuscript.

Manuscript format and style

The scientific papers should be processed in Microsoft Word, for Windows (in Times New Roman, 10), and should be sent to revistabouteloua@hotmail.com. The accepted languages are Spanish, English and French, and must include a running title, name (-s), address (-es) of author (-s), abstracts in English and Spanish (not exceeding 250 words), introduction, materials and methods, results, discussion, acknowledgements (if appropriate), and references. Citation of multi-author literature within the main text will be provided in the following formats:

*For two authors: Irish & Irish (2000), or (Irish & Irish, 2000).

*For three or more authors: Rivera & al. (1997) or (Rivera & al., 1997) when appropriate.

In the list of references only those that have been quoted in the text should be included. Full references must be given, including author (-s), date in parenthesis, full title of the paper, full name of periodical in italic, volume and first and last page of the paper. Please, check that all the references cited in the text have been properly included in the list, and *vice versa*. Examples of citation:

Books: FREIXA, C. (1993) *Los ingleses y el arte de viajar. Una visión de las ciudades españolas en el siglo XVIII*. Ediciones del Serbal. Barcelona.

Book chapters: VALDÉS, B. (2000) *Tetragonolobus* Scop. [nom. cons.] pp. 823-828. In: Castroviejo, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 7(2). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

Papers in journals: LAGUNA, E. (2006) Las especies cultivadas y asilvestradas de grandes palmeras datileras en tierras valencianas. *Bouteloua* (1) 6-12.

New localities must be preferably cited in the following format:

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, carretera a Portacoeli, terreno inculto. *D. Guillot*. 4-V-2001.

Papers or short communications dealing with alien plant species should include concise information about habitat, number of individuals that form the population described, existence of surrounding sources of propagules, etc.

Illustrations: Figures will be numbered consecutively using arabic numerals. They will be cited "Fig. 1", or "Figs. 1-3". Captions for figures must be included in separate pages.

Normas de publicación

Bouteloua incluirá artículos y secciones fijas. Como artículos se entienden los resultados completos de un trabajo de investigación, con una extensión mínima de dos páginas, no existiendo, en principio, límite máximo. Su temática versará sobre distintos aspectos de las plantas ornamentales, incluyendo aspectos tales como revisiones genéricas de especies en cultivo, claves clasificatorias, investigaciones de tipo histórico acerca de su introducción en cultivo en un área geográfica determinada (ejem. Península Ibérica, Europa), importancia etnobotánica etc., o centradas en el estudio de estos taxones en su medio natural, estudios cartográficos de sus áreas de cultivo, estudios de la flora ornamental a nivel local, o bien de la composición florística de jardines históricos, citas de estas especies desde el punto de vista invasor, estudios sobre la flora ornamental en otras épocas históricas, análisis de obras centradas en el estudio de este tipo de plantas en otras épocas, jardines no históricos que puedan ser interesantes por su composición florística, especies monumentales, etc.

Las secciones fijas incluyen “Notas breves” (donde incluiremos reseñas de similar temática a los artículos pero de menor extensión), “Cultivares”, donde daremos noticia de variedades hortícolas comercializadas, “Jardines históricos”, en los que se documentarán aspectos relacionados con su origen, desarrollo y composición florística, “Reseñas bibliográficas” (donde se expondrán reseñas críticas de obras que versen sobre la flora ornamental o algún otro tema de los tratados en esta publicación, publicadas actualmente o de carácter histórico), e “Iconografía botánica”, donde incluiremos trabajos dedicados a la representación de especies o taxones infraespecíficos cultivados como ornamentales.

La comisión de la revista considerará el valor de cada uno de los textos remitidos por los autores y determinará la conveniencia o inconveniencia de su publicación.

En los artículos y notas breves donde se cite algún taxón alóctono, se debe incluir un breve comentario sobre el hábitat, estado de la población (presencia/abundancia de reproductores o juveniles), número de efectivos, proximidad a jardines o restos de poda, etc.).

Los artículos se enviarán exclusivamente como ficheros adjuntos (en formato Microsoft Word para Windows, escritos en letra Times New Roman de paso 10) por correo electrónico a la dirección revistabouteloua@hotmail.com. Las contribuciones pueden estar redactadas en castellano, inglés o francés, y deberán constar de un título, autores y dirección de los mismos, un resumen en castellano y en inglés que no superará las 250 palabras así como palabras clave en dos idiomas. Los resúmenes deberán ser indicativos, señalando claramente el contenido, y no deberán incluir figuras, referencias bibliográficas o tablas y estarán redactados de manera que para su comprensión no se necesite consultar el texto. El texto de la contribución deberá ajustarse en lo posible a los siguientes apartados: introducción, material y métodos, resultados, discusión, agradecimientos y bibliografía.

Las referencias bibliográficas incluirán exclusivamente las obras citadas en el texto y se indicarán abreviadamente por el apellido del autor en minúsculas, seguido de la fecha entre paréntesis, por ejemplo: Gentry (1982). Si el trabajo citado es de dos autores, se indicarán los apellidos de ambos separando por “&”. Si es de más de dos autores, se indicará solamente el apellido del primer autor seguido de “& al”. Las referencias se ajustarán a los siguientes modelos:

Libros: FREIXA, C. (1993) *Los ingleses y el arte de viajar. Una visión de las ciudades españolas en el siglo XVIII*. Ediciones del Serbal. Barcelona.

Capítulos de libros: VALDÉS, B. (2000) *Tetragonolobus* Scop. [nom. cons.] pp. 823-828. In: Castroviejo, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 7(2). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

Revistas: LAGUNA, E. (2006) Las especies cultivadas y asilvestradas de grandes palmeras datileras en tierras valencianas. *Bouteloua* (1) 6-12.

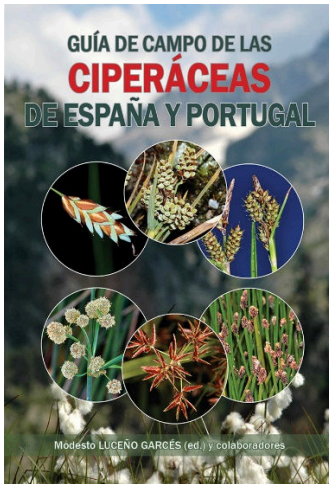
Las citas de especímenes observados o recolectados que puedan ser citados en los artículos deberán seguir el siguiente modelo, indicando al final, si procede, el herbario en el que se conservan los testimonios.

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, carretera a Portacoeli, terreno inculto. *D. Guillot*. 4-V-2001.

Las figuras (dibujos o fotografías) deberán constar de un apartado explicativo. Todas las figuras se numerarán correlativamente por el orden en que se citan en el texto.



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

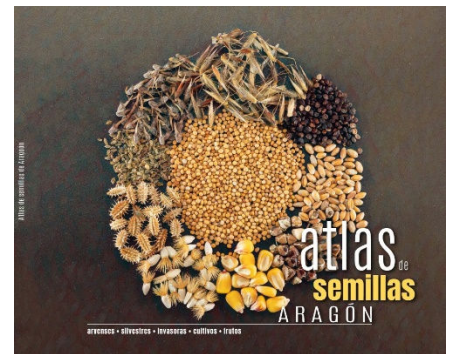
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

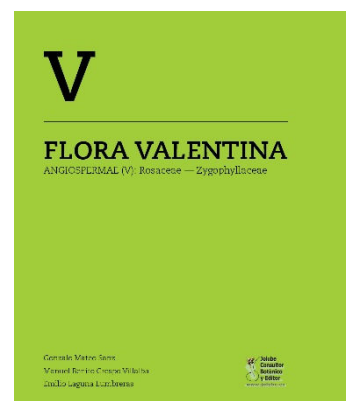
Ed. Jolube, 2023

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

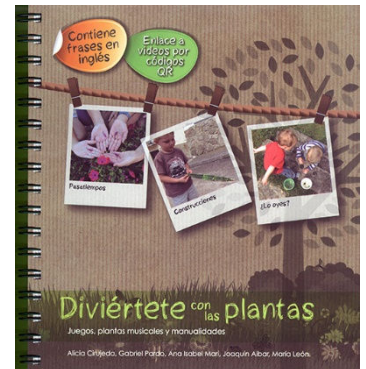
Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

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

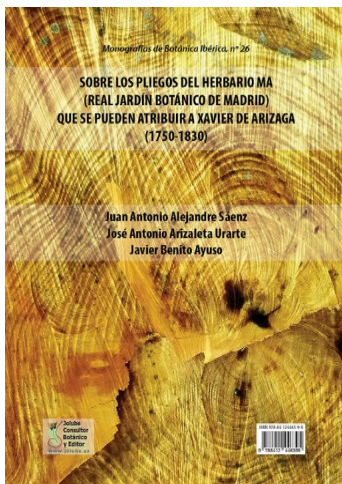
Encuadernación rústica cosida, A4, 268 páginas en **color**

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

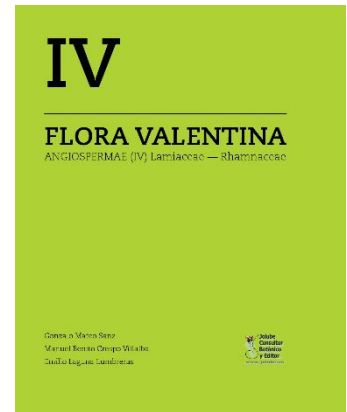
Ed. Jolube, 2021

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

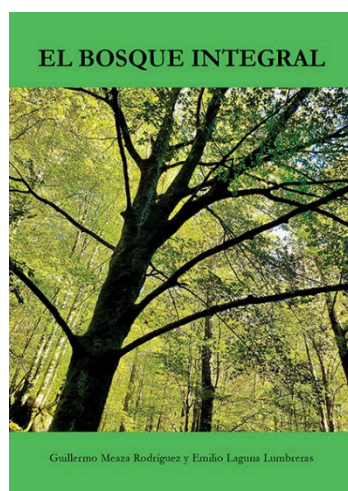
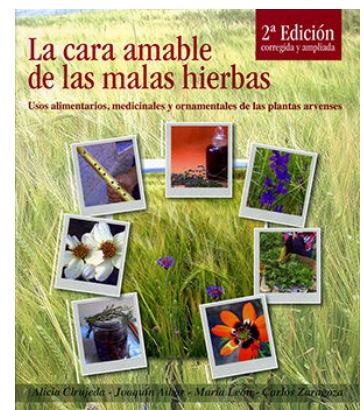
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

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

Plantas de las cumbres del Pirineo. Flora del piso alpino 

Daniel Gómez, José Vicente Ferrández, Manuel Bernal, Antonio Campo, J. Ramón Retamero y Víctor Ezquerro

Ed. Prames. *Premio Félix de Azara*, 2019

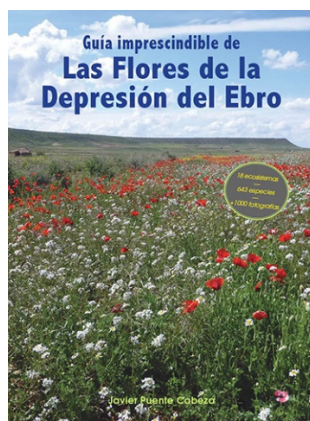
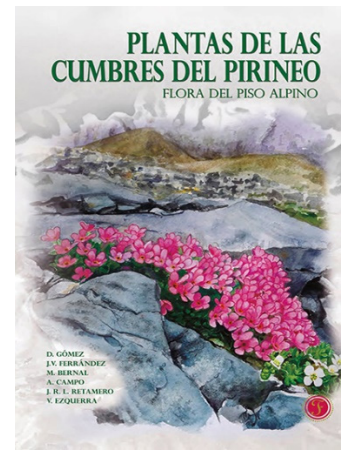
Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

592 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **agosto de 2019**

ISBN: ISBN: 978-84-8321-920-1

PVP: 50€- + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro  

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

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

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

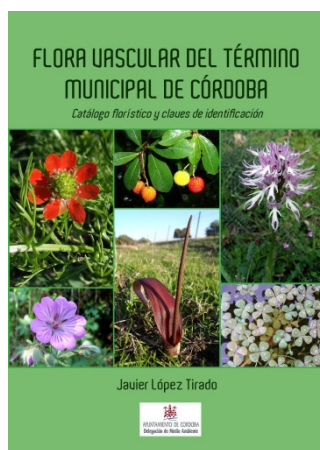
Encuadernación rústica 17 x 24 cm

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 x 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.

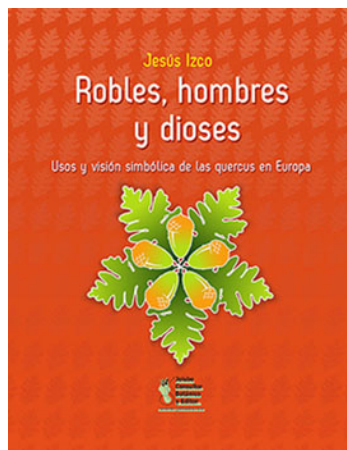
Encuadernación rústica A4

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

Flora vascular del Parc Natural del Túria  

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado & Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

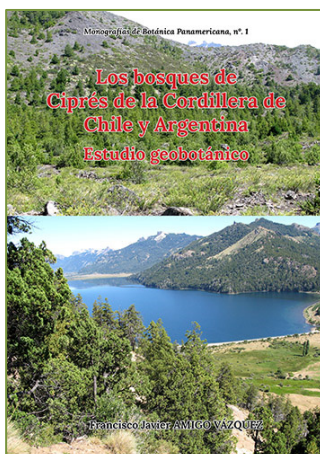
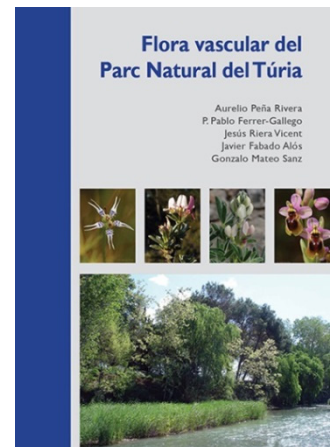
249 páginas en **COLOR**

Idioma: valenciano

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 25,00€ + envío



Los bosques de Ciprés de la Cordillera de Chile y Argentina  

Estudio geobotánico

Monografías de Botánica Panamericana, nº 1

Encuadernación grapada 17 × 24 cm

40 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-7-5

PVP: 15€ + 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

La cara amable de las malas hierbas 

Usos alimentarios, medicinales y ornamentales de las plantas arvenses. 2ª ed. corregida

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León, Joaquín Aibar

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

PVP: 25€ + envío



Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida  

Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

Monografías de Botánica Ibérica, nº 14

Encuadernación rústica 21 × 27 cm

252 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 35€ + 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

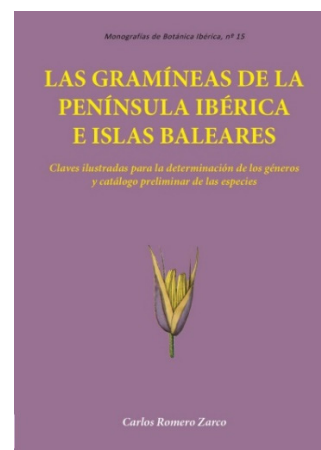
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre Burgos, 2016  

Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ & Gonzalo MATEO, eds.

Monografías de Botánica Ibérica, nº 18

Encuadernación rústica A4

146 páginas en blanco y negro.

Primera edición: julio de 2016

ISBN: 978-84-941996-3-9

PVP: 9,95 € + envío



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja  

Juan A. ALEJANDRE, José A. ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.

Monografías de Botánica Ibérica, nº 17

Encuadernación rústica A4

106 páginas en blanco y negro

Primera edición: abril de 2016

ISBN: 978-84-943561-7-9.

PVP: 9,50 € + envío

Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación  

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Flora Montiberica, nº 5.

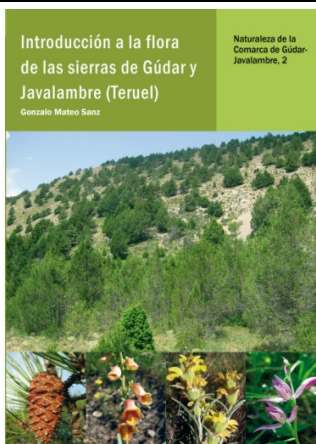
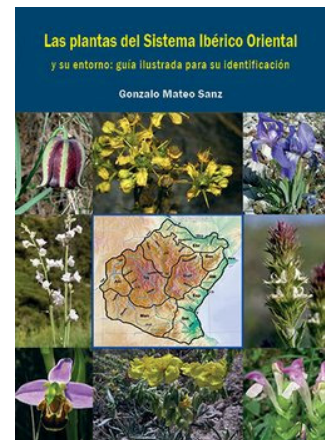
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico

Rústica 17x24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**

Primera edición: julio de 2013

ISBN: 978-84-939581-7-6

PVP: 16€ + envío



Introducción a la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)  

Gonzalo MATEO SANZ

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.

Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico

Rústica 15x21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**

Primera edición: agosto de 2013

ISBN: 978-84-939581-6-9

PVP: 15€ + envío

Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)



Gonzalo MATEO SANZ, José Luis LOZANO TERRAZAS y Antoni AGUILELLA PALASÍ

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.

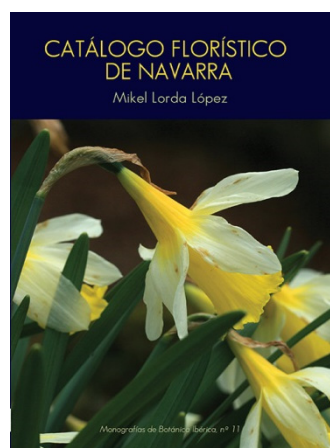
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico

Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.

Primera edición: agosto de 2013

ISBN: 978-84-939581-5-2

PVP: 15€ + envío



Catálogo florístico de Navarra



Mikel LORDA LÓPEZ

Monografías de Botánica Ibérica, nº 11

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

280 páginas en blanco y negro

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0

PVP: 16,95 € + envío

Catálogo de la flora vascular de la provincia de Ciudad Real



Carlos José Martín-Blanco y María Andrea Carrasco de Salazar

Monografías de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos, 1

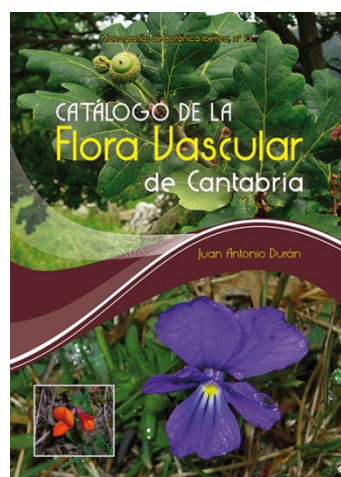
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

581 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: 2005

ISBN: 84-609-4922-2

PVP: 24€ + envío



Catálogo de la flora vascular de Cantabria



Juan Antonio DURÁN GÓMEZ

Monografías de Botánica Ibérica, nº 13

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

423 páginas en blanco y negro

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-2-2

PVP: 19,95 € + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

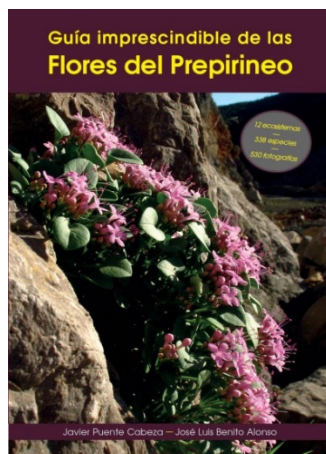
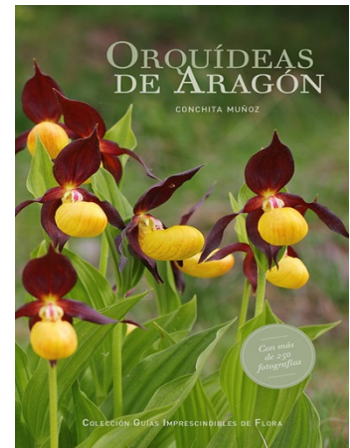
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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 Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 3

Encuadernación rústica 17 x 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

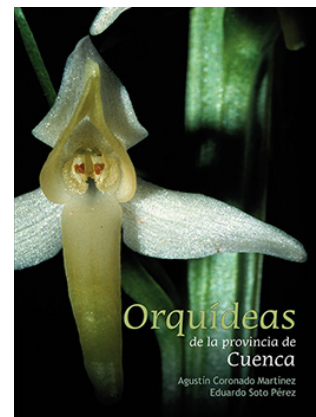
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



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

José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 1

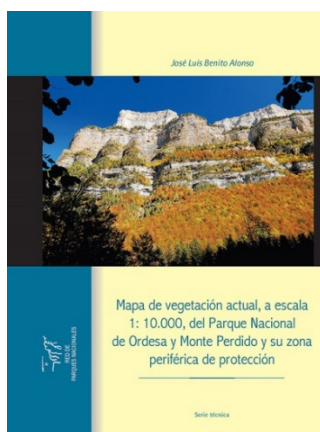
Encuadernación rústica 17 x 23,5 cm



96 páginas color

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

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío



Mapa de vegetación actual, a escala 1: 10.000, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su zona periférica de protección  

José Luis BENITO ALONSO

Organismo Autónomo Parque Nacionales

Encuadernación cartoné 17 × 24 cm

450 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2018**

ISBN: 978-84-8014-916-7

La vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Pirineo aragonés). Segunda edición corregida  

José Luis BENITO ALONSO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 6

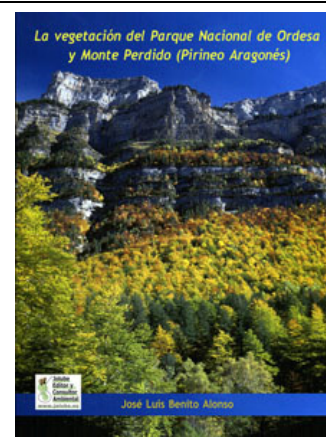
Encuadernación rústica 21,59 cm x 27,94



338 páginas en B/N

Segunda edición: febrero de 2012

ISBN: 978-84-937811-4-9

PVP: 17,50 € + envío



Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Pirineo aragonés). Segunda edición corregida  

José Luis BENITO ALONSO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 5


Encuadernación rústica 21,59 cm x 27,94

332 páginas en B/N.

Segunda edición: marzo de 2012

ISBN: 978-84-939581-0-7

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

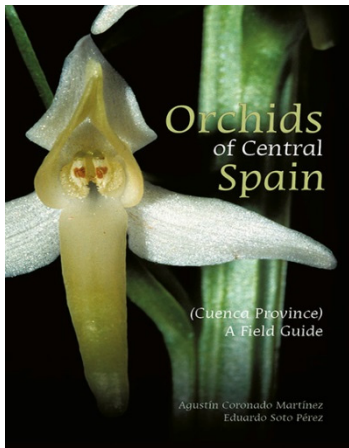
96 páginas color

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

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío





Orchids of Central Spain (Cuenca Province). A Field Guide  

Agustín Coronado & Eduardo Soto

Col. Essential Guides of Flora, nº 2

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **marzo de 2019**

ISBN: 978-84-947985-2-8

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 25,95€ + shipping

Wild Flowers of Ordesa and Monte Perdido National Park (Spanish Pyrenees)  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

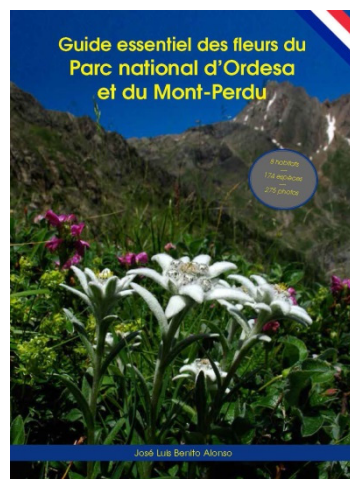
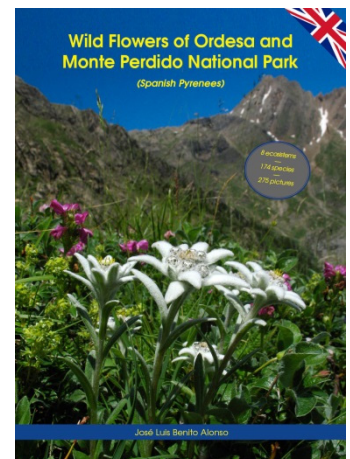
Sewn book paperback 17 × 23,5 cm

96 color pages. With 275 full-colour plates

First edition: June 2014

ISBN: 978-84-941996-5-3.

Price: 15,00 € + shipping



Guide essentiel des fleurs du Parc Nat. d'Ordesa et du Mont-Perdu  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

96 pages en couleur, avec 275 photographies.

Première édition : juin 2014

ISBN : 978-84-613-1776-9

Prix : 15,00 € + envoie

Topónimos y apellidos ancestrales de los países de la hispanidad



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 3

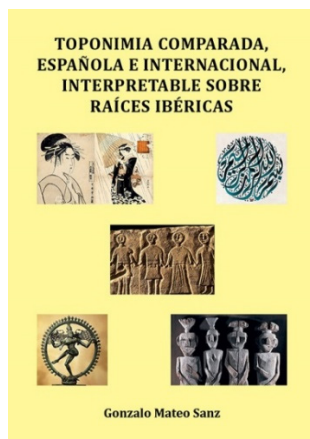
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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

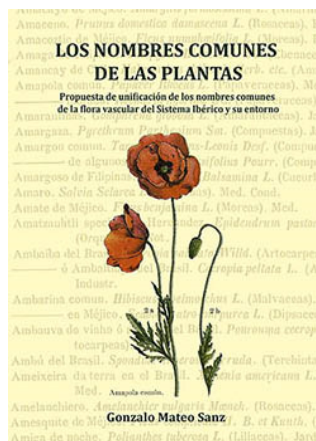
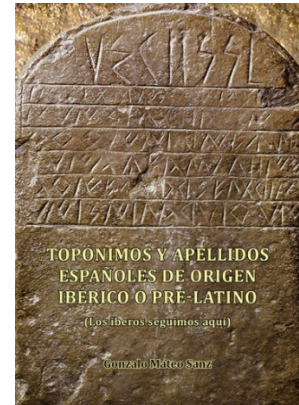
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

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

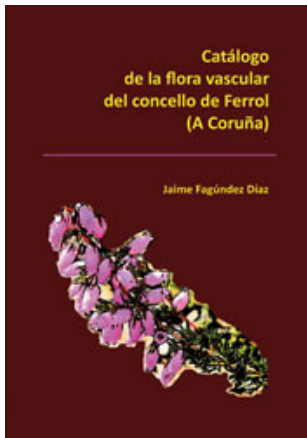
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío



Catálogo de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña)

Jaime FAGÚNDEZ DÍAZ

Monografías de Botánica Ibérica, nº 10

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

165 páginas en B/N

Primera edición: octubre de 2011

ISBN: 978-84-937811-6-3

PVP: 12,00 € + envío

Flora y vegetación arvense y ruderal de la provincia de Huesca

Mario SANZ ELORZA

Monografías de Botánica Ibérica, nº 0

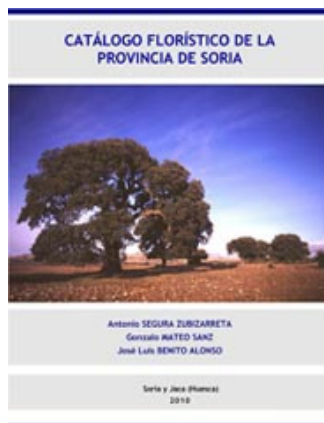
Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

680 páginas en B/N

Primera edición: 2009

ISBN: 978-84-937291-6-5

PVP: 26,95 € + envío



Catálogo florístico de la provincia de Soria

Antonio SEGURA ZUBIZARRETA, Gonzalo MATEO y José Luis BENITO ALONSO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 9

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

296 pág. + 72 pág. de mapas en B/N

Reedición 2012 de la 2ª edición de 2000

ISBN: 978-84-937811-4-9

PVP: 15,95 € + envío

Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de la Fundación Oroibérico, 2

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

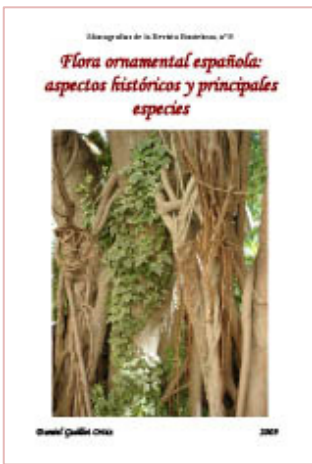
368 páginas en B/N

Primera edición: 2009

ISBN: 978-84-937528-2-8

PVP: 15,95 € + envío





Flora ornamental española: aspectos históricos y principales especies

Daniel GUILLOT ORTIZ

Monografías de Bouteloua, n° 8

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

274 páginas en B/N

Primera edición: diciembre de 2012

ISBN: 978-84-937581-3-8

PVP: 17,95 € + envío

Cartografía de los hábitats CORINE de Aragón a escala 1: 25.000. II. Lista de hábitats de Aragón (versión 4.09)

José Luis BENITO ALONSO

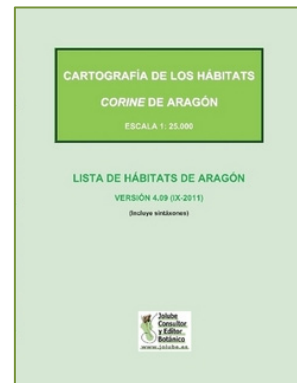
Monografías de Botánica Ibérica, n° 7

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94. 90 pág. en B/N

Primera edición: mayo de 2011

ISBN: 978-84-937811-7-0

PVP: 4,95 € + envío



Catálogo de plantas vasculares del Rincón de Ademuz (Valencia)

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Flora Montiberica, n° 6

Encuadernación rustica 13,9 cm x 21,5

167 pág. en B/N.

Primera edición: 1997. Edición facsímil 2013

PVP: 8€ + envío

La correspondencia de Carlos Pau: medio siglo de Historia de la Botánica española

Gonzalo MATEO SANZ

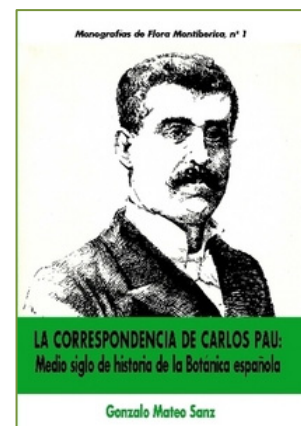
Monografías de Flora Montiberica, n° 1

Encuadernación rustica 13,9 cm x 21,5

280 pág. en B/N

Primera edición: 1996. Edición facsímil 2013

PVP: 8,50€ + envío



VOLUMEN 30. 2020 - ISSN 1988-4257

Índice

Primera cita de <i>Cycas revoluta</i> Thunb. como alóctona en la Comunidad Valenciana. D. Guillot.....	3
Algunos datos sobre especies y cultivares del género <i>Ribes</i> cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	8
Cultivares de <i>Rubus idaeus</i> L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	13
Nuevos datos de neófitos en la provincia de Castellón. D. Guillot, E. Laguna & R. Roselló.....	16
Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). D. Guillot.....	23
Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot.....	25
Nuevas citas de representantes de la familia Cactaceae en la Comunidad Valenciana. D. Guillot ...	28
Reflexiones acerca de los avatares nomenclaturales para la especie amenazada tradicionalmente conocida como <i>Crataegus laciniata</i> (Rosaceae). P.P. Ferrer-Gallego.....	39
Notas taxonómicas sobre el género <i>Dracaena</i> Vand. ex L. y su presencia en España. J.I. de Juana.....	49
Propuesta de <i>Tetrapilus</i> Lour. (Oleaceae) como género válido. Especies presentes en España. J.I. de Juana.....	54
Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. D. Guillot.....	61
Notas breves.....	68
Primeras citas de naturalización de <i>Pittosporum heterophyllum</i> Franchett en la Comunidad Valenciana (España). D. Guillot, E. Laguna, P.P. Ferrer-Gallego & R. Roselló.....	68
Algunos cultivares del género <i>Paeonia</i> comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	71
Algunos cultivares del género <i>Lantana</i> comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. Guillot.....	72
<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop 'Nanus', primera cita en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot.....	74
Algunas especies y formas hortícolas presentes en la provincia de Valencia en la primera mitad del siglo XX (I). E. Laguna & D. Guillot.....	75
Una nueva cita de <i>Solandra maxima</i> en la Comunidad Valenciana. D. Guillot.....	76
<i>Yucca aloifolia</i> 'Marginata', primera cita como alóctona en la provincia de Castellón. D. Guillot.....	80
Primera cita de <i>Myrtus communis</i> var. <i>leucocarpa</i> DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). D. Guillot, E. Laguna & P.P. Ferrer-Gallego.....	86
Primera cita como alóctona de <i>Eriocephala warasii</i> (F. Ritter) Guiggi en la Comunidad Valenciana y España. D. Guillot & R. Roselló.....	89
Una nueva cita de un cultivar de la especie <i>Opuntia monacantha</i> (Willd.) Haw., 'Monstruosa Variegata'. D. Guillot.....	90
Un cultivar de <i>Viburnum tinus</i> naturalizado en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	91
Algunas variedades de <i>Cichorium intybus</i> comercializadas en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	92