

BOUTELLOVA

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



Vol. 32. 2023

 Jolube
Consultor
Botánico
y Editor
www.jolube.es

ISSN 1988-4257

BOUVELOVA

Publicación sobre temas relacionados con la flora ornamental

ISSN 1988-4257

Comité de redacción: Daniel Guillot Ortiz

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

Comisión Asesora:

Xavier Argimon de Vilardaga (Jardí Botànic Marimurtra, Blanes).

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. Holanda).

Miguel Cházaro-Basañez (Universidad de Guadalajara. México).

Manuel Benito Crespo Villalba (Universitat d'Alacant. Alicante).

Carles Puche Rius (Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona).

Eliás 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).

Maria 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).

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*



*Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX*

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos información de cincuenta y ocho cultivares de melón comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX.

Palabras clave: Cultivares, España, *Cucumis melo*.

ABSTRACT: In this article we include information of fifty eight *Cucumis melo* cultivars marketed in Spain in the nineteenth century and the first half of the twentieth century.

Key words: Cultivars, *Cucumis melo*, Spain.

INTRODUCCIÓN

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, f, g, h, i, j; Guillot & van der Meer, 2016 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, al igual que otros autores han aportado datos similares (van der Meer, 2010; 2011; 2012; 2014). El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares de melón, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018).

MATERIAL Y MÉTODOS

Citamos un grupo de cultivares de melón comercializados en España. Los datos incluidos en este artículo corresponden a obras o documentos del siglo XIX y primera mitad del XX, tanto españoles, como extranjeros redactados en castellano, otros documentos en otras lenguas, pero con indicaciones (tarjetas de visita, listados de plantas etc.) en castellano o con indicaciones de los representantes para España de estas empresas extranjeras. Además, se aporta información de algunos viveros, principalmente europeos, de la época.

Mostramos un listado provisional con los cultivares, indicando entre corchetes los nombres de los posibles sinónimos. A continuación, como hemos indicado, todas las citas de catálogos de viveros y otros documentos españoles y extranjeros en castellano, o con alguna indicación acerca de su comercialización en nuestro país, seguido de citas

en catálogos de viveros europeos de la época y en algunos de los cultivares se indica iconografía en obras de esta época. Se trata en todo caso de recopilar información, que pueda resultar útil para un estudio más profundo del tema, sobre las variedades hortícolas citadas en los documentos estudiados, en ningún caso de establecer el nombre válido para cada uno de los cultivares, y recopilar los posibles sinónimos y nombres locales para cada uno. En cuanto a la iconografía (dibujos o fotografías), se trata de referencias a catálogos de viveros, tratados de agricultura, o libros antiguos de imágenes. La sinonimia está referida a las obras citadas y Vilmorin-Andrieux (1885) y Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888). Anteriormente a la elaboración de este y los otros trabajos citados en la introducción en los que ha participado el autor de este trabajo, se ha realizado una labor intensa de búsqueda y adquisición de ejemplares de catálogos antiguos, de la época indicada. En ocasiones se han consultado obras pertenecientes a la Biblioteca Digital Hispánica

(<http://www.bne.es/es/Catalogos/BibliotecaDigitalHispanica/Inicio/index.html>). Se conservan en las citas los idiomas originales, principalmente el francés, inglés y alemán.

RESULTADOS

En la mayoría de catálogos consultados y obras de agricultura, se distingue entre los melones escritos y los Cantaloup: “*Melones escritos. Los melones de este grupo se reconocen porque en su exterior presentan unas rayas ó cierto enlace de rayas salientes reticuladas, cruzándose en todas direcciones; no parece sino que un pincel ó un buril ó una pluma ha ido señalando en ellos caracteres ininteligibles, como si la naturaleza hubiese queri-*

do dar que pensar por medio de unos signos la calidad del fruto que los lleva” (Aragó, 1873), mientras “*Melones verrugosos. El grupo de los verrugosos, llamados cantaloups en Francia, y que entre nosotros se suelen llamar también franceses, se les reconoce por su forma generalmente deprimida por ambas extremidades, con las rebanadas muy marcadas, por su cascara casi siempre cubierta de rugosidades ó verrugas que á veces forman piñas; la carne es naranjada y dulce; en los países frios es casi la única especie que se conoce por ser la más propia para ser cultivada en estufas y abrigos*” (Aragó, 1873), y morfológicamente, en palabras de Boutelou & Boutelou (1801) “*Los melones son lisos, escritos, verrugosos, de rebanadas señaladas, compactos y unidos; los hay de cascara verde, blanca, amarilla, listada, moteada ó matizada con pintas de varios colores; de carne blanca, amarilla, verde, naranjada; de sabor insípido, aguanoso, vinoso, dulce, azucarado, picante; de cascara fina, y gruesa; de figura redonda, ovalada y chata; de maduración tardía y temprana; y finalmente de consistencia compacta, blanda, ó filamentosa*”.

Se han observado citados los siguientes cultivos:

1. ‘Ananas’ [‘Ananas d’Amérique à Chair Rouge’]: “*Frutos del tamaño de una naranja, muy azucarados*” (Racaud, 1903). Incluido en el catálogo de E. Veyrat Hnos. (1905?) “*Melón ananas de América, carne encarnada*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934), se indica “*Ananas à chair rouge*”. Nombrado en el catálogo de Nonell (19--) de principios de siglo XX, “*Melón Ananás*”. Citado en el catálogo de la Casa Veyrat (1933?), “*Melón Ananas de América, fruto pequeño, corteza verde, carne encarnada, muy azucarada*”. Nombrado en el catálogo de la empresa Juan Cruz Eguileor Hijos (1935) “*Melón Ananas, carne roja*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón Ananas de América de carne roja*”. Citado en el catálogo de la empresa francesa, en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*Ananas de América, de carne roja*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones escritos*”, del que se indica “*Ananas de America de carne roja*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*Ananas d’Amérique, chair rouge*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*ananas d’Amérique à chair rouge*”. Igualmente, en el catálogo de Godineau Graines (1937), “*Ananas d’Amérique a chair rouge*”. y

SLuis Frères Soc. Ame. (1934) y Moreau Frères (1933).

Bussard (1924) indica respecto de éste y el siguiente cultivar “*Melones ananas de América...de carne roja y de carne verde. Frutos pequeños, ligeramente escritos, punteados de verde negruzco; cada pie puede llevar de seis a ocho*”. Tamaro (1942) lo incluye en un grupo de “*Melones reticulados*” e indica “*Ananás de América de pulpa roja...Planta con muchas ramas con hojas medianas, enteras, redondeadas, verdeoscuro y algo glaucas. Fruto con rabo largo, con los gajos ligeramente indicados, de corteza verde clara, con punteado-pretado verdeoscuro, ligeramente enrejado en la madurez. Pulpa roja, consistente, azucarada, con cavidad central pequeñísima. Cada planta puede sostener muy bien hasta ocho frutos*”.

Iconografía: Bussard (1924), pág. 421, fig. 188; Tamaro (1942), fig. 190, pág. 462.

2. ‘Ananas d’Amérique’ [‘Ananas de América’]: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón Ananas de América. Muy productivo, frutos numerosos, del tamaño de una naranja, muy azucarados y perfumados*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón Ananas de América, carne verde*”. Nombrado en el catálogo de la empresa Juan Cruz Eguileor Hijos (1935) “*Melón Ananas, carne verde*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934) se indica “*Ananas d’Amérique à chair verte*”. Citado en el catálogo de la empresa francesa, en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*Ananas de América de carne verde*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones escritos*”, del que se indica “*Ananas de America de carne verde*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*Ananas d’Amérique, chair verte*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*ananas d’Amérique à chair verte. Très parfumé*”, SLuis Frères Soc. Ame. (1934) y Moreau Frères (1933).

También en tratados de agricultura y otras obras posteriores, por ejemplo, Aragó (1873) indica “*melon ananas ó de América, pequeño, redondo, amarillo, carne verde*”. “*Ananas de América. Excelente variedad de carne encarnada, fina, de sabor muy agradable*” (Veyrat, 196-?). Tamaro (1942) indica se trata de una subvariedad del anterior, “*Ananas de pulpa verde, que es muy dulce*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 139, fig. 3010, “*M. ananas*

d'Amérique à ch. verte. Melon, pine-apple green-fleshed. Melone, grünfleischige Ananas".

3. 'Anaranjado': Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de "Melones Cantaloup", de los que indica "Los melones Cantaloup se diferencian de los escritos y lisos de la serie primera, en particular, por sus frutos verrugosos y por su carne de color anaranjado, dura y de mucho aroma" y de este cultivar "Melón anaranjado. Fruto ovoide, pequeño; carne azucarada; productivo".

4. 'Azucarado': Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) "Melón Cantaloup azucarado, excelente variedad". Quizá la cita en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), del "Melón azucarado" corresponda a este cultivar; también incluido en el grupo de "Melones Cantaloup", del que se indica "Melón azucarado. Fruto redondo, carne jugosa, compacta, dulce; cáscara delgada". Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--)"Melón Cantaloup azucarado". "Cantaloup azucarado, excelente variedad" (Racaud, 1903). Quizá referido al siguiente cultivar.

Bussard (1924) indica "Melón cantalupo azucarado. Muy buena variedad de plena tierra, de frutos esféricos un poco deprimidos, grises... de 1 a 1,5 kilogramos".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 341.

5. 'Azucarado de Tours' ['Sucrin de Tours']: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) "Melón azucarado de Tours". "Azucarado de Tours, productivo, carne rojiza" (Racaud, 1903). Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica "Melón azucarado de Tours. Fruto redondo; carne naranjada; medio temprano; productivo". Nombrado en el catálogo de Francisco Galan (1910) "Azucarado de Tours". Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--)"Melón azucarado de Tours". En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934) se indica "Sucrin de Tours". Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa francesa L. Clause S.A. (1935) "azucarado de Tours...sucrin de Tours". Citado en el catálogo de la empresa francesa, en castellano, L. Clause S.A. (1936) "Azucarado de Tours. Rústico y productivo. De fácil cultivo". En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica "Sucrin de Tours". Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau

Frères (1935) dentro de un grupo de "Melones escritos", del que se indica "Azucarado de Tours". Bussard (1924) indica "Melón azucarado de Tours...Fruto esférico, casi sin tajadas, escritos anchos y salientes. Buena variedad semitemprana, fácil de cultivar en tierra al descubierto". También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) "sucrin de Tours".

También en tratados de agricultura publicados en España durante este periodo histórico, por ejemplo, por Larbalétrier (1900), que indica "Melón de azúcar de Tours, de unos 15 centímetros de diámetro. Carne rojiza, firme, apretada, de buena calidad. La piel tiene bordados muy perceptibles".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 143, fig. 3090, "Melon Sucrin de Tours. Melon Tours'sugar, netted. Melone, von Tours Zucker"; Bussard (1924), pág. 421, fig. 188.

6. 'Bastardo': Citado por Boutelou & Boutelou (1801) "Melón bastardo. Este melón que es variedad del francés, y que en Aranjuez se conoce con el nombre de bastardo, es semejante á los escritos, ovalado, liso solamente á su extremidad, está ligeramente escrito, y es de carne dulce y naranjada".

7. 'Bijou du Mans': En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934) se indica "Bijou du Mans".

8. 'Bola de Oro' ['Boule d'Or'; 'Golden Perfection']: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) "Melón bola de oro. Fruto esférico, amarillo de oro, carne verde, azucarada, perfumada". "Bola de oro, amarillo, carne verde y azucarado" (Racaud, 1903). Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica "Melón Bola de Oro. Fruto redondo; carne verdosa, dulce, variedad nueva". Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--)"Melón Bola de oro". Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de "Melones escritos", del que se indica "Bola de oro". También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) "boule d'or (Golden Perfection)". Igualmente, en el catálogo de Godineau Graines (1937), "Sucrin de Tours" y el de Simon Louis Frères & Cie. (1932).

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885); Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 139, figs. 3020 y 3021 "Melon Boule d'or. Melon, Golden Perfection. M. kugelrunde Golden P.".

9. ‘Cantaloup de Argel’ [‘De Argelia’; d’Alger’]: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón Cantaloup de Argel. Rústico y productivo. Carne muy buena, ligeramente almizclada*”. “*Cantaloup de Argel, rústico, carne ligeramente almizclada*” (Racaud, 1903). Incluido en el catálogo de E. Veyrat Hnos. (1905?) “*Melón Cantaloup de Alger, Prescott, carne blanca*”. Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de “*Melones Cantaloup*”, “*Melón de Argel. Fruto ovoide; carne perfumada, azucarada; medio temprano*”. Citado en el catálogo de Francisco Galan (1910) “*Cantaloup de Argel*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón Catalaup de Argel*”. Nombrado en el catálogo de la Casa Veyrat (1933?) “*Cantaloup de Alger... medio-tardío, fruto mediano, redondo, corteza blanca plateada, carne muy azucarada; variedad rústica de fácil cultivo*”. Citado en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups. Sembrar de enero a marzo*” del que se indica “*De Argelia*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934), e incluido en el grupo de “*Melons cantaloups*” se indica “*D’Alger*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*d’Alger. Rustique chair musquée*”. Igualmente en el catálogo de Godineau Graines (1937), “*Cantaloup Alger*”, y Blain Fils. Ainé (1940). También en tratados de agricultura publicados en España durante este periodo histórico, por ejemplo, por Larbalétrier (1900), que indica “*Melón Cantaloup de Argel, muy rústico y productivo; carne muy buena, ligeramente perfumada*”. Bussard (1924) indica “*Melón cantalupo de Argel. Semitemprano, rústico; muy recomendable para la producción de verano*”. “*Cantaloup d’Alger, Fruto esférico, grueso. Carne color naranja, muy fina y perfumada, de sabor exquisito. Muy productivo*” (Veyrat, 196-?).

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 143, fig. 3110 “*Melon Cantaloup d’Alger. Cantaloup-Melon, Algier’s. Cantaloup-Melone, von Algier*”; Casa Veyrat (1933?), pág. 121, fig. 184 “*Melón Cantaloup de Alger*”.

10. ‘Cantaloup de Italia’ [‘Cantaloup d’Italie’]: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli Ingegnoli (1931-1932) “*Cantaloup de Italia...Cantaloup d’Italie*”.

11. ‘Charentais’ [‘Del Charente’]: Listado en el catálogo de la empresa francesa Vilmorin-

Andrieux & Cie. (1929) en castellano “*Cantaloup Charentais*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934), e incluido en el grupo de “*Melons cantaloups*” se indica “*Charentais*”. Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa francesa L. Clause S.A. (1935) “*Cantaloup Charentais...Cantaloup Charentais*”. Citado en el catálogo de la empresa francesa, pero redactado en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*Cantaloup Charentais. Fruto redondo liso y de costados poco marcados, excelente sabor. Se cultiva desde hace pocos años en gran escala para abastecer a los mercados de las grandes ciudades*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*Charentais (nouveauté)*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups*”, del que se indica “*Del Charente, extra, especial por exportación*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), pág. 10 “*Melone Cantaloup Charentais*”.

12. ‘Charentais’: En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*Charentais “Moro”, amélioré, succulent*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*Charentais ou sucrin amélioré*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1939), p. 49.

13. ‘Cantaloup Negro de los Carmelitas’ [‘Negro de los Carmelitas’; ‘Negro Carmelita’; ‘Negro de Carmes’; ‘Noir des Carmes’]: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón Cantaloup negro de los carmelitas. Muy temprano, piel verde oscura, corteza delgada, carne roja*”. “*Cantaloup negro de los Carmelitas, corteza verde, carne roja*” (Racaud, 1903). Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de “*Melones Cantaloup*”, “*Melón negro carmelita. Fruto redondo, un tanto achatado; carne perfumada; excelente; temprano; muy conveniente para forzar*”. Citado en el catálogo de Francisco Galan (1910) “*Cantaloup negro de Carmes*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón Catalaup negro de carmelita*”. Citado en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups. Sembrar de enero a marzo*” del que se indica “*Negro de los Carmelitas*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934), e

incluido en el grupo de “*Melons cantaloups*” se indica “*Noir des Carmes*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*noir des Carmes*”. Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa francesa L. Clause S.A. (1935) “*negro de Carmes...Cantaloup noir des Carmes*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups*”, del que se indica “*Negro de los Carmelitas*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*noir des Carmes. Chair très rouge*”. Igualmente, en el catálogo de Godineau Graines (1937), “*Cantaloup noir des Carmes, fond noir*” y Blain Fils. Ainé (1940).

También en tratados de agricultura de la época, por ejemplo, citado por Aragón (1873), también Bussard (1924) indica “*Melón cantalupo negro des Carmes...Fruto esférico con surcos poco profundos; poco verrugoso; p esa de 1 a 1,5 kilogramos. Carne sabrosa. Variedad temprana, de fácil producción; conviene perfectamente para el cultivo forzado*”. Tamaro (1942) indica “*Cantalupo negro de los Carmelitas...Hojas grandes, de un bello verde y lobadas; fruto casi redondo, algo aplastados en las dos extremidades, con costillas bien marcadas, de corteza gruesa, lisa, de un verde oscuro y tinte anaranjado en la madurez. Pulpa anaranjada; perfumada y excelente. Precoz, rústico; uno de los mejores para el cultivo forzado o anticipado al aire libre*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 143, fig. 3120, “*Melon Cantaloup noir des Carmes. Cantaloup-Melon, early black rock. Cantaloup- M- schwarze Carmeliter*”; Bussard (1924), pág. 421; Tamaro (1942), fig. 194, pág. 465.

14. ‘De Angers’: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Melón de Angers. Fruto ovoide, carne anaranjada, azucarada, cáscara escrita*”.

15. ‘De Antibes’ [‘D’Antibes’; ‘Antibes’; ‘von Antibes’]: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón de Antibes blanco de invierno. carne verde, puede conservarse hasta febrero*”. “*De Antibes, blanco de invierno, carne verde, consérvase hasta Febrero*” (Racaud, 1903). También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*d’Antibes blanc d’hiver à chair verte*”. Bussard (1924) indica “*Melón de Antibes...Fruto ovoide, blanco y liso. Se puede cultivar en campo libre en Provenza. De invierno*”.

Iconografía: Bussard (1924), pág. 420, fig. 187. Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 139, figs. 3050 y 3051 “*Melon d’Antibes blanc, d’hiver. Melon, Antibes winter green-fleshed. M. von Antibes, grünfleisch. Winter*”.

16. ‘De Añover’: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica “*Melón de Añover, temprano, dorado...Estas excelentes variedades son las más cultivadas. El melón de Añover, negro, es algo menos precoz que el dorado; los tardíos, verde y dorado se conservan bien parte del invierno. Pr. De Julio a Octubre*”.

17. ‘De Añover Tardío Dorado’: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica “*Melon de Añover, tardío, dorado*”.

18. ‘De Añover Temprano Negro’: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica “*Melón de Añover, temprano, negro*”.

19. ‘De Añover Temprano Verde’: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica “*Melón de Añover temprano verde*”.

20. ‘De Astracán’: Citado por Boutelou & Boutelou (1801) “*Melón de Astracán. Este melón es el primero que madura en este temperamento, llevando mas de quince días de ventaja á los demás que se siembran al mismo tiempo que él. Es pequeño, redondo, de cascara lisa, verde, ó faxada con manchas verdes y amarillentas, pareciéndose á una calabaza. La carne es blanca, aguanosa y dulce*”.

21. ‘De Bellegarde’ [‘Bellegarde’; ‘Von Bellegarde’; ‘De Montauban’]: En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934), e incluido en el grupo de “*Melons cantaloups*” se indica “*De Bellegarde*”. Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa francesa L. Clause S.A. (1935) “*Cantaloup de Bellegarde...Cantaloup de Bellegarde*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*de Bellegarde*”. Listado en el catálogo de la empresa francesa Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929) en castellano “*Cantaloup de Bellregarde*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups*”, del que se indica “*De Bellegarde*”. Citado en el catálogo de la empresa francesa, pero redactado en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*Cantaloup de Bellegarde o de Montauban. Muy tem-*

prano, fruto alargado. Rústico y de fácil cultivo". También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) "*de Bellegarde. Oblong chair orangée*". Igualmente en el catálogo de Godineau Graines (1937), "*Cantaloup de Bellegarde, hâif, délicieux*" y Blain Fils. Ainé (1940).

Bussard (1924) indica "*Melón cantalupo de Bellegarde. Fruto oblongo, poco verrugoso, de carne rojiza, azucarada y perfumada. Muy precoz*".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 145, fig. 3115 y 3116, "*Melon Cantaloup de Bellegarde. Cantaloup-Melon, Bellegarde. Cantaloup-Melone, von Bellegarde*"; Moreau Frères (1934) pág. 25 fig. nº 1402 "*Melon Cantaloup de Bellegarde (notre race)*". Vilmorin-Andrieux (1939), pág. 48 "*Melon Cantaloup de Bellegarde*".

22. 'De Berlín': En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica "*de Berlín*".

23. 'De Buena Conservación': Citado en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) dentro de un grupo de "*Melones Cantaloups. Sembrar de enero a marzo*" del que se indica "*De buena conservación*".

24. 'De Carne Verde': Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de "*Melones Cantaloup*", "*Melón de carne verde. Fruto redondo; carne verdosa, de mucho aroma, variedad fina*". Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--)" "*Melón Catalaup de carne verde*".

Bussard (1924) indica "*Melón cantalupo de carne verde. Fruto pequeño, esférico, de sabor fino*".

25. 'De Cataluña': Nombrado en el catálogo de Nonell (19--) de principios de siglo XX, "*Melón de Cataluña (temprano)*".

26. 'De Cavaillón': Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) "*Melón de Cavaillón, carne colorada. Dos variedades muy buenas para clima cálido*". "*De Cavaillón, carne roja, Dos variedades muy buenas para clima cálido*" (Racaud, 1903). Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica "*Melón de Cavaillón, de carne roja. Fruto ovoide; carne apretada, roja; rustico; tardío*". Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) "*Melón de Cavaillón de carne roja*". En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comer-

cial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934) se indica "*De Cavaillon à chair rouge*". En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica "*Cavaillon, chair rouge*". Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de "*Melones escritos*", del que se indica "*De Cavaillon de carne roja*".

También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) "*de Cavaillon à chair rouge*".

Bussard (1924) lo incluye en un grupo de "*Melones escritos*" e indica "*Melón amarillo de Cavaillon o melón de Cavaillon de carne roja... Variedad rústica, de tierra al descubierto, bastante tardía. Fruto a tajadas, de sabor fuerte*".

Iconografía: Bussard (1924), pág. 420, fig. 187.

27. 'De Cavaillon' ['Cavaillon'; 'De Cavaillon Español']: Citado en el catálogo de la empresa francesa, en castellano, L. Clause S.A. (1936) "*De Cavaillon Español*". En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934) se indica "*De Cavaillon à chair jaune*". Listado en el catálogo de la empresa francesa Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929) en castellano "*Cavaillon Español*".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 141, fig. 3025, "*Melon de Cavaillon. Melon, Cavaillon netted. Melone, von Cavaillon Netz*"; Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), pág. 10 "*Melone Cavaillon Español*".

28. 'De Cavaillón': Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) "*Melón de Cavaillón, carne verde*". "*De Cavaillón, carne verde. Dos variedades muy buenas para clima cálido*" (Racaud, 1903). Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) "*Melón de Cavaillón de carne verde*". Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica "*Melón de Cavaillón de carne verde. Fruto ovoide, carne verde, azucarada, olorosa; cáscara lisa; a propósito para climas cálidos*". En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934) se indica "*De Cavaillon à chair verte*". En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica "*Cavaillon, chair verte*". Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de "*Melones escritos*", del que se indica "*De Cavaillon de carne verde*". También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la

empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*de Cavaillon à chair verte (tranché)*”.

También en tratados de agricultura publicados en España durante este periodo histórico, por ejemplo, por Larbalétrier (1900), que indica “*Melón de Cavaillon, oval y con carne verde muy azucarada y perfumada. Se cultiva mucho en el Mediodía*”. Bussard (1924) lo incluye en un grupo de “*Melones escritos*” e indica “*Melón de Cavaillon de carne verde...Fruto oblongo, verde oscuro. Variedad esencialmente meridional*”.

Iconografía: Bussard (1924), pág. 421, fig. 188.

29. ‘De Honfleur’: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Melón de Honfleur. Fruto ovoide, uno de los que alcanzan mayor volumen; carne naranjada excelente; medio temprano*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón de Honfleur*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934) se indica “*De Honfleur*”.

Bussard (1924) indica: “*Melón de Honfleur. Fruto muy grueso, alargado, de tajadas marcadas, de color amarillo rosado. Muy rústico, semitardío. Calidad mediana. Se presta, como el que sigue, al cultivo en plena tierra en el centro de Francia*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 139, figs. 3036 y 3035, “*Melon de Honfleur. Melon Honfleur, very large netted. Melone von Honfleur, rothfleischige*”.

30. ‘Delicia de la Mesa’ [‘Délice de la Table’]: Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups*”, del que se indica “*Delicia de la mesa*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*Cantaloup délice de la Table*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*Délices de la Table. Chair rouge orange*”. Igualmente en el catálogo de Godineau Graines (1937), “*Cantaloup delices de la table*” y Blain Fils. Ainé (1940).

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1939), pág. 49.

31. ‘De Malta’ [‘De Malta de Invierno’; ‘De Invierno de Valencia’]: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón de Malta de invierno, carne verde*”. “*De Malta de invierno, carne verde*” (Racaud, 1903). Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Melón de Malta, de carne verde*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón de Malta carne*

verde”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934) se indica “*De Malte à chair verte*”. Citado en el catálogo de la empresa francesa, en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*De Malta de Invierno de carne verde*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones escritos*”, del que se indica “*De Malte carne verde*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*de Malte d’hiver à chair verte. Très gros*”.

Bussard (1924) indica “*Melón de Malta de invierno de carne verde o melón de invierno de Valencia. Fruto oblongo, casi completamente liso. Muy cultivado en el Mediodía para la recolección en otoño y el consumo durante el invierno*”. Tamaro (1942) indica, dentro de un grupo de “*Melones de invierno*”, “*De Malta de pulpa verde. Tiene las hojas de un verde más oscuro; el fruto es liso, con algunas redes en torno del ápice y es blanco verdoso. La pulpa es verdosa, muy acuosa y de un perfume no muy fuerte, pero sí delicioso. Ha de comerse en su punto y se debe cultivar en lugares cálidos*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 141, figs. 3045, 3046 “*Melon de Malte d’hiver à chair verte. Melon, Malta Winter green-fleshed. Melone, grünfleischige Malta Winter*”.

32. ‘De Malta’ [‘Malta Winter’]: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón de Malta de invierno, carne colorada. Muy buenos para conservar*”. “*De Malta de invierno, carne roja, muy buenos para conservar*” (Racaud, 1903). Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Melón de Malta, de carne roja*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón de Malta, carne roja de invierno*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934) se indica “*De Malte à chair rouge*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones escritos*”, del que se indica “*De Malte carne roja*”. Citado en el catálogo de la empresa francesa, en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*De Malta de invierno, de carne roja*”.

También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*de Malte d’hiver à chair rouge*”.

Bussard (1924) indica respecto de este cultivar: “*Melón de Malta de invierno de carne ro-*

ja...*De plena tierra en las regiones meridionales. Fruto de sabor almizclado*".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 139, figs. 3040 y 3041, "*Melon de Malte d'hiver à chair rouge. Melon, Malta Winter red-fleshed. Melone, rothfleischeige Malta Winter*". Bussard (1924), pág. 420, fig. 187.

33. 'De Passy' ['Passy'; 'Von Passy']: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de "*Melones Cantaloup*", "*Melón de Passy. Fruto redondo; medio temprano; variedad nueva*".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), 340; Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 145, fig. 3135 y 3136 "*Melon Cantaloup de Passy. Cantaloup-Melon, Passy. Cantaloup-Melone, von Passy*".

34. 'De Valencia Amarillo': Citado en el catálogo del Cultivador Moderno (1932-1933) "*Melón de Valencia amarillo, temprano*".

35. 'De Vacluse' ['Del Vacluse'; 'C. de Pierre-Bénite']: Citado en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) dentro de un grupo de "*Melones Cantaloups. Sembrar de enero a marzo*" del que se indica "*Del Vacluse*". En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934), e incluido en el grupo de "*Melons cantaloups*" se indica "*De Vacluse (C. de Pierre-Bénite)*". En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica "*de Vacluse ou de Pierre Bénite*". Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de "*Melones Cantaloups*", del que se indica "*Del Vacluse*", también en el italiano de M. Herb (1932). También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) "*de Pierre Bénite ou de Vacluse*".

También en tratados de agricultura de este periodo publicados en España. Bussard (1924) indica "*Melón cantalupo de Vacluse. Fruto pequeño, deprimido, de tajadas salientes, carne medianamente sabrosa. Cultivado en campo libre en el mediodía, para la venta durante el verano, en los grandes mercados centrales*". Tamaro (1942) indica "*Cantalupo de Vacluse ...Planta muy productiva, con frutos no muy grandes, aplastados y con costillas bien señaladas; pulpa anaranjada, compacta, fina y de buen sabor particular*".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 341; Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 145,

figs. 3160 y 3161, "*Melon Cantaloup de Vacluse. Cantaloup-Melon, Vacluse red-fleshed. Cant-Melone, Vacluse rothfleischige*"; Bussard (1924), pág. 421, fig. 188; Tamaro (1942), fig. 193, pág. 464.

36. 'De Vauriac': Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--), "*Melón Catalaup Vauriac*".

37. 'Enano de Carne Roja': Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica "*Melón enano de carne roja. Fruto pequeño, azucarado; de mucho aroma; cáscara fina*".

38. 'Enano de Carne Verde': Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica "*Melón enano de carne verde. Fruto pequeño azucarado, Carne color verde pálido*".

39. 'Franciscano de Valencia': Citado en el catálogo de Félix Pouzet (1901).

40. 'Maraîcher' ['Hortelano']: En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934) se indica "*Maraîcher sucrin du Mans*".

Bussard (1924) indica respecto de este cultivar "*Melón hortelano o melón común. Fruto globuloso, sin tajadas, cubierto de finas escrituras; pesa de 2 a 3 kilogramos. Rústico*".

41. 'Maraîcher de Pleine Terre': En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934) se indica "*Maraîcher de pleine terre*".

42. 'Maraîcher de Mazé': En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934) se indica "*Maraîcher de Mazé*".

43. 'Maraîcher de Saint Laud' ['De Hortelano de Saint-Laud']: En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934) se indica "*Maraîcher de Saint Laud oblong*". Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de "*Melones escritos*", del que se indica "*De Hortelano de Saint-Laud*". En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica "*marâcher de Saint-Laud (oblong)*".

También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*Maraîcher de St.-Laud (oblong)*” y Blain Fils. Ainé (1940). Igualmente, en el catálogo de Godineau Graines (1937), “*Cantaloup brodé de Saint-Laud*”.

44. ‘Moscatel de Estados Unidos’: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica “*Melón Moscatel de Estados Unidos. Fruto ovoide, carne verde, perfumada; rustico; medio temprano*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón Moscatel de los Estados Unidos*”.

También en tratados de agricultura, por ejemplo, es citado por Aragó (1873).

45. ‘Moscatello Prolongado’ [‘Moscatello’; ‘Obus’; ‘Kroumir’]: Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups*”, del que se indica “*Moscatello Prolongado*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*obus ou kroumir (Moscatello)*”. Listado en el catálogo de la empresa francesa Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929) en castellano “*Cantaloup Obus*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*obus ou Kroumir*” y Blain Fils. Ainé (1940).

Bussard (1924) indica “*Melón cantalupo obús. Los hortelanos de París lo aprecian por su rusticidad y la facilidad de su cultivo; lo designan con el nombre de Kroumir. Puede ser sembrado aen tierra al descubierta En el clima de París, abrigándolo simplemente bajo campana al principio de su vegetación. A esta planta, muy vigorosa, se le deja a menudo tres o cuatro frutos. Estos, pequeños, oblongos, a tajadas, negruzcos, tienen la carne fina, azucarada y perfumada. Esta variedad tiene su lugar marcado en las huertas modestas y en las mesas donde el pequeño número de comensales no permite consumir un melón de mayor tamaño en una sola comida*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 234; Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 143, figs. 3065, “*Melon Moscatello. Melon, Moscatello. Melone Moscatello*”.

46. ‘Muscatel de Caravaggio’: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli Ingegnoli (1930-1931).

47. ‘Narangina’: Citado en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) dentro de un grupo de “*Melones Can-*

taloups. Sembrar de enero a marzo” del que se indica “*Narangina*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups*”, del que se indica “*Narangina*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*orangine, très fin, absolument plein*”.

También es nombrado en otros catálogos europeos, por ejemplo, en el de Godineau Graines (1937), “*Orangine (rond très plein, chair rouge juteuse)*”.

48. ‘Negro de Argelia’ [‘Noir d’Alger’]: Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups*”, del que se indica “*Negro de Argelia*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*noir d’Alger*”.

49. ‘Negro de Portugal’ [‘Noir du Portugal’]: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de “*Melones Cantaloup*”, “*Melón negro de Portugal. Fruto muy grueso; carne abundante; apreciado*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón Catalaup negro de Portugal*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*noir du Portugal*”. Bussard (1924) indica “*Melón cantalupo negro de Portugal. Fruto enorme, pero de calidad mediana*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 338; Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 145, fig. 3125, “*Melon Cantaloup noir de Portugal. Cantaloup-Melon, black Portugal. Cant.-M. schwarze Portugiesische*”.

50. ‘Parisien’ [‘Parisienne’]: Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón Catalaup Parisien*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*Parisien*”. Listado en el catálogo de la empresa francesa Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929) en castellano “*Cantaloup Parisienne*”. Igualmente, en catálogos extranjeros, como el de Godineau Graines (1937), “*Cantaloup Parisien*”, y Vilmorin-Andrieux & Cie. (1927?). También en tratados de agricultura, por ejemplo, el de Bussard (1924), que indica “*Melón cantalupo parisien. Parecido al anterior, pero de corteza más fina*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1939), p. 49.

51. ‘Prescott fond Blanc de Paris’ [‘Prescott’, ‘Prescott de Paris’; ‘Gris Prescott’]: “*Cantaloup Prescott, fondo blanco, carne anaranjada excelen-*

te” (Racaud, 1903). Listado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) de principios de siglo XX, “*Melón Catalaup Prescott de fondo blanco*”, quizá se trate de este cultivar. Citado en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups. Sembrar de enero a marzo*” del que se indica “*Prescott de París*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934), e incluido en el grupo de “*Melons cantaloups*” se indica “*Prescott fond blanc de Paris*”. Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa francesa L. Clause S.A. (1935) “*Meloncillo de Florencia...Cantaloup Prescott fond blanc de Paris*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica: “*Prescott, à fond blanc de Paris*”. Citado en el catálogo de la empresa francesa, pero redactado en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*Cantaloup Prescott, de fondo blanco, de Paris*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups*”, del que se indica “*Prescott grueso blanco de Paris*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*Prescott à fond blanc de Paris. Très gros*”.

Lo encontramos en tratados de agricultura de la época. Bussard (1924) indica “*Melón cantalupo Prescott de fondo blanco o cantalupo gris Prescott. Fruto muy deprimido, de tajadas anchas, cubiertas de grandes verrugas; pesas de 2 a 4 kilogramos. Su carne, anaranjada, es notablemente suculenta. Muy apreciado por los hortelanos, sobre todo los de los alrededores de Paris*”. Tamaro (1942) indica “*Cantalupo Prescott de Paris...Planta vigorosa de hojas medianas lobadas y verdeoscuras; el fruto es grande, aplastado, con gajos anchos y muy marcados, de corteza gruesa, cubierta toda ella de arrugas y excrecencias de forma variable, de fondo blanquecino, irregularmente abigarrado de verde. La pulpa anaranjada es delicadísima y jugosa. Es una de las variedades más cultivadas por los hortelanos de Paris*”.

Iconografía: Tamaro (1942), pág. 465, fig. 195 “*Cantalupo Prescott de Paris*”.

52. ‘Prescot’ [‘De Prescott’]: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón Catalaup Prescott, fondo blanco*”. Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de “*Melones Cantaloup*”, “*Melón de Prescott, pequeño. Fruto redondo, carne compacta, delicada, excelente, muy temprano; notable para forzar*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez

Obeso (19--) “*Melón Catalaup Prescott*”. Nombrado en el catálogo de Nonell (19--) de principios de siglo XX, “*Cantaloup. Prescott grueso*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934), e incluido en el grupo de “*Melons cantaloups*” se indica “*Prescot hâtif à châssis*”. Citado en el catálogo de Félix Pouzet (1901). Citado en el catálogo en francés y castellano de la empresa italiana Fratelli Ingegnoli (1931-1932) “*Cantaloup Prescott*”.

También en tratado de agricultura publicados en España durante este periodo histórico, por ejemplo, por Larbalétrier (1900), que indica “*Melón Cantaloup Prescott. Corteza casi blanca; fruto muy grande, con cuarterones marcados y cubierto de gruesas verrugas. Carne rojiza anaranjada; es muy dulce y una de las mejores clases*”.

Iconografía: J. Sallettes Vda. de Vié (1907), pág. 50.

53. ‘Prescott Grueso’ [‘De Prescott Grueso’]: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de “*Melones Cantaloup*”, “*Melón de Prescott, grueso. Fruto grueso, deprimido; carne fina, jugosa*”.

54. ‘Prescott Fond Blanc Argenté’ [‘Prescott Plateado’; ‘De Prescott Plateado’]: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), que lo incluye en el grupo de “*Melones Cantaloup*”, “*Melón de Prescott plateado. Fruto redondo, carne abundante, sabrosa; muy cultivado*”. Quizá la cita del catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) “*Melón Catalaup gris plateado*” corresponda a este cultivar. Citado en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) dentro de un grupo de “*Melones Cantaloups. Sembrar de enero a marzo*” del que se indica “*Prescott plateado*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Verité (1933-1934), e incluido en el grupo de “*Melons cantaloups*” se indica “*Prescott fond blanc argenté*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*Prescott à fond blanc argenté*”. También en otros catálogos europeos, citado en el catálogo del vivero francés Ets André Leroy & Cue, R. Lorin Fils. S.A. (1931) “*Cantaloup Prescott fond blanc argenté...Excellente gros fruit à chair orangée*”. Bussard (1924) indica “*Melón cantalupo Prescott de fondo blanco plata. Un poco más grueso y más lustroso que el precedente*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1885), 340; Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888),

pág. 145, fig. 3150, “*Melon Cant. Prescott fond blanc argenté. Cant.-M., Prescott White skin, silver-seeded. Cantaloup-Melone, Prescott silberweisse*”. J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), p. 50.

55. ‘Tardío de Valencia’: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón tardío de Valencia*”. Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1903). Listado en el catálogo del Cultivador Moderno (1932-1933) “*Melón de Valencia tardío*”. Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica “*Melón de Valencia tardío ó de Invierno*”. “*Melón de Valencia*” citado en el catálogo de Agustín Escalante e Hijos (1922-1923). Incluido en el catálogo de la Casa Veyrat (1925?; 1933?) “*Tardío o de Invierno, pepitas cosechadas en los tan renombrados melonares de Albuixech, Alboraya, Masalfasar, Meliana y Puzol; fruto gordo, del peso de 3 a 6 kilos, carne azucarada, aguanosa y perfumada, extra; variedades de gran resistencia para la exportación; se conservan hasta Abril*”; Nombrado en el catálogo de Nonell (19-- de principios de siglo XX, “*Melón de Valencia (tardío o de invierno)*”. Citado en el catálogo de la Compañía Española de Semillas (1946) “*Melón valenciano tardío*”.

Boutelou & Boutelou (1801) indica respecto a los melones valencianos “*Melón valenciano. Del melón valenciano conocemos dos especies: el uno mas temprano, largo, ovalado, escrito, de carne blanca ó amarillenta, aguanosa, y no tan dulce como los anteriores. La otra especie produce lisa la cascara, es mas tardío y mas dulce*”.

Iconografía: Casa Veyrat (1925?), pág. 106, fig. 165; Casa Veyrat (1933?), pág. 121, fig. 182.

56. ‘Temprano de Valencia’ [‘Tendral Valenciano Temprano’]: Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1899) “*Melón temprano de Valencia*”. Citado en el catálogo de Lorenzo Racaud (1903). Citado en el catálogo de Francisco Galan (1910) “*De Valencia, temprano*”. Incluido en el catálogo de E. Veyrat Hnos. (1905?) “*Melón de Valencia, temprano ó de verano, diferentes variedades*”. Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica “*Melón de Valencia, temprano*”. Nombrado en el catálogo de Nonell (19-- de principios de siglo XX, “*Melón de Valencia (temprano o de verano)*”. Nombrado en los catálogos de la Casa Veyrat (1925?; 1933?) “*Temprano o de verano, variedades de Alboraya y Foyos: Gavachets y Chincholats, frutos de buen tamaño, carne aguanosa, muy sabrosa y perfumada, extra superior*”; Citado en el catálogo del Cultivador Moderno (1932-1933) “*Melón de Valencia tendral, temprano*”. Citado en el catálogo en fran-

cés y castellano de la empresa italiana Fraatelli Ingegneri (1931-1932) “*de Valencia carne verde...de Valencia chaire verte*”. Citado en el catálogo de la Compañía Española de Semillas (1946) “*Melón valenciano Tendral, temprano*”. Citado en el catálogo de la empresa francesa, pero redactado en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*Tendral de Valencia (auténtico). Hermosa variedad de forma ovalada corteza color verde oscuro a veces manchado de amarillo. Carne blanca muy azucarada de gran conservación*”.

“*Tendral Valenciano Temprano. Fruto de corteza verde obscuro, muy estimado por su precocidad*” (Veyrat, 196-?).

57. ‘Vert Grimpant’ [‘Verde’; ‘Verde Trepador’]: Nombrado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) del que se indica “*Melón verde trepador. Fruto pequeño azucarado, carne delicada, verde, jugosa, temprano*”. Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19-- “*Melón verde trepador*”. En el catálogo en francés (con indicación, dirección y referencia del comercial en España) de la empresa Achain & Vérité (1933-1934) se indica “*Vert Grimpant (M. à rames)*”. “*Verde, corredizo, de enrame*” (Achain & Verité, 1932-1933). Citado en el catálogo de la empresa francesa, pero redactado en castellano, L. Clause S.A. (1936) “*Verde de enrame*”. En el catálogo Moreau Frères (1934) en francés, pero con sello del comercial en España, se indica “*vert grim pant, à rames*”. Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa francesa L. Clause S.A. (1935) “*verde corredizo de enrame...vert grim pant à rames*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Moreau Frères (1935) dentro de un grupo de “*Melones escritos*”, del que se indica “*Enredadera de carne verde*”. También es citado en otros catálogos europeos, por ejemplo, por el de la empresa Honoré Romanouille & Fils. (1935) “*vert grim pant ou à rames*”.

Encontramos información en manuales o tratados de agricultura de la época publicados en España, por ejemplo, Bussard (1924) indica “*Melón verde de enrame o melón verde trepador...Pequeños frutos oblongos, de color verde obscuro, de carne fina. La planta puede llevar muchos; se la empaliza frecuentemente*” mientras Tamaro (1942) indica “*Verde trepador...Planta vigorosa con ramas largas y delgadas, de hojas oscuras, divididas con frecuencia en cinco lóbulos; fruto algo oblongo, con costillas marcadas, de un verdeoscuro; pulpa verde muy jugosa y azucarada y bastante perfumada. Es una de las mejores variedades de pulpa verde*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 143, figs. 3095, 3098 y 3096, “*Melon*

vert grim pant. M. à rames. Melon, green climbing. Melone, dunkelgrüne Kletter". Bussard (1924), pág. 422, fig. 189; Tamaro (1942), fig. 192, p. 463.

58. 'Villaconejos': Citado en el catálogo de la Compañía Española de Semillas (1946)

BIBLIOGRAFÍA

- ACHAIN & VÉRITÉ (1932-1933) *Catálogo-exportación*. Le Mans (Sarthe). Francia.
- ACHAIN & VERITÉ (1933-1934) *1933-1934*. N° 107-1 Décembre. Impr. Commerciale de La Sarthe.
- ARAGÓ, B. (1873) *Tratado completo del cultivo de la huerta: obra escrita expresamente para todas las provincias y posesiones españolas*. Librería Central de los Sres. Viuda e Hijos de Mariano Escribano. Madrid. Accedido en Internet el 16-V-2022 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000117412&page=1>
- BLAIN FILS AINÉ (1940) *Prix Courant Général (pour marchands, sans remise et sauf variations)*. Imp. Georges Lang. Paris.
- BOUTELOU, C. & E. BOUTELOU (1801) *Tratado de la Huerta ó Método de cultivar toda clase de hortalizas*. Imprenta de Villalpando. Madrid. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital Hispánica el 16-V-2022 en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000102188&page=1>
- BUSSARD, L. (1924) *Cultivo hortícola*. Salvat Editores S.A. Barcelona.
- COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE SEMILLAS (1946) *Semillas CES. Listín de precios al por menor*. 1946. Asensio. Madrid.
- DÍEZ OBESO, R. (19--) *Catálogo. Con el Calendario de la Siembra*. Tipografía Hispana. Madrid.
- EL CULTIVADOR MODERNO (1932-1933) *Arboles Semillas. Catálogo general 1932-1933*. Barcelona?
- ESCALANTE, A. E Hijos (1922-1923) *Establecimiento de Horticultura y Floricultura Agustín Escalante e Hijos. Suplemento al catálogo general año 1922 y 1923*. Santander?
- Ets ANDRÉ LEROY & Cie., R. LORIN FILS. (1931) *1931-1932. Prix Courant général de Graines (Sauf variations)*. Angers.
- E. VEYRAT HNOS. (1905?) *Catálogo general*. Gran Establecimiento de Horticultura E. Veyrat Hnos.
- FRATELLI INGEGNOLI (1930-1931) *Oferta especial al por mayor para semilleros. Catálogo especial n° 62*. Milano. Italia.
- GALÁN, F. (1910) *Catálogo general de semillas de huerta y forrajeras*. Centro Técnico Agronómico. Santander.
- GODINEAU GRAINES (1937) *1937. 1938.... Prix courant général de graines*.
- 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. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 10-13.
- 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. (2020e) 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. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILLOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILLOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILLOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILLOT, D. (2020j) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Especies y variedades del género *Polianthes* L. cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 23: 72-82.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016b) Tres cultivares de *Lactuca sativa* var. *longifolia* Lam. (lechuga romana) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 25: 149-151.
- HONORÉ ROUMANILLE ET FILS. (1935) *1935-1936. Prix=courant général (Sauf Vente et Variations). Graines, bulbes & plantes.* Honoré Roumanille & Fils...Nº 382. Imprimeur-Éditeur Moullot. Marseille.
- JUAN CRUZ EGUILEOR HIJOS ((1935) *Catálogo para la temporada 1935-36.* Imp. Echenagusta. Bilbao.
- LARBALÉTRIER, A. (1900) *Manual del hortelano: las legumbres: caracteres, variedades, cultivo práctico, enemigos y enfermedades, usos y propiedades.* Bailly -Bailliere e Hijos. Madrid. Accedido el 16-V-2022 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000128562&page=1>
- L. CLAUSE S.A. (1935) *Lista de precios corrientes... Temporada 1935.* R.C. Corbeil.
- L. CLAUSE S.A. (1936) *Semillas Elite Clause. Precios de por mayor para comerciantes y revendedores netos-sin descuento salvo variaciones. Temporada 1935-1936.* Imp. Macazaga. Rentería.
- M. HERB (1932) *1931-1932...Wholesale Catalogue of Seeds...Prix Courant de Graines pour Marchands.* Naples.
- MOREAU FRÈRES (1933) *1933-1934. Prix Courant général pour marchands des établissements Moreau Frères.* Editions de l'Ouest. Angers.
- MOREAU FRÈRES (1934) *Catalogue Général de graines sélectionnées de la nouvelle récolte 1934 (Prix Spéciaux pour grossistes) Saison 1934-1935.* Éditions de l'Ouest. Angers.
- MOREAU FRÈRES (1935) *Oferta especial de semillas Seleccionadas de la nueva cosecha 1935.* Imp. Editions de l'Ouest. Angers.
- NONELL, J. (19--?) *Hijos de Nonell.* Barcelona.
- POUZET, F. (1901) *1901-1902.* Establecimiento de arboricultura y floricultura de Félix Pouzet. R. Velasco, Impresor. Madrid.
- RACAUD, L. (1899) *Catálogo general de semillas Lorenzo Racaud Horticultor.-Zaragoza. Año 1899-1900.* Tipografía de Emilio Casañal. Zaragoza.
- RACAUD, L. (1903) *Grandes Criaderos de Arboles de Lorenzo Racaud. Horticultor. Zaragoza. Precios corrientes de Arboles y Semillas para la temporada de 1903 á 1904.* Tipografía de Emilio Casañal. Zaragoza.
- SALLETES, J. (1907) *Depósito General de Simientes. Catálogo General.* Madrid.
- SLUIS FRÈRES, SOC. AME. (1934) *Novembre 1934. Prix-courant général pour marchands graines potagères fourragères et de fleurs.* Hollande?
- TAMARO, D. (1942) *Manual de Horticultura.* Editorial Gustavo Gili S.A. Barcelona.
- VAN DER MEER, P. (2010) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1921-22. *Bouteloua* 7: 15-20.
- VAN DER MEER, P. (2011) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1923. *Bouteloua* 8: 21-29.
- VAN DER MEER, P. (2012) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1926. *Bouteloua* 9: 22-30.
- VAN DER MEER, P. (2014) El catálogo P. Van der Meer de 1927. *Bouteloua* 19: 18-27.
- 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.
- VEYRAT, P. (196-?) *Semillas seleccionadas dehortalizas forrajeras flores forestales aromáticas y medicinales bulbos y rizomas y cebollas de flores.* Imp. F. Domenech S.A. Valencia.
- VILMORIN-ANDRIEUX, M.M. (1885) *The vegetable garden. Illustrations, descriptions and culture of the garden vegetables of cold and temperate climates.* English Edition. John Murray. London.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie. (1888) *Album de clichés.* Deuxième Édition. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie. (1929) *Extracto de nuestros catálogos para 1929.* Imp. Villain et Bar. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie. (1927?) *Prix courant de Graines pour marchands. Sans remise et sauf variations. 1927=1928.* Imp. M. Villain. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX (1939) *1939.* Draeger Imp. Procédé. Plasal Paris.

(Recibido el 16-V-2022) (Aceptado el 22-V-2022).

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

Daniel GUILLOT ORTIZ

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).

Key words: 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) en la comarca de la Marina Baixa. También, recientemente, aportamos datos sobre la flora ornamental de cuatro localidades de esta provincia: Alcalalí, Benijofar, Benejuzar y Benferri (Guillot, 2020).

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

Algorfa (La Vega Baja)

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. *Araucariaceae*. *Araucaria excelsa*. *Cupressaceae*. *Cupressus macrocarpa* 'Aurea'. *Cupressus macrocarpa* 'Goldcrest Wilma'. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Platycladus orientalis*. *Pinaceae*. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Anacardiaceae. *Schinus molle*. *Aizoaceae*. *Aptenia cordifolia*. *Carpobrotus edulis*. *Glottiphyllum* sp. *Apocynaceae*. *Cataranthus roseus*. *Cataranthus roseus* 'Albus'. *Nerium oleander*. *Araliaceae*. *Hedera helix* var. *hibernica*. *Bignoniaceae*. *Bignonia capensis*. *Cactaceae*. *Aporocactus flagelliformis*. *Cereus peruvianus* var. *monstruosus*. *Opuntia ficus indica* f. *ficus indica*. *Pachycereus marginatus*. *Rebutia* sp. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica*. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus*. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum* 'Atropurpureum'. *Crassula ovata*. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Kalanchoe* × *houghtonii*. *Sedum adolphii*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia erythraea*. *Euphorbia pulcherrima*. *Euphorbia trigona*. *Euphorbia variegata*. *Labiatae*. *Rosmarinus officinalis*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Parkinsonia aculeata*. *Robinia pseudoacacia*. *Malvaceae*. *Hibiscus rosasinensis*. *Moraceae*. *Ficus benjamina*. *Ficus lyrata*. *Ficus elastica*. *Ficus nitida*. *Morus alba*. *Myrtaceae*. *Callistemon citrinus*. *Eucalyptus camaldulensis*. *Myoporaceae*. *Myoporum laetum*. *Nyctaginaceae*. *Mirabilis jalapa*. *Oleaceae*. *Olea europaea*. *Platanaceae*. *Platanus hispanica*. *Oleaceae*. *Jasminum polyanthum*. *Rosaceae*. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Salicaceae*. *Populus alba* var. *pyramidalis*. *Solanaceae*. *Cestrum nocturnum*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *marginata*. *Agave attenuata*. *Yucca aloifolia*. *Yucca aloifolia* var. *marginata*. *Yucca elephantipes*. *Aloaceae*. *Aloe arborescens*. *Amaryllidaceae*. *Narcissus tazetta*. *Clivia miniata*. *Araceae*. *Colocasia esculenta*. *Liliaceae*. *Asparagus officinalis*. *Asparagus sprengeri*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittata'. *Palmae*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Washingtonia filifera*. *Xanthorrhoeaceae*. *Hemerocallis fulva*.

**Beneixama
(Alt Vinalopó)**

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata.

Gimnospermas

Cupressaceae. Cupressus macrocarpa ‘Aurea’. *Cupressus macrocarpa* ‘Goldcrest Wilma’. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Juniperus chinensis* ‘Stricta’. *Thuja occidentalis. Thuja occidentalis*. ‘Emeraude’. *Pinaceae. Cedrus deodara* ‘Aurea’. *Picea abies. Picea glauca* ‘Conica’. *Cedrus deodara. Pinus hapensis. Taxaceae. Taxus baccata.*

Angiospermas

Dicotiledoneas

Aceraceae. Acer negundo. Anacardiaceae. Schinus molle. Apocynaceae. Nerium oleander. Vinca minor. Vinca major ‘Variegata’. *Araliaceae. Hedera helix* var. *hibernica. Hedera canariensis. Schefflera arboricola. Asclepidaceae. Hoya carnosae. Cactaceae. Austrocylindropuntia subulata. × Epicactus* sp.. *Caprifoliaceae. Lonicera japonica. Caryophyllaceae. Dianthus chinensis. Celastraceae. Euonymus japonicus* ‘Aureomarginatus’. *Compositae. Euriops pectinatus. Crassulaceae. Hylotelephium sieboldii. Sedum adolphii. Sedum* ‘Herbsfreude’. *Escalloniaceae. Escallonia macrantha. Fagaceae. Quercus ilex* subsp. *rotundifolia. Juglandaceae. Juglans regia. Labiatae. Plectranthus nummularius. Salvia officinalis. Leguminosae. Albizia julibrissin. Albizia lophanta. Cercis siliquastrum. Robinia pseudoacacia. Wisteria sinensis. Lythraceae. Cuphea hyssopifolia* ‘Mexicana’. *Lagerstroemia indica. Moraceae. Morus alba. Morus nigra. Morus platanoideae* ‘Kagayamae’. *Nyctagynaceae. Bougainvillea glabra. Mirabilis jalapa. Platanaceae. Platanus hispanica. Oleaceae. Jasminum mesnyi. Ligustrum lucidum. Ligustrum ovalifolium. Olea europaea. Pittosporaceae. Pittosporum tenuifolium* ‘Variegata’. *Pittosporum tobira. Polygonaceae. Polygonum baldschuanicum. Rosaceae. Photinia × fraseri* ‘Red Robin’. *Rosa* ‘Elizabeth Queen’. *Rosa* ‘Landora’. *Rosa* ‘Pulsen roja’. *Prunus cerasifera* ‘Pisardii’. *Rosa* ‘Chrysler imperial’. *Rutaceae. Citrus aurantium. Salicaceae. Populus simonii. Populus × canadensis.*

Salix babilonica. Scrophulariaceae. Hebe buxifolia. Saxifragaceae. Bergenia cordifolia. Ulmaceae. Celtis australis. Ulmus minor. Ulmus pumila. Verbenaceae. Lippia citriodora. Vitaceae. Parthenocissus quinquefolia. Vitis sp.

Monocotiledóneas

Dracaenaceae. Dracaena indivisa. Liliaceae. Chlorophytum comosum ‘Variegatum’. *Palmae. Phoenix canariensis. Phoenix dactylifera. Trachycarpus fortunei. Washingtonia robusta. Poaceae. Phyllostachys aurea. Xanthorrhoeaceae. Gasteria verrucosa.*

**Beniarbeig
(La Marina Alta)**

Gimnospermas

Cycadaceae. Cycas revoluta. Cupressaceae. Cupressus arizonica. Cupressus macrocarpa. Cupressus macrocarpa ‘Aurea’. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens. Cupressus sempervirens* f. *horizontalis. Pinaceae. Cedrus deodara. Pinus halepensis. Pinus pinea.*

Angiospermas

Aceraceae. Acer negundo. Anacardiaceae. Schinus molle. Apocynaceae. Cataranthus roseus. Araliaceae. Hedera algeriensis ‘Gloria de Marengo’. *Schefflera arboricola. Bignoniaceae. Macfadyena unguis-cati. Catalpa bignonioides. Cactaceae. Opuntia ficus indica* f. *ficus indica. Opuntia leucotricha. Casuarinaceae. Casuarina cunninghamia. Compositae. Calendula officinalis. Euriops pectinatus. Eleagnaceae. Eleagnus angustifolia. Euphorbiaceae. Euphorbia pulcherrima. Hydrangeaceae. Philadelphus coronarius. Labiatae. Plectranthus madagascariensis. Plectranthus nummularius. Salvia officinalis. Lauraceae. Laurus nobilis. Leguminosae. Albizia julibrissin. Albizia lophanta. Erythrina christa-galli. Acacia retinoides. Wisteria sinensis. Lythraceae. Cuphea hyssopifolia* ‘Mexicana’. *Malvaceae. Hibiscus rosa-sinensis. Hibiscus syriacus. Meliaceae. Melia azedarach. Moraceae. Ficus benjamina. Ficus elastica* ‘Decora’. *Ficus lyrata. Ficus nitida. Nyctaginaceae. Bougainvillea* sp. *Bougainvillea spectabilis. Bougainvillea × buttiana. Mirabilis jalapa. Oleaceae. Jasminum officinale. Ligustrum lucidum. Ligustrum lucidum* ‘Excelsum superbum’. *Olea europaea. Pittosporaceae. Pittosporum tobira. Plumbaginaceae. Plumbago capensis. Portulaca-*

riaceae. *Portulacaria afra*. Proteaceae. *Grevillea robusta*. Rhamnaceae. *Ziziphus jujuba*. Rosaceae. *Rosa* 'Trepador Camelia'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. Rutaceae. *Citrus aurantium*. Salicaceae. *Populus nigra* var. *italica*. Simaroubaceae. *Ailanthus altissima*. Solanaceae. *Cestrum nocturnum*. Sterculiaceae. *Brachyhiton populneum*. Verbenaceae. *Lippia citriodora*. *Lantana camara*. Vitaceae. *Cissus rhombifolia* 'Ellen Danica'. *Vitis* sp.

Monocotildóneas

Agavaceae. *Agave attenuata*. *Yucca aloifolia*. *Yucca elephantipes*. Aloaceae. *Aloe nobilis*. *Aloe arborescens*. *Aloe vera*. Araceae. *Philodendron selloum*. Liliaceae. *Asparagus officinalis*. *Asparagus sprengeri*. *Chlorophytum comosum* 'Variegatum'. Musaceae. *Musa* sp. Palmae. *Arecastrum romazofianum*. *Chamaerops humilis*. *Phoenix canariensis*. *Trachycarpus fortunei*. *Washingtonia filifera*. *Washingtonia robusta*.

Benigembla (La Marina Alta)

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus arizonica*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Thuja plicata* 'Aurea'. Pinaceae. *Cedrus atlantica* 'Glaucá'. *Pinus pinea*. *Pinus pungens* 'Korster'.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Apocynaceae. *Cataranthus roseus*. Basellaceae. *Boussingaultia cordifolia*. Cactaceae. *Austrocylin-dropuntia subulata*. *Opuntia microdasys*. *Opuntia monacantha* 'Variegata'. × *Epicactus* sp. *Crassu-*

laceae. *Cotyledon orbiculata*. Cornaceae. *Cornus sanguinea*. Compositae. *Tagetes patula*. Crassulaceae. *Crassula multicava*. *Kalanchoe daigremontiana*. *Graptopetalum paraguayense*. *Kalanchoe marmorata*. *Sedum morganianum*. *Sedum palmeri*. Compositae. *Euriops pectinatus*. Labiatae. *Plectranthus nummularius*. Rosmarinus officinalis. *Salvia microphylla*. Leguminosae. *Cassia corymbosa*. *Ceratonia siliqua*. Meliaceae. *Melia azedarach*. Moraceae. *Morus kagayamae*. Myrtaceae. *Callistemon citrinus*. Nyctaginaceae. *Bougainvillea glabra*. *Bougainvillea spectabilis*. Moraceae. *Broussonetia papyrifera*. *Ficus nitida*. Oleaceae. *Jasminum officinale*. Plumbaginaceae. *Plumbago capensis*. Portulacariaceae. *Portulacaria afra*. Rosaceae. *Rosa* 'Roundelay'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. Simaroubaceae. *Ailanthus altissima*. Valerianaceae. *Centranthus ruber*.

Monocotoledóneas

Aloaceae. *Aloe arborescens*. Araceae. *Monstera deliciosa*. Cannaceae. *Canna* sp. Iridaceae. *Iris germanica* var. *florentina*. Xanthorrhoeaceae. *Gasteria verrucosa*. *Haworthia fasciata*.

BIBLIOGRAFIA

- GUILLOT, D. (2010) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 61-66.
- GUILLOT, D. (2020) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 30: 25-27.
- 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 <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

(Recibido el 11-IX-2020) (Aceptado el 30-IX-2020).

Algunos neófitos observados en la ciudad de Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Emilio LAGUNA LUMBRERAS**

*dguillot_36@hotmail.com

**Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. laguna_emi@gva.es

RESUMEN: Se aportan nuevos datos sobre plantas alóctonas de origen ornamental en la Comunidad Valenciana, en concreto en la ciudad de Castellón de la Plana, y se cita por primera vez en esta provincia las especies *Sedum nussbaumerianum* Bitter y *Tradescantia sillamontana* Matuda, y se aportan nuevos datos para la Comunidad Valenciana y la provincia de Castellón de: *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop, *Crassula muscosa* L., *Crassula ovata* (Mill.) Druce, *Crassula ovata* (Mill.) Druce 'Obliqua Variegata Tricolor', *Sedum palmeri* S. Watson y *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze.

Palabras clave: Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España, flora alóctona.

ABSTRACT: New data on native plants of ornamental origin are provided in the Valencian Community, specifically in the city of Castellón de la Plana, and the species *Sedum nussbaumerianum* Bitter and *Tradescantia sillamontana* Matuda are cited for the first time in this province, and new data is provided for the Valencian Community and the province of Castellón of the species and cultivars: *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop, *Crassula muscosa* L., *Crassula ovata* (Mill.) Druce, *Crassula ovata* (Mill.) Druce 'Obliqua Variegata Tricolor', *Sedum palmeri* S. Watson and *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze.

Key words: Alien flora, Castellón de la Plana Spain, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Se aportan nuevas citas de plantas ornamentales escapadas de cultivo en la Comunidad Valenciana, en este caso en la ciudad de Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana, España). Se trata en casi todos los casos de citas de plantas observadas en canales y tejados, a excepción de *Tipuana tipu*, observada en el Riu Sec, y de las que en ningún caso se ha observado potencial como invasoras.

RESULTADOS

1. *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop (*Asparagaceae*).

CASTELLÓN: 30SYK52843034, Castellón, de la Plana, en una canal y unas tejas, en la C/. Enmedio. D. Guillot. 24-I-2020.

La primera referencia acerca de su presencia en la Comunidad Valenciana corresponde a Carretero & Aguilera (1995) que la citan en el término municipal de la ciudad de Valencia. Posteriormente es citada por Laguna & Mateo (2001). Sanz-Elorza & al. (2011) indican su presencia en las tres provincias valencianas. Citada por Vázquez (2019) en Albalat dels Sorells. Citada como alóctona en la provincia de Alicante en la comarca de l'Alacantí

(Boix, 2017). Citada en la de Castellón como alóctona por Roselló & al. (2016). Se trataría de la primera cita en la ciudad de Castellón de la Plana como alóctona. De *Asparagus densiflorus* encontramos diversas citas en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana ([https://bdb.gva.es/bancomedatos/citas/listado.asp?i=36987&nombre=Asparagus densiflorus](https://bdb.gva.es/bancomedatos/citas/listado.asp?i=36987&nombre=Asparagus%20densiflorus), accedido el 25-I-2020) "P. Perales Pacheco. R. García de la Serrana Martínez. 2016. 30SYH04. 30SYH0043. Elx ALICANTE; R. Roselló Gimeno. 2015. 30SYK42. 30SYK4820. Burriana CASTELLON. *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop escapado de cultivo en Burriana (Castellón); N. Pomares Fernández. 2015. 30SYH03. 30SYH0138. Elx ALICANTE Estudio de las plantas epífitas sobre *Phoenix dactylifera* en el Palmeral de Elche; S. Fos Martín. 2014. 30SYJ26. 30SYJ2266. Paiporta VALENCIA".

Frecuentemente cultivado en la Comunidad Valenciana, por ejemplo, en la provincia de Alicante es citada por Ríos & al. (2012) en su trabajo sobre las plantas cultivadas de las comarcas de l'Alcoià El Comtat; también citado en la comarca de la Marina Baixa (Guillot, 2010), en la de Valencia en todas las comarcas (Guillot & al., 2009), también se ha indicado *A. sprengeri* en el Camp de Morvedre, en Albalat dels Tarongers y Algar del Palancia, Canet d'En Berenguer, Quart de les Va-

lls, Sagunto y Torres-Torres (Guillot, 2016), en la ciudad de Valencia en la Casa-Museo Benlliure (Guillot & Escudero, 2008) y en la de Castellón en Vilafranca (Pitarch, 2019) como *Asparagus densiflorus* 'Sprengeri'. También es cultivado el cultivar 'Meyeri', en la provincia de Alicante en la comarca de la Marina Baixa (Guillot, 2010), en la de Castellón en Vilafranca (Pitarch, 2019), en Gaibiel (Guillot, 2016b) y en la Salzadella (Guillot, 2016c).

2. *Crassula muscosa* L. (*Crassulaceae*).

CASTELLÓN: 30SYK52643032, Castellón, de la Plana, en una canal y en el tejado junto a ésta, en la C/. San Vicente. D. Guillot. 24-I-2020.

Ha sido citada (como *Crassula muscosa* o *Crassula lycopodioides*) en la provincia de Valencia en Estivella (Guillot & Puche, 2010), y por Guillot & al. (2009) en numerosas localidades de la provincia. En la provincia de Castellón por Roselló (2008), 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)". Citada en la provincia de Castellón por Senar & Cardero (2019), en Vilar de Canes, en el Alt Maestrat. Se trataría de la primera cita como alóctona en la ciudad de Castellón de la Plana.

Citado por Ríos & al. (2012) en su trabajo sobre la flora cultivada en las comarcas de l'Alcoià y El Comtat; también ha sido citado en la Marina Baixa (Guillot, 2010), en toda la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009), en Algimia de Alfara, Estivella y Gilet (Guillot, 2016), en la provincia de Castellón en Fanzara y La Salzadella (Guillot, 2016c), Bejis (Guillot, 2018) y Vilafranca (Pitarch, 2019).

3. *Crassula ovata* (Mill.) Druce (*Crassulaceae*).

CASTELLÓN: 30SYK52823047, Castellón de la Plana, en una canal, en la C/. Maestro Chapí. D. Guillot. 24-I-2020. Probablemente originado a partir de esquejes de tallo o de hojas que han caído en el lugar y enraizado, de algún ejemplar cultivado en la zona.

Durante los últimos años esta especie ha sido citada como alóctona en la Comunidad Valenciana, en la provincia de Valencia (Laguna & Mateo, 2001; Guillot, 2001; Guillot, 2003; Guillot & al., 2009; Guillot & Puche, 2010) y existía un pliego de Alicante (cf. Guillot & al., 2009). También ha sido citada en Alicante (Senar & Cardero, 2019). Igualmente han sido citados algunos cultivares, como 'Obliqua Variegata Tricolor' (Guillot, 2003; Guillot & al., 2016), 'Compacta' (Laguna & Guillot, 2016), 'Obliqua' (Guillot & al., 2009; Guillot & Puche 2010; Guillot & al., 2016), y 'Hobbit' (Guillot & Puche, 2010), todos en la provincia de Valencia, excepto 'Compacta', que ha sido citada también en Castelló (Guillot & Laguna, 2020). Esta especie ha sido citada como alóctona en la provincia de Castellón en Borriana (Roselló, 2008b).

Se trataría de la primera cita como alóctona en la ciudad de Castellón de la Plana.

Especie ampliamente cultivada, principalmente en macetas y de fácil multiplicación, por fragmentación de tallo, ramas o el nacimiento de rosetas en la base de las hojas. Cultivada la especie en la provincia de Alicante, en l'Alcoià y El Comtat (Ríos & al., 2012), en la Marina Baixa (junto a 'Jade Tricolor', Guillot, 2010), en la de Valencia en toda la provincia (como *Crassula portulacea*, Guillot & al., 2009), en esta provincia como *C. portulacea* o *C. ovata* en la comarca del Camp de Morvedre en Albalat dels Tarongers, Canet d'En Berenguer (junto con 'Jade Tricolor'), Estivella, Faura, Petrés, Quart de les Valls (junto a su cultivar 'Hobbit'), Sagunto (junto a su cv. 'Hobbit'), Torres-Torres (junto a su cv. 'Jade Tricolor') y Benavites (Guillot, 2016), en la provincia de Castellón en Artesa, Atzuvía, Ayodar, Matet y Pina de Montalgrao (Guillot, 2014), en Montanejos (Guillot, 2015), en Figueroles (Guillot, 2016c, junto a su cv. 'Baby Jade'), en Geldo (Guillot, 2016c), en Chóvar (Guillot, 2016d), Ayodar (junto a 'Jade Tricolor', Guillot, 2018), Azuebar (Guillot, 2018) y en Vilafranca (Pitarch, 2019).

4. *Crassula ovata* (Mill.) Druce 'Obliqua Variegata Tricolor' (*Crassulaceae*).

CASTELLÓN: 30SYK52823051, Castellón, de la Plana, en una canal, en la C/. Colón. D. Guillot. 24-I-2020. Probablemente originado a partir de esquejes de tallo o de hojas que han caído en el lugar y enraizado, de algún ejemplar cultivado en la zona.

Citada anteriormente en la Comunidad Valenciana como *Crassula ovata* 'Fol. Variegatis' en "VALENCIA: 30SYJ2277, Burjasot, Carretera de Llíria, sobre tejado, 75 m, 8-V-2001" (Guillot,

2003, como *C. argentea*), citado posteriormente como *Crassula ovata* (Mill.) Druce ‘Obliqua Variegata Tricolor’ (*C. ovata* ‘Tricolor’; *C. ovata* ‘Obliqua Tricolor’) en “VALENCIA: 30SYJ1885, Bétera, a la salida de la población, en la carretera a Mas Camarena, en un terreno inculto, unos pocos ejemplares de pequeño tamaño enraizados a partir de restos de poda. 99 m. D. Guillot. 20-XII-2015; 30SYJ2364, Catarroja, solar urbano cerca de vía férrea, conviviendo con la var. ‘Obliqua’, 15 m, E. Laguna, 18-III-2011; 30SXJ7988, Sot de Chera, pinar en talud de carretera a la entrada del casco urbano, 370 m, E. Laguna, 13-V-2014” (Guillot & al., 2016). Se trataría de la primera cita en la provincia de Castellón.

Cultivada en la provincia de Valencia como *C. obliqua* Haw. “*Fol. Variegatis*” en la Vall d’Albaida, Camp de Turia, Camp de Morvedre Horta Nord, Horta Sud y Los Serranos (Guillot & al., 2009).

5. *Sedum nussbaumerianum* Bitter (*Crassulaceae*).

CASTELLÓN: 30SYK52483035, Castellón, de la Plana, en una canal, en la C/. San Vicente. D. Guillot. 24-I-2020. Probablemente originado a partir de esquejes de tallo que han caído en el lugar y enraizado, de algún ejemplar cultivado en la zona.

No existen registros en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (<http://www.bdb.gva.es/va/>, accedido el 25-I-2020). Probablemente la primera cita como alóctona en la provincia de Castellón y en la Comunidad Valenciana.

En la provincia de Valencia cultivado en Faura (Guillot, 2016).

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

CASTELLÓN: 30SYK52463034, Castellón, de la Plana, en una canal, en la C/. Ronda del Mijares. D. Guillot. 24-I-2020.

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana ([https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=28169&nombre=Sedum palmeri](https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=28169&nombre=Sedum%20palmeri), accedido el 25-I-2020) encontramos una referencia “*E. Laguna Lumbreras*. 1994. 30SXX61. 30SXX6314. *Titaguas VALENCIA*”. Citada en la provincia de Valencia (Guillot, 2001; Guara & al., 2004; Laguna & al., 2014; Guillot & Sáez, 2014; Guillot, 2016e), en la provincia de Castellón por Senar (2016) en Xert, por Senar & Cardero (2019), en la localidad de Almedijar, también en Borriana por Rosello (2008a, b) y por Laguna & al. (2014) en Nules. Se

trataría de la primera cita en la ciudad de Castellón de la Plana.

Frecuentemente cultivado en macetas en la Comunidad Valenciana, por ejemplo ha sido citado en la provincia de Alicante en el trabajo sobre las plantas cultivadas en las comarcas de l’Alcoià y El Comtat (Ríos & al., 2012), en la Marina Baixa (Guillot, 2010), en toda la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009), en Albalat dels Tarongers, Benavites, Benifairó de les Valls, Faura, Petrés, Quart de les Valls y Torres-Torres (Guillot, 2016), la provincia de Castellón en Altura, Ares del Maestre, Catí y Matet (Guillot, 2014), Culla y Montanejos (Guillot, 2015), Gaibiel (Guillot, 2016b), Fanzara (Guillot, 2016c), Chóvar y El Toro (Guillot, 2016d) y en Vilafranca (Pitarch, 2019).

7. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze (*Leguminosae*).

CASTELLÓN: 30SYK50063092, Castellón de la Plana, Riu Sec, junto a la Universitat Jaume I, detrás de los invernaderos. Probablemente reproducido a partir de semillas de ejemplares cultivados en la UJI.

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana ([https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=27271&nombre=Tipuana tipu](https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=27271&nombre=Tipuana%20tipu), accedido el 25-I-2020) encontramos diversos registros para la provincia de Valencia “*S. Fos Martín*. *C. Costa Codoñer*. 2015. 30SYJ26. 30SYJ2267. *Paiporta VALENCIA*; *M. A. Gómez Serrano*. 2014. 30SYJ18. 30SYJ1786. *Bétera VALENCIA*; *E. Laguna Lumbreras*. 2010. 30SYJ26. 30SYJ2265. *Catarroja VALENCIA*; *E. del Rey Prima*. 2009. 30SYJ18. 30SYJ1786. *Bétera VALENCIA*; *E. del Rey Prima*. 2009. 30SYJ18. 30SYJ1787. *Bétera VALENCIA*; *G. Mateo Sanz*. 2008. 30SYJ17. 30SYJ1778. *Paterna VALENCIA*; *G. Mateo Sanz*. 2008. 30SYJ17. 30SYJ1778. *Paterna VALENCIA*”. Citada por Laguna & Mateo (2001). Indicado en las tres provincias valencianas por Sanz & al. (2011). Citada en la provincia de Alicante (Boix, 2017) en Elx en el Baix Vinalopó y en numerosas localidades de l’Alacantí, y por Mateo & al. (2015, cf. Boix, 2017). Se trataría de la primera cita como alóctona en la ciudad de Castellón de la Plana.

Cultivado en toda la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009), también citado en Carcaixent (Vera, 2008), en la ciudad de Valencia (Ballester-Olmos, 2000), Algar del Palancia, Canet d’en Berenguer, Estivella y Sagunto (Guillot, 2016), en el Barrio de Malilla en la ciudad de Valencia (Velázquez & al., 2019), y en la provincia de Castellón en Matet (Guillot, 2014), Vilafranca (Pitarch, 2019),

en el campus de la Universitat Jaume I (Pitarch, 2010; 2012).

8. *Tradescantia sillamontana* Matuda (*Commelinaceae*).

CASTELLÓN: 30SYK52483035, Castellón, de la Plana, en una canal, en la C/. San Vicente. D. Guillot. 24-I-2020.

Probablemente reproducido a partir de esquejes de ejemplares cultivados en maceta en la zona.

No existen registros en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (<http://www.bdb.gva.es/va/>, accedido el 25-I-2020). Probablemente la primera cita como alóctona en la provincia de Castellón y en la Comunidad Valenciana.

Cultivado en la provincia de Alicante en el trabajo de Ríos & al. (2012) sobre las plantas cultivadas en las comarcas de l'Alcoià y El Comtat; también en La Marina Baixa (Guillot, 2010), en la de Valencia en l'Horta Oest (Guillot & al., 2009) y en la de Castellón en Espadilla y Fanzara (Guillot, 2015) y Vilafranca (Pitarch, 2019).

BIBLIOGRAFIA

- BALLESTER-OLMOS (2000) *Árboles y arbustos de los jardines de Valencia*. Ajuntament de València.
- BOIX, J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l'Alicantí - Introducción, naturalización e invasión de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante*. Universidad de Alicante. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales <http://hdl.handle.net/10045/82567>
- CARRETERO, J.L & A. AGUILELLA (1995) *Flora y vegetación nitrófilas del término municipal de la ciudad de Valencia*. Ayuntamiento de Valencia. Valencia.
- GUARA, M., P.P. FERRER, M.J. CIURANA & J.J. HERRERO-BORGOÑÓN (2004) Flora alóctona y neófita adventicia o naturalizada en el sistema ibérico (Comunidad Valenciana e Islas Baleares). *Flora Montiberica* 27: 15-22.
- GUILLOT, D (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. & C. PUCHE (2010) Nuevas citas de *Crassula ovata* Lam. y sus cultivares en la Península Ibérica. *Bouteloua* 7: 29-36.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2020) Nuevas citas de cultivares de *Crassula ovata* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 29: 50-57.
- GUILLOT, D. & L. ESCUDERO (2008) Elementos vegetales en la Casa-Museo Benlliure de la ciudad de Valencia. *Bouteloua* 5: 36-60.
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014) Nuevas citas de Crasuláceas alóctonas en la costa mediterránea peninsular. *Bouteloua* 19: 33-49.
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 19-21.
- GUILLOT, D. (2003) Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 23: 13-17.
- GUILLOT, D. (2010) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 66-73.
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLOT, D. (2016) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. (2016b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2016d) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IV). *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2016e) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental para la flora valenciana. *Bouteloua* 25: 3-12.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de la revista Bouteloua, 4. Jolube Consultor y Editor Ambiental. FloraMontiberica.org.
- 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.P. FERRER-GALLEGO & E. LAGUNA (2016) Nuevas citas sobre flora alóctona de origen ornamental en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 24: 70-77.
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2016) *Crassula ovata* 'Compacta', una novedad para la flora alóctona valenciana y española. *Bouteloua* 25: 141-144.
- LAGUNA, E. & G. MATEO (2001) Observaciones sobre la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica* 18: 40-44. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- LAGUNA, E., D. GUILLOT, R. ROSELLÓ, M.A. GÓMEZ, P.P. FERRER, V. DELTORO & P. PÉREZ (2014). Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 18: 141-159.
- PITARCH R. (2019) *Flora ornamental de Vilafranca. Els Ports, Comunitat Valenciana*. Ajuntament de Vilafranca.
- PITARCH, R. (2010) Análisis de la flora ornamental del Campus Riu Sec de la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló de la Plana (Castelló). *Bouteloua* 7: 44-56.
- PITARCH, R. (2012) *Guía de la flora ornamental de la Universitat Jaume I. Un Campus per a la biodiversitat*.

- sitat*. Publicacions de la Universitat Jaume I Castelló de la Plana.
- RÍOS, S., V. FRANCÉS & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular ardinería en el norte de Alicante (L'Alcoiá y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- 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 borrianenca (i II). *Buris-ana* 206: 25-28.
- ROSELLÓ, R., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2016) *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop escapado de cultivo en Burriana (Castellón). *Bouteloua* 24: 139-140.
- ROYO, F. (2006) *Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebro i la serra d'Irta*. Tesi Doctoral, Universitat de Barcelona, Barcelona. http://bibdigital.rjb.csic.es/PDF/ROYO_FI_Veg_Serres_Ebro.pdf
- SANZ, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis* 35: 97-130. http://dx.doi.org/10.5209/rev_BOCM.2011.v35.10
- SENAR, R. & S. CARDERO (2019) Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. Accedido en: *Collectanea Botanica*, 38, e009. <https://doi.org/10.3989/collectbot.2019.v38.009>
- SENAR, R. (2016) Nuevos datos para la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 23: 118-140.
- VÁZQUEZ, J.R. (2019) Una nueva cita de *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop como alóctona en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 28: 155-157.
- VELÁZQUEZ, J., P. MOREIRA & Y. SAHLE (2018) Árboles ornamentales del barrio de Malilla. *Bouteloua* 29: 19-47.
- VERA, P. (2008) Análisis de la flora ornamental de los parques y jardines de Carcaixent (Valencia). *Bouteloua* 5: 13-21.

(Recibido el 10-VIII-2021) (Aceptado el 16-VIII-2021).

Nuevas citas de neófitos de origen ornamental en la provincia de Castellón

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan diversas citas de neófitos de origen ornamental observados en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España).

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 (Valencian Community, Spain).

Key words: Castellón, neophytes, ornamental plants.

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

RESULTADOS

Catalpa bignonioides Walter (*Bignoniaceae*).

CASTELLÓN: 30SYK51093080, Castellón de la Plana, Riu Sec, frente al Parque de la Botánica Carmen Albert. Un ejemplar. *D. Guillot*. VI-2019. Probablemente procede de semilla de los ejemplares plantados en los jardines cercanos.

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 9-II-2020; <https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=27267&nombre=Catalpa+bignonioides>) encontramos dos referencias en la provincia de Valencia: "...*Parc Natural del Turia*. 2009. 30SXJ98. 30SXJ9585. *Pedralba*. VALENCIA; A. Peña Rivera, J.A. Yelamos Parrado, I. Medra Ortiz. 2009. 30SXJ98. 30SXJ9585. *Pedralba* VALENCIA". Citada por Laguna & Mateo (2001) en un grupo de plantas "en proceso de naturalización". Bastante común tanto en cultivo como comercializada, principalmente en zonas cercanas a la costa. Por ejemplo en la Comunidad Valenciana es cultivada en la provincia de Castellón en el Campus del Riu Sec (Pitarch, 2010; 2012), en el Parque de Ribalta en la ciudad de Castelló de la Plana (Santamaría, 1995), en el Jardín Botánico Francisco Beltrán Bigorra de Nules (2011), en Artesa (Guillot, 2014), Montanejos (Guillot, 2015). Cultivada en la provincia de Alicante en su trabajo sobre la flora cultivada de las comarcas de l'Alcoià y El Comtat, es citado por Ríos & al. (2012) y en la de Valencia de manera general en toda la provincia (Guillot & al., 2009b), también citada en Torres-Torres (Guillot, 2016e), en la ciudad de Valencia (Velázquez & al., 2019).

Cotyledon macrantha A. Berger (*Crassulaceae*). (Fig. 1).

CASTELLÓN: 30TYK48313290, Castellón de la Plana, en un camino entre chalés, que cruza con el Camino Real, enfrente de éstos, cercano al camino. *D. Guillot*.

Citada por Senar & Cardero (2019) en la localidad castellonense de Azuébar. Citada por Senar (2016) y Roselló (2008).

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 9-II-2020, <https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=12012&nombre=Cotyledon+macrantha>) encontramos varias referencias para las provincias de Alicante y Valencia: "L. Serra Laliga. 2016. 30SXH94. 30SXH9144. *Aspe* ALICANTE; L. Serra Laliga. 2016. 30SXH84. 30SXH8847. *La Romana*. ALICANTE; L. Serra Laliga, A. Martínez, X. Ballester Taverner. 2013. 30SXH84. 30SXH8849. *Novelda*. ALICANTE; L. Serra Laliga. 2011. 30SXH95. 30SXH9553. *Novelda* ALICANTE. G. Mateo Sanz. 2010. 30SYJ06. 30SYJ0968. *Chiva*. VALENCIA; G. Mateo Sanz. 2010. 30SYJ16. 30SYJ1067. *Chiva*. VALENCIA; G. Mateo Sanz. 2010. 30SYJ16. 30SYJ1068. *Chiva*. VALENCIA; L. Serra Laliga. 2010. 30SXH94. 30SXH9349. *Novelda*. ALICANTE; L. Serra Laliga, A. de la Torre García. 1993. 30SXH82. *Callosa de Segura* ALICANTE. *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*".

Crassula multicava Lem. (*Crassulaceae*). (Figs. 2 y 4).

CASTELLÓN: 31TBE78357165, Peñíscola, en la Avenida de Irlanda, margen de la calle, junto a un barranco. *D. Guillot*. 7-VIII-2019. Probablemente el origen sean restos de poda enraizados.

Citada anteriormente como alóctona en la provincia de Castellón “30S7493144419398, *Burriana, en la canal de una vieja casa del carrer Tarancon. 18 m. R. Roselló, D. Guillot & E. Laguna. 7-VII-2011; 30S7141944413679, Segorbe, en una canal, junto al aparcamiento de Mercadona. 348 m. D. Guillot. 18-XII-2013*” (Laguna & al., 2014) y en “31TBE8278, *Benicarló, playa de Surrach, 3 m, herbazales nitrohalófilos de acantilados marinos. R. Senar. 10-IV-2015*” (Senar, 2016), en la de Valencia “30S7238764366952, *Benetússer, aleros y canales de tejados en el centro urbano. 15 m. E. Laguna. 12-X-2000 y 21-III-2008*” (Laguna & al., 2014), en “30SYJ2096, *Serra, sobre canal, 342 m, 24-III-2001, D. Guillot; 30SYJ2277, Burjasot, sobre tejado Carretera de Liria, 75 m, 4-III-2.001, D. Guillot; 30SYJ2094, Náquera, pinada cercana a la urbanización Monteamor, 300 m, 5-V-2001, D. Guillot*” (Guillot, 2003) y en “30SYJ9420, *Náquera, Náquera, junto a carretera, sobre tronco de pino, 349 m, 12-III-2007, D. Guillot*” (Guillot & al., 2009), también en: “30S7252544395960, *Segart. 281 m, en una pinada, junto a la carretera. D. Guillot. 15-IV-2014*” (Guillot & Sáez, 2014) y en “30SYJ2096, *Serra, en zona de pinada, junto a Los Ríos. 447 m. D. Guillot. 15-IV-2016*” (Guillot, 2016b). Existía además la referencia genérica de Laguna & Mateo (2001).

Indicada su presencia en Benicarló (Senar & Sanz, 2015).

Cultivada en la provincia de Alicante, citado en el trabajo sobre las plantas cultivadas de las comarcas de l’Alcoià y El Comtat por Ríos & al. (2012), en la de Castellón en Atzuvia (Guillot, 2014), en la Torre d’en Besora (Guillot, 2015), en Fanzara (Guillot, 2016), en Gabel (Guillot, 2016d) y en Chóvar (Guillot, 2016c).

En la provincia de Valencia cultivada en Albalat dels Tarongers, Algar del Palancia, Estivella y Faura (Guillot, 2016e), y de manera general en Vall d’Albaida, El Camp de Morvedre, L’Horta Nord, L’Horta Oest, La Costera, La Canal de Navarrés, La Ribera Alta, La Ribera Baixa, La Safor, La Plana de Utiel-Requena y la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009b).

***Graptopetalum paraguayense* (N.E. Br.) E. Walther** (*Crassulaceae*).

CASTELLÓN: 30SYK2823044, Castellón de la Plana, C/. Maestro Chapí, en el borde de dos balcones de casas antiguas. *D. Guillot, 6-II-2020; 30SYK52843013, Castellón de la Plana, C/. Huerto de Mas, sobre canal. D. Guillot. 30-I-2020; 30SYK5368073066, Castellón de la Plana, C/. de San Luis. D. Guillot. 30-I-2020; 30SYK52703077, Castellón de la Plana, sobre canal. D. Guillot. 30-I-*

2020; 30SYK5275301, Castellón de la Plana, C/. Poeta Verdaguer. D. Guillot. 30-I-2020. Probablemente como en otras ocasiones en las que ha sido citada, los ejemplares observados proceden de esquejes o de hojas, que en esta especie enraizan fácilmente, formando una roseta en la base.

Ha sido citado anteriormente en la provincia de Castellón por Roselló (2008) 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 nitrohalófilos 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), en “Alcalatén: *Costur, mas d’Avall, 30TYK4045, 420 m, roquers calcaris, 14.II.2016, P. Gumbau, R. Senar & A. Torre*” (Senar & Cardero, 2019) y en “30SYK2010, *Soneja, un ejemplar en una canal. 348 m. D. Guillot. 31-I-2017*” (Guillot & al., 2020).

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., 2009b), 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) u Vilafranca (Pitarch, 2019). En la ciudad de Castellón de la Plana cultivada en el Campus de la Universitat Jaume I (Pitarch, 2012).

***Paulownia tomentosa* Steud. (Paulowniaceae).**

CASTELLÓN: 30SYK00061928, Teresa, en un muro, junto a la Avenida Palancia, un ejemplar. En una plaza, enfrente, se cultivaban varios árboles ya bien desarrollados. *D. Guillot*. V-2017. Probablemente originado a partir de los ejemplares plantados.

Primera cita para la provincia de Castellón. En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 9-II-2020; [https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=316811&nombre=Paulownia tomentosa](https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=316811&nombre=Paulownia%20tomentosa)) encontramos dos referencias para la provincia de Valencia: “*L. Orts Estrems, A. Ribes Koninckx. 2016. 30SYJ02. 30SYJ0928. Cotes. VALENCIA; S. Fos Martín. 2013. 30SXJ93. 30SXJ9831. Navarrés VALENCIA*”.

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

CASTELLÓN: 30SYK52683029, Castellón de la Plana, en la Plaza Real. *D. Guillot*. 30-I-2020; 30SYK5368073066, Castellón de la Plana, C/. de San Luis. *D. Guillot*. 30-I-2020; 30SYK52703077, Castellón de la Plana, sobre canal. *D. Guillot*. 30-I-2020; 30SYK53043017, C/. Escultor Viciano, sobre canal. *D. Guillot*. 30-I-2020. Probablemente se trata de esquejes de la planta enraizados.

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), por Senar & Cardero (2019) en “*Castelló, Alt Palància: Almedixer, 30SYK2116, 400 m, teulades de les cases, 22.XI.2015, R. Senar & A. Torres*”, y por Guillot & al. (2020) en “*30TYK039113755, Fuente La Reina, un ejemplar en unas escaleras. 808 m. D. Guillot. VIII-2017*”. 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, 30SXK61, 30SXK6314, 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-Grapow & al., 2010).

Cultivada en la Comunidad Valenciana en la provincia de Alicante, citada en el trabajo de Ríos & al. (2012) sobre la flora cultivada en las comarcas de 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), Vilafranca (Pitarch, 2019). En la provincia de Valencia de manera general en toda la provincia (Guillot & al., 2009b), también en Albalat dels Tarongers, Benavites, Benifairó de les Valls, Faura, Petrés, Quart de les Valls y Torres-Torres (Guillot, 2016e).

***Tradescantia pallida* ‘Purpurea’ (Commelinaceae).** (Figs. 3 y 5).

CASTELLÓN: 30SYK52943065, Castellón de la Plana, C/. Enmedio, sobre canal. *D. Guillot*. 30-I-2020; 30TYK48163335, Borriol, en una zona de monte bajo, junto a chalés. *D. Guillot*. 17-IV-2019. Los primeros ejemplares citados probablemente proceden de esquejes de plantas enraizados, mientras los segundos de restos de poda.

T. pallida ha sido citada anteriormente en la provincia de Castellón en “*31TBE8178, Benicarló, Rambla de Cervera, 10 m, taludes ruderales, roquedos calizos. R. Senar. 12-I-2015*” (Senar, 2016). Senar (2016) indica un pliego de herbario “*VALENCIA: 30SYJ3741, Cullera, ermita dels Sants de la Pedra, 25 m, erm, asilvestrat, A.P. Rivera, 29-X-2014 (VAL 225786)*”. Citada como *Setcreasea purpurea* (Guillot, 2001) en la provincia de Valencia en “*30SYJ2096, Serra, terreno inculco cercano a la C/. Ventura Feliu, sobre ro-*

deno, 342 m, 3-X-2.000. 30SYJ2193, Náquera, sobre canal, 300 m, 15-X-2.000”.

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 9-II-2020; <https://bdb.gva.es/bancodedatos/citas/listado.asp?id=316017&nombre=Tradescantia+pallida+ssp.+purpurea>) encontramos una referencia: “M. A. Gómez Serrano. 2014. 30SYH01. 30SYH0513. *Guardamar del Segura ALICANTE*”. *Tradescantia pallida* ha sido citada como cultivada en la provincia Alicante en las comarcas de l’Alcoià y El Comtat (Ríos & al., 2012), en la de Castellón en el Jardín Botánico Francisco Beltrán Bigorra de Nules (Albesa & Granell, 2012), en Vilafranca (Pitarch, 2019), en Altura y Ayodar (Guillot, 2014), Paviás (Guillot, 2015), Gaibiel (Guillot, 2016d), Cirat (Guillot, 2016c) y Azuebar (Guillot, 2018); en la provincia de Valencia el cultivar ‘Purpurea’ de manera general en toda la provincia (como *T. pallida* (Rose) D. R. Hunt, = *Setcraesea pallida* Rose, *S. purpurea* Boom.), y en Albalat dels Tarongers, Benavites, Canet d’En Berenguer, Estivella, Sagunto y Torres-Torres (Guillot, 2016e).

BIBLIOGRAFÍA

- ALBESA, J. & S. GRANELL (2011) Jardines históricos españoles: El Jardín Botánico Francisco Beltrán Bigorra de Nules. *Bouteloua* 8: 95-144.
- BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (2020) Accedido en <https://bdb.gva.es/va/>
- CELESTI-GRAPPOW, 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.
- 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 <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 19-21. Accedido en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2003) Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 23: 13-17.
- 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.
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLOT, D. (2016) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2016b) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental para la flora valenciana. *Bouteloua* 25: 3-12.
- GUILLOT, D. (2016c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2016d) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016e) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Nuevos datos de neófitos en la provincia de Castellón. *Bouteloua* 30: 16-24.
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014) Nuevas citas de Crasuláceas alóctonas en la costa mediterránea peninsular. *Bouteloua* 19: 33-49.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. A. ROSELLÓ (2009) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de la revista Bouteloua, 4. 106 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. FloraMontiberica.org.
- 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., G. MATEO & J. A. ROSELLÓ (2009b) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua 1.
- LAGUNA, E. & G. MATEO (2001) Observaciones sobre la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica* 18: 40-44. Accedido el 9-II-2020 en http://www.floramontiberica.org/FM/Flora_Monti18.pdf
- LAGUNA, E., D. GUILLOT, R. ROSELLÓ, M. Á. GÓMEZ, P.P. FERRER GALLEGU, V.I. DELTORO & P. PÉREZ (2014) Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 18: 141-159.
- PITARCH, R. (2010) Análisis de la flora ornamental del Campus Riu Sec de la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló de la Plana (Castelló). *Bouteloua* 7: 44-56.
- PITARCH, R. (2012) *Guía de la flora ornamental de la Universitat Jaume I. Un Campus per a la biodiversitat*. Universitat Jaume I. Castellón de la Plana.
- PITARCH, R. (2019) *Flora ornamental de Vilafranca. Els Ports, Comunitat Valenciana*. Ajuntament de Vilafranca.
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular en el norte de Alicante (L’Alcoià y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- 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.
- SANTAMARÍA, M.T. (1995) *El Parque de Ribalta*.

Estudio historiográfico análisis de vegetación y elementos arquitectónicos. Generalitat Valenciana. Conselleria de Cultura. Valencia.

SENAR, R. & N. SANZ (2015) *Chasmanthe aethiopica*, nueva especie alóctona para la flora valenciana. *Flora Montiberica* 60: 127–131. Accedido el 9-II-2020 en http://www.floramontiberica.org/FM/060/Flora_Montib_060_127-131_2015.pdf

SENAR, R. (2016) Nuevos datos para la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 23: 118-140.

SENAR, R. & S. CARDERO (2019) Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. *Collectanea Botanica* 38: e009. Accedido en Internet en 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) *Graptopetalum*. 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.

VELÁZQUEZ, A.J., P. MOREIRA & Y. SALEH (2019) Árboles ornamentales del barrio de Malilla. *Bouteloua* 29: 19-47.

(Recibido el 3-VIII-2021) (Aceptado el 9-VIII-2021).

Fig. 1. *Cotyledon macrantha*.



Fig. 2. *Crassula multicava*.



Fig. 3. *Tradescantia pallida* 'Purpurea'



D. GUILLOT

Fig. 4. *Crassula multicava*.



Fig. 5. *Tradescantia pallida* 'Purpurea'.



Olea europaea ‘Zarza’, un potencial recurso agrobiológico desaparecido del olivar sevillano

José Luis MEDINA-GAVILÁN*, Francisco DELGADO ROMÁN**
& Basilio GONZÁLEZ***

*Ayuntamiento de Lora del Río. Plaza de España, 1. 41440 – Lora del Río (Sevilla).
joseluismedinagavilan@aytoloradelrio.es

** C/Álvarez Quintero, 13. 41220 – Burguillos (Sevilla)

*** CEIP San José. C/Los Tejares, 23. 41540 – La Puebla de Cazalla (Sevilla). España

RESUMEN: Se aportan nuevas citas de olivo de la variedad agronómica ‘Zarza’ (*Olea europaea* subsp. *europaea* L. var. *europaea* ‘Zarza’) en la provincia de Sevilla (SO España), donde no se citaba en condiciones de naturalidad desde el primer tercio del siglo XX. Se enfatiza la necesidad de preservación de este tipo de recursos fitogenéticos, desaparecido de los circuitos comerciales.

Palabras clave: Andalucía, olivo, recurso fitogenético.

ABSTRACT: New records of olive trees belonging to the agronomic variety ‘Zarza’ (*Olea europaea* subsp. *europaea* L. var. *europaea* ‘Zarza’) are reported from the province of Seville (SW Spain), where it had not been found in natural conditions since the first third of the 20th century. The need to preserve this type of phylogenetic resources, which has disappeared from commercial circuits, is highlighted.

Keywords: Andalusia, olive tree, phylogenetic resource.

INTRODUCCIÓN

El olivo (*Olea europaea* subsp. *europaea* L. var. *europaea*) es el cultivo leñoso que mayor superficie ocupa en todo el mundo, con una cobertura de ca. 10,5 millones de hectáreas que supera ampliamente al área total dedicada a la plantación de vid, naranjo, almendro o manzano (FAO, 2020). Tradicionalmente, el cultivo del olivo se ha llevado a cabo por medio de material propagado vegetativamente, permitiendo así la selección de clones con atributos agronómicos fundamentalmente escogidos en base al contenido en aceite, al tamaño del fruto y a la producción de la cosecha (Jiménez-Ruiz & al., 2020). Alternativamente, la reproducción sexual se ha empleado como motor principal para la obtención de nuevas variedades de cultivo, tanto a escala histórica (Jiménez-Ruiz & al., 2020) como contemporánea (Rallo & al., 2018), aprovechando el hecho de que la anemogamia y el propio sistema reproductivo de la especie favorecen la polinización cruzada (Rallo & al., 1990; Pinillos & Cuevas, 2009; Beghè & al., 2017), y por tanto la diversidad genética (e.g.: Barazani & al., 2014). Todo esto ha conducido a la diferenciación del orden de 1.200 cultivares de olivo en el mundo (Bartolini & al., 1994), más de 250 en España (Barranco & Rallo, 2000) y alrededor de 150 en Andalucía (Díez & al., 2016). A pesar de que las

técnicas moleculares muestran una diversidad de cultivares menor que la sugerida por la profusión de denominaciones locales aplicadas (Belaj & al., 2018), continúa existiendo una cifra muy elevada de variedades de cultivo que teóricamente ofrecen garantías para la evitación de procesos de erosión genética en el olivo (Rallo & al., 2018). Sin embargo, hay que ser conscientes de que buena parte de dicha diversidad está restringida a las colecciones de germoplasma, ya que el sector olivarero está actualmente dominado por una acusada tendencia comercial hacia el cultivo de unas pocas variedades y a la consecuente exclusión de otras muchas (Díez & al., 2016).

Esta situación evidencia la conveniencia de llevar a cabo prospecciones en busca de ejemplares centenarios o de variedades poco frecuentes que aún puedan subsistir en antiguas explotaciones olivareras, cultivos tradicionales, asentamientos abandonados, setos y linderos, etc., que sirvan de base para permitir rescatar la potencialidad de su uso como reservorios genéticos (e.g.: Díez & al., 2011; González & al., 2011; El Bakkali & al., 2013; Veloso & al., 2018). Con esta finalidad reportamos la desconocida presencia de algunos ejemplares de la escasa variedad ‘Zarza’ en olivares de la provincia de Sevilla (SO de España) enfatizando la especial necesidad de conservación que precisa esta clase de patrimonio natural.

RESULTADOS

Olea europaea subsp. *europaea* L. var. *europaea* ‘Zarza’ (figs. 1-2).

España. SEVILLA: UTM 29SQB6464, Alcalá del Río, paraje de La Gallinera. J.L. Medina-Gavilán & F.J. Delgado Román. 31-I-2018.

Se trata de un ejemplar aislado de arquitectura modular, sin un único tronco bien definido y altura inferior a 2 m. Ha sido severamente perturbado en abril de 2019 como consecuencia de la tala y desmonte de una superficie forestal colindante con su ubicación. Habita en un olivar de secano constituido por árboles jóvenes de la variedad ‘Manzanilla’, con superficie aproximada de 5 ha y densidad media de 330 pies/ha, donde ocupa una posición marginal y claramente residual, sin que actualmente centre interés agronómico alguno por parte del titular de la explotación.

Bioclimáticamente se sitúa en la franja de transición natural entre la vega del Guadalquivir y el extremo más occidental de Sierra Morena (fig. 2), en una zona de termotipo termomediterráneo y ombrotipo seco, con valores de precipitación medios de 540 mm/año (Valle Tendero & al., 2004). El suelo es de tipo Chromoxerert, con textura franco-arcillosa, pH neutro, capacidad de campo del 30% y punto de marchitez permanente del 15% (Rodríguez, 2008).

España. SEVILLA: UTM 30STG9820, La Puebla de Cazalla, Cortijo Corias. B. González, 30-XI-2021; UTM 30SUG0215, La Puebla de Cazalla, paraje de La Terrona. B. González, 30-XI-2021.

En total suman cuatro ejemplares de porte arborescente detectados en sendos olivares de secano de la variedad ‘Lechín de Sevilla’, en ambos casos siguiendo una configuración espacial de mucha menor densidad (entre 55 y 150 pies/ha). Los ejemplares de esta variedad creciendo en La Terrona han sido sometidos a una poda de formación conducente a una arquitectura ahorquillada (“*garrotes a dos patas*”), característicamente buscada en esta zona para facilitar la recolección de la aceituna. El ejemplar solitario de Corias, sin embargo, presenta una arquitectura monopodial con copa de desarrollo libre.

Estas localidades se incardinan en el cinturón limítrofe entre la Depresión del Guadalquivir y el extremo más occidental de la Zona Externa de la Cordillera Subbética, en un dominio bioclimático definido por un termotipo termomediterráneo, ombrotipo seco-subhúmedo y valores de precipitación medios de 590 mm/año (Valle Tendero & al., 2004). El suelo es de tipo Xerochrepts, calizo, con

textura franco-arenosa y buen drenaje (Alvarado Ramírez, 1990).

DISCUSIÓN

Olea europaea ‘Zarza’: carencias y oportunidades.

La primera referencia inequívoca sobre la existencia de esta variedad se debe al botánico Colmeiro, quien la recoge en una extensa colección iconográfica de cultivares de olivo reunida con ocasión de la representación española en la Exposición Universal de París de 1867 (Comisión Regia de España, 1867). Actualmente, este cultivar recibe la denominación oficial de ‘Zarza’ en alusión a la semblanza de sus frutos con la zarzamora, encontrándose inscrito como tal en el Registro Oleícola Español (código ROE 149) y en el Catálogo Nacional de Variedades Comerciales y Protegidas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (registro 16320098). En las provincias de Sevilla y Jaén llegó a ser popularmente conocido como “*olivo de figurilla*”, “*bonete*” o “*mora*”, siempre en referencias evocadoras inspiradas por la peculiar morfología de sus frutos; análogamente se ha reportado el nombre de “*ochavada*”, por su geometría (Colmeiro, 1888; Espejo, 1898; Fernández Latorre, 1924; Priego Jaramillo, 1930). Desde el punto de vista nomenclatural se le ha designado como *Olea europaea monstrosa* y *O. europaea rarissima* (Fernández Latorre, 1924; Priego Jaramillo, 1930), apelativos que remarcan la rareza de su existencia.

Así, el principal rasgo diagnóstico de esta variedad agronómica es la morfología de sus drupas (fig. 1), caracterizadas por: (i) su volumen con tendencia a la esfericidad; (ii) su mesocarpo dispuesto en lóbulos o gajos, originados por profundas hendiduras longitudinales que ofrecen una sección transversal estrellada; y (iii) su endocarpo con superficie surcada por costillas irregulares muy marcadas (Barranco & al., 2005). Desde una perspectiva funcional, el singular diseño de su fruto hace que sea una de las variedades de olivo con menor relación mesocarpo/endocarpo (del Río & Caballero, 2008). Esto último podría influir negativamente en su atracción ante paseriformes frugívoros y por tanto en la dispersión de sus semillas y en el crecimiento espontáneo de nuevos ejemplares (Rey & Alcántara, 2000), sin perder de vista las limitaciones alométricas en el éxito dispersivo de esta especie (Rey & al., 1997). En comparación con otros muchos cultivares presenta un contenido modesto en aceite, lo que contribuye a explicar su ausencia de las explotaciones olivareras; si bien, tampoco parece presentar un rendimiento inferior

al de variedades comerciales tan conocidas como la ‘Hojiblanca’ o la ‘Cornicabra’ (del Río & Caballero, 2008). Cualitativamente, su aceite presenta niveles elevados de ácido oleanólico, ácido maslínico y eritrodíol (Allouche & al., 2009). Con todo, a pesar de esta profusión de datos claramente orientados hacia la tecnología agroalimentaria, existen importantes limitaciones en el conocimiento básico de su biología reproductiva, como por ejemplo su fertilidad, su éxito germinativo o la heredabilidad de estos caracteres.

La variedad ‘Zarza’ se ha considerado clásicamente afin a la variedad ‘Lechín de Sevilla’ (Priego Jaramillo, 1930). Este extremo ha podido ser verificado gracias a estudios genéticos que revelan sólo diferencias muy sutiles entre ambas variedades (Belaj & al., 2018), a pesar de la contrastada morfología de sus frutos (Barranco & al., 2005) y del dimorfismo enzimático detectado para la esterasa y la glucosa-fosfato isomerasa (Trujillo & al., 2005). Es más, actualmente se apunta a que la variedad ‘Zarza’ pudiera incluso ser la misma variedad que la ‘Lechín de Sevilla’, con fenotipo originado como mutación somática de ésta (Trujillo & al., 2013; Belaj & al., 2018). Sería entonces una situación coincidente con la de otros cultivares de consumo popular, seleccionados a partir de mutaciones somáticas previamente manifestadas en otras variedades de la misma especie (Foster & Aranzana, 2018). En este escenario habría que considerar las ventajas de aunar la adaptabilidad de la variedad ‘Lechín de Sevilla’ a las condiciones ambientales propias de Andalucía occidental, donde está ampliamente cultivada (Barranco & Rallo, 2000), con las oportunidades emergentes de mercado que pudieran brindar la especial forma de los frutos de la variedad ‘Zarza’ (e.g.: Spiegel-Roy, 1990; Ahloowalia & al., 2004), por ejemplo en la restauración y cocina de diseño o en la búsqueda de productos originales en la industria conservera. Además de las innovaciones comerciales que pueden representar la morfología de sus frutos, también hay que tener presente su posible valor como recurso genético ante las diferentes manifestaciones del cambio global y su incidencia en el sector olivarero (e.g.: Martos-Moreno & al., 2006).

Contextualización de *Olea europaea* ‘Zarza’ en el área de estudio

Tradicionalmente, *O. europaea* ‘Zarza’ se ha descrito como una variedad rústica y resistente, que responde fácilmente a los cortes y que, aunque sin especial valor agrícola, resulta apta para su utilización como patrón de injerto de otros cultivares

(Priego Jaramillo, 1930). De hecho, de la entrevista a personas que por razones de edad, vecindad y ocupación pudieran informar de un posible uso local de este cultivar, se detectó unanimidad de juicio en cuanto a que su antigua presencia en el área de estudio trae causa en su empleo puntual como patrón para el injerto de olivos.

En el caso de la parcela agrícola de Alcalá del Río, hay certeza de que ésta ya existía hacia la primera mitad de la década de 1950 según comunicaciones de informadores locales verificadas por las propias fotografías aéreas de esa época (Army Map Service, 1945-1946, 1956-1957). Algún informante va más allá y sitúa el uso ininterrumpido de esta zona como olivar desde al menos los primeros años de la década de 1930, tomando como referencia anécdotas populares protagonizadas por el aviador militar Vázquez Sagastizábal (Herrera Alonso, 1999), hijo del propietario de estas tierras: “asustaba a los que recogían la aceituna y a sus bestias, cuando sobrevolaba la zona haciendo acrobacias a ras de suelo”. En cualquier caso, parece quedar claro que surgió como un olivar de baja densidad (75 pies/ha) directamente derivado de la transformación del acebuchal original, cuyos pies fueron originalmente utilizados como patrones de injerto, y que desde aproximadamente 1950 la parcela se ha dedicado en exclusiva al cultivo del olivo, con un manejo progresivamente intensivo. El primitivo entorno forestal dominado por masas adhesadas de acebuches se encuentra actualmente muy reducido y fragmentado como consecuencia de su moderna sustitución por cultivos leñosos, a pesar de su importancia en el pasado (Espelius, 1765). Precisamente en este escenario hay que situar la introducción local de la variedad ‘Zarza’ con el propósito de testar su conveniencia como patrón de injerto en el proceso de conversión agrícola del monte original, aunque se desconoce si a través de un único ejemplar o de varios hoy día desaparecidos. Siendo conservadores con la información más verosímil, habría que datar esta operación no antes de 1950; si bien, un informante aporta el valioso dato testimonial de que un ascendiente directo plantó con ánimo empírico pies de diferentes variedades de olivo en la zona, incluida ‘Zarza’, hacia el primer cuarto del siglo XX. En todo caso, el ejemplar cuya presencia aquí reportamos fue sembrado por acodo entre finales de la década de 1970 e inicios de 1980 a partir de material de las primeras introducciones, lo que indica una interesante intencionalidad recurrente en su uso.

La Puebla de Cazalla, como toda la campiña sevillana, ha sido un territorio clásicamente olivarero (Gamero Rojas, 2015). De hecho, atendiendo a la serie histórica de las fotografías aéreas en el área

de estudio (Army Map Service, 1945-1946), se confirma que las dos explotaciones olivereras estudiadas presentan una edad mínima aproximada de 80 años. La reconstrucción histórica del origen de los ejemplares de la variedad ‘Zarza’ hallados en este municipio a partir de testimonios de sus titulares, sugiere una dinámica muy similar a la ya descrita para el caso de Alcalá del Río. Así, el ejemplar más añoso fue plantado en la primera década del siglo XX, mientras que los tres restantes fueron sembrados en una segunda finca a partir de material vegetativo de aquél, ya hacia mediados de la década de 1980. Hasta donde hemos podido llegar a conocer, los pies de esta variedad no tuvieron en ningún caso valor productivo. En estos casos concretos, su plantación y conservación obedece a cuestiones antropológicas relacionadas con la curiosidad derivada de la extraña morfología del fruto (“no lo arrancamos por el misterio de la aceituna tan rara”) y por sus evocaciones familiares en el ámbito de los sentimientos, pero nunca empujado por un pretendido valor agrónomo. También se ha tenido noticia de la antigua existencia de otro ejemplar de ‘Zarza’ en este mismo municipio, en el paraje de Panihigo, sobre el que no se han podido constatar más datos. Toda esta información refuerza la idea de que la actual distribución de la variedad ‘Zarza’ se nuclea en el entorno de olivares muy antiguos centrados en el cultivo de la variedad ‘Lechín de Sevilla’.

En cuanto a su distribución, *Olea europaea* ‘Zarza’ siempre ha sido una variedad muy residual y fundamentalmente concentrada en las provincias de Sevilla y Córdoba, más algunas localidades esporádicas en Jaén e Ibiza (Priego Jaramillo, 1930). En la provincia de Sevilla se le ha citado de los municipios de Guillena, Écija, Paradas y Marchena (Espejo, 1898; Fernández Latorre, 1927). Sin embargo, actualmente sólo se conoce su presencia en Arahal y La Rinconada, en ambos casos en espacios culturales, así como en Alcalá del Río y La Puebla de Cazalla, cuyos nuevos hallazgos sí se insertan en un entorno agrícola sin vocación museística y por tanto más acorde con una original situación de naturalidad (fig. 2).

Horizonte de conservación

Desde el punto de vista normativo, la protección y conservación de *Olea europaea* ‘Zarza’ entraría en la esfera jurídica de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA), a cuya conservación y gestión sostenible queda obligado el estado español en virtud de la ratificación del tratado internacional sobre los

RFAA (BOE 109, de 5 de mayo de 2004). Específicamente, los RFAA quedan regulados en el marco legislativo trazado por la Ley 30/2006, de 26 de julio, de semillas y plantas de vivero y de recursos fitogenéticos, parcialmente desarrollado por los reales decretos 199/2017 y 429/2020. Sin embargo, no se le aplican los presupuestos legales propios de la conservación, uso sostenible, mejora y restauración de aquel conjunto de bienes y recursos que, formando parte del medio natural, muestran valores relevantes desde el punto de vista medioambiental, paisajístico, científico o cultural (i.e.: patrimonio natural), en virtud de la disposición adicional segunda de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y la biodiversidad. Consecuentemente, la variedad ‘Zarza’ queda ajena a instrumentos como el *Inventario español de los conocimientos tradicionales relativos al patrimonio natural y la biodiversidad*, a pesar de las evidentes relaciones entre el origen, selección y supervivencia de este cultivar con las prácticas etnobotánicas.

Este tratamiento dispensado por el ordenamiento jurídico a los recursos fitogenéticos conduce a que algunos de ellos encuentren un vacío entre la protección a la biodiversidad —materia en la que por su singularidad genotípica deberían estar incardinados— y la defensa de la producción de variedades agrícolas —materia de la que se hallan autoexcluidos por su descarte comercial—. Es decir, que ocupan una posición intermedia entre una concepción esencialmente ecológica, encarnada en la Ley 42/2007, y otra fundamentalmente socioeconómica, representada por la Ley 30/2006, sin que al fin se logren satisfacer sus necesidades reales de regulación. Aunque esta situación jurídica ha de interpretarse siempre en un marco de armonía con el Convenio internacional sobre la diversidad biológica, consideramos que no atiende suficientemente a la vulnerabilidad de ciertas variedades vegetales a desaparecer como consecuencia de su escaso o nulo interés agronómico actual (cf. Díez & al., 2016). A nuestro juicio, ésta es la situación de desprotección en la que se encuentran los ejemplares de *O. europaea* ‘Zarza’ aquí reportados, que por la rareza de la variedad se convierten en uno de los escasos representantes de la misma en la provincia de Sevilla. Parte de la solución podría pasar por la inclusión de fórmulas de control administrativo, como autorizaciones o comunicaciones previas en el caso de actuaciones de gestión agraria que puedan afectar al reemplazo de estos raros recursos fitogenéticos.

Por otro lado, esto no quiere decir que las administraciones públicas carezcan de iniciativas y herramientas encaminadas a la conservación del

acervo genético de las especies de interés agrario, con independencia de su interés o potencialidad comercial en cada momento. En el caso de Andalucía, el organismo que lidera exitosamente estas actuaciones es el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA), dependiente de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, que de hecho es titular del Banco Mundial de Germoplasma de Variedades de Olivo (BGMO-IFAPA), reconocido por el Consejo Oleícola Internacional como el primer banco internacional de referencia del olivo (Consejería de Agricultura y Pesca, 2012). Sin embargo, si pueden resultar insuficientes porque en muchos casos no existe una correa de transmisión lo suficientemente ágil entre estas labores de promoción, conservación e investigación sobre recursos fitogenéticos olvidados y el inventariado actualizado y pormenorizado de estos mismos recursos que aún puedan subsistir marginalmente en el campo. Por ello, consideramos que el horizonte de las políticas de conservación de estos recursos fitogenéticos debería contemplar la posibilidad de implicar a los titulares de las explotaciones agrarias, a las administraciones locales (bien de manera activa por medio de técnicos cualificados o bien pasivamente como simple promotor de la recepción de información vecinal) y a la propia sociedad civil (cf. Chandler & al., 2017), para permitir un mapeo preciso de estos RFAA. En definitiva, apostar por la idea de “custodia del territorio”, entendida como el conjunto de relaciones público-privadas con ánimo de conservar y promocionar el patrimonio biológico, geológico, cultural y paisajístico que constituyen el medio natural, incluyendo a los propios sistemas agrícolas.

BIBLIOGRAFÍA

- AHLOOWALIA, B. S., M. MALUSZYNSKI & K. NICTERLEIN (2004) Global impact of mutation-derived varieties. *Euphytica* 135: 187-204.
- ALLOUCHE, Y., A. JIMÉNEZ, M. UCEDA, M. PAZ AGUILERA, J.J. GAFORIO & G. BELTRÁN (2009) Triterpenic content and chemometric analysis of virgin olive oils from forty olive cultivars. *Journal of Agriculture Food Chemistry* 57: 3604-3610.
- ALVARADO RAMÍREZ, D. (1990) *Caracterización de los suelos de la campiña de la provincia de Sevilla (España): zona de Paradas-Marchena-La Puebla de Cazalla (hoja topográfica 1004)*. XXVII Curso Internacional de Edafología y Biología Vegetal. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, CSIC. Sevilla.
- ARMY MAP SERVICE (1945-1946) *Vuelo americano Serie A. 1:43.000*. Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire. Madrid.
- ARMY MAP SERVICE (1956-1957) *Vuelo americano Serie B. 1:33.000*. Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire. Madrid.
- BARAZANI, O., E. WESTBERG, N. HANIN, A. DAG, Z. KEREM, Y. TUGENDHAFT, M. HMIDAT, T. HIJAWI & J.W. KADEREIT (2014) A comparative analysis of genetic variation in rootstocks and scions of old olive trees – a window into the history of olive cultivation practices and past genetic variation. . 14:146
- BARRANCO, D. & L. RALLO (2000) Olive cultivars in Spain. *HortTechnology* 10:107-110.
- BARRANCO, D., J.M. CABALLERO, A. MARTÍN, L. RALLO, C. DEL RÍO, J. TOUS & I. TRUJILLO (2005) *Variedades de olivo en España*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación-Junta de Andalucía-MundiPrensa. Madrid.
- BARTOLINI G., G. PREVOST, C. MESSERI & C. CARIGNANI (1994) Olive germplasm: cultivars and world-wide collections. FAO. Roma.
- BEGHÉ, D., A. PIOTTI, Z. SATOVIC, R. DE LA ROSA & A. BELAJ (2017) Pollen-mediated gene flow and fine-scale spatial genetic structure in *Olea europaea* subsp. *europaea* var. *sylvestris*. *Annals of Botany* 119: 671-679.
- BELAJ, A., R. DE LA ROSA, I.J. LORITE, R. MARIOTTI, N.G.M. CULTRERA, C.R. BEUZÓN, J.J. GONZÁLEZ-PLAZA, A. MUÑOZ-MÉRIDA, O. TRELLES & L. BALDONI (2018) Usefulness of a new large set of high throughput EST-SNP markers as a tool for olive germplasm collection management. *Frontiers in Plant Science* 9: 1320.
- CHANDLER, M., L. SEE, K. COPAS, A.M.Z. BONDE, B. CLARAMUNT, F. DANIELSEN, J. KRISTOFFER, S. MASINDE, A.J. MILLER-RUSHING, G. NEWMAN, A. ROSEMARYN & E. TURAK (2017) Contribution of citizen science towards international biodiversity monitoring. *Biological Conservation* 213: 280-294.
- COLMEIRO, M. (1888) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares, IV*. Imprenta de Fuentenebro. Madrid.
- COMISIÓN REGIA DE ESPAÑA (1867) *Exposición Universal de 1867. Catálogo General de la Sección Española*. Imprenta de Ch. Lahure. París.
- CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA (2012) *Libro blanco de los recursos fitogenéticos con riesgo de erosión genética de interés para la agricultura y la alimentación en Andalucía*. Servicio de Publicaciones y Divulgación: Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera. Sevilla.
- DEL RÍO, C. & J. M. CABALLERO (2008) Variability and classification of olive cultivars by fruit weight, flesh-stone ratio and oil percentage. *Acta Horticulturae* 791: 39-44.
- DÍEZ, C. M., I. TRUJILLO, E. BARRIO, A. BELAJ, D. BARRANCO & L. RALLO (2011) Centennial olive trees as a reservoir of genetic diversity. *Annals of Botany* 108: 797-807.

- DÍEZ, C. M., J. MORAL, D. BARRANCO & L. RALLO (2016) Genetic diversity and conservation of olive genetic resources, pp. 337-356. In: Ahuja, M. R. & S.M. Jain (eds.), *Genetic Diversity and Erosion in Plants*. Springer International Publishing, Suiza.
- EL BAKKALI, A., H. HAOUANE, A. HADIDDOU, A. OUKABLI, S. SANTONI, S. M. UDRUPA, P. VAN DAMME & B. KHADARI (2013) Genetic diversity of on-farm selected olive trees in Moroccan traditional olive orchard. *Plant Genetic Resources: characterization and utilization* 11: 97-105.
- ESPEJO, Z. (1898) *Cultivo del olivo: plantas y animales que lo atacan y medios de perseguirlos*. Imprenta de M. G. Hernández. Madrid.
- ESPELIUS, J.A. (1765) *Mapa o Carta corographica, que comprehende todas las provincias de marina, que componen el departamento de Cádiz; reducido de las que en escala mayor se han formado, con real orden. 1:760.900*. Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico. Sevilla.
- FAO (2020) *The Statistical Database (FAOSTAT). Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Roma. <http://www.fao.org/faostat/en/#data>.
- FERNÁNDEZ LATORRE, A. (1924) *Las variedades del olivo en la provincial de Sevilla*. Cámara Agrícola Provincial. Sevilla.
- FOSTER, T.M. & M. J. ARANZANA (2018) Attention sports fan! The far-reaching contributions of bud sports mutants to horticulture and plant biology. *Horticulture Research* 5: 44.
- GAMERO ROJAS, M. (2015) El impacto de los mercados atlánticos en la evolución del olivar en el Reino de Sevilla durante la Edad Moderna. *Erebea, Revista de Humanidades y Ciencias Sociales* 5: 189-213.
- GONZÁLEZ, G., B.E. SASTRE, G. VERGARA, R. BIENES, I. SANJUÁN, C. MENA & C. DE LORENZO (2011) *Identificación de la base varietal del olivar tradicional en la comunidad de Madrid*. In: XV Simposio científico-técnico del aceite de oliva. Fundación del Olivar. Jaén.
- HERRERA ALONSO, E. (1999) *Heroísmo en el cielo: laureados de San Fernando en el Museo del Aire*. Servicio Histórico y Cultural del Ejército del Aire, Madrid.
- JIMÉNEZ-RUIZ, J., J.A. RAMÍREZ-TEJERO, N. FERNÁNDEZ-POZO, M.O. LEYVA-PÉREZ, H. YAN, R. DE LA ROSA, A. BELAJ, E. MONTES, M.O. RODRÍGUEZ-ARIZA, F. NAVARRO, J.B. BARROSO, C.R. BEUZÓN, V. VALPUESTA, A. BOMBARELY & F. LUQUE (2020) Transposon activation is a major driver in the genome evolution of cultivated olive trees (*Olea europaea* L.). *The Plant Genome* 13: e20010.
- MARTOS-MORENO, C., F. J. LÓPEZ-ESCUADERO & M. A. BLANCO-LÓPEZ (2006) Resistance of olive cultivars to the defoliating pathotype of *Verticillium dahliae*. *HortScience* 41: 1313-1316.
- PINILLOS, V. & J. CUEVAS (2009) Open-pollination provides sufficient levels of cross-pollen in Spanish monovarietal olive orchards. *HortScience* 44: 499-502.
- PRIEGO JARAMILLO, J. M. (1930) Una extraña forma de olivo: el olivo “de la mora” (“*O. e. europaea*”). *Olivos* 38: 124-126.
- RALLO, L., J. CUEVAS & H.F. RAPOPORT (1990) Fruit set pattern in self- and open-pollinated olive cultivars. *Acta Horticulturae* 286: 219-222.
- RALLO, L., D. BARRANCO, C.M. DÍEZ, P. RALLO, M.P. SUÁREZ, C. TRAPERO & F. PLIEGO-ALFARO (2018) Strategies for olive (*Olea europaea* L.) breeding: cultivated genetic resources and crossbreeding, pp. 535-600. In: Al-Khayri & al. (eds.) *Advances in plant breeding strategies: fruits*. Springer Nature. Berlín.
- REY, P. & J. ALCÁNTARA (2000) Recruitment dynamics of a fleshy-fruited plant (*Olea europaea*): connecting patterns of seed dispersal to seedling establishment. *Journal of Ecology* 88: 622-633.
- REY, P., J.E. GUTIÉRREZ, J. ALCÁNTARA & F. VALERA (1997) Fruit size in wild olives: implications for avian dispersal. *Functional Ecology* 11: 611-618.
- RODRÍGUEZ, J.A. (2008) *Sistema de inferencia espacial de propiedades físico-químicas e hidráulicas de los suelos de Andalucía (SIESA)*. Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero, Junta de Andalucía. Sevilla.
- SPIEGEL-ROY, P. (1990) Economic and agricultural impact of mutation breeding in fruit trees. *Mutation Breeding Review* 5: 1-26.
- TRUJILLO, I., L. RALLO & P. ARÚS (1995) Identifying olive cultivars by isozyme analysis. *Journal of American Society of Horticultural Science* 120: 318-324.
- VALLE TENDERO, F., F.B. NAVARRO REYES & M. N. JIMÉNEZ MORALES (2004) *Modelos de restauración forestal: datos botánicos aplicados a la gestión del medio ambiente andaluz*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- VELOSO, M. M., M. C. SIMOES-COSTA, L. C. CARNEIRO, J. B. GUIMARAES, C. MATEUS, O. FEVEREIRO & C. PINTO-RICARDO (2018) Olive trees (*Olea europaea* L.) Diversity in traditional small farms of Ficalho, Portugal. *Diversity* 10: 5.

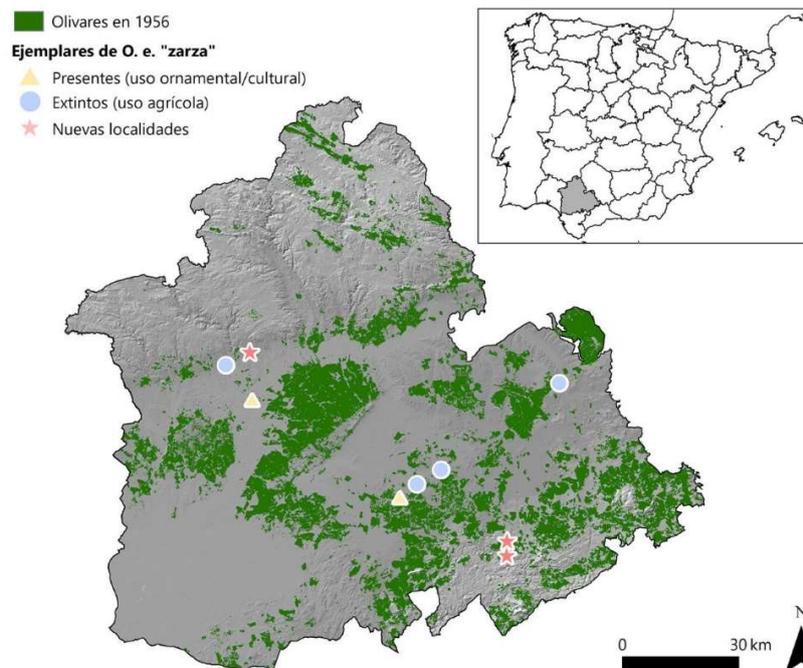
(Recibido el 10-II-2021) (Aceptado el 23-VIII-2021).

Olea europaea 'Zarza', un potencial recurso agrobiológico desaparecido del olivar sevillano

Fig. 1. Detalles de la morfología del fruto en *Olea europaea* 'Zarza', de carácter diagnóstico para su identificación.



Fig. 2. Localidades actuales y desaparecidas de ejemplares de *Olea europaea* 'Zarza' en la provincia de Sevilla, en relación a la distribución del olivar a mediados del siglo XX.



Los jardines de camelia en España con Excelencia Internacional (Camellia Gardens of Excellence)

Carmen SALINERO & Pilar VELA

Estación Fitopatológica Areeiro. Deputación de Pontevedra.
Subida á Carballeira s/n. 36153 Pontevedra
carmen.salinero@depo.es

Resumen: Aunque la llegada de las primeras plantas vivas de camelia a la península ibérica no está documentada, existen evidencias históricas y culturales que permiten datarla entre los siglos XVII y XVIII. Las referencias sobre navegantes portugueses y españoles y misioneros evangelizadores en Japón, los primeros intentos de cultivar *Camellia sinensis* (té) en Europa, las representaciones artísticas con camelias en tejidos, cerámica, muebles, entre otras, permiten suponer que llegaron antes del siglo XVIII. Hasta que en 1735 Linneo nombra el género *Camellia*, estas plantas se conocían como “rosas de china” o con nombres locales transcritos (*tcha*, *tsubaki*...), por lo que son difíciles de identificar en estas referencias escritas de navegantes y misioneros.

Durante el siglo XIX las camelias se incorporan al paisaje gallego y se convierten en un elemento indispensable compartido por muchos de los espacios verdes. Conocida en el sur de Pontevedra como “flor das Rías Baixas”, por su distribución actual se ha ganado el reconocimiento de Flor de Galicia, y en 2006 se creó la Ruta de la Camelia, que incluye visitas a 13 jardines, complementadas con productos obtenidos de estas plantas en Galicia: té, aceite, arte...

En 1962 un grupo de aficionadas y aficionados de diferentes países crea la Sociedad Internacional de la Camelia (ICS), una organización sin ánimo de lucro abierta a cualquier persona interesada en el estudio y divulgación del género *Camellia*. En la década de 1990 la ICS inició el programa de Jardines de Excelencia Internacional con el objetivo de dar a conocer los mejores jardines del mundo con camelias, ayudar a su conservación y animar a sus propietarias y propietarios a alcanzar unos estándares de calidad. Para optar a esta categoría los jardines deben cumplir unos exigentes criterios de calidad. Actualmente son 61 repartidos en 14 países, de los cuales seis están en España. El objetivo de este trabajo es dar a conocer los 5 jardines de España con reconocimiento de Excelencia Internacional en Camelia

Palabras clave: Aceite de camelia, *Camellia*, jardines, Ruta de la Camelia, té.

Abstract: Although there is lack of evidence on the introduction of the first live camellia plants into the Iberian Peninsula, according to some historical and cultural references it may date back to the 17th and 18th centuries. The existing information about Portuguese and Spanish navigators and missionaries in Japan, the first attempts to grow *Camellia sinensis* (tea plant) in Europe, the camellia motifs found on fabrics, ceramics or furniture, among others, suggest that these plants had probably arrived before the 18th century. Before Linnaeus named the *Camellia* genus in 1735, these plants had been known as "Chinese roses" or designated with their transcribed local names (*tcha*, *tsubaki*...). Therefore, it is difficult to determine if they are really mentioned in the documents written by explorers and missionaries.

In the 19th century, camelias became part of the Galician landscape as a central element of many of its gardens. Known in the southern part of the province of Pontevedra as "flor das Rías Baixas" ("flower of As Rías Baixas"), today it is known as Flor de Galicia ("flower of Galicia") because it is widespread in the region. In 2006, the Route of the Camellia was created, a tour around 13 gardens that also offers visitors a variety of Galician products obtained from these plants: tea, oil, pieces of art...

In 1962, a group of camellia enthusiasts from several countries founded the International Camellia Society (ICS), a non-profit organisation aimed at anyone interested in the study and dissemination of the *Camellia* genus. In the 1990s, the ICS launched the International Gardens of Excellence programme to promote the best camellia gardens in the world, to help to preserve them and to encourage their owners to achieve high standards of quality. Gardens must meet some strict quality criteria to be recognised. In the world, there are currently 61 gardens in 14 countries bearing this distinction, six of which are in Spain. The aim of this work is to make known the 5 gardens of Spain with recognition of International Excellence in Camellia.

Key words: *Camellia*, camellia oil, gardens, Route of the Camellia, tea.

INTRODUCCIÓN

Las camelias son plantas muy populares, valoradas en jardinería sobre todo por su follaje brillante y su llamativa floración. En general se describen como arbustos o arbolillos de hoja perenne y flora-

ción invernal que crecen en zonas de clima templado, con suelos ricos y ácidos. En realidad, constituyen un género de plantas con un elevado número de especies muy diferentes entre sí.

El género *Camellia* es originario del sudeste asiático y comprende más de 200 especies. En

China, de donde proceden el 80% de sus especies, varios de sus productos se han utilizado desde hace siglos para el consumo humano por sus beneficios para la salud. La especie más cultivada en el mundo es *Camellia sinensis*, con cuyos brotes se produce el té, su consumo está documentado en China desde el año 2700 a.C., en un principio como bebida medicinal y que actualmente es la bebida más consumida en todo el mundo, solo superada por el agua. Otra especie poco conocida en occidente es *C. oleifera*, de sus semillas se extrae tradicionalmente aceite de alta calidad para alimentación y cosmética y se utiliza desde hace más de mil años (Shanan & Ying, 1982) por lo que es muy cultivada y su extensión está en claro aumento.

Pero además hay referencias de otras especies del género cultivadas en China desde hace más mil años como ornamentales (Vela, 2011), y desde hace casi 300 años en el mundo occidental. En Japón y Vietnam, las camelias además de ocupar un lugar importante en jardines y ser cultivadas para la producción de té, aceite o madera de alta calidad, también forman parte de sus tradiciones integradas en ceremonias (*cha-no-yu*, *chadō* o *sadō*) o en su cultura (Ikebana).

La especie más difundida y común en Occidente es *Camellia japonica*, que puede cultivarse como árbol, arbusto, en contenedor e incluso formando setos o topiarios. El color de los pétalos, su distribución y matices (homogéneo, rayados, punteados, marginados, manchados...) varía del blanco más puro al granate, pasando por todas las tonalidades de rosa y rojo (Salinero et al, 2019).

Otras especies comunes en jardinería todas ellas de flores de diferentes tamaños y colores (de blanco al rojo más oscuro) son *C. sasanqua*, de flores muy olorosas y floración otoñal, *C. reticulata*, de flores tardías de gran tamaño, *C. saluenensis*, *C. lutchuensis*, entre otras, y sus numerosos híbridos intra e inter específicos. En nuestros jardines, cada vez se cultivan más especies y se amplía la gama de colores de sus flores con las camelias de flores amarillas procedentes de la zona entre Vietnam y China y sus híbridos color albaricoque, anaranjados, etc...

La época y duración de la floración varía según la especie, el cultivar y área de cultivo, permitiéndonos lograr, con una buena elección de especies y cultivares, tener en el jardín camelias floreciendo todo el año.

Desde su llegada a Occidente, posiblemente en el siglo XVII, fueron muy apreciadas y valoradas, primero en forma de hojas deshidratadas para su consumo (té) o formando parte de herbarios, para poco a poco establecerse en lugares protegidos de jardines de la nobleza europea, cuando eran cono-

cidas como rosa de China o Japón. En los primeros años tras la llegada de las primeras plantas, sólo la nobleza y las clases sociales altas, tenía propiedades dedicadas al paseo y podían cultivarlas, ya que eran plantas exóticas y caras, difíciles de conseguir. En el siglo XVIII (ya con nombre de camelia) estas plantas se comenzaron a conocer fuera del ámbito aristocrático y se difundió tímidamente hacia otros jardines pasando a cultivarse en exterior formando parterres, setos o como arbustos aislados. Pero, realmente, la gran expansión ocurrió durante el siglo XIX, su cultivo se popularizó con la obtención de cientos de nuevos cultivares originados por viveristas, aficionados y coleccionistas, junto con la edición de libros y catálogos, lo que colaboró a su difusión entre las casas burguesas. A finales de ese siglo se perdió el interés por el cultivo de estas plantas, que volvió a resurgir tras la Segunda Guerra Mundial (Gimson, 1986).

En abril de 1962 un grupo de entusiastas/aficionados de diferentes países crea la International Camellia Society, organización sin ánimo de lucro abierta a cualquier persona interesada en el estudio y divulgación del género *Camellia*. Es una organización que ha prosperado gracias a sus voluntarios, dispuestos a ofrecer su tiempo y esfuerzo para construir esta sociedad, con varios fines: extender la afición a las camelias; cooperar con las sociedades regionales y nacionales de la camelia, así como con otras sociedades hortícolas; comprometerse con la investigación de todos los temas relacionados con la camelia, tanto desde el punto de vista histórico, como científico y hortícola; difundir información sobre las camelias; y favorecer una entrañable amistad entre los aficionados a la camelia de todo el mundo.

Esta sociedad publica anualmente <*The International Camellia Journal*> revista de información y divulgación para los socios, y, mantiene el Registro Internacional de camelia (International Camellia Register), en el que se recopilan todas las especies y cultivares del género, y donde se incluyen los nuevos cultivares que se originan en cualquier parte del mundo (fig. 3).

Cada dos años, la ICS celebra un Congreso donde, en ponencias presentadas por los socios e investigadores de las distintas regiones, se tratan todos los temas relacionados con la camelia: historia, especies y cultivares (tanto nuevos como históricos), cultivo, técnicas para la identificación, turismo, conservación, problemas fitosanitarios, usos (paisajismo, aceite y té), etc. En los últimos años, estos congresos se han celebrado en Pontevedra (España, 2014), Dali (China, 2016), Nantes (Francia, 2018), el congreso de 2020 fue cancelado pocos días antes de su celebración en Goto (Japón)

por la pandemia causada por el Covid-19. Los próximos congresos se celebrarán en Orta (Italia) en 2023, y Japón (Tokio) en 2025, y en EEUU (ciudad aún por decidir en 2027).

La ICS tiene en la actualidad alrededor de 2.000 socios repartidos en más de veinte países de todo el mundo. Geográficamente se organiza en Regiones, que en su mayoría corresponden a un país. Las regiones reúnen a los miembros locales y cuentan con el apoyo de un Representante de los socios y uno o varios directores de región (en función de la cantidad de socios de la región), que son elegidos por los miembros regionales de la ICS.

Además, las regiones se agrupan en continentes (Asia, Europa, América, Oceanía y África). Cada grupo (excepto África que cuenta con muy pocos socios) es apoyado por un vicepresidente que es designado por los directores de las Regiones.

La directiva de la ICS incluye un presidente, ex presidente, tesorero, secretario, editor de la revista, presidente del Fondo Otomo Haydon, registrador de miembros, registrador de cultivares y administrador de la web. Esos nombramientos son decididos por los directores, en la Reunión que se celebra cada dos años, coincidiendo con el Congreso de la ICS.

Se puede acceder a la web de la ICS desde cualquier dispositivo con acceso a internet en <https://internationalcamellia.org>, desde donde se pueden consultar las noticias, el Registro de variedades, publicaciones, etc. Aunque la mayoría de la información es de acceso libre, alguna está disponible sólo para los socios.

Fondo de Investigación Otomo Haydon

A través de este fondo, la ICS financia iniciativas de investigación y conservación de camelias. Nació en 2003 como Fondo Otomo, en honor de Sachiko Otomo, una de las damas más influyentes y carismáticas del mundo de las camelias en Japón. En 2018, tras el fallecimiento de Neville Haydon pasó a llamarse Fondo de Investigación Otomo Haydon. Neville Haydon fue un distinguido ortocultor de Nueva Zelanda, donde recibió numerosos premios por su labor en la introducción y conservación de numerosas especies y colaboró activamente en la ICS donde ocupó diferentes cargos, entre ellos Registrador del International Camellia Register.

Registro Internacional de Camelia

Uno de los logros más importantes de esta sociedad, es la publicación del *International Camellia*

Register (ICR). Se trata de uno de los registros más exhaustivos publicados para cualquier género de plantas. Se publicó en 1993, con dos volúmenes que reunían alrededor de 30.000¹ cultivares en más de 2.200 páginas (Savige, 1993). En 1997 y 2011 se publicaron el primer y segundo suplementos respectivamente, en los que se corregían los errores de los volúmenes iniciales, y se publicaban los nuevos cultivares registrados (Savige 1998; Haydon, 2011). Está prevista la publicación de un tercer suplemento con los nuevos registros en los próximos años.

Se puede acceder a la edición online del Registro de Camelias a través del enlace <https://internationalcamellia.org/international-camellia-register>, que se actualiza continuamente. El Registro online incorpora fotos y láminas antiguas de cada cultivar, que no están disponibles en las ediciones impresas (Salinero & Vela, 2018).

Grupo de Conservación de Camelias Históricas

Tras varias reuniones realizadas desde 2010, este grupo de la ICS es creado en 2018 para identificar, documentar, registrar y conservar las camelias históricas de todo el mundo. Los países integrantes han firmado la Declaración Apoliu en la que se recoge la importancia y necesidad de conservación de los ejemplares históricos de camelia para la sociedad a nivel mundial (Salinero, 2019).

Jardines de Excelencia Internacionales de Camelia

El programa de Jardines de Excelencia se inició a finales de la década de los 90, con el objetivo de dar a conocer los mejores jardines con camelias, ayudar a su conservación y a alentar a sus propietarios a alcanzar estándares de calidad cada vez más altos, haciendo que la experiencia de los visitantes a estos jardines fuese inolvidable. Se fijaron unos exigentes criterios de calidad que todos los jardines deben cumplir para poder entrar en este programa. Cada jardín es considerado como una gran colección de camelias, aunque no hay uniformidad entre ellos en cuanto a su diseño,

1 Actualmente este número se ha reducido ya que se ha comprobado que algunos cultivares se publicaron más de una vez, bien como sinónimos o como errores ortográficos. El número real de cultivares de camelia registrados se aproxima a los 22.000.

filosofía, y selección de plantas, por lo que cada uno es diferente, único e irreplicable.

Entre los criterios que deben cumplir están el mantenimiento en dicho jardín de una colección de más de 200 ejemplares de especies y cultivares de camelia, bien establecidos y correctamente etiquetados, estar abierto al público y disponer de instalaciones y servicios adecuados, ser socio de la ICS y tener a disposición de los visitantes las publicaciones de la sociedad y el Registro Internacional de Camelia, así como realizar actividades culturales relacionadas con las camelias.

Los criterios de calidad son evaluados por especialistas y directores de otras regiones de la ICS, mediante una vista personal. Tras la inspección se elabora un informe que es presentado a la junta directiva de la ICS para su valoración. Para lograr el reconocimiento, la candidatura debe ser aprobada por los directores de todos los países miembros que se reúnen cada dos años, una vez conseguido el reconocimiento, éste tiene una validez de 10 años. Transcurrido este tiempo, el jardín debe solicitar una nueva inspección, siguiendo el mismo procedimiento que para el reconocimiento original.

En 2001 recibieron el reconocimiento de Excelencia Internacional de Camelia, los seis primeros jardines y actualmente son 61 repartidos en 14 países: uno en África (Sudáfrica), 7 en América (EEUU), 20 en Asia (11 en China y 9 en Japón), 26 en Europa (2 en Alemania, 1 en Bélgica, 5 en España, 3 en Francia, 3 en Italia, 4 en Portugal, 7 en Reino Unido y 1 en Suiza), y 7 en Oceanía (5 en Australia y 2 en Nueva Zelanda) (ver tabla 1).

En la actualidad hay en España 5 Jardines de Excelencia Internacional de Camelia, cuatro en la provincia de Pontevedra: el Parque Botánico del Castillo de Soutomaior, los jardines del Pazo de Rubianes, Quinteiro da Cruz y La Saleta; y uno en La Coruña: el jardín del Pazo de Santa Cruz de Rivadulla (ver tabla 1).

Parque Botánico del Castillo de Soutomaior (Soutomaior, Pontevedra). Este castillo, originado en el siglo XII, pasó por diferentes periodos de gloria y deterioro. El periodo de máximo esplendor del castillo tuvo lugar en el siglo XV durante la vida de Pedro Álvarez de Sotomayor, Conde de Caminha (conocido como Pedro Madruga, figura emblemática durante las guerras Irmandiñas en Galicia) quién lo convirtió en una impresionante construcción. A partir siglo XV, la función defensiva y militar de la propiedad cambió, pasando a tener un uso más productivo y residencial. A finales del siglo XIX, tras un largo litigio, pasa a ser propiedad del Marqués de la Vega de Armijo (primer Ministro de España) que, con su esposa, res-

taura y adapta el edificio para convertirlo en residencia de verano, transformando los campos y huertos que rodean al castillo en un jardín con el diseño que se conserva hasta nuestros días. Para su construcción se trajeron especies de diferentes viveros, arboretos y jardines botánicos de Europa entre los que destacan la secuoya, cryptomeria, araucaria, *Camellia japonica* o la rotonda de plátanos.... Cuatro de estos ejemplares (*Araucaria araucana*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Cryptomeria japonica* y *Sequoia sempervirens*) están catalogados como Árboles Singulares de Galicia, en el Decreto 67/2007, del 22 de marzo, aunque podría ser una lista más larga (figs. 1, 9).

Su sobrina y heredera, Maria Vinyals (Marquesa de Ayerbe), mejora el jardín y construye un hospital (Sanatorio Lluria) abriéndolo a visitas y clientes, adquiriendo fama por sus reuniones de tipo político y un poco subversivas. La marquesa, incapaz de mantener el castillo, lo pierde y tras una primera subasta pasa por varios propietarios que bien o mal cuidan y amplían el jardín hasta que, en 1982, es adquirido por la Diputación de Pontevedra, que lo abre al público tras realizar una importante labor de restauración, preservación y ampliación del jardín con fines culturales.

Cuando la Deputación de Pontevedra compra el Castillo, la propiedad contaba con 25 hectáreas de terreno y en el jardín había 19 ejemplares de *Camellia japonica*, entre ellos destaca el ejemplar de 18 troncos y con la mayor copa de Galicia (Salinero et al, 2015). La institución provincial, implicada en el desarrollo, cultivo y difusión de la camelia, desde finales del siglo XIX, vio en los alrededores del castillo el lugar ideal para crear una colección que sirviera de referencia a todos los amantes de esta flor conocida en aquellos momentos como la flor de las Rias Baixas y que es actualmente la Flor de Galicia. La colección se fue formando en tres etapas, una primera fase inicial, en la que se compra el castillo y se recuperan las camelias antiguas del parque; la segunda empieza en 1986, con la incorporación de nuevos ejemplares, adquiridos en viveros de Galicia, Francia, Inglaterra, EEUU y Nueva Zelanda, o procedentes de diversas donaciones hechas por particulares. La tercera ampliación se inicia en 2010 y continúa en la actualidad añadiéndose cultivares de especial interés por su singularidad. La última ampliación fue la creación del jardín de cultivares con nombre de mujer donde se irán plantando aquellas camelias dedicadas a mujeres que sobresalieron por su dedicación a diferentes sectores de la sociedad. Hoy en día cuenta con 420 plantas de camelia pertenecientes a 25 especies, entre las que hay 314 cultivares de *C.*

japonica, 21 ejemplares de *C. reticulata*, 23 de *C. sasanqua* y 29 cultivares de híbridos (*C x hybrida*).

En 2012 el jardín del Castillo de Soutomaioir se convierte en el primero de España y el séptimo de Europa en ser reconocido como Jardín de Excelencia Internacional por la ICS, durante el Congreso Internacional de Kunming (China).

Jardín del Pazo de Rubianes (Vilagarcía de Arousa, Pontevedra). Fue construido a principios del siglo XV sobre una torre fortaleza del siglo XII y es el origen de la ciudad de Vilagarcía de Arousa. El pazo original fue restaurado en el siglo XVIII, adquiriendo el aspecto afrancesado que tiene hoy en día. Es propiedad de la familia Ozores desde sus inicios, y actualmente de la Marquesa de Rubianes.

Cuenta con una superficie de casi 70 ha, divididas en viñedo, bosque y jardín. Durante los siglos XVIII y XIX se sucedieron varios proyectos de jardinería, introduciéndose especies que todavía se conservan y que hoy son auténticos monumentos vegetales: magnolios, calocedros, criptomeras, eucaliptos, alcanfores, fresnos, araucarias, robles, alcornoques, camelias y muchas otras especies que todavía hoy crecen en sus jardines, gracias a que la pasión por la jardinería se fue contagiando de padres a hijos. En este jardín, cuatro especies (*Araucaria heterophylla*, *Cinnamomum camphora*, *Eucalyptus globulus*, *Magnolia grandiflora*) están incluidas en el Catálogo de Árboles Singulares de Galicia, en el Decreto 67/2007, del 22 de marzo.

El jardín del Pazo de Rubianes es sobre todo un jardín de camelias, donde crecen más de 1200 ejemplares de trescientos cultivares pertenecientes a 10 especies y casi 60 híbridos, que convierten este jardín en un entorno único (fig. 2).

Fue declarado Jardín de Excelencia Internacional de Camelia en el Congreso Internacional de la ICS, celebrado en Pontevedra en 2014.

Jardín de Quinteiro da Cruz (Ribadumia, Pontevedra). Antigua casa de labranza construida a finales de 1700 y reformada en la década de 1970 al ser adquirida por la familia Piñeiro Lago, que rehabilitó primero el jardín antiguo y, posteriormente, acondicionó la casa, el patio y demás edificaciones de la propiedad. El jardín está formado por dos zonas bien diferenciadas, una antigua y otra moderna. En la zona antigua, de finales del s. XIX, encontramos antiguas camelias, araucarias, palmeras, cordyline, rododendros y azaleas en parterres bordeados de boj, así como cenadores y elementos románticos. En la zona más moderna, creada a finales del s. XX, se añadieron especies botánicas de diferentes continentes y la magnífica colección de camelias. El jardín está rodeado por viñedos de albariño y bosque autóctono de árboles

centenarios como robles, castaños, pino, boj y laurel, entre otros (fig. 4).

El jardín cuenta con unas 300 especies vegetales, aunque las auténticas protagonistas son las camelias, de las que podemos encontrar cerca de 2000 ejemplares de unos 600 cultivares pertenecientes a 70 especies, entre las que destacan *Camellia assimilis*, *C. caudata*, *C. cuspidata*, *C. fluvialis*, *C. nitidissima*, *C. granthamiana*, *C. sasanqua*, *C. sinensis*, y sobre todo ejemplares de *C. japonica* y *C. reticulata*.

En marzo de 2018, fue nombrado jardín de Excelencia de Camelia Internacional durante el Congreso Internacional de Camelia celebrado en Nantes (Francia).

Jardín de La Saleta (Meis, Pontevedra). Construida en 1721 y con 5 ha de terreno, fue una granja hasta que Robert y Margaret Gimson, matrimonio británico aficionado a la jardinería, la adquirieron en 1968. Esta pareja creó un auténtico jardín inglés en el que trataron de aclimatar especies de todo el mundo, mezclando especies autóctonas con otras exóticas de Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Sudamérica, y de países asiáticos. Todas las plantas estaban correctamente identificadas con sus correspondientes etiquetas. Crearon también un bosque de camelias y rododendros, y descubrieron que las camelias crecían fácilmente, por lo que su interés por estas plantas aumentó. Plantaron especies y variedades de este género hasta entonces desconocidas en España, e introdujeron gran cantidad de híbridos *williamsii*, así como numerosos cultivares de *C. reticulata* (figs. 5, 7).

Tras la muerte de R. Gimson, la finca se vendió en cuatro partes, siendo la más grande (2 ha.) adquirida por la familia Rodríguez Coladas, que restauró la casa, la capilla, el hórreo, el palomar y el jardín. Además, continuando la tradición de los anteriores propietarios, introdujo nuevas especies, y abrió el jardín al público.

Cuando el jardín se vendió, en él crecían alrededor de 400 especies de plantas y en la actualidad cuenta con más de 800. El jardín está dividido en varias áreas como el jardín africano, con especies del género *Protea*, *Leucospermum* y *Leptospermum*, entre otros; el bosque autóctono de *Quercus*, *Pinus* y *Castanea*; la zona de cactus; la pradera; y el área de camelias, dividida principalmente en cuatro partes: la zona de *Camellia sasanqua* y *Rhododendron*, la zona de especies de *Camellia*, la zona de *C. reticulata* y la de *C. williamsii*.

La colección de camelias está formada por más de 300 ejemplares pertenecientes a 30 especies, con más de más de 200 cultivares y alrededor de 50 híbridos.

En marzo de 2018, fue nombrado jardín de Excelencia de Camelia Internacional durante el Congreso Internacional de Camelia celebrado en Nantes (Francia).

Jardín del Pazo de Santa Cruz de Rivadulla (Vedra, A Coruña). Situado en el lugar de Ortigueira, Parroquia de Santa Cruz de Rivadulla, en Vedra, este pazo ha pertenecido a una misma familia desde principios del siglo XVI y se ha transmitido por sucesivas herencias. A lo largo de los cinco siglos de su historia, los sucesivos propietarios estructuraron la propiedad, mejoraron y ampliaron las edificaciones, construyeron la Iglesia Parroquial y realizaron plantaciones como los paseos de olivos, las viñas en emparrados, los jardines y las huertas, con un diseño original que aún se conserva hoy en día.

Su singularidad se basa en un trazado único desde su origen, con campos de cultivo flanqueados de olivos; tener la mayor colección de camelias antiguas y catalogadas de España, en la que destacan los cuatro ejemplares de *Camellia japonica* procedentes de semilla más antiguos; un bosque de camelias naturalizada, silvestres; la colección de árboles singulares más grande de Galicia en número y diversidad; y estanques, fuentes, bancos, reloj de sol en piedra, invernadero, así como una cascada natural y un arroyo encauzado en muros de piedra, entre otros elementos. Por todos estos valores fue declarado Bien de Interés Cultural en 2002 (BOE, 2002) (figs. 6, 8, 10).

Con más de 1.800 ejemplares pertenecientes a unas 175 especies, es un auténtico jardín botánico, con una gran colección de árboles, formada por ejemplares de distintas especies. Destacan el Paseo de olivos, con más de 500 ejemplares (que se ha convertido en elemento distintivo del pazo) (fig. 8), bojés, la colección de camelias, criptomeras, magnolias, el ombú, roble piramidal, tulipaneros de Virginia, alcornoques, hayas, naranjos, etc.

Las primeras camelias, procedentes de semilla (de flor roja sencilla), se plantaron posiblemente en el siglo XVII, de las que quedan cuatro ejemplares arbóreos que posiblemente son las más antiguas de España (Armada & Vela, 2014). El resto de las camelias se fueron plantando en distintas épocas, llegando a convertirse en el género más representativo del jardín, con más de 2.000 ejemplares, de los que más de 150 son centenarios. Destaca especialmente el bosque de camelias naturalizadas, con más de 1.500 ejemplares, único en España y posiblemente en Europa, originado a partir de otras camelias plantadas en el jardín, gracias al ambiente húmedo y sombrío, que permitió la dispersión natural de las semillas a lo largo de los años.

La colección de camelias identificadas está formada por más de 130 cultivares de *C. japonica*, más de 30 cultivares de *C. hybrid*, de los que 20 son *C. × williamsii*, 9 cultivares de *C. reticulata*, a lo que hay que añadir un gran número de sasanquas, casi todas originadas a partir de semillas de los antiguos ejemplares plantados por Robert Gimson (propietario y creador de la colección inicial de camelias de La Saleta) a finales del siglo XX.

Es el Jardín de Excelencia más nuevo, nombrado en la reunión de directores de la ICS celebrada en marzo de 2020.

Estos 5 jardines se encuentran incluidos en la Ruta de la Camelia de Galicia, circuito por 13 jardines de gran interés turístico, histórico y artístico, vinculados a la cultura de la camelia y de Galicia, auténticos jardines botánicos creados con esmero y dedicación, donde pasar tiempo en contacto con la naturaleza (Salinero & al., 2017). Esta Ruta, creada en 2006, por la Xunta de Galicia y la Sociedad Española de la Camelia en colaboración con la Estación Fitopatológica Areeiro, para promocionar los jardines de Galicia donde la camelia es la auténtica protagonista, está actualmente regulada por la *ORDEN de 25 de mayo de 2020 de la Xunta de Galicia por la que se establece la ordenación de la Ruta de los Jardines de la Camelia y se crea el Comité Camelia Galicia* (DOG Núm. 103, 29 de mayo de 2020).

BIBLIOGRAFÍA

- ARMADA J. & P. VELA (2014) Ancient camellias in Galicia and Portugal. *International Camellia Journal* 46: 28.
- BOE. (2002) Decreto 400/2001 de 11 de diciembre. Boletín Oficial del Estado, lunes 21 de enero de 2002, Num. 18: 2575-2576, España (<https://www.boe.es/boe/dias/2002/01/21/index.php?e=8090>).
- GIMSON R. (1986) *Las primeras importaciones de camelias*. En "La camelia". Ed. Excm. Diputación Provincial de Pontevedra, Pontevedra, pp. 111-114.
- HAYDON N. (2011) *The International Camellia Register Second Supplement*. Ed. The International Camellia Society, UK.
- SALINERO C., P. VELA, A. BARROS & M. GONZÁLEZ-GARCÍA (2015) El Parque Botánico del Castillo de Soutomaio, primer jardín de excelencia de camelia de España. *Pontevedra Revista de Estudios Provinciales* 24: 79-86.
- SALINERO C., P. VELA & J.R. CASTIÑEIRAS (2017) La Ruta de la Camelia: Un ejemplo de turismo sostenible integrada en el medio natural de Galicia. *MOL* (2017) 17: 27-44.

- SALINERO C. & P. VELA (2018) Nuevo Look del Registro Internacional de Camelias. *Camelia* 33: 22-25.
- SALINERO C., A. BARROS, G. BERNÁRDEZ, X. FERNÁNDEZ & A. RIGUEIRO (2019) Xardíns Históricas de Pontevedra. Un paseo por 20 xardín singulares da provincia. Ed. Deputación de Pontevedra.
- SALINERO C. (2019) Comité de la ICS para la conservación de camelias históricas. *Camelia* 35: 12-25.
- SAVIGE T.J. (1993) *The International Camellia Register*. Ed. The International Camellia Society, Wirlinga, NSW, Australia.
- SAVIGE T.J. (1998) *The International Camellia Register*. Supplement to volumes one and two. Ed. The International Camellia Society, Wirlinga, NSW, Australia.
- SHANAN H. & G. YING (1982) The comprehensive utilization of camellia fruits. *Am. Camellia Yearbook*, 37:104-107.
- VELA P. (2011) *Fenología y caracterización morfológica y molecular de cultivares de Camellia japonica en Galicia*. Tesis doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.

(Recibido el 8-IX-2020) (Aceptado el 16-VIII-2021).

Tabla 1. Jardines de Excelencia Internacional de Camelia con su localización y el año en que fue concedida la distinción.

Jardín	País	Año
Flora Cologne Botanic Garden	Alemania	2012
Kamelien Paradies	Alemania	2001
Araluen Botanic Park	Australia	2012
E. G. Waterhouse National Camellia Gardens	Australia	2014
Lisgar Garden	Australia	2020
Royal Botanic Gardens	Australia	2001
Stangate Garden	Australia	2012
Arboretum Provinciaal Domein Het Leen	Bélgica	2014
Apoliu Camellia Valley	China	2020
Chinese Camellia Cultural Park	China	2005
Foshan Seascape Forestry Park	China	2014
Huangshan Camellia Ecological & Cultural Garden	China	2016
International Camellia Species Garden	China	2012
Kunming Botanical Garden	China	2012
Kunming Golden Temple Park	China	2016
Nanshan Botanical Garden	China	2012
Nanning Golden Camellia Park	China	2014
Wanzhou Xishan Park	China	2016
Hubei Wunaoshan National Forest Park	China	2018
La Saleta	España	2018
Parque Botánico del Castillo de Soutomaioir	España	2012
Pazo de Rubianes	España	2014
Pazo de Santa Cruz de Rivadulla	España	2020
Quinteiro da Cruz	España	2018
Descanso Gardens	EEUU	2001
Huntington Botanical Gardens	EEUU	2001
K. Sawada WinterGarden at Mobile Botanical Gardens	EEUU	2014
LSU AgCenter Botanic Gardens	EEUU	2014
Magnolia Gardens	EEUU	2012
Massee Lane Garden	EEUU	2001
Norfolk Botanical Gardens	EEUU	2001
Château de Trévarez	Francia	2016
Jardin des Plantes de Nantes	Francia	2016
Park ar Brug	Francia	2012
Camellietum Compitese	Italia	2016
Villa Anelli	Italia	2010
Villa Motta	Italia	2020
Camellia Garden of Ishibashi Cultural Center	Japón	2010
Camellia Garden of Tokyo Metropolitan Ōshima Park	Japón	2016

Los jardines de camelia en España con Excelencia Internacional (Camellia Gardens of Excellence)

Jardín	País	Año
Camellia Garden of Tokyo Metropolitan Ōshima High School	Japón	2016
Goto Camellia Forest Park	Japón	2010
Kurume Camellia Garden	Japón	2010
Nonoichi Central Park	Japón	2020
Oita Agricultural Park	Japón	2012
Tsubaki-hana Garden	Japón	2016
Tsubakiyama Forest Park	Japón	2003
Auckland Botanic Garden	Nueva Zelanda	2012
Dunedin Botanic Garden	Nueva Zelanda	2012
Jardim Botanico de Porto	Portugal	
Parque da Pena	Portugal	2014
Quinta de Curvos	Portugal	2018
Terra Nostra Garden	Portugal	2014
Antony Woodland Garden	Reino Unido	2003
Exbury Gardens	Reino Unido	2014
Greenway	Reino Unido	2018
Marwood Hill	Reino Unido	2003
Mount Edgcumbe Country Park and Gardens	Reino Unido	2003
Trewidden Garden	Reino Unido	2018
Trewithen Gardens	Reino Unido	2012
Vergelegen Estate and Gardens	Sudáfrica	2010
Locarno City Camellia Park	Suiza	2010

Fig. 1. Jardín de Soutomaioir.



Fig. 2. Jardín de Rubianes.



Fig. 3. Camelias.

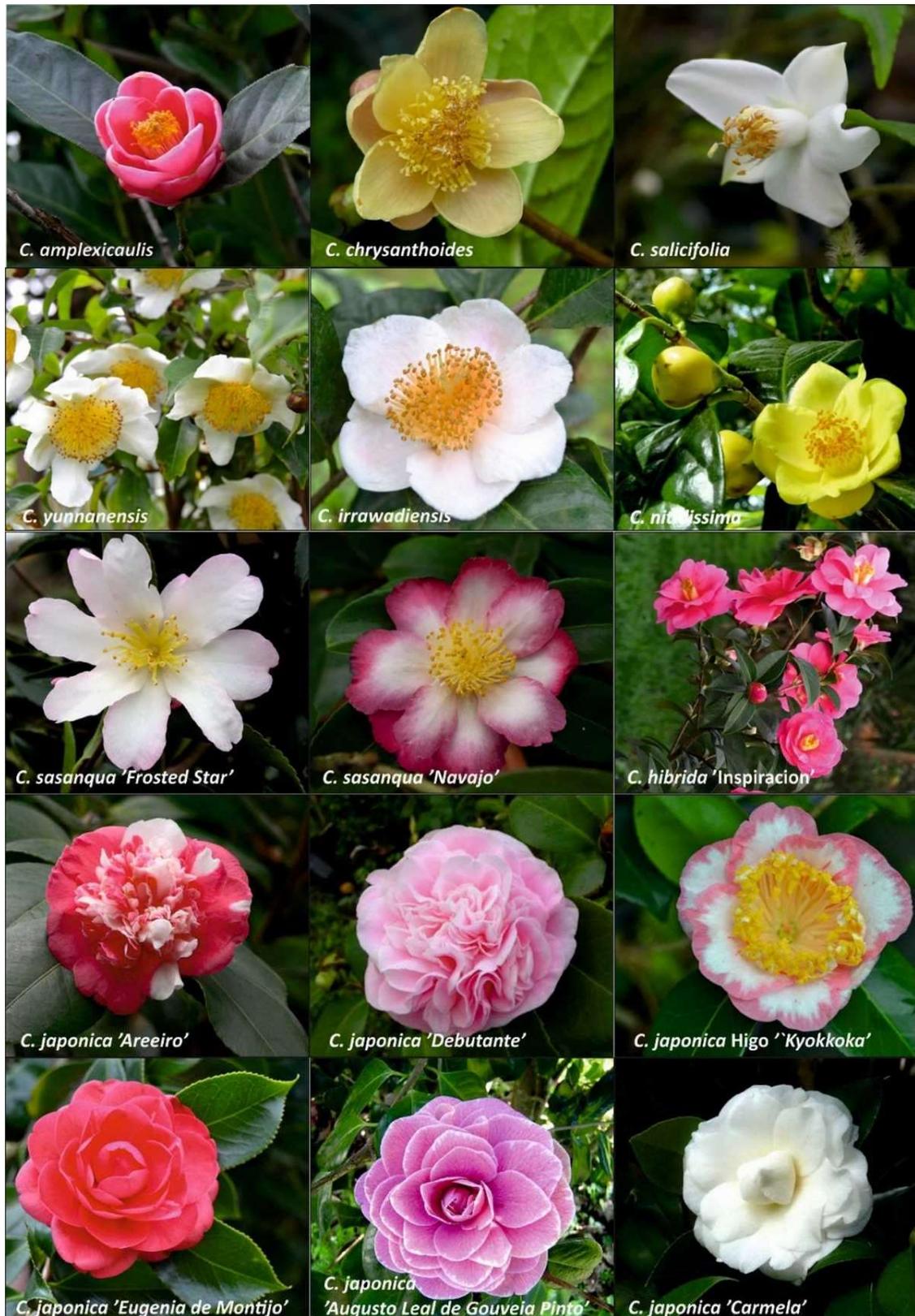


Fig. 4. Jardín de Quintero da Cruz.



Fig. 5. Jardín de La Saleta.



Fig. 6. Jardín de Santa Cruz Rivadulla.



Fig. 7. Jardín de La Saleta.



Fig. 8. Jardín de Santa Cruz Rivadulla.



Fig. 9. Jardín de Soutomaior.



Fig. 10. Jardín de Santa Cruz Rivadulla.



La familia Achariaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, **Manuel ZOLÁ-BÁEZ**** & **Pedro ZAMORA-CRESCENCIO***

*Herbario UCAM. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales. Universidad Autónoma de Campeche. Av. Agustín Melgar s/n entre Juan de la Barrera y calle 20, C.P. 24030. Campeche, Campeche. cguatierr@uacam.mx

** Colegio de Postgraduados: Campus Puebla, Km. 12.5 Carretera federal México-Puebla, Colonia la Libertad, Puebla 72130. Puebla, México

RESUMEN: Se presenta una revisión taxonómica de la familia *Achariaceae* en México. Se incluye descripción general de la familia, género, especie, distribución, hábitat y uso.

Palabras clave: *Achariaceae*, taxonomía, México.

ABSTRACT: A taxonomic treatment of the family *Achariaceae* in Mexico. It includes an overview of the family, genus, species, distribution, habitat and use.

Key words: *Achariaceae*, taxonomy, Mexico.

INTRODUCCIÓN

La familia *Achariaceae* está formada por 30 géneros, 145 especies a nivel mundial.

La familia *Achariaceae* está representada en México por una especie *Chiangiodendron mexicanum* Wendt, se puede considerar como planta maderable.

Hasta la fecha se ha publicado para México un tratamiento taxonómico de *Chiangiodendron mexicanum* Wendt, para el estado de Veracruz dentro de la familia *Flacourtiaceae* (Nee, 1999) y mencionada en el listado florístico para México (Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se revisaron ejemplares de los herbarios: CICY, MEXU, UCAM, UADY y XAL, además de la base de datos TRÓPICOS (W3) y literatura pertinente.

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

ACHARIACEAE Arms

Árboles, arbustos o hierbas. Hojas simples y alternas, con bordes enteros o dentados. Pecíolo abultado en ambos extremos. Estípulas presentes. Flores solitarias o dispuestas en panículas, racimos o fascículos, axilares o terminales, a veces caulinares. Cáliz con 3-5 sépalos, unidos en la base. Corolla con 3-5 pétalos, usualmente blancos y unidos en

la base. Estambres 6-10, generalmente en dos verticilos (el interno formado por estaminodios). Ovario súpero, estilo corto, ramificado o no, estigma capitado. Frutos en cápsulas espinosas, a veces en bayas.

Chiangiodendron Wendt, *Syst. Bol.* 13: 435. 1988.

Por ser un género monotípico, la descripción genérica se incluye con la específica.

Chiangiodendron mexicanum Wendt, *Syst. Bol.* 13: 435.1988.

Tipo: México, Veracruz, Mpio. Minatitlán, zona de Uxpanapa, 13,7 km al E de La Laguna, sobre terracería a Uxpanapa, luego 6,5 km al N sobre camino no completo a Belisario Dominguez, T. Wendt, E. J. Lott, F. Chiang C. & I. Navarrete 3185 (Holotipo: MEXU; isotipos: CAS, CHAPA, ENCB, L, LL, MO, US, XAL).

Árboles dioicos de hasta 20 m de altura, con el tronco profundamente acanalado desde la base, las ramas verdes, pardas al madurar, de 1-2 mm de largo, con lenticelas elongadas, de 0,3-1,5 mm de largo, ligera a densamente estrigosas. Hojas alternas, más o menos dísticas, esparcidas, exestipuladas, la lámina estrechamente elíptica, ovada a lanceolado-elíptica o lanceolada, de 9-25 cm de largo, 2,2-7,5 cm de ancho, el ápice agudo a acuminado, la base aguda a obtusa, la venación broquidódroma, los nervios secundarios de 8-13, pecioladas, los peciolas de 1,5-4,5 mm de largo, pulvinulados, estrigosos a glabros, el haz y el envés ligera a densamente pubescentes, los pelos cistolíticos. Inflorescencia axilar o surgiendo de los nodos en las

ramas desnudas, el pedúnculo estrigoso, las brácteas lanceoladas, densamente estrigosas, de 0,5- 1 mm de largo, las bracteólas similares pero más pequeñas, la inflorescencia estaminada en panículas racemosas, de 2-12 cm de largo, cada racimo formado por dicasios de 3 flores, el pedúnculo de 0,8-4 cm de largo, la inflorescencia pistilada racemosa, de 0,6-4 cm de largo, no ramificada, las flores más o menos solitarias, el pedúnculo de 0,2-2 cm de largo; flores estrigosas, pediceladas, los pedicelos de 2-3 mm de largo; sépalos 5, connados en la base, de 0,8-1,3 mm de largo, deltados, estrigosos; pétalos 5, distintos, ampliamente elípticos, fuertemente cimbiformes, de 2,5-3,2 mm de largo, de color amarillo-cremoso, ciliadas, el ápice con un mechón de pelos, la flor estaminada con 5 estambres, los filamentos de 2,5-3,5 mm de largo, glabros, blancos, las anteras de 1,2-1,7 mm de largo, sagitadas, las tecas divergentes del ápice, glabras, amarillentas, la dehiscencia longitudinal, el ovario rudimentario, de 0,5-1(-2) mm de largo, densamente estrigoso, la flor pistilada en pedicelos amplios, con estaminodios lineares, glabros, de 1 mm de largo, generalmente ausentes; ovario súpero, ampliamente ovoide o elipsoide, de 2-3 mm de largo, densamente estrigoso, unilocular, 3-placentar, las placentas parietales, cada placenta con 1 óvulo, los estilos 3, distintos, cortos, gruesos, de 0,2-0,5 mm de largo, el estigma bilobado. Fruto una cápsula carnosa, subesférica, ligeramente más ancha que larga, de 1,8-2 cm de largo, 1,9-2,1 mm de ancho, pardo-amarillenta, finamente tomentosa, el cáliz y estilos persistentes; semillas 1-3, ariladas, el arilo rojo, carnoso, subesféricas, de 1 cm de largo, 7-8 mm de ancho, el endospermo abundante.

Distribución. México (Veracruz), Belice y Costa Rica (Fig. 1).

Especímenes de respaldo. México. Veracruz: Mpio. Jesús Carranza, 2 km al N del poblado 2, Ejido F.J. Mina. M. Vázquez T., I. Navarrete & A. García 2476 (MO, XAL). Mpio. Minatitlán, 13,7 km al E de La Laguna, terracería a Uxpanapa, 6,5 km al N, camino nuevo a Belisario Domínguez, T. L. Wendt, E.J. Lott, F. Chiang C. & I. Navarrete 3185 (MO), T.L. Wendt, J. García P., W. Wayt Thomas & J.W. Grimes 4776 (MO), T.L. Wendt, J. García P., W. Wayt Thomas & J.W. Grimes 4829(MO), T.L. Wendt, M. Ishiki I. & P. Vera Caletti 4873 (MO, NY, XAL), T.L. Wendt, H. Hernández G. & A.J. García-Mendoza 5483 (MO, NY, XAL), T.L. Wendt, H. Hernández G. & P. Vera C. 5602 (MO, XAL).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia, entre 100-150 metros sobre el nivel del mar, florece de abril a mayo.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

La especie *Chiangiodendron mexicanum* Wendt, se caracteriza por ser escasa, de hábitat conservado y maderable.

Agradecimientos: Al Dr. William J. Folan y Lynda Florey por su apoyo y estímulo.

BIBLIOGRAFIA

- NEE, M. (1999) *Flacourtiaceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 111. 79 pp.
 VILLASEÑOR, J.L. (2016) Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 21-V-2021) (Aceptado el 9-VIII-2021).

Fig. 1. Distribución de *Chiangiodendron mexicanum* Wendt, en la República Mexicana.



La familia Brunelliaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, Manuel ZOLÁ-BÁEZ & Pedro ZAMORA-CRESCENCIO***

*Herbario UCAM. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales. Universidad Autónoma de Campeche. Av. Agustín Melgar s/n entre Juan de la Barrera y calle 20, C.P. 24030. Campeche, Campeche. cguierr@uacam.mx

** Colegio de Postgraduados: Campus Puebla, Km. 12.5 Carretera federal México-Puebla, Colonia la Libertad, Puebla 72130. Puebla, México

RESUMEN: Se presenta una revisión taxonómica de la familia *Brunelliaceae* en México. Se incluye descripción general de la familia, género, especie, distribución, hábitat y uso.

Palabras clave: *Brunelliaceae*, taxonomía, México.

ABSTRACT: A taxonomic treatment of the family *Brunelliaceae* in Mexico. It includes an overview of the family, genus, species, distribution, habitat and use.

Key words: *Brunelliaceae*, taxonomy, Mexico.

INTRODUCCIÓN

La familia *Brunelliaceae* está formada por un género, con 62 especies de regiones neotropicales, generalmente en los andes. La familia *Brunelliaceae* está representada en México por una especie *Brunellia mexicana* Standl. El uso que se da es el maderable.

Hasta la fecha se ha publicado para México un tratamiento taxonómico para el estado de Veracruz (Nee, 1985) y mencionada en el listado florístico para México (Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se revisaron ejemplares de los herbarios: CICY, MEXU, UCAM, UADY y XAL, además de la base de datos TRÓPICOS (W3) y literatura pertinente.

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

BRUNELLIACEAE Engl.

Árboles perennifolios con ramificación terminal dicásica. Hojas opuestas o ternadas, simples o pinnadas, coriáceas o subcoriáceas, glabras a densamente pelosas, los márgenes en su mayoría variadamente dentados o crenados. Estípulas laterales, 1 o 2 pares en cada lado de las hojas o verticiladas. Inflorescencia en panícula axilar, generalmente dicotómicamente ramificada. Flores (3-)4-, 5- o 6-meras, actinomorfas, bisexuales o unisexuales por aborto; sépalos valvados en estivación;

pétalos ausentes; estambres libres, el doble en número que los sépalos, en 2 verticilos; anteras elipsoides, introrsas, con dehiscencia longitudinal; carpelos el mismo número que los sépalos, libres, inmersos en el disco intraestaminal grueso, aplanado; flores unisexuales con estaminodios o carpelos rudimentarios. Fruto en polifolículo aglomerado; folículos en igual número al de los sépalos o menos que ellos, generalmente ligeramente pelosos; semillas con un rafe continuo, el epispermo grueso y cartilaginoso, el endospermo grueso y carnoso; embrión recto con cotiledones aplanados y una radícula superior. 1 gen. Neotrópicos.

Brunellia Ruiz & Pavón, *Prodr. Fl. Peruv. Chil.* 71. 1794.

Con las mismas características que la familia.

Brunellia mexicana Standl. *J. Wash. Acad. Sci.* 17:166. (1927). Tipo: México, Veracruz, Tecoma-tla, Purpus 70454 (Holotipo: US; isotipos: M, NY, S). (Fig. 1).

Árboles hasta de 25 m de altura; ramas secundarias gruesas, glabras, con la médula de 7-8 mm de diámetro y de color rosado (en estado seco). Hojas opuestas, los folíolos opuestos, en 7-11 pares, la lámina oblonga o elíptico-oblonga, 9-15 cm de largo, 3-4,5 cm de ancho, generalmente densamente pubescente antes de extenderse por completo, después glabriúsculo excepto en los nervios principales del envés glauco, los pelos de 0,3 mm de largo, el margen aserrado, con dientes adpresos, incurvos, glandulares, con 5-10 mm entre ellos, de 0,5 mm de largo, el ápice atenuado, la base obtusa, asimétrica; pecíolo de 6-15 cm de largo, glabro o algunas veces densamente pubescente durante el

proceso de expansión; estípulas solitarias, laterales, tempranamente deciduas, triangulares, de 1-1,5 mm de largo, gruesas; raquis de 15-45 cm de largo, peciólulos laterales de 6-11 cm de largo; estípulas geminadas, subuladas, de 1,5 mm de largo. Inflorescencia axilar, de panículas, cimosas a grandes y muy ramificadas, 8-20 cm de largo, hasta de 25 cm de ancho; pedúnculo principal 3-10 cm de largo, glabro o pubescente, las últimas ramas generalmente pubescentes, la primera división tricótoma; brácteas rápidamente caducas, lanceoladas, dentadas o incisas; bracteolas 2-3 mm de largo; pedicelos de 1-5 mm de largo, pubescentes, agrandados y articulados en la base; flores pentámeras, femeninas o hermafroditas; cáliz de 3,5-4 mm de largo, los lóbulos ovados u oblongo-ovados, de 2,8-3 mm de largo, 1,7-2 mm de ancho, diminutamente estrigulosos por fuera, densamente pubescentes por dentro; filamentos en las flores hermafroditas de 3-4 mm de largo, hirsutos, las anteras elipsoides, 1,5-1,8 mm de largo, mucronuladas en el ápice, los estaminodios en las flores femeninas cortos, 2 mm de largo; disco densamente corto-hispido; ovarios hispido-hirsutos, los estilos de 1,5-2 mm de largo, estrigosos en la mitad inferior. Fruto de 1-5 folículos, trapezoide-ovoide, 4-5 mm de largo, hispido, con el estilo hasta 3 mm de largo, sub-basal; endocarpo cartilaginoso, de 3-4 mm de largo; semillas solitarias (raramente 2), pardo-rojizas, de 2,5-3 mm de largo, lustrosas.

Distribución. México (Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Veracruz); Centroamérica (Guatemala, Honduras y El Salvador). (Fig. 2).

Especímenes de respaldo. México. Chiapas: Mpio. Chenalhó. D.E. Breedlove 40862 (MO). Mpio. Pueblo Nuevo Solistahuac, al NE de Pueblo Nuevo Solistahuacán, A. Gómez-Pompa 2533 (MO). Mpio. Tenejapan, cerca del Paraje Balum K'anal, D.E. Breedlove 52649 (MO). Mpio. Tila, col. Jolnopa-Belisario, J.I. Calzada 3286 (MO, UCAM). Mpio. La Trinitaria, ejido Cuauhtémoc km 17, A. Méndez G. 7822 (MO). Guerrero: Mpio. Atoyac de Alvarez, a 10 km al SO del Puerto del Gallo, E. Martínez S. 5096 (MO); Puerto del Gallo, J.S. Miller 2909 (MO); 8 km al NE de Paraíso, P. Tenorio 1361 (MO); Las Golondrinas, J.C. Soto N. 5216 (MO). Oaxaca: Mpio. Comaltepec, Puerto Eligio, E. López G. 116 (MO); La Esperanza, R. Cedillo T. 930 (MO), G. Ibarra M., J.A. Meave, T. Kavanagh & C. López H. 1304 (MO), R. López L. 264 (MO). Mpio. Ixtlán. 6 km al NNE del asentamiento La Luz, B. Boyle 3847 (MO); Metates, A.J. García-Mendoza 3014 (MO). Mpio. Santiago Comaltepec, SO de la Esperanza, C. Gallardo H. 1304

(MO). Mpio. Totontepec, a 2 km del Mirador de Amatepec, R. Torres C. 7977(MO), 10,5 km al N de Totontepec, 10396 (MO); Amatepec, J. F. Utley 8689 (MO). Mpio. San Juan Bautista Tuxtepec, 20 millas al SO de Valle Nacional, T.B. Croat 39811 (MO). Veracruz: Mpio. Acajete, camino a Plan de Cedeño hacia Mesa de la Hierba, D. Jimeno-Sevilla 952 (MO). Mpio. Atzalan, La Calavera, Márquez & Dorantes 713 (F); Cruz Gorda, T. Kromer 3428 (MO), Nogales, Matuda 1139 (MEXU, MO); La Calavera, 10 km N of Altotonga, Nee & Hansen 18642 (MEXU, XAL); La Calavera, Ventura 12940 (CHAPA, ENCB, MEXU), 17217 (ENCB, MEXU, XAL). Mpio. Huatusco, río Seco, S. Avendaño & G. Castillo 500 (ENCB, F, MEXU, XAL); cerro cercano a río Seco, S. Avendaño 555 (XAL). Mpio. Ixhuatlancillo, 10 km al W de Orizaba, R. Torres C. 9674(MO). Mpio. Las Minas, Puente Caballo, C. Durán E. & M. García B. 994 (NY). Mpio. San Andrés Tlalnehuayocan, P. Zamora, 1776 (ENCB, XAL). Mpio. Tlapacoyan, Cascada de Tomata (Tlapacoyan), Miranda 3324 (MEXU, XAL). Mpio. Totutla, Azocuapan, Ventura 14393 (CHAPA, ENCB, MEXU, MO). Mpio. Yecuatla, A. Gómez-Pompa 7158 (MEXU). Mpio. Zongolica, entre Zongolica y los Reyes, M. Vázquez T. 500 (ENCB, MEXU, XAL).

Hábitat: Se encuentra en laderas del bosque caducifolio y vegetación derivada de este tipo de vegetación, entre 1000-1600 metros sobre el nivel del mar, florece de mayo a junio. Se le conoce con los nombres comunes: Cedrillo, huacalillo, nogal y zongolica.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Brunellia mexicana Standl., se caracteriza por ser un árbol escaso, de hábitat conservado de crecimiento rápido en las orillas de bosques y zonas perturbadas.

Agradecimientos: Al Dr. William J. Folan y Lynda Florey por su apoyo y estímulo.

BIBLIOGRAFIA

- NEE, M. (1985) *Brunelliaceae. Flora de Veracruz*. INIREB. Fascículo 44. 5 pp.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 21-V-2021) (Aceptado el 9-VIII-2021).

Fig. 1. Rama con hojas y frutos de *Brunellia mexicana* Standl.

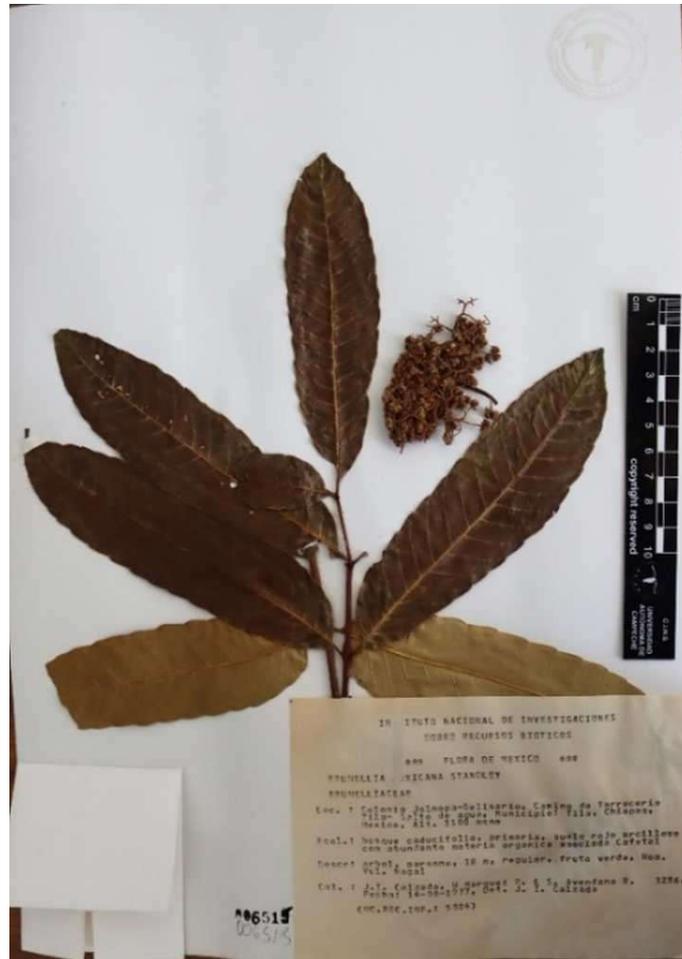


Fig. 2. Distribución de *Brunellia mexicana* Standl., en la República Mexicana.



El género Agave en la meseta castellana: nuevas citas para la Comunidad de Castilla y León

Francisco GUERRERO*, Javier JURADO-PARDEIRO** & Fernando ORTEGA**

*Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología y Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra. Universidad de Jaén. Campus de Las Lagunillas, s/n. 23071 Jaén. fguerre@ujaen.es

**Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Universidad de Jaén. Campus de Las Lagunillas, s/n. 23071 Jaén. fgonzale@ujaen.es / jjp00010@red.ujaen.es

RESUMEN: Se aportan nuevas citas de taxones del género *Agave* en la Comunidad de Castilla y León, donde su presencia es bastante escasa y su distribución desconocida. Se han localizado dos taxones *Agave americana* L. var. *americana* Gentry y *Agave americana* var. *marginata* Trel. Algunas de estas citas constituyen primeras citas provinciales y autonómicas.

Palabras clave: *Agave*, Castilla y León.

ABSTRACT: New citations of taxa of the genus *Agave* are provided in the Community of Castilla y León, where their distribution is quite scarce and unknown. Two taxa have been located *Agave americana* L. var. *americana* Gentry and *Agave americana* var. *marginata* Trel. Some of these cites constitute first provincial and autonomic records.

Key words: *Agave*, Castilla y León.

INTRODUCCIÓN

El género *Agave* presenta una ubicación, fuera de su área natural, claramente marcada por la acción humana. Su amplia distribución mundial ha derivado fundamentalmente de los amplios recursos que ofrecían, actualmente restringidos en la península Ibérica a un uso ornamental, a su uso para la delimitación de parcelas y reforzamiento de bordes o como forraje en épocas críticas de sequía.

Sanz-Elorza & al. (2004) indican que en la península Ibérica se encuentra ampliamente distribuido por las provincias litorales mediterráneas y suratlánticas, con grandes vacíos en el interior peninsular, entre los que se encuentra la comunidad autónoma de Castilla y León. Posteriormente, Guillot & Van der Meer (2006) tampoco localizaron la presencia de taxones del género *Agave* en algunas de las provincias de este territorio. En este sentido, Sanz-Elorza & al. (2008) indican que Castilla y León es la comunidad autónoma que presenta la menor densidad de especies de plantas vasculares alóctonas del estado español, aunque citan en ese mismo trabajo la presencia de *Agave americana* var. *americana* en las provincias de Salamanca y Zamora, concretamente en los Arribes del Duero, una zona con clima más suave, aspecto que señalan como favorable para la presencia de especies alóctonas. Estos mismos autores señalan igualmente que las provincias de Soria, Palencia o Ávila son

las menos estudiadas, indicando que en un estudio más detallado sería factible contabilizar nuevas especies.

En este mismo sentido, tenemos evidencias que pueden hacer pensar en una distribución más amplia en el territorio nacional de los taxones del género *Agave*. Tal es el caso del comentario establecido por Amo (1871) indicando que éstos también vivían en la región central en parajes abrigados, o la más reciente constatada por Pañella (1970) sobre la presencia de 55 taxones del género cultivados en España. Por este motivo los autores de este trabajo realizaron en el pasado búsquedas en territorios con escasas citas de taxones del género *Agave*, como es el caso de la provincia de Ciudad Real (García-Río, 2004), encontrando una presencia mucho mayor (Ortega & Guerrero, 2020). Siguiendo esta experiencia previa, en este trabajo se ha llevado a cabo un muestreo extensivo por la Comunidad de Castilla y León con el objetivo de localizar nuevas citas del género *Agave* que puedan seguir poniendo en evidencia la más amplia distribución de los taxones de este género en el interior de la península Ibérica.

RESULTADOS y DISCUSIÓN

Agave americana var. *americana*

ÁVILA: (I) 40°22'59.23"N / 4°27'10.81"O, El Tiemblo, N-403 km 84-85, ejemplar adulto junto entrada de la urbanización "La Atalaya", 720 m, 20-IV-2021; (II) 40°25'40.39"N / 4°32'15.24"O, El Tiemblo, N-403 km 96, ejemplar adulto naturalizado en finca privada en ladera del embalse del Burguillo (fig. 1), y siete adultos y ocho jóvenes en valla de la finca junto a la carretera nacional, 750 m, 20-IV-2021; (III) 40°25'44.73"N / 4°33'13.91"O, El Barraco, N-403 km 97-98, dos ejemplares adultos y tres jóvenes en jardines y muro de finca privada frente Hotel Posada del Agua - embalse del Burguillo, 740 m, 20-IV-2021.

Fig. 1. Ejemplar de *Agave americana* var. *americana* naturalizado en finca privada junto al embalse de El Burguillo (El Tiemblo, Ávila).



SORIA: (I) 41°57'10.73"N / 1°51'23.47"O, Ágreda, N-113 km 61-62, ocho ejemplares adultos y cuatro jóvenes en vallado de la Venta Sarasela, en borde de la carretera nacional, 650 m; (II) 41°54'37.72"N / 1°52'32.90"O, Ágreda, Valverde de Ágreda, SO-P-1016 km 1, ejemplar joven en valla de finca a la entrada del pueblo, junto a la carretera, 790 m, 28-IV-2021.

VALLADOLID: 41°53'36.69"N / 5°13'7.36"O, Villafrechós, CL-612, en los jardines de la plaza de la Iglesia de San Cristóbal, un ejemplar adulto y dos jóvenes, 750 m, 21-IV-2021 (fig. 2).

ZAMORA: 41°51'8.28"N / 5°36'40.67"O, Villafáfila, ejemplar adulto en valla de finca en borde de la carretera ZA-715, a la entrada de la localidad de Villafáfila, 680 m (fig. 3).

Agave americana var. *marginata*

ÁVILA: 40°25'44.73"N / 4°33'13.91"O, El Barraco, N-403 km 97-98, un ejemplar adulto y tres

jóvenes naturalizados y en jardines de finca privada frente al Hotel Posada del Agua - embalse del Burguillo, 740 m, 20-IV-2021 (fig. 4).

SORIA: 41°54'37.72"N / 1°52'32.90"O, Ágreda, Valverde de Ágreda, SO-P-1016, km 1, dos ejemplares adultos y doce juveniles junto caserío a la entrada del pueblo, 790 m, 28-IV-2021 (fig. 5).

En este estudio se han localizado ejemplares de *Agave americana* var. *americana* y *Agave americana* var. *marginata*, dos taxones resistentes, versátiles y adaptables a diferentes condiciones ambientales (Ortega & Guerrero, 2020). Las citas registradas en este trabajo suponen la primera cita del taxón *A. americana* var. *americana* para las provincias de Ávila y Valladolid, así como las primeras citas autonómicas y provinciales (Soria y Ávila) del taxón *A. americana* var. *marginata*.

Como señalaban Sanz-Elorza & al. (2008) la presencia de especies exóticas en la comunidad de Castilla y León suele estar favorecida en zonas con clima más favorable. En nuestro caso hemos observado que estas especies están presentes en áreas próximas a otras comunidades autónomas donde su presencia está constatada y desde donde han podido ser introducidas a través de las vías de comunicación (carreteras), gracias a su uso ornamental o como vallado de fincas. Este es el caso de las localidades de El Tiemblo y El Barraco, en la provincia de Ávila, donde se han registrado citas en zonas muy cercanas a la Comunidad de Madrid, desde donde es factible que fuese introducida en el pasado. Igualmente, las citas localizadas en Valverde de Ágreda (Soria) podrían proceder del cercano valle del Ebro donde el taxón *A. americana* var. *americana* es bastante común (<https://www.larioja.org/medio-ambiente/es/biodiversidad/especies-exotico-invasoras/fichas-especies-exotico-invasoras>). Sin embargo, son dignas de mención las citas localizadas en las provincias de Valladolid y Zamora, donde los fríos invernales son más acusados. En estas localidades se han registrado recientemente temperaturas mínimas en el mes de enero de 2017, de -9,4 °C en Villafáfila y de -10,4 °C en Medina de Rioseco, a 14 km de Villafrechós (Valladolid). La presencia de ejemplares adultos de *A. americana* var. *americana* en estos lugares indica la potencialidad de este taxón para ocupar estos hábitats. La escasa presencia de estas especies debe entonces ser entendida por (i) su escaso valor cultural en la sociedad castellano-leonesa; (ii) por la escasa densidad de población humana (Sanz-Elorza & al. 2008); (iii) por el bajo nivel de urbanización del territorio (Sanz-Elorza & al., 2008), así como por

(iv) el predominio de la agricultura extensiva (Sanz-Elorza et al. 2008) y también de la ganadería extensiva. En cualquier caso, queda claro que es necesario seguir realizando investigaciones para descubrir nuevas citas de estas especies en el territorio castellano-leonés.

BIBLIOGRAFÍA

- AMO, M. (1871) *Flora fanerogámica de la Península Ibérica ó descripción de las plantas cotyledóneas que crecen en España y Portugal. Tomo I.* Imprenta de D. Indalecio Ventura. Granada.
- GARCÍA RÍO, R. (2004) Flora vascular de Sierra Madrona y su entorno (Sierra Morena, Ciudad Real, España). *Ecología* 18: 147-214.
- GUILLOT ORTIZ, D. & P. VAN DER MEER (2006) Claves de las especies del género *Agave* L. cultivadas como ornamentales en la península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Botanica Barcinonensia* 50: 441-457.
- ORTEGA, F. & F. GUERRERO (2020) El género *Agave* en la meseta castellana: nuevas citas para la provincia de Ciudad Real. *Bouteloua* 29: 38-49.
- PAÑELLA, J. (1970) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y secciones.* Seix Barral. Barcelona.
- SANZ-ELORZA, M., E.D. DANA SÁNCHEZ & E. SOBRINO VESPERINAS (2004) *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España.* Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- SANZ-ELORZA, M., F. GONZÁLEZ BERNARDO & L. P. GAVILÁN IGLESIAS (2008) La flora alóctona de Castilla y León (España). *Botanica Complutensis* 32: 117-137.

(Recibido el 12-V-2021) (Aceptado el 10-VIII-2021).

Fig. 2. Ejemplar adulto de *Agave americana* var. *americana* en jardines de la iglesia de Villafrechós (Valladolid).



Fig. 3. Ejemplar adulto de *Agave americana* var. *americana* en borde de finca (Villafáfila, Zamora).



Fig. 4. Ejemplar de *Agave americana* var. *marginata* naturalizado en ladera montaña junto finca particular (El Barraco, Ávila).



Fig. 5. Ejemplares de *Agave americana* var. *marginata* en cortijo junto la entrada de la localidad de Valverde de Ágreda (Ágreda, Soria).



La familia Lacistemataceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, Manuel ZOLÁ-BÁEZ & Pedro ZAMORA-CRESCENCIO***

*Herbario UCAM. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales. Universidad Autónoma de Campeche. Av. Agustín Melgar s/n entre Juan de la Barrera y calle 20, C.P. 24030. Campeche, Campeche. cguierr@uacam.mx

** Colegio de Postgraduados: Campus Puebla, Km. 12.5 Carretera federal México-Puebla, Colonia la Libertad, Puebla 72130. Puebla, México

RESUMEN: Se presenta una revisión taxonómica de la familia *Lacistemataceae* en México. Se incluye descripción general de la familia, género, especie, distribución, hábitat y uso.

Palabras clave: *Lacistemataceae*, México, taxonomía.

ABSTRACT: A taxonomic treatment of the family *Lacistemataceae* in Mexico. It includes an overview of the family, genus, species, distribution, habitat and use.

Key words: *Lacistemataceae*, Mexico, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Lacistemataceae* está formada por dos géneros (*Lacistema* y *Lozania*), con 14-16 especies de América tropical.

La familia *Lacistemataceae* está representada en México por una especie *Lacistema aggregatum* (Berg.) Rusby. El uso que se da es el maderable.

Hasta la fecha se ha publicado para México un tratamiento taxonómico de *Lacistema aggregatum* para el estado de Veracruz dentro de la familia *Flacourtiaceae* (Nee, 1999) y mencionada en el listado florístico para México (Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se revisaron ejemplares de los herbarios: CICY, MEXU, UCAM, UADY y XAL, además de la base de datos TRÓPICOS (W3) y literatura pertinente.

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

LACISTEMATACEAE Mart.

Arbustos o árboles pequeños, con ramas jóvenes pelosas o rara vez glabras. Hojas alternas, simples, dísticas, pinnatinervias, brevipetioladas, glabras o pelosas; estípulas caducas. Inflorescencias generalmente fasciculadas, axilares, espigadas, racemosas o paniculadas, bracteadas. Flores muy

pequeñas, generalmente bisexuales, apétalas, 2-bracteoladas; sépalos 1-6, desiguales; pétalos ausentes; estambre 1, asentado sobre o dentro de un disco carnoso a veces cupular, inflexo, longitudinalmente dehiscente; ovario súpero, sésil o brevistipitado, 3-carpelado, 1-locular, con placentación parietal; estilo 1 con 3 estigmas conspicuos, muy corto o alargado; óvulos 1-2 en cada placenta, péndulos. Fruto capsular, con 3 valvas; semillas generalmente 1 en cada cápsula por aborto; embrión recto, los cotiledones anchos y foliáceos.

Lacistema SW., *Prodr.* 12. 1788.

Arbustos o árboles pequeños. Hojas alternas, dísticas, enteras hasta glandular-serradas, penninervadas, pecioladas, estipuladas, las cicatrices algunas veces en círculo en los tallos jóvenes. Inflorescencia en espigas parecidas a amentos; flores muy pequeñas, perfectas, sostenidas por una bráctea y dos bracteolas; sépalos 2-6, desiguales, libres o ausentes; pétalos ausentes; estambre 1, inserto en la base de un disco carnoso, el filamento corto, las anteras con un conectivo grueso, separando las tecas; ovario unilocular, (2-)3-placentas parietales, los óvulos 1-2 por placenta, anátropos, el estilo algunas veces casi obsoleto, los estigmas (2-) 3, cortos. Fruto una cápsula pareciendo una drupa, tardíamente dehiscente en 3 valvas; semillas 1 (-2-3), ariladas, el endospermo escaso, el embrión recto, los cotiledones foliáceos.

Es un género pequeño neotropical con 11 especies.

Lacistema aggregatum (Berg.) Rusby, *Bull. N. Y. Bot. Gard.* 4: 447. (1907).

La familia *Lacistemataceae* en México

Piper aggregatum Berg., *Act. Helv. Phys. Math.* 7: 131, t. 10. (1772). *Lacistema myricoides* Sw., *Prodr.* 12 (1788). (Fig. 1).

Árboles de 8-20 m de alto, las yemas por lo general glabras, algunas veces adpreso-pubescentes cuando jóvenes, las lenticelas no prominentes. Hojas alternas, elípticas a lanceolado-elípticas, de 7-15 cm de largo, 3-6 cm de ancho, abruptamente atenuadas en el ápice, atenuadas en la base, cartáceas, el margen casi entero, remotamente subserrulado, especialmente cerca del ápice, el haz y envés glabros, penninervadas, los nervios escasos, los pecíolos de 5 mm de largo, las estípulas de 4,5-6,5 mm de largo, formando un capuchón envolvente cónico en el ápice de la yema, caducas, dejando cicatrices prominentes. Inflorescencias 2-8 por axila, rectas, de 8-12 mm de largo, 1,5-2 mm de grosor, las brácteas ovado-deltoides, apiculadas, de 1,2 mm de largo; flores de color blanquecino-cremoso, fragantes, diminutas, encerradas por la bráctea; sépalos 4 (raramente menos o más), angostamente ovados, el disco cupular; estambre 1, las anteras introrsas, los lóculos separados por el conectivo alargado; ovario glabro, los estigmas 3, sésiles. Fruto una cápsula, pareciendo una baya, estipitada en la base, obovoide, de 6-8 mm de largo; semilla solitaria, pardo-oscura, ca. de 6 mm de largo, el arilo blanco.

Distribución: México (Chiapas, Guerrero, Oaxaca,

Puebla, Tabasco y Veracruz), Guatemala a Panamá; Sudamérica y las Antillas. (Fig. 2).

Especímenes de respaldo.

México.

Chiapas: Mpio. La Libertad, 15-20 km hacia Chancalá, D.E. Breedlove 49156 (MO). Mpio. Las Margaritas, confluencia del Río Ixcán con el Río Lacantum, D.E. Breedlove 34261 (MO). Mpio. Marqués de Comillas, Chajul, G. Castillo-Campos, R. Acosta, R. Acevedo R. y F. Vázquez B. 3898 (MO, XAL). Mpio. Ocosingo, campamento "el Burro", G. Aguilar M. 6252, 6418 (MEXU, UCAM); S de Santo Domingo, D.E. Breedlove & F. Almeda 57919 (MO); Nvo. Veracruz, E. Martínez S. 16010 (MO), en el vértice del Río Chixoy camino a Chajul, 16074 (MO), Nuevo Chihuahua, 18303 (MO), a 7 km al SE de Bonampak, 6347 (MEXU, UCAM); 4,5 km al SE de zona arqueológica de Bonampak, D. Álvarez M. & A. Chambor 3729 (MEXU, UCAM), 1,5 km al NO del cruce San Javier, 4754, 4757 (MEXU, UCAM).

Guerrero: Mpio. San Luis Acatlán, Yoloxóchitl, K. Velasco G. 40370 (MEXU); 6 km. De Alabama, NE de Paraíso, camino Atoyac-Puerto del Gallo, J. C. Soto Núñez & E. M. Martínez S. 84 (MO), A 5 km al NE de Paraíso, carretera Atoyac-Puerto del Gallo, 5087 (MO).

Fig. 1. Rama con hojas, inflorescencias y frutos de *Lacistema aggregatum* (Berg.) Rusby, espécimen de G. Aguilar M. 6418 (UCAM).



Fig. 2. Distribución de *Lacistema aggregatum* (Berg.) Rusby en la República Mexicana.



Oaxaca: Mpio. Mpio. de Comaltepec, Cuaje, B. Boyle & S. Acosta C. 3988 (MO), Cuenca del Río Soyolapan, B. Boyle, A. Boyle & A. Montes 3892 (MO). Mpio. Matías Romero, 20 km. al S de Esmeralda, T. Wendt 2974 (MO), Lomas al S del Río Verde, T.L. Wendt, G.E. Schatz y A. Montero H. 4438 (MO). Mpio. San Juan Huichicovi, por carretera a Uxpanapa desde Sarabia, T.B. Croat & D.P. Hannon 65440 (MO); 3 km al oeste del río Chalhijapa por la carretera sarabia, M. Vázquez T. 1543 (MO). Mpio. Ixtlán, Brad 9247 (MO). Mpio. Jamiltepec, “*El Tigre*”, P. Tenorio L. y R. Torres C. 236 (MO). Mpio. Sta. María Chimalapa, A 23 km al SE de Lázaro Cardenas, camino Juchitán a Sta. María Chimalapa, R. Cedillo T. y R. Torres C. 1141 (MO); Río Verde, P. Vera C.T.L. Wendt, H. Hernández G. & C. González L. 187 (MO). Mpio. Santiago Yaveo, San Juanito, Ynés Mexia 9247 (MO).

Puebla: Mpio. Ayotozco de Guerrero, Cuauhtémoc, M. Jiménez C. & M. Gorostiza S. 31205 (MO). Mpio. Cuetzalan del Progreso, Taxipehual, P. Acevedo R. 15951 (MO); San Miguel Tzinacapan, C. Salgado C. 2548 (MO). Mpio. Hueyapan, M. Jiménez C. & A. Sotero H. 31483 (MO). Mpio. Hueytamalco, Campo Experimental “*Las Margaritas*”, B. Gómez C. 580 (MEXU, MO); campo Experimental “*Las Margaritas*”, G. Ibarra M., N. González C. & B. Gómez C. 2706 (MO); G. Ibarra M., N. González C. & G. Cornejo T. 5590 (MEXU, MO). Mpio. Zoquiapan, C. Ledesma C., O. López F. & M. Gorostiza S. 22384 (MO).

Tabasco: Mpio. Huimanguillo, Villa Ejido Francisco, R. Fernández N. & A. Guadarrama 1411 (MO); El Rosario, F. Ventura A. 20966 (MO). Mpio.

Tacotalpa, Rancho Villaluz, A. Espejo S. y S. Hernández 1470 (MO).

Veracruz: Mpio. Veracruz: Mpio. Catemaco, laguna de Sontecomapan, F. Menéndez 9 (MO). Mpio. Coatzacoalcos, parque ecológico Jaguaroundi, B. Gómez C. 973 (MO). Mpio. Córdoba, Valle de Córdoba, E. Bourgeau 1845 (NY). Mpio. Hidalgotitlán, km. 3-5, camino Plan de Arroyos-Alvaro Obregón. Brig. Dorantes 2698 (MEXU). Mpio. Jesús Carranza, km. 6 del camino Hnos. Cedillo-Río Alegre, J. Dorantes 3926 (MEXU). Mpio. desconocido, Hac. del Toro, abril 1841, F.M. Liebnunm 4283 (UC). Mpio. Playa Vicente, Rancho La Providencia, 2 km de Playa Vicente, A. Lot 1124 (MEXU). Mpio. San Andrés Tuxtla, Est. Biol. Los Tuxtlas, J.I. Calzada 98 (MEXU, MO), 808 (MEXU, NY); R. Cedillo 60, 175 (MEXU, MO); G. Ibarra 445, 621, 1496, 2253, 2837 (MO). Mpio. Tlapacoyan, Tlapacoyan, F. Miranda 3312 (MEXU); Cuauxicall, F. Ventura 16047 (MO), 17038 (MO, MEXU). Mpio. Totutla, Zacuapan, C. Purpus 2401 (MO, NY, UC), 10061 (UC), 11157 (MO, NY); El Mirador, F. Ventura 3584 (MEXU, MO).

Hábitat: Se encuentra en la Selva alta perennifolia, selvas pantanosas, sabanas y a lo largo de márgenes boscosos, entre 130-1050 metros sobre el nivel del mar, florece de enero a mayo.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Lacistemataceae es una familia nativa y endémica de América tropical. *Lacistema* es un género pequeño neotropical con 11 especies.

Lacistema aggregatum (Berg.) Rusby. se caracteriza por ser un árbol alto, de hábitat conservado. Las flores de esta especie son diminutas y apenas visibles en la espiga bracteada.

Agradecimientos: Al Dr. William J. Folan y Lynda Florey por su apoyo y estímulo.

BIBLIOGRAFIA

- NEE, M. (1999) *Flacourtiaceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 111. 79 pp.
VILLASEÑOR, J.L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. Rev. Mex. De Biodiversidad 87 (3): 559-902.

(Recibido el 21-V-2021) (Aceptado el 9-VIII-2021).

La familia Lecythidaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, Manuel ZOLÁ-BÁEZ & Pedro ZAMORA-CRESCENCIO***

*Herbario UCAM. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales. Universidad Autónoma de Campeche. Av. Agustín Melgar s/n entre Juan de la Barrera y calle 20, C.P. 24030. Campeche, Campeche. cguatierr@uacam.mx

** Colegio de Postgraduados: Campus Puebla, Km. 12.5 Carretera federal México-Puebla, Colonia la Libertad, Puebla 72130. Puebla, México

RESUMEN: Se presenta una revisión taxonómica de la familia *Lecythidaceae* en México. Se incluye descripción general de la familia, género, especie, distribución, hábitat y uso.

Palabras clave: *Lecythidaceae*, México, taxonomía.

ABSTRACT: A taxonomic treatment of the family *Lecythidaceae* in Mexico. It includes an overview of the family, genus, species, distribution, habitat and use.

Key words: *Lecythidaceae*, Mexico, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Lecythidaceae* está formada por 15 géneros, con 200 especies de América Tropical, principalmente en la Amazonia.

La familia *Lecythidaceae* está representada en México por una especie *Eschweilera mexicana* T. Wendt, S.A. Mori & Prance. El uso más frecuente que se da es el maderable.

Hasta la fecha se han publicado para México un tratamiento taxonómico para el estado de Veracruz (Castillo-Campos, 2006) y citado en el listado florístico de México (Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se revisaron ejemplares de los herbarios: CICY, MEXU, UCAM, UADY y XAL, además de la base de datos TRÓPICOS (W3) y literatura pertinente.

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

LECYTHIDACEAE A. Rich.

Árboles. Hojas alternas, grandes, simples, sin estípulas, pinnadamente nervadas. Inflorescencia racemosa o paniculada, generalmente con pocas flores, terminal o lateral, ocasionalmente cauliflora; flores perfectas, generalmente zigomórficas, grandes, vistosas, solitarias o racemosas, el perianto diclamídeo, el cáliz frecuentemente reducido a

un diente inconspicuo o a un pequeño borde; sépalos 2-5; pétalos 4-12, carnosos, adnados al tubo del estambre, imbricados en prefloración; estambres numerosos, a veces decreciendo centripétamente en series, los filamentos más o menos carnosos, petaloides, unidos en la base, curvados en botón, las anteras basifijas, la dehiscencia longitudinal o raramente por poros terminales, 2-6 pistiladas, el disco anular en el centro de los estambres; ovario inferior o subinferior, de 2-6 celdas, los óvulos 2-numerosos, anátropos por celda, el estilo simple, generalmente muy corto, el estigma radiado o capitado; fruto abayado, con una semilla, subcoriáceo cuando fresco, leñoso o fibroso, indehisciente o dehiscente opercularmente; semillas grandes, abultadas, raramente comprimidas, samaroides, algunas veces con un funículo arilado y una pulpa fétida derivada de la placenta del endocarpio, exalbuminosas, el embrión diferenciado o indiferenciado

Eschweilera Mart. ex DC. *Prodr.* 3: 293. 1828.

Árboles. Hojas coriáceas, enteras. Flores zigomorfas; cáliz profundamente 6-lobado, menos de la mitad adnado al fruto, raramente engrosado en el fruto, de textura coriácea; pétalos 6, ligeramente desiguales, el andróforo simétrico bilateralmente; ovario 2 locular, los óvulos erectos, sésiles basalmente, el estigma capitado, generalmente entero, sésil, estilopódico. Frutos generalmente globosos a turbinados, rara vez cilíndricos; semillas generalmente con un arilo lateral, rara vez sin arilo o con arilo basal; embrión sin cotiledones.

Este es el género más grande de la familia *Lecythidaceae* con aproximadamente 100 especies,

distribuidas desde el sur de la Amazonia hasta México. En Veracruz y Oaxaca se encuentra el género *Eschweilera* que está representado por una especie.

Eschweilera mexicana T. Wendt, S.A. Mori & Prance, *Brittonia* 37 (4): 347-351 (1985).

Tipo: México. Oaxaca: Mpio. Santa María Chimalapa, zona de Uxpanapa, hills to N and E of Arroyo Chocolín, Congregación Nicolás Bravo, to N and E of Rancho Rutt, ca 3-5 km S of Río Alegre (Veracruz). Wendt & Montero 4468 (Holotipo: MEXU; isotipos: CHAPA, MO, NY, TEX, XAL).

Árboles de 35 m de alto, los troncos de 80 cm de diámetro, la corteza con depresiones y lenticelas dispuestas en líneas verticales, las ramas terminales glabras, de 2-3,5 mm de diámetro. Hojas elípticas a ligeramente ovado-elípticas, de 8-20 cm de largo, 2,5-7 cm de ancho, frecuentemente pequeñas, glabras, punteadas abaxialmente, coriáceas o subcoriáceas, verde oscuras, el haz verde olivo, el envés pardo claro al secarse, las venas laterales 10-15, con ángulos de 60-75° de la vena media, la nervación broquidódroma, la venación impresa en el haz, prominente en el envés, la venación secundaria reticulada en el envés, el ápice amplio a ligeramente acuminado, el acúmen de 1,5 (-2) cm de largo, la base redondeada a obtusa, ligeramente decurrente, el margen entero, escasamente repando, el pecíolo de 8-15 mm de largo, 1,5-2,5 mm de grueso, las estípulas ligeramente lanceoladas, de 0,5-0,9 mm de largo, el ápice filiforme, caducas. Inflorescencia paniculada, racemosa, terminal, en las axilas de las hojas, algunas veces axilares simples, glabras, el raquis de 2-9 cm de largo, las ramas inferiores laterales de 4,5 cm de largo, los pedicelos de 4-6 mm de largo, las brácteas y bracteolas insertas a 1 mm de la base, las bracteolas perennes, suborbicular-ovadas, carnosas, de 0,5-1,2 mm de largo; flores de 4-5 cm de diámetro, el cáliz 6-lobulado, los lóbulos verdes, ampliamente ovados, de 3,5-6 mm de largo, 3-5 mm de ancho, adaxialmente cóncavos, carinados, ligeramente gibosos en la base abaxial, el margen entero, el ápice redondeado; pétalos 6, blancos, de color crema-amarillento en prefloración, elípticos, triangulares, ocasionalmente reflexos, de 2-2,5 cm de largo, 1-1,5 cm de ancho, glabros, el ápice redondeado, el margen entero, el anillo estaminal ligeramente sobrepasando el disco, de 1 mm de alto; estambres numerosos, 130-160, los filamentos de 1-1,8 mm de largo, adelgazándose hacia el ápice, las anteras de 0,5 mm de largo; ovario 2-locular, cada lóculo con 8-10 óvulos achatados basalmente,

el estilo de 0,5-1 mm de largo, ampliamente obcónico. Frutos con 1-6 semillas, la copa obcónica, de 2,5-5 cm de largo, 4-6,5 cm de diámetro, tan largo como ancho, el cáliz anillado 1/3-1/2 de la base; semillas de 2,7-4,3 cm de largo, 2-3,5 cm de ancho, semiesféricas o triangulares.

Distribución. México (Oaxaca y Veracruz). (Fig. 1).

Especímenes de respaldo.

México.

Veracruz: Mpio. Jesús Carranza, zona de Uxpanapa, hills S of poblado 2 (ca 3 km S of junction of gravel road from La Laguna to Boca del Monte with road N of poblado 2), T. Wendt et al. 4180 (MEXU, MO, NY, XAL), Lomas al S del Poblado. (3 km al S del entronque de la terracería La Laguna-Sarabia con Camino al N a Pob. 2), Thomas L. Wendt, I. Navarrete & T. Atkinson 4254 (MO).

Oaxaca: Mpio. Santa María Chimalapa, Zona de Uxpanapa, hills to N and E of Arroyo Chocolín, Congregación Nicolás Bravo, to N and E of Rancho Rutt, ca. 3-5 km S of Río Alegre (Veracruz), 17°10'30"N, 94°42'W, alt. 250 m, 16 Jul 1984 (fl) Collector and Number: Wendt & Montero 4468 (MEXU, CHAPA, MO, NY, TEX, XAL).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta y mediana perennifolia, a los 200-300 metros sobre el nivel del mar, florece de mayo a octubre. Se le conoce con los nombres comunes de cajita y jicarillo (Veracruz y Oaxaca).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Eschweilera mexicana es una especie endémica de México, se caracteriza por ser un árbol perennifolio, escaso, de hábitat conservado y con uso maderable.

Agradecimientos: Al Dr. William J. Folan y Lynda Florey por su apoyo y estímulo.

BIBLIOGRAFÍA

- CASTILLO-CAMPOS, G. (2006) *Lecythidaceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 138. 6 pp.
- VILLASEÑOR, J.L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. Rev. Mex. De Biodiversidad 87 (3): 559-902.

(Recibido el 21-V-2021) (Aceptado el 9-VIII-2021).

Fig. 1. Distribución de *Eschweilera mexicana* en la República Mexicana.



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

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan datos de cultivares de nogal comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX.

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

ABSTRACT: New data on walnuts cultivars commercialized in Spain from the second half of the XIX century and the first half of the XX are provided.

Key words: Spain, XIX and XX centuries, walnut.

INTRODUCCIÓN

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, f, g, h, i, j, k; Guillot & van der Meer, 2016) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España, al igual que otros autores han aportado datos (van der Meer, 2010; 2011; 2012; 2014). El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos.

RESULTADOS

Mostramos un grupo de cultivares del género *Juglans* (en general citados como pertenecientes a la especie *Juglans regia*), comercializados en España. Los datos citados en este artículo corresponden a obras o documentos del siglo XIX y primera mitad del XX.

También encontramos citada la especie *Juglans nigra*, tanto en obras botánicas y/u hortícolas (p. ejem. cultivado en el Real Jardín Botánico, en Madrid, por Colmeiro, 1892: “Consta su existencia en el Jardín Botánico de Madrid desde el año 1803”) y en catálogos de viveros tanto españoles como extranjeros en castellano que comercializaban sus productos en nuestro país; españoles, por ejemplo, en la segunda mitad del siglo XIX, en el catálogo de El Establecimiento de Horticultura (1870), en el de la Quinta de la Esperanza, de la Viuda é hijos de Fernandez Iglesias (1876), en el del Establecimiento de horticultura de Eduardo Barrera (1880), en el de la Granja de San Juan

(1897) “*De América ó nogal negro*”, también en la primera mitad del siglo XX, por ejemplo, en los españoles, de la empresa Hijos de Domingo Cengotitita para 1928 y 1929 (1928) “*Nogal Negro de América*”, en el de principios de siglo XX de José Vidal, Suc. De Aldrufeu y Vidal (19--)) “*Negro Americano*”, y extranjeros en castellano o con algún documento adjunto que indique su comercialización en nuestro país, por ejemplo en los de A. Grünwald (1927), vivero austriaco con catálogo en inglés (y una nota de precios separada en castellano) y una nota de precios separada en castellano, donde se cita “*Juglans nigra, black walnut*”. A finales del siglo XIX era cultivada esta especie en Barcelona, Cádiz, Guipúzcoa, Madrid y Valencia (Abela, 1888)

También es nombrada la especie *Juglans cinerea*, en el citado catálogo de A. Grünwald (1927), taxon que aparece en otros catálogos de la empresa (A. Grünwald, 1936). También se citan *J. regia*, *J. cinerea* y *J. nigra* en un catálogo en castellano de este vivero (A. Grünwald, 1929).

En época más reciente, por ejemplo, los “*nogales americanos*” (probablemente en referencia a *Juglans nigra*) son citados en un catálogo de la Temporada 1966-1967 de Amadeo Dalmau (1966?).

Junto a estos cultivares, se cita frecuentemente la “*Pacana de la América setentrional*” (Establecimiento de horticultura, 1870), la especie *Carya olivaeformis*. El “*nogal pacana de América (Carya Olivaeformis)*” variedad “*muy rara que merecía ser más conocida y propagada en Europa. Su fruto pequeño en forma de una aceituna, es de un sabor exquisito y muy agradable. Producción extraordinaria, excelente madera*” (Casa Veyrat, 1925?; 1933?). También es citada “*Carya olivaeformis, Nutt.-Pacana*” en la obra de J. Dantín Cereceda (1920) *Catálogo metódico de las plantas cultiva-*

das (especies y variedades) en España y de las principales especies arbóreas.

En el catálogo citado anteriormente de A. Grünwald (1927), se nombran las especies de *Carya*: “*Carya (Juglans) alba*” junto a “*amara, bitternut*”, “*sulcata, shellbark*” y “*tomentosa, mocker nut*”. Igualmente en el catálogo publicado por la Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez (1934) para 1934-35 se cita dentro del apartado “*Nogales y pacanos.-Juglans regia*” los “*Nogales del País*” junto al Pacano de América y el “*Guayano de fruto grueso*”.

Respecto de *J. regia*, se trata de una especie que “*Ofrece muchas variedades que se distinguen por el tamaño y figura de los frutos, por el espesor de la cáscara, por el sabor de la semilla y por las distintas adherencias entre la semilla y la cáscara*” (Sánchez Bruil, 1884). Blanco Fernández (1857) indica en su obra *Elementos de Agricultura sobre el nogal* que “*Varias son sus castas que tenemos en España. Entre ellas recomendamos: 1º la tardía, apreciable en localidades donde los hielos se prolongan demasiado; 2º la mollar, de cuesco fino y que se quebranta con poca fuerza; 3º la de forma de cono truncado, de gusto exquisito; 4º y por último la prolongada. Los nogales de nueces muy gruesas no tienen cuenta al labrador*”.

Mostramos un listado provisional con los cultivares indicando entre corchetes los nombres de los posibles sinónimos. Se trata en todo caso de recopilar información, que pueda resultar útil para un estudio más profundo del tema, sobre las variedades hortícolas citadas en los documentos estudiados, en ningún caso de establecer el nombre válido para cada uno de los cultivares y recopilar los posibles sinónimos y nombres locales para cada uno.

Se indica el nombre observado entre comillas simples y la descripción correspondiente a cada vivero, de los cultivares de la especie *Juglans regia*.

Encontramos citada frecuentemente la forma común, en numerosos catálogos y obras, por ejemplo en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) donde se indica tamaño del fruto regular y se añade “*Es el más productivo*”; igualmente en un catálogo del Gran Establecimiento de horticultura de la Viuda é hijo de Mariano Cambra (1897), se indica que el tamaño del fruto es regular, y se añade “*Es el más productivo*”; en un catálogo de La Granja de Atanor (1897) en el que se indica “*muy productivo*”; en un catálogo de Lorenzo Ra-caud (1903), en el de principios de siglo de José Vidal, Suc. De Aldrufeu y Vidal (19--), en el de los Campos Elíseos de Lérida (dptico, 1946), en la

obra citada anteriormente de Dantin (1920) de *Juglans regia*, a la que deben corresponder las siguientes citas: ‘Común de fruto grueso’ [‘De fruto grueso’]: ‘Común de fruto grueso’ (Pedro Veyrat, 1947?; 1950?), ‘De fruto grueso’ (‘De fruto comestible’) (Gimeno, 1930), quizá también la siguiente “*Comun, el más productivo, muy vigoroso, nuez rellena, de excelente calidad, Septiembre*” (Casa Veyrat, 1925?; 1933?) corresponda a este cultivar. En otros, por ejemplo, el de Robustiano Díez Obeso (19--) se indica que cuenta con siete variedades.

En obras de carácter general, como la *Guía del jardinero o nociones de jardinería y arboricultura* (19--) de Hijos de Nonell, aparece citada la variedad “*el común, de cáscara dura*”, probablemente esta variedad. La “*clase comun*” es citada en el catálogo para 1885-86 de la empresa Campos Elíseos de Lérida (1885). Junto a ésta las variedades hortícolas:

1. ‘Conde de Montbrun’: Hojas recortadas (Mr. E. Veyrat y Compañía, 1880).

Quizá la cita que encontramos en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) de “*Nogal con hoja laciniada*”, donde se indica tamaño del fruto regular y se añade “*Puede servir como árbol de adorno por la forma de sus hojas*”, corresponda a esta variedad hortícola.

2. ‘De corteza blanda’ [‘Mesange’]: Citado en los catálogos de Mr. E. Veyrat y Compañía (1880) y de E. Veyrat Hnos. (1905?), muy productivo, Octubre (Casa Veyrat, 1925?; 1933?).

En el catálogo de la Casa Veyrat, Esteban Veyrat (1925?), se muestra una imagen en la pág 21, (correspondiente a la fig. 27 del catálogo), del fruto de esta variedad y se indica “*Nuez de corteza blanda o mesange*”.

Quizá la cita del catálogo del vivero de Agustín Escalante (1929?) “*Variedad: Gruesa, de cáscara tierna*”, corresponda a esta variedad o a ‘Mollar’ o ‘De Lamotte’. También en el catálogo del Gran establecimiento de horticultura de la Viuda é hijo de Mariano Cambra (1897) encontramos una referencia al “*Nogal de cáscara tierna*”, del que se indica que el tamaño del fruto es grueso y se añade “*Buen desarrollo*”, quizá referido a esta variedad.

3. ‘De Lamotte’: Corteza tierna, fruta gorda (Mr. E. Veyrat y Compañía, 1880), corteza tierna, fruto gordo (E. Veyrat Hnos., 1905?).

4. ‘De Lamotte’: Corteza dura, tamaño ordinario,

pero excelente (Mr. E. Veyrat y Compañía, 1880).

5. ‘De San Juan’ [‘Tardif de St.-Jean’; var. *serotina*]: Porque mueve y madura la fruta tarde (Mr. E. Veyrat y Compañía, 1880), mueve y madura tarde (E. Veyrat Hnos., 1905?), muy productivo, vigoroso y excelente. Septiembre (Salvador Domingo, 19--).

Citado en el catálogo de la casa Vilmorin-Andrieux et Cie. para 1927-1928 (1927?), y 1931-1932 (1931?) como “*tardif de St.-Jean. J. regia var. serotina*” o como “*var. praeparturiens. N. fertile*” (Vilmorin-Andrieux & Cie., 1925?; Vilmorin-Andrieux & Cie., 1929b?; Vilmorin-Andrieux, 1928?).

6. ‘Fértil’ [‘Preparturiens’; ‘Fertile’; var. *preparturiens*]: Corteza tierna, el más productivo (Mr. E. Veyrat y Compañía, 1880). Citado también en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870) donde se indica tamaño del fruto regular y se añade “*Pronto desarrollo y fruto muy bueno*”; en un catálogo del Gran Establecimiento de horticultura de la Viuda é hijo de Mariano Cambra (1897), donde se indica que el tamaño del fruto es regular, y se añade “*Pronto desarrollo y fruto muy bueno*”.

En obras de carácter general, como la *Guía del jardinero o nociones de jardinería y arboricultura* (de principios del siglo XX, 19--) de Hijos de Nonell, aparece citada la variedad “*el fértil, de cáscara blanca o tierna*”.

Citado en numerosos catálogos de la casa Vilmorin-Andrieux et Cie., por ejemplo en el de 1927-1928 (1927?), en el de 1929-1930 (1929?), y el de 1931-1932 (1931?) como “*fertile. J. regia var. praeparturiens*” o como “*var. praeparturiens. N. fertile*” (Vilmorin-Andrieux & Cie., 1925?; Vilmorin-Andrieux, 1928?; Vilmorin-Andrieux & Cie., 1929b?).

7. ‘Gante’ [‘De Gante’]: de fruta muy gorda (Mr. E. Veyrat y Compañía, 1880), fruto muy gordo (E. Veyrat Hnos., 1905?).

8. ‘Macrocarpa’: Hojas muy anchas, fruta muy gorda (Mr. E. Veyrat y Compañía, 1880).

9. ‘Mollar’ (quizá sinónimo de ‘Mesange’): De corteza blanda, muy productivo y apreciado, Octubre (Salvador Domingo, 19--).

En obras de carácter general, de principios del siglo XX, como la *Guía del jardinero o nociones de jardinería y arboricultura* (19--) de Hijos de Nonell, aparece citada la variedad “*el mollar, de cáscara blanca o tierna*”, probablemente esta va-

riedad. Blanco Fernández (1857) incluye en su obra *Elementos de Agricultura* este cultivar, como hemos indicado anteriormente, del que indica “*de cuesco fino y que se quebranta con poca fuerza*”. En el catálogo de Juan Nonell (1869), se indica, respecto del nogal “*Se conocen los de corteza blanda de fruta muy gorda ó mollares...*”

10. ‘Pajareras’: Cáscara tierna (Orueta, 1922)

BIBLIOGRAFÍA

- ABELA, E. (1888) *Economía agrícola o programa razonado de agricultura*. Séptima edición. Tipografía de Manuel Ginés Hernández. Madrid. Accedido en Internet el 17-II-2022 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000115607&page=1>
- ADMINISTRACIÓN DEL PATRIMONIO DE LA REPÚBLICA EN ARANJUEZ (1934) *Catálogo General de Plantas. 1934-1935*. A. Palau. Aranjuez.
- A. GRÜNWARD (1927) *August 1927*. Wiener-Neustadt?
- A. GRÜNWARD (1929) *Diciembre 1929*. Druck Gutenberg, Wiener Neustadt.
- A. GRÜNWARD (1936) *Décembre 1936*. Imprimerie Melantrich S.A. Vienne.
- BARRERA, E. (1880) *Catálogo de árboles frutales, forestales y de adorno*. Imp. Lit. Y Lib. De Juan E. Delmas. Bilbao.
- BLANCO FERNÁNDEZ, A. (1857) *Elementos de agricultura*. Imprenta de El Consultor de ayuntamientos, a cargo de Antonio Peñuelas. Madrid. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital Hispánica, el 17-II-2022 en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000115368&page=1>
- CASA VEYRAT, ESTEBAN VEYRAT (1925?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles. Plantas. Semillas*. Casa Veyrat Esteban Veyrat. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- CASA VEYRAT, ESTEBAN VEYRAT (1933?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles. Plantas. Semillas*. Casa Veyrat Esteban Veyrat. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA (1885) *Gran Establecimiento de arboricultura y floricultura en los Campos Elíseos de Lérida...Precios corrientes, 1885-86*. Imp. De J. Sol.
- CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA (1946) *Tarifa de precios de Noviembre a Marzo de 1946-1947*.
- COLMEIRO, M. (1892) *Árboles y arbustos, particularmente los de origen americano, existentes al aire libre en el Jardín Botánico de Madrid seis años después del ciclón de 1886*. Imp. de la Viuda e Hija de GómezFuentenebro. Madrid. Accedido en Internet el 17-II-2022 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000041462&page=1>

- DALMAU, A. (1966?) *Temporada 1966-1967*. Arboricultura. Floricultura Amadeo Dalmau. Tip. Vda. D. Martínez.
- 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 OBESO, R. (19--?) *Catálogo. Con el Calendario de la Siembra*. Tipografía Hispana. Madrid.
- E. VEYRAT HNOS. (1905?) *Catálogo general*. Gran Establecimiento de Horticultura E. Veyrat Hnos.
- ESCALANTE, A. (1929?) *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 HORTICULTURA (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*. Imprenta de Manuel Sola. Zaragoza. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital Hispánica el 17-II-2022 en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000117287&page=1>
- GIMENO, M. (1930-1931) *Catálogo General de los vegetales cultivados en los extensos viveros de Manuel Gimeno Lafuente*. Talleres gráficos La Editorial. Zaragoza.
- GRANJA DE ATANOR (1897) *Catálogo de plantas y árboles*. Imprenta de Agustín Avrial. Madrid. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital Hispánica el 17-II-2022 en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000075802&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...* Imprenta de Tomás Blasco. Zaragoza. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital Hispánica el 19-IV-2022, en <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.
- 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. Accedido 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.
- 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. (2020e) 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. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la

- primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILLOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILLOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILLOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILLOT, D. (2020j) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILLOT, D. (2020k) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Especies y variedades del género *Polianthes* L. cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 23: 72-82.
- HIJOS DE D. GENGOTITA (1928) *Catálogo de los extensos viveros de plantas frutales y forestales Hijos de Domingo Cengotita. Zaldivar (Vizcaya). 1928-1929*. Artes Gráficas Grijelmo SA. Bilbao.
- 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.
- JOSÉ VIDAL, SUC. DE ALDRUFEU Y VIDAL (19--) *Catálogo general*. Imp. R. Duran. Barcelona.
- LORENZO RACAUD (1903) *Grandes Criaderos de Arboles de Lorenzo Racaud. Horticultor. Zaragoza. Precios corrientes de Arboles y Semillas para la temporada de 1903 á 1904*. Tipografía de Emilio Casañal. Zaragoza.
- Mr. E. VEYRAT y COMPAÑÍA (1880) *Catálogo general del establecimiento de Horticultura y Arboricultura de Mr. E. Veyrat y Compañía*. Impr. de Domenech. Valencia.
- NONELL, J. (1869) *Guía del jardinero y tratado de arboricultura*. Casa de Jaime Nonell e Hijo. Barcelona. Accedido en Internet el 17-II-2022 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000076476&page=1>
- ORUETA, J. L. (1922) *Campos Eliseos de Logroño. Gran establecimiento de Arboricultura y Floricultura. José Luis de Orueta. Sucesor de Rafael León. Catálogo General*. Logroño.
- SALVADOR DOMINGO-JARDÍN DE SAN VALERO (19--) *Catálogo general y Nota de Precios*. Papejería Vila. Valencia.
- SÁNCHEZ BRUIL, M. (1884) *Elementos de agricultura*. Tip. de Julián Sanz y Navarro. Zaragoza. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital Hispánica el 17-II-2022 en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000117658&page=1>
- VAN DER MEER, P. (2010) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1921-22. *Bouteloua* 7: 15-20.
- VAN DER MEER, P. (2011) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1923. *Bouteloua* 8: 21-29.
- VAN DER MEER, P. (2012) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1926. *Bouteloua* 9: 22-30.
- VAN DER MEER, P. (2014) El catálogo P. Van der Meer de 1927. *Bouteloua* 19: 18-27.
- VEYRAT, P. (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.
- VEYRAT, P. (1950?) *Suplemento al catálogo general descriptivo ilustrado y boletín de existencias y precios. Temporada 1950-51*. Establecimiento general de cultivos. Arboricultura. Floricultura. Jardinería. Semillas Pedro Veyrat. Impr. F. Doménech S.A.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie. (1925?) *1925-1926... Prix Courant pour marchands de graines d'arbres et d'arbustes de pleine terre*. Imp. Duruy et Cie., M. Villain et M. Bar. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie (1927?) *Prix courant de Graines pour marchands. Sans remise et sauf variations. 1927=1928*. Imp. M. Villain. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie. (1928?) *1928-1929 Prix courant pour marchands de graines d'arbres et d'arbustes de pleine terre*. Imp. Duruy et Cie, M. Villain et M. Bar. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie. (1929?) *Prix Courant de Graines pour marchands. Sans remise et sauf variations*. Imp. M. Villain et Bar. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie. (1929b?) *1929-1930. Prix courant pour marchands de graines d'arbres et d'arbustes de pleine terre*. Imp. Duruy et Cie, M. Villain et M. Bar. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie (1931?) *Prix Courant de Graines pour marchands. Sans remise et sauf variations. 1931=1932*. Imp. M. Villain et Bar. Paris.
- VIUDA É HIJO DE FERNANDEZ IGLESIAS (1876) *Quinta de la Esperanza... Catálogo de las plantas cultivadas en dichos establecimientos 1876 á 1877*. Imprenta de Miguel Ginesta. Madrid. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital Hispánica el 17-II-2022 en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000075841&page=1>
- VIUDA E HIJO DE MARIANO CAMBRA (1897) *Catálogo general del Gran establecimiento de horticultura de la Viuda é hijo de Mariano Cambra... Precios corrientes para el año 1897 y 1898*. Imprenta de Tomás Blasco. Zaragoza. Accedido en Internet el 17-II-2022 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000075782&page=1>

(Recibido el 19-IV-2022) (Aceptado el 22-IV-2022).

*Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX)*

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos información de veintidos cultivares de *Spinacia oleracea* comercializados en España el siglo XIX y la primera mitad del XX.

Palabras clave: Cultivares, España, *Spinacia oleracea*.

ABSTRACT: In this article we include information of twenty two *Spinacia oleracea* cultivars marketed in Spain in the nineteenth century and the first half of the twentieth century

Key words: Cultivars, *Spinacia oleracea*, Spain.

INTRODUCCIÓN

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, f, g, h, i, j; Guillot & van der Meer, 2016a, b) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España, al igual que otros autores han aportado datos similares (van der Meer, 2010; 2011; 2012; 2014).

El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares de espinaca, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018).

MATERIAL Y MÉTODOS

Citamos un grupo de cultivares de espinaca comercializados en España. Los datos incluidos en este artículo corresponden a obras o documentos del siglo XIX y primera mitad del XX, tanto españoles, como extranjeros redactados en castellano, otros documentos en otras lenguas, pero con indicaciones (tarjetas de visita, listados de plantas etc.) en castellano o con indicaciones de los representantes para España de estas empresas extranjeras.

Mostramos un listado provisional con los cultivares, indicando entre corchetes los nombres de los posibles sinónimos.

A continuación, como hemos indicado, todas las citas de catálogos de viveros y otros documentos españoles y extranjeros en castellano, o con alguna indicación acerca de su comercialización en nuestro país, y en algunos de los cultivares se indi-

ca iconografía en obras de esta época. Se trata en todo caso de recopilar información, que pueda resultar útil para un estudio más profundo del tema, sobre las variedades hortícolas citadas en los documentos estudiados, en ningún caso de establecer el nombre válido para cada uno de los cultivares, y recopilar los posibles sinónimos y nombres locales para cada uno.

En cuanto a la iconografía (dibujos o fotografías), se trata de referencias a catálogos de viveros, tratados de agricultura, o libros antiguos de imágenes, como Vilmorin-Andrieux (1885) y Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888). La sinonimia está referida a las obras citadas y anteriormente a la elaboración de este y los otros trabajos citados en la introducción en los que ha participado el autor de este trabajo, se ha realizado una labor intensa de búsqueda y adquisición de ejemplares de catálogos antiguos, de la época indicada. En ocasiones se han consultado obras pertenecientes a la Biblioteca Digital Hispánica

(<http://www.bne.es/es/Catalogos/BibliotecaDigitalHispanica/Inicio/index.html>). Se conservan en las citas los idiomas originales.

RESULTADOS

Se han observado citados los siguientes cultivares de espinacas:

1. ‘Común’ [‘Commun’; ‘Doble Común’; ‘‘Corriente’]: “*Espinaca doble común*” citada en el catálogo de E. Veyrat Hnos. (1905?) de la que se indica “*Muy buena variedad de hoja ancha y de fácil cultivo en todo terreno*”. También en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Espinaca común*”. Igualmente, en el catálogo de la empresa

José Vidal, Suc. De Aldrufeu y Vidal (19--) de principios del siglo XX, se indica “*Espinaca doble común. Spinacea oleracea. Buena variedad, de hoja ancha y de fácil cultivo*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) “*Común, de grano redondo*”. Incluida en el catálogo de la empresa italiana, en castellano y francés, Fratelli Ingegnoli (1930-1931) “*común...commun*”. “*Espinaca doble común. Muy buena variedad, de hoja ancha y de fácil cultivo en todo terreno*” (Nonell, 19--). Citada en el catálogo de Achain & Verité (1933-1934), en francés pero con el sello del comercial en España “*Epinard commun à graine ronde*”.

Bussard (1924) la incluye en un grupo de “*Espinacas de semilla punzante*” e indica “*Espinaca corriente. Hojas estrechas y agudas. Se parece al tipo silvestre. Poco cultivada*”

Iconografía: Nonell (19--), pág. 15, fig. 19, “*Espinaca doble común*”.

2. ‘De Asti Rizada’ [‘De Asti Frisée’]: Incluida en el catálogo de la empresa italiana, en castellano y francés, Fratelli Ingegnoli (1930-1931) “*de Asti rizada...de Asti frisée*”.

3. ‘De Flandre’: Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) “*De Flandre, grano redondo*”. Citada en el catálogo de Achain & Verité (1933-1934), en francés, pero con el sello del comercial en España “*de Flandre à graine ronde*”. Quizá se trate de “*Espinaca...de Flandes*” citada en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907).

4. ‘De Holanda’ [‘Redonda de Holanda’; ‘De Hollande’]: Citada en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Espinaca de Holanda*”. Listada en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) de principios del siglo XX “*Espinacas de Holanda*”. En el catálogo de Francisco Galán (1910) se indica este cultivar “*De Holanda*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) “*De Holanda, grano redondo*”. Nombrada en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, en castellano y francés “*De Holanda... De Hollande*”. Citada en el catálogo de Achain & Verité (1933-1934), en francés, pero con el sello del comercial en España “*De Hollande à graine ronde*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa L. Clause S.A. (1936) “*Redonda de Holanda (semillas redondas)*”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*rond de Hollande, graine ronde*”.

Bussard (1924) la incluye en un grupo de “*Es-*

pinacas de semilla redonda” e indica “*Espinaca de Holanda. Hojas anchas, en relieve. Variedad rústica y vigorosa, de la que parecen proceder las siguientes*”.

5. ‘De Inglaterra’ [‘d’Angleterre’]: Citada en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Espinaca de Inglaterra*”. Listada en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--) de principios del siglo XX “*Espinacas de Inglaterra*”. Incluida en el catálogo de la empresa italiana, en castellano y francés, Fratelli Ingegnoli (1930-1931) “*de Inglaterra, gr. espinoso... d’Angleterre, gr. piquante*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) “*De Inglaterra, picante*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa L. Clause S.A. (1936) “*De Inglaterra (semilla pinchosa)*”. Citada en el catálogo de Achain & Verité (1933-1934), en francés, pero con el sello del comercial en España “*d’Angleterre graine piquante*”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*d’Angleterre, graine piquante*”.

Faveri & Larbalétrier (1900) indican “*Las espinacas de verano tienen semillas espinosas y las hojas en forma de punta de flecha. La variedad mejor es la espinaca de Inglaterra, que tiene las hojas muy anchas*”. Bussard (1924) la incluye en un grupo de “*Espinacas de semilla punzante*” e indica “*Espinaca de Inglaterra... Hojas más numerosas y más anchas. Rústica, vigorosa y lenta en semillar. Preferida de los hortelanos para las siembras de primavera*”. Tamaro (1942) indica “*Espinaca de Inglaterra. Hojas grandes, aflechadas, regulares, abundantes y no muy abultadas; semillas apuntadas. Variedad excelente, rústica y de producto bastante abundante. Conviene para la siembra en primavera*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 533. Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), figs. 1761 y 1760, pág. 89, “*Épinard d’Angleterre (à graine piquante). Spinage, extra large prickly or Winter. Spinat, Englischer breiter scharfsamiger*”.

6. ‘De Invierno’: Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) “*De Invierno, grano redondo*”. Citada en el catálogo de Achain & Verité (1933-1934), en francés, pero con el sello del comercial en España “*d’hiver graine ronde*”.

7. ‘De Invierno’: Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) “*De Invierno, grano picante*”. Citada en el catálogo de Achain & Verité (1933-1934), en

francés, pero con el sello del comercial en España “*d’hiver graine piquante*”.

8. ‘De Márcoussis’: Incluida en el catálogo de la empresa L. Clause (1935) en castellano y francés “*de Marcoussis... de Marcoussis*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa L. Clause S.A. (1936) “*De Márcoussis (semilla redonda)... Vigorosa raza de Primavera, rústica y lenta en subirse. Hojas amplias, ligeramente rizadas, de color verde brillante. Se siembra en el Norte de Francia, de Marzo a Julio, para cosechar de Septiembre-Octubre*”.

9. ‘De Verano’: Listada en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19-- de principios del siglo XX “*Espinacas de verano verde fuerte*”.

10. ‘De Rueil de Verano’: Citada en el catálogo en castellano de la empresa L. Clause S.A. (1936) “*De Rueil de Verano (semilla redonda)... La mejor raza para siembra de Primavera en el Norte de Francia. Vigorosa y lenta en subirse. Hojas amplias, espesas y muy verdes. Se siembra de Febrero a Junio, para cosechar de mediación de Abril a mediados de Septiembre*”. “*de verano de Rueil*” (Vilmorin-Andrieux & Cie., 1929). Citada en el catálogo de Achain & Vérité (1933-1934), en francés, pero con el sello del comercial en España “*d’été de Rueil, graine ronde*”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*d’été de Rueil, graine ronde*”.

11. ‘Géant’ [‘Matador’]: Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*géant (Matador), à très larges feuilles, vert foncé*”.

12. ‘Gigante de Invierno’ [‘Géant d’Hiver’]: “*Espinaca gigante de invierno*” (Vilmorin-Andrieux & Cie., 1929). Citada en el catálogo en castellano de la empresa L. Clause S.A. (1936) “*Gigante de Invierno (semilla redonda)... Magnífica raza de Otoño. Hojas muy anchas verde oscuro. Menos temprana que la Verde de Massy y Monstruosa de Viroflay pero de producción más constante y prolongada. En el Norte de Francia, se siembra en Agosto y Septiembre, para cosechar desde fin de Octubre hasta mayo*”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*géant d’hiver (de Vilmorin), graine ronde*”.

13. ‘Gaudry’: Citada en el catálogo del vivero de Erfurt N.L. Chrestensen (19-- de principios del

siglo XX en castellano, “*Espinaca Gaudry gigante foliada, redondo, resistente contra el frío hojas hasta 60 cm de circunferencia*”.

14. ‘Hoja de Lechuga’ [‘À Feuilles de Laitue’]: Citada en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Espinaca de hojas de lechuga*”. Listada en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19-- de principios del siglo XX “*Espinacas de hoja de lechuga*”. Citada en el catálogo de la empresa de Bilbao Juan Cruz Eguileor Hijos (1935) “*Espinaca hoja de lechuga*”. Incluida en el catálogo de la empresa italiana, en castellano y francés, Fratelli Ingegnoli (1930-1931) “*hoja de lechuga... à feuilles de laitue*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Vérité (1932-1933) “*Hoja de Lechuga*”. Citada en el catálogo de Achain & Vérité (1933-1934), en francés pero con el sello del comercial en España “*à feuilles de laitue (E. Gaudry)*”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*à feuille de laitue lent à monter (Gaudry) graine ronde*”.

Bussard (1924) la incluye en un grupo de “*Espinacas de semilla redonda*” e indica “*Espinaca de hoja de lechuga. Variedad poco rústica y poco desarrollada*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 535. Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888), pág. 89, figs. 1740 y 1741 “*Épinard a feuille de Laitue. Spinage, Lettuce-leaved very large. Spinat, Lat-tichblättriger sehr breiter*”.

15. ‘Juliana’: Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*Juliana, vert foncé, feuille épaisse, graine ronde*”.

16. ‘Lenta a Montar’ [‘Lent à Monter’]: Citada en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) “*Espinaca lenta en subirse*”. Incluida en el catálogo de la empresa italiana, en castellano y francés, Fratelli Ingegnoli (1930-1931) “*lenta a montar... lente à Monter*”. Citada en el catálogo de Achain & Vérité (1933-1934), en francés, pero con el sello del comercial en España. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*lent à monter, graine ronde*”.

Bussard (1924) la incluye en un grupo de “*Espinacas de semilla redonda*” e indica “*Espinaca lenta en semillar. Matas recogidas de hojas numerosas y en relieve. Su lentitud en entallecer, en lo que tarda de quince a veinte días más que las demás variedades, es una ventaja muy apreciable para las siembras de primavera*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 536. Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888) figs. 1755, 1756, “*Épinard lent à Monter. Spinage long standing (late seeding). Spinat, breiter spät aufschiesender*”.

17. ‘Maravilla de Versailles’: “*Maravilla de Versailles*” (Vilmorin-Andrieux & Cie., 1929).

18. ‘Monstruosa de Viroflay’ [‘De Viroflay’; ‘Viroflay’; ‘Monstruosa Viroflay’; ‘Monstrueux de Viroflay’]: La encontramos en el catálogo de la empresa de Zaragoza Lorenzo Racaud (1899) “*Espinaca grande de Viroflay. Muy vigorosa, hojas anchas*”. Citada en el catálogo de la empresa de Zaragoza Quinta de San José, de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913) “*Espinaca a hoja grande, de Viroflay*”. En el Suplemento al Catálogo General de la empresa de Santander Agustín Escalante e Hijos (1922-1923) se nombra a la “*Espinaca de Viroflay*”. Nombada en el catálogo de la Casa Veyrat (1925?) “*Espinacas de Viroflay, monstruosa, las más cultivadas*”. En el catálogo de Francisco Galán (1910) se indica este cultivar “*Monstruosa Viroflay*” Listada en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19-- de principios del siglo XX “*Espinacas de Viroflay*”. Citada en el catálogo de la empresa de Bilbao Juan Cruz Eguileor Hijos (1935) “*Espinaca monstruosa de Viroflay*”. “*Monstruosa de Viroflay*” (Vilmorin-Andrieux & Cie., 1929). Incluida en el catálogo de la empresa italiana, en castellano y francés, Fratelli Ingegnoli (1930-1931) “*Monstruosa de Viroflay... de Viroflay*”. Incluida en el catálogo del vivero valenciano Casa Veyrat (1933?) “*Espinaca Monstruosa de Viroflay... la mejor y la más cultivada de las espinacas, por su vigor y abundante producción*”. Incluida en el catálogo de la Compañía Española de Semillas (1946) “*Viroflay*”. Citada en el catálogo de Achain & Vérité (1933-1934), en francés, pero con el sello del comercial en España “*Épinard monstrueux de Viroflay*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) “*Monstruosa de Viroflay, hoja ancha*”. Incluida en el catálogo de la empresa L. Clause (1935) en castellano y francés “*de Viroflay... monstrueux de Viroflay*”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*monstrueux de Viroflay, graine ronde*”. Citada en el catálogo en castellano de la empresa L. Clause S.A. (1936) “*Monstruosa de Viroflay (semilla redonda)... Vigorosa raza de Otoño, de rápida vegetación y hojas amplias. Se siembra en el Norte de Francia, en Agosto-Septiembre, para cosechar de Octubre a Diciembre*”.

También encontramos información en manuales o tratados de agricultura de la época y de épocas posteriores, por ejemplo, en la obra de los años 50-60 de Pedro Veyrat (195-?) *Semillas Seleccionadas*, donde se la describe “*Espinaca. Monstruosa de Viroflay. Hojas muy anchas que pueden alcanzar hasta 25 cms. De largo, carnosas, casi lisas. Las matas se forman rápidamente tomando un desarrollo considerable sobre todo en terrenos fértiles y bien abonados. Variedad muy recomendable, la más cultivada actualmente para otoño, invierno y primavera*”. Bussard (1924) la incluye en un grupo de “*Espinacas de semilla redonda*” e indica “*Espinaca monstruosa de Viroflay. Matas enormes con hojas muy grandes. Más exigente que la precedente. Muy cultivada*”. Tamaro (1942) indica “*E. Monstruosa de Viroflay. Hojas grandísimas, aflechadas, de un hermoso verde y algo redondeadas en la base; semilla redonda. Variedad de gran producto y muy buena, pero muy exigente. Óptima para la siembra de otoño*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 534; Vilmorin-Andrieux & Cie. (1888) figs. 1750, 1751 “*Épinard monstrueux de Viroflay...Spinage, monstrous Viroflay. Spinat, Viroflay sehr breitblättriger*”. Casa Veyrat (1933?) pág. 118, fig. 176, “*Espinaca Monstruosa de Viroflay*”. L. Clause S.A. (1936), pág. 13, “*Espinaca monstruosa de Viroflay*”. Pedro Veyrat (195-?), pág. 25 “*Espinaca monstruosa de Viroflay*”.

19. ‘Roi de Dannemark’: Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*le plus lent à Monter de tous*”.

20. ‘Triunfo’ [‘Triomphe’]: Listada en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19-- de principios del siglo XX “*Espinacas de Triomphe (nueva)*”. Incluida en el catálogo de la empresa L. Clause (1935) en castellano y francés “*Triunfo... Triomphe*”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*Triomphe, lent à monter graine ronde*”.

Bussard (1924) la incluye en un grupo de “*Espinacas de semilla redonda*” e indica “*Espinaca triunfo. Variedad de primavera y de verano, muy lenta en semillar. Hojas muy amplias*”.

21. ‘Verde de Massy’: Citada en el catálogo en castellano de la empresa L. Clause S.A. (1936) “*Verde de Massy, semilla redonda... Muy bonita raza de Otoño. De hojas anchas muy verdes de tallo largo. Se siembra en el Norte de Francia en Agosto-Septiembre, para cosechar desde primeros*”.

de Octubre a Diciembre”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*vert de Massy, graine ronde*”.

Bussard (1924) la incluye en un grupo de “*Espinacas de semilla redonda*” e indica “*Espinaca verde de Massy. Muy vigorosa. Resistente al frío y lenta en semillar. Sembrada en otoño, produce temprano en la primavera. Se presta también para las siembras de primavera y de verano*”.

22. ‘Victoria’ [‘Gigante Victoria’?]: Citada en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Verité (1932-1933) “*Victoria, grano redondo*”. Probablemente la cita del catálogo del vivero de Erfurt N.L. Chrestensen (19-- de principios del siglo XX en castellano, “*Espinaca Gigante Victoria facunda, tardío. La mejor para siembra en primavera y verano*” corresponda al mismo cultivar. Citada en el catálogo de Achain & Verité (1933-1934), en francés, pero con el sello del comercial en España “*lent à monter Victoria graine ronde*”. Incluida en el catálogo del vivero francés Moreau Frères (1934), con sello del comercial en España, donde se indica “*d’été vert foncé ou Victoria, graine ronde*”.

BIBLIOGRAFÍA

- ACHAIN & VÉRITÉ (1932-1933) *Catálogo-exportación*. Le Mans (Sharte). Francia.
- ACHAIN & VÉRITÉ (1933-1934) *1933-1934...Gros-Exportation*. Nº 107. 1º Décembre. Impr. Commerciale de La Sarthe.
- AGUSTÍN ESCALANTE E HIJOS (1922-1923) *Suplemento al Catálogo general año 1922 y 1923*.
- BUSSARD, L. (1924) *Cultivo hortícola*. Salvat Editores S.A. Barcelona.
- COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE SEMILLAS (1946) *Semillas CES. Listin de precios al por menor. 1946*. Asensio. Madrid.
- DÍEZ OBESO, R. (19--) *Catálogo. Con el Calendario de la Siembra*. Tipografía Hispana. Madrid.
- E. VEYRAT HNOS. (1905?) *Catálogo general*. Gran Establecimiento de Horticultura E. Veyrat Hnos.
- FAVERI, E. & A. LARBALÉTRIER (1900) *Manual del hortelano*. Bailly -Bailliere e Hijos. Madrid. Accedido en Internet el 18-V-2022 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000128562&page=1>
- FRATELLI INGEGNOLI (1930-1931) *Oferta especial al por mayor para semilleros. Catálogo especial nº 62*. Milano. Italia.
- GALÁN, F. (1910) *Catálogo general de semillas de huerta y forrajeras*. Centro Técnico Agronómico. Santander.
- 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. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 10-13.
- 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. (2020e) 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. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILLOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILLOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILLOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILLOT, D. (2020j) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Especies y variedades del género *Polianthes* L. cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 23: 72-82.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016b) Tres cultivares de *Lactuca sativa* var. *longifolia* Lam. (lechuga romana) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 25: 149-151.
- JOSE VIDAL, SUC. DE ALDRUFEU Y VIDAL (19--)
Catálogo general. Imp. R. Durán Alsina. Barcelona.
- JUAN CRUZ EGUILEOR Hijos (1935) *Catálogo para la temporada 1935-36*. Imp. Echenagusta. Bilbao.
- L. CLAUSE S.A. (1935) *Lista de precios corrientes... Temporada 1935*. R.C. Corbeil.
- L. CLAUSE S.A. (1936) *Semillas Elite Clause. Precios de por mayor para comerciantes y revendedores netos-sin descuento salvo variaciones. Temporada 1935-1936*. Imp. Macazaga. Rentería.
- MOREAU FRÈRES (1934) *Catálogo Général de graines sélectionnées de la nouvelle récolte 1934 (Prix Spéciaux pour grossistes) Saison 1934-1935*. Éditions de l'Ouest. Angers.
- N.L. CHRESTENSEN (19--)
Catálogo general. Semilería de la turingia N.L. Chrestensen. Cultivo y comercio de granos y semillas, Horticultura. Erfurt (Alemania). Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft, Erfurt.
- NONELL, J. (19--)
Hijos de Nonell. Barcelona.
- PEDRO YEYRAT (195-?) *Semillas seleccionadas*. Imp. F. Domenech S.A. Valencia.
- RACAUD, L. (1899) *Catálogo general de semillas Lorenzo Racaud Horticultor.-Zaragoza. Año 1899-1900*. Tipografía de Emilio Casañal. Zaragoza.
- SALLETES, J. (1907) *Depósito General de Simientes. Catálogo General*. Madrid.
- TAMARO, D. (1942) *Manual de Horticultura*. Editorial Gustavo Gili S.A. Barcelona.
- VAN DER MEER, P. (2010) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1921-22. *Bouteloua* 7: 15-20.
- VAN DER MEER, P. (2011) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1923. *Bouteloua* 8: 21-29.
- VAN DER MEER, P. (2012) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1926. *Bouteloua* 9: 22-30.
- VAN DER MEER, P. (2014) El catálogo P. Van der Meer de 1927. *Bouteloua* 19: 18-27.
- VDA. E HIJO DE M. CAMBRA (1913) *Lista de precios corriente. 1º Octubre 1913. Otoño 1913. Primavera 1914*. Quinta de San José. Gran Establecimiento de Horticultura Vda. e Hijo de M. Cambra. Tip. Tomás Blasco. Zaragoza.
- VEYRAT, E. (1925?) *Grandes cultivos horticolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas*. Casa Veyrat. Valencia.
- VEYRAT, E. (1933?) *Grandes cultivos horticolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas*. Casa Veyrat. Valencia.
- VILMORIN-ANDRIEUX, M.M. (1885) *The vegetable garden. Illustrations, descriptions and culture of the garden vegetables of cold and temperate climates*. English Edition. John Murray. London.
- VILMORIN-ANDRIEUX & Cie. (1888) *Album de clichés*. Deuxième Édition. Paris.
- VILMORIN-ANDRIEUX (1929) *Extracto de nuestros catálogos para 1929*. Imp. Villain et Bar. París.

(Recibido el 18-V-2022) (Aceptado el 22-V-2022).

Un caso de naturalización de la especie exótica *Cereus hildmannianus* K. Schum. var. *monstruosus* DC. (Cactaceae) en Sevilla

José Luis MEDINA-GAVILÁN

Ayuntamiento de Lora del Río. Plaza de España, 1. 41440 – Lora del Río (Sevilla). España.
jose Luismedinagavilan@aytoloradelrio.es

RESUMEN: *Cereus hildmannianus* es una especie leñosa exótica en la Península Ibérica, puntualmente naturalizada en su cuadrante noreste, cuya variedad ‘monstruosus’ ha sido ampliamente utilizada en jardinería. En esta nota, se da conocimiento de una población madura de *Cereus hildmannianus* var. *monstruosus* en la provincia de Sevilla (SO España), naturalizada como seto vivo en una zona rústica limitada por encinares adherados.

Palabras clave: ecosistemas mediterráneos, invasiones biológicas, plantas crasas, plantas ornamentales.

ABSTRACT: *Cereus hildmannianus* is an exotic woody species in the Iberian Peninsula, occasionally naturalized in its northeast quadrant, whose teratological form ‘monstruosus’ has been widely used in gardening. In this note, I report the presence of a mature population of *Cereus hildmannianus* var. *monstruosus* in the province of Seville (SW Spain), which is naturalized as a live fence in a rural area surrounded by holm oak dehesas.

Keywords: biological invasions, Mediterranean-type ecosystems, ornamental plants, succulent plants.

INTRODUCCIÓN

El género *Cereus* Mill. (Cactoidedae: *Cereaceae*) cuenta con aproximadamente una treintena de especies naturalmente distribuidas en Sudamérica, especialmente en su fachada atlántica, y en el Caribe (Anderson, 2001). Su sistemática infragenérica ha sido tradicionalmente compleja por varias razones, entre las que se encuentran: (i) la propia variabilidad natural de sus especies, como consecuencia de un proceso de radiación adaptativa impulsado por paleoeventos climáticos y geológicos (Franco & al., 2017); (ii) el desconocimiento derivado de un histórico déficit en la prospección de material procedente de poblaciones naturales (Taylor, 2000); y (iii) la confusión generada por una praxis botánica no siempre rigurosa (Kiesling, 1982; Hunt & Taylor, 1992). No obstante, puede decirse que esta situación está revertiendo a lo largo de los últimos años y el género *Cereus* acumula un conocimiento privilegiado sobre el dinámico proceso de especiación que le caracteriza singularmente (Amaral & al., 2021).

Clásicamente, circunstancias relacionadas con la pronta introducción de sus especies como plantas ornamentales en Europa y la lejanía e inaccesibilidad de muchas de sus localidades de origen con respecto a los centros académicos europeos, hicieron que la representación más típica de este género estuviese encarnada por la entidad taxonó-

mica *Cereus peruvianus* (L.) Mill. (Tabernaemontanus, 1664: 1085; Peinen, 1699: 23; Steigertahl, 1730), que ha llegado a incluir confusamente bajo su denominación a diferentes especies naturales (Kiesling, 1982). A ello contribuyó la desafortunada utilización discrecional de este binomen, herencia prelinneana, para designar a las especies de *Cereus* en los circuitos comerciales del ámbito de la jardinería (Hunt & Taylor, 1992). Con respecto a esta conflictiva nomenclatura, hoy en día es asumida la sinonimia entre *C. peruvianus* (L.) Mill. y *C. repandus* (L.) Mill., desaconsejándose el uso del primero (Hunt, 2016). Ya en el campo de las invasiones biológicas, estas confusiones también han ocasionado hasta tiempos recientes la subestimación de otras especies del género como invasoras potenciales (e.g.: Aymerich & Sáez, 2019).

Una de tales especies es *Cereus hildmannianus* K. Schum., que se distribuye por el sur y sureste de Brasil, este de Paraguay, noreste y este de Argentina y Uruguay, reuniendo suficientes diferencias genéticas como para atender a su segregación con respecto de otras especies estrechamente emparentadas dentro del género (Amaral & al., 2021). Por otro lado, existe un fenotipo teratológico de *C. hildmannianus* ampliamente utilizado en jardinería, descrito formalmente como variedad ‘monstruosus’ (De Candolle, 1828: 464). Estas formas se caracterizan por sufrir una fasciación extrema, consistente en la activación de los meristemas axilares, en tor-

no a las areolas, en detrimento del meristemo apical (Choob & Sinjushin, 2012). En consecuencia, sus costillas adoptan un diseño morfológico desde profundamente indentado a lobular y disposición desde discontinua e irregular, hasta anastomosada y masiva (Forster & Schmeider, 2000).

En España, la primera población naturalizada de *C. hildmannianus* se localizó en la provincia de Tarragona hace veinte años, citada originalmente como *C. peruvianus* (Sanz-Elorza & al., 2004). Desde entonces, esta especie se ha citado como espontánea en las provincias de Gerona y Valencia, además de haberse localizado nuevos enclaves en Tarragona (Sanz-Elorza & al., 2011, Aymerich & Sáez, 2019). No obstante, no se conocen individuos o poblaciones naturalizadas en otros puntos de la Península Ibérica, a pesar de su relativamente extendido uso ornamental (e.g.: Ríos Ruiz & al., 2012) y de la antigüedad de su introducción (Cuttanda & del Amo, 1848). En la cuenca mediterránea, ha sido puntualmente detectada en Italia (Guiggi, 2010) y Túnez (El Mokni & al., 2020). Por otro lado, también ha sido citada de las Islas Canarias (Verloove & al., 2017).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cereus hildmannianus K. Schum. var. *monstruosus* DC. España. SEVILLA: UTM 30STG4067, Burguillos, paraje de Mudapelo. J. L. Medina-Gavilán & F. J. Delgado Román. 1-VI-2018.

Se trata de una plantación en seto, compuesta por aproximadamente 200 individuos con edad máxima conocida de veinte años, cuyo diseño sigue los linderos de una pequeña propiedad olivera con propósitos limitativos y disuasorios (fig. 1A). La finca se encuentra rodeada en gran parte por dehesas de encinas, de manera que *C. hildmannianus* convive densamente concentrada con otras especies leñosas acantonadas en los linderos (e.g.: *Quercus ilex* L., *Anagyris foetida* L., *Chamaerops humilis* L., *Rhamnus oleoides* L., *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.).

El seto está constituido por individuos de fisonomía típicamente columnar que ocasionalmente alcanzan 2 m de altura (fig. 1B); si bien, la mayor parte de ellos apenas superan los 50 cm, puede que como consecuencia de la característica reducción de actividad meristemática apical de esta variedad. Típicamente, los cladodios más jóvenes adquieren color verde-glaucos y superficie pruinosa (fig. 1C), mientras que ya a los pocos años toman tonalidad verde clara y pierden el aspecto céreo juvenil (fig. 1D). Como es propio de la variedad ‘monstruosus’

(Forster & Schmeider, 2000), la morfología y disposición de las costillas a lo largo de los cladodios es altamente variable: desde más o menos continuas e indentadas, hasta extremadamente desordenadas y reducidas a una sucesión de tubérculos de aspecto masivo (fig. 1D). Las areolas son grisáceas, rara vez parduzcas, siendo común su colonización por líquenes epífitos que deben encontrar en ellas un microclima favorable, especialmente *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. (fig. 1E) (cf. Fiol, 1991). De las areolas parte un fascículo de espinas que, aunque en conjunto se disponen de manera más o menos estrellada, tienden a organizarse comúnmente en 2-4 espinas centrales, algo más gruesas y largas, y 5-8 espinas periféricas o radiales (fig. 1C). Su pigmentación oscila desde anaranjado a castaño en la juventud, tornándose grisáceas con la edad, lo que se aleja de la descripción de ciertos autores (e.g.: Walters & al., 2011); si bien, la validez de este rasgo como diagnóstico aún no está aclarada (Hunt, 2011: 236). Las flores son largamente infundibuliformes, de longitud inferior a 25 cm y provistas de piezas periantiales externas de color verde-purpúreo e internas de color blanco, con antesis crepuscular (fig. 1, F, G).

En esta nota utilizo el término “*naturalización*”, según queda definido en Richardson & al. (2000), por cuanto puede esperarse una perpetuación en el tiempo de esta población sin necesidad de intervención humana directa o dependencia de eventos de reintroducción. Resulta favorable a este horizonte el hecho de que se trate de una población estable de una especie de larga vida, a la que ya acompañan indicios de cierta propagación vegetativa. Hasta la fecha, el factor condicionante por el que esta especie podría no comportarse como invasora en la localidad estudiada es su aparente incapacidad para fructificar (cf. Taylor & Walker, 1984; Forster & Schmeider, 2000). La floración en el área de estudio es pobre, a lo que habría que añadir su probable autoincompatibilidad y la posible carencia de polinizadores legítimos (Weiss & al., 1994 vs. Silva & Sazima, 1995). Por otro lado, aunque la propagación vegetativa en *Cereus* es exitosa (El Obeidy, 2006), en condiciones naturales ésta no suele producirse a partir de la abscisión espontánea de fragmentos de la planta madre, como sí ocurre frecuentemente en otras cactáceas (Clark-Tapia & al., 2005; Palleiro & al., 2006). Por ello, en esta población son actualmente minoritarios los casos de cladodios enraizados que procedan presumiblemente de episodios de fragmentación natural, aunque el adelgazamiento entre módulos crecidos en diferentes años sirva como sutura para la desmembración (fig. 2). Por el contrario, no parece que le influya negativamente la competen-

cia con otras especies leñosas autóctonas con las que convive estrechamente.

BIBLIOGRAFÍA

- AMARAL, D. T., I. MINHÓS-YANO, J. V. M. OLIVEIRA, M. ROMEIRO-BRITO, I. A. SILVA BONATELLI, N. TAYLOR, D. C. ZAPPI, E. M. MORAES, D. A. R. EATON, & F. F. FRANCO (2021) Tracking the xeric biomes of South America: the spatiotemporal diversification of Mandacaru cactus. *Journal of Biogeography* 48: 3085-3103.
- ANDERSON, E. F. (2001) *The cactus family*. Timber Press. Portland.
- AYMERICH, P. & L. SÁEZ (2019) The genera *Cereus* and *Trichocereus* (Cactaceae: Cactoideae) as alien plants in Catalonia (northeastern Iberian Peninsula): amendments and new chorological data. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 83: 113-120.
- CHOOB, V. V. & A. A. SINYUSHIN (2012) Flower and shoot fasciation: from phenomenology to the construction of models of apical meristem transformations. *Russian Journal of Plant Physiology* 59: 530-545.
- CLARK-TAPIA, R., C. ALFONSO-CORRADO, L. E. EGUIARTE & F. MOLINA-FREANER (2006) Clonal diversity and distribution in *Stenocereus eruca* (Cactaceae), a narrow endemic cactus of the Sonoran Desert. *American Journal of Botany* 92: 272-278.
- CUTANDA, V. & M. DEL AMO (1848) *Manual de botánica descriptiva ó resumen de las plantas que se encuentran en las cercanías de Madrid, y de las que se cultivan en los jardines de la Corte*. Imprenta de D. Santiago Saunague. Madrid.
- DE CANDOLLE, A. P. (1828) *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*, 3. Treutte et Würtz. París.
- EL MOKNI, R., F. VERLOOVE, A. GUIGGI & M. H. EL AOUNI (2020) New records of cacti (*Opuntioideae* & *Cactoideae*, Cactaceae) from Tunisia. *Bradleya* 38: 35-50.
- EL OBEIDY, A. A. (2006) Growth behaviour of apple cactus (*Cereus* species) in hyper-arid environment. *Journal of Applied Horticulture* 8: 45-49.
- FIOL, L. A. (1991) Líquens epífits d'*Opuntia maxima* Miller a l'illa de Mallorca. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears* 34: 13-31.
- FORSTER, P. I. & M. SCHMEIDER (2000) *Cereus uruguayanus* (Cactaceae) and its naturalised occurrence in Queensland, Australia. *Austrobaileya* 5: 671-677.
- FRANCO, F. F., C. L. JOJIMA, M. FERNÁNDEZ PÉREZ, D. C. ZAPPI, N. TAYLOR & E. M. MORAES (2017) The xeric side of the Brazilian Atlantic Forest: the forces shaping phylogeographic structure of cacti. *Ecology and Evolution* 7: 9281-9293.
- GUIGGI, A. (2010) Aggiunte e correzioni al Catalogo delle Cactaceae naturalizzate in Italia. *Rivista Piemontese di Storia Naturale* 31: 35-54.
- HUNT, D. & N. TAYLOR (1992) Notes on miscellaneous genera of Cactaceae (2). *Bradleya* 10:17-32.
- HUNT, D. (2016) *CITES Cactaceae Checklist*. Royal Botanic Gardens. Kew.
- HUNT, D. R. (2011) *Cereus* Mill. En: Cullen, J., Knees, S. G. & Cubey, H. S. (eds.) *The European garden flora, 2: Casuarinaceae-Cruciferae*. Cambridge University Press. Cambridge.
- KIESLING, R. (1982) Problemas nomenclaturales en el género *Cereus* (Cactaceae). *Darwiniana* 24: 443-453.
- PALLEIRO, N., M. C. MANDUJANO & J. GOLUBOV (2006) Aborted fruits of *Opuntia microdasys* (Cactaceae): insurance against reproductive failure. *American Journal of Botany* 93: 505-511.
- PEINEN, E. (1699) *Hortus Bostianus, oder Verzeichniß aller so wohl in- als ausländischer Bäume, Stauden, Kräuter und anderer Gewächse, welche sich in Herrn Caspar Bosens Garten in Leipzig befinden*. Leipzig.
- RICHARDSON, D. M., P. PYSEK, M. REJMÁNEK, M. G. BARBOUR, F. D. PANETTA & C. J. WEST (2000) Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity and Distributions* 6: 93-107.
- RÍOS RUIZ, S., V. MARTÍNEZ FRANCÉS & J. J. VICEDO (2012) Jardinería popular en el norte de Alicante (L'Alcoià y El Comat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- SANZ-ELORZA, M. D. GUILLOT ORTIZ & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis* 35: 97-130.
- SANZ-ELORZA, M., E. D. DANA SÁNCHEZ & E. SOBRINO VESPERINAS (2004) Sobre la presencia de cactáceas naturalizadas en la costa meridional de Cataluña. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 61: 27-33.
- SILVA, W.R. & M. SAZIMA (1995) Hawkmoth pollination in *Cereus peruvianus*, a columnar cactus from southeastern Brazil. *Flora* 190: 339-343.
- STEIGERTAHL, J. G. (1730) Nova literaria physico-medica curiosa; containing a description of the cereus which flowered at Norimberg in the year 1730. *Philosophical Transactions* 36: 462-465.
- TABERNAEMONTANUS, J. T. (1664) *New vollkommen Kräuter-Buch*. Imprenta de Jacob Werenfel. Basilea.
- TAYLOR, N. P. (2000) *Taxonomy and phylogeography of the Cactaceae of eastern Brazil*. Tesis Doctoral. The Open University - Royal Botanic Gardens. Kew.
- TAYLOR, S. E. & B. H. WALKER (1984) Autoecology of an invading population of the cactus *Cereus peruvianus* (Queen of the night) in the central Transvaal. *South African Journal of Botany* 3: 387-396.
- VERLOOVE, F., E. OJEDA-LAND, G. F. SMITH, A. GUIGGI, J. A. REYES-BETANCORT, C. SAMARÍN, A. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ & R. BARONE (2017) New records of naturalised and invasive

cacti (*Cactaceae*) from Gran Canaria and Tenerife, Canary Islands, Spain. *Bradleya* 35: 58-79.
WALTERS, M., E. FIGUEIREDO, N. R. CROUCH, P. J. D. WINTER, G. F. SMITH, H. G. ZIMMERMANN & B. K. MASHOPE (2011) Naturalised and invasive succulents of southern Africa. *Abc Taxa* 11: 1-360.

WEISS, J., A. NERD & Y. MIZRAHI (1994) Flowering and pollination requirements in *Cereus peruvianus* cultivated in Israel. *Israel Journal Plant Science* 42: 149-158.

(Recibido el 16-II-2023) (Aceptado el 23-II-2023).

Fig. 1. *Cereus hildmannianus* K. Schum. var. *monstruosus* DC. A. Hábitat. B. Porte arborescente. C. Detalle de cladodio joven. D. Variabilidad del patrón de abigarramiento de las costillas. E. Líquenes epífitos en torno a la areola. F, G. Flor.



Fig. 2. Propagación vegetativa espontánea en *Cereus hildmannianus*: cladodios enraizados, procedentes de la fragmentación de uno de los ejemplares plantados (flechas negras: ►).



Notas breves

<i>Algunos cultivares de Penstemon gentianoides comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot</i>	81
<i>Sobre la introducción en España de Cydonia oblonga 'Vranja' Nenadovic. D. Guillot</i>	81
<i>Plantas ornamentales observadas en Albocasser (provincia de Castellón, Comunidad Valenciana). D. Guillot</i>	82
<i>Amorphophallus konjac K. Koch, una planta cultivada en el siglo XIX en España. D. Guillot</i>	84
<i>Algunos datos sobre plantas cultivadas en tres municipios de la comarca de La Hoya de Buñol (provincia de Valencia, Comunidad Valenciana). D. Guillot</i>	85
<i>Lavandula x heterophylla Viv. 'Devantville-Cuche' comercializada en la provincia de Valencia. D. Guillot</i>	87
<i>Punica granatum 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). D. Guillot</i>	88
<i>El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género Populus comercializadas en España a principios del siglo XX. D. Guillot</i>	89

Algunos cultivares de Penstemon gentianoides comercializados en España a principios del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Los catálogos de los viveros españoles del siglo XIX y principios del XX (en muchos de los casos, ejemplares muy raros o únicos), nos pueden aportar algunos datos interesantes sobre la introducción en cultivo de variedades hortícolas, por ejemplo, en el *Catálogo de J.P. Martín e Hijo* (documento original propiedad del autor de la nota), publicado sin fecha, pero que probablemente corresponde a 1913 o a los años inmediatamente posteriores, se citan diversos cultivares de la especie *Penstemon gentianoides*, a la que se describe como “*Flores grandes en forma de campanas, dispuestas lateralmente sobre tallos de 50 á 80 centímetros, que se suceden unos á otros la mayor parte del año*”.

Se citan estos cultivares, añadiendo la descripción de cada uno en la citada obra:

1. 'Albert Grandé': Rojo, interior del tubo blanco
2. 'Biloul' Blanco rosado.
3. 'Butriac': Blanco y malva, interior del tubo blanco.
4. 'Gagliandini' Grosella, interior del tubo marmorado.
5. 'G. Langée': Morado jaspeado.
6. 'G. Sun': Castaño jaspeado.

7. 'Gustave Fracpont': Rosa tierno, interior del tubo jaspeado.
8. 'H. de la Blanchetaie': Blanco teñido.
9. 'Le Nil': Blanco.
10. 'Mlle. Jeanneau': Encarnado, interior del tubo jaspeado.
11. 'Maurice Grun': Granate, interior del tubo jaspeado.
12. 'Phidias': Rojo vivo, interior del tubo blanco.
13. 'T.H. Pailpot': Morado claro, interior del tubo blanco.
14. 'Vitorose': Blanco, bordado de rosa.

BIBLIOGRAFÍA

J.P. MARTIN 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 5-III-2020) (Aceptado el).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Sobre la introducción en España de Cydonia oblonga 'Vranja' Nenadovic. Daniel Guillot Ortiz

A través del estudio de los catálogos de los viveros españoles del siglo XIX y primera mitad del XX, podemos datar, al menos provisionalmente, a

la espera de nuevos datos, la entrada en cultivo en nuestro país de especies y variedades de plantas cultivadas, dentro de los apartados que en dichos

catálogos se suelen denominar como “*Novedades para el año...*”. Recientemente, por ejemplo, indicamos la posible entrada en cultivo de la especie *Brachychiton populneus* en cultivo en España basándonos en la indicación de un vivero de finales del siglo XIX, de J. Nonell (1883) (Guillot, 2020). Este tipo de información, a nuestro entender es importante, tanto desde el punto de vista del estudio de la historia de la flora ornamental de nuestro país, parte de nuestro patrimonio histórico, como desde el punto de vista de la horticultura, ya que la datación correcta (o al menos aproximada) de la presencia de determinadas especies y/o cultivares puede ser interesante para, por ejemplo, la restauración de jardines históricos. Por otro lado, los catálogos y documentos comerciales de los viveros españoles son muy raros, por lo que es probable que alguno de los documentos citados (propiedad del autor de la nota), sean los únicos, o puede que una, de las pocas copias del documento existentes.

En el catálogo de la Casa Veyrat (1927?) de finales de los años 30 del siglo XX, encontramos citado como “*Novedad de Membrillo*” el cultivar “*Wranja*” (probablemente referido a ‘*Vranja*’), del que indica “*Wranja, fruto voluminoso, piel lisa, carne muy perfumada, no tiene la acidez de los otros frutos de membrilleros*”.

Plantas ornamentales observadas en Albocasser (provincia de Castellón, Comunidad Valenciana). Daniel Guillot Ortiz

En trabajos recientes presentamos datos de la flora ornamental de diversas localidades castellonenses (Castellón, Comunidad Valenciana, España) (p. ejem. Guillot, 2014; 2015; 2016 a, b, c; 2018; 2020 a, b). Incluimos en esta nota datos sobre plantas observadas en la localidad de Albocasser.

Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de un futura flora ornamental de la provincia de Castellón 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*. Debemos destacar en este sentido varios trabajos sobre jardines importantes de la provincia de Castellón, publicados recientemente, como los de Pitarch (2010; 2012; 2013), sobre la flora ornamental del Campus Riu Sec de la Universitat Jaume I de Castellón de la Plana, de este autor (2019a) sobre la flora ornamental de los jardines más importantes de la ciudad de Castellón de la Plana y del mismo autor (2019b) sobre la flora ornamental de Vilafranca, y de Albe-

Según The Royal Horticultural Society (2020) ‘*Vranja*’ es un arbusto caducifolio grande, de copa ancha, o árbol pequeño, con hojas de pelo gris debajo y flores teñidas de rosa hasta 5 cm de ancho. Las grandes frutas fragantes verdes en forma de pera se vuelven de color amarillo dorado cuando maduran

BIBLIOGRAFÍA

- CASA VEYRAT (1927?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat*. Valencia. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- GUILLLOT, D. (2020) Primera noticia del cultivo de *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br. en España. *Bouteloua* 29: 96-97.
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020) *Cydonia oblonga 'Vranja' Nenadovic (F) quince 'Vranja'*. Accedido en Internet el 22-III-2020 en [https://www.rhs.org.uk/plants/75108/Cydonia-oblonga-Vranja-Nenadovic-\(F\)/Details](https://www.rhs.org.uk/plants/75108/Cydonia-oblonga-Vranja-Nenadovic-(F)/Details)

(Recibido el 9-VIII-2022) (Aceptado el 9-IX-2022).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

sa & Granell (2011) sobre el Jardín Botánico Francisco Beltrán Bigorra de Nules.

Se han observado las siguientes especies y variedades hortícolas:

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata.

Gimnospermas

Cupressaceae. Cupressus arizonica. Cupressus macrocarpa. Cupressus macrocarpa 'Aurea'. Cupressus sempervirens f. sempervirens. Cupressus sempervirens f. horizontalis. Juniperus media 'Pfitzeriana'. Pinaceae. Abies excelsa. Cedrus atlantica. Cedrus deodara. Pinus halepensis. Pinus sylvestris.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. Aptenia cordifolia. Malephora lutea. Araliaceae. Hedera helix. Hedera helix var. hibernica. Schefflera arboricola. Apocynaceae. Nerium oleander. Asclepidaceae. Hoya carnososa. Berberidaceae. Berberis thunbergii 'Nana'. Caryophyllaceae. Cerastium tomentosum. Dianthus barbatus. Cactaceae. Aporocactus flagelliformis. Austrocylindropuntia subulata. Austrocylindropuntia subulata 'Monstruosa'. Cereus peruvianus. Cereus peruvianus var. monstruosus minor. Mammillaria gracilis. Opuntia ficus-indica. Opuntia microdasys. Opuntia microdasys 'Ala de Angel'. Schlumbergera sp. Campanulaceae. Campanula muralis. Compositae. Calendula officinalis. Chrysanthemum leucanthemum. Cosmos bipinnatus. Osteospermum ecklonis 'Canning Soft Purple'. Osteospermum ecklonis 'Purple Daisy'. Crassulaceae. Aeonium arboreum 'Atropurpureum'. Aeonium canariense. Crassula lycopodioides. Crassula ovata. Hylotelephium sieboldii. Kalanchoe blossfeldiana. Sedum palmeri. Sempervivum tectorum. Hydrangeaceae. Hydrangea paniculata. Philadelphus coronarius. Labiatae. Lavandula dentata. Plectranthus scutellarioides. Leguminosae. Albizia lophanta. Robinia pseudoacacia. Moraceae. Ficus elastica 'Decora'. Ficus elastica 'Variegata'. Morus alba. Myrtaceae. Eucalyptus globulus. Myrtus communis. Nyctaginaceae. Bougainvillea spectabilis. Oleaceae. Jasminum officinale. Jasminum primulinum. Ligustrum lucidum. Olea europaea. Plumbaginaceae. Plumbago capensis. Rosaceae. Prunus cerasifera var. atropurpurea. Rosa 'Paul's Scarlet Climber'. Salicaceae. Populus × canadensis. Saxifragaceae. Bergenia crassifolia. Solanaceae. Solanum jasminoides. Tamaricaceae. Tamarix parviflora. Ulmaceae. Ulmus campestris. Verbenaceae. Verbena repens. Vitaceae. Vitis vinifera.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave americana var. americana. Agave ingens var. picta. Yucca elephantipes. Amaryllidaceae. Clivia miniata. Araceae. Zantedeschia elliotiana. Bromeliaceae. Tillandsia sp. Cyperaceae. Cyperus alternifolius. Iridaceae. Freesia refracta. Aloaceae. Aloe arborescens. Aloe brevifolia. Aloe variegata. Haworthia sp. Liliaceae. Aspidistra elatior. Chlorophytum comosum. Chlorophytum comosum 'Vittatum'. Ruscus hypoglossum. Palmae. Phoenix canariensis. Trachycarpus fortunei. Washingtonia filifera.

BIBLIOGRAFÍA

ALBESA, J. & S GRANELL (2011) Jardines históricos españoles: El Jardín Botánico Francisco Beltrán Bignor de Nules. *Bouteloua* 8: 95-144.

- 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. (2020a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VI). *Bouteloua* 29: 35-37.
- GUILLOT, D. (2020b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.
- 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.
- PITARCH, R. (2010) Análisis de la flora ornamental del Campus Riu Sec de la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló de la Plana (Castelló). *Bouteloua* 7: 44-56.
- PITARCH, R. (2012) *Guia de la flora ornamental de la Universitat Jaume I. Un Campus per a la biodiversitat*. Universitat Jaume I. Publicaciones de la Universitat Jaume I. Castelló de la Plana.
- PITARCH, R. (2013) Análisis comparativo de la flora ornamental de tres campus universitarios: Campus Riu Sec, Universitat Jaume I (UJI) de Castelló de la Plana; Campus Vera, Universitat Politècnica de València (UPV) y Campus de Las Lagunillas, Universidad de Jaén. *Bouteloua* 15: 62-75.
- PITARCH, R. (2019a) *Parcs, jardins i altres espais verds de Castelló de la Plana. Les espècies vegetals i la seua ubicació*. Ajuntament de Castelló. Regidoria de Cultura. Onda, Castelló.
- PITARCH, R. (2019b) *Flora ornamental de Vilafranca*. Els Ports, Comunitat Valenciana. Ajuntament de Vilafranca.

(Recibido el 11-IX-2020) (Aceptado el 30-IX-2020).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Amorphophallus konjac K. Koch, una planta cultivada en el siglo XIX en España. Daniel Guillot Ortiz

El análisis de los catálogos de los viveros españoles del siglo XIX nos proporciona algunas sorpresas sobre la composición de la flora cultivada y comercializada en nuestro país durante este siglo. Es el caso de la cita que encontramos en el *Catálogo descriptivo de las plantas nuevas, raras ó muy recomendables que se cultivan en nuestros establecimientos de J. Nonell*, publicado en 1883 (vivero de Barcelona; documento original propiedad del autor), de “*Amorphophallus rivieri*”, la especie *Amorphophallus konjac* K. Koch., de la que se indica “Una de las aroideas más rara, propia para cultivo en macetas, como en plena tierra, y tan hermosa como admirable por su construcción. De su tubérculo, que debe plantarse en la primavera, nace una sola hoja grande y de tal manera dividida, que tiene las facies de una palmera”. Se trata de una cita muy rara en los catálogos de los viveros españoles de la época, y en los de principios del siglo XX, aunque encontramos una referencia, aunque en una obra de carácter general (por tanto, sin referencia explícita a su presencia como cultivada en España), de “*Amorphophallus Konjac*”, junto con “*Amorphophallus campanulatus* Dcsne.” en un grupo que denomina “*Especies tuberculosas*”, junto con otras especies, en la obra de horticultura de carácter general *Novísima guía del hortelano, jardinero y arborista* (Cortés, 1885). Descripción detallada de esta especie la podemos encontrar en *Flora of China* (Heng & Hettterscheid, 2010)

Amorphophallus konjac es una especie originaria del sur-centro de China, introducida en China North-Central, China Southeast, East Himalaya, Korea, Nansei-shoto, Philippines, Thailand, Tibet, Vietnam (según la página Kew Science, <http://www.e-monocot.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:84377-1#source-CATE>, según CATE, 2011) que habita en

Situaciones abiertas o márgenes y matorrales forestales, bosques secundarios ((Heng & Hettterscheid, 2010). Se trata de una importante planta cultivada, cultivada también en Japón (Heng & Hettterscheid, 2010).

BIBLIOGRAFÍA

- CORTÉS, B. (1885) *Novísima guía del hortelano, jardinero y arborista*. Imprenta del Colegio Nacional de Sordo-Mudos y de Ciegos. Madrid. Accedido en Internet el 15-III-2020 en <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/16045>; https://bibdigital.rjb.csic.es/viewer/16045/?offset=80&medianame=COR_Nov_Guia_Hor_Jar_Ar_001381&q=Amorphophallus
- HENG, L. & W.L.A. HETTERSCHIED (2010) *Amorphophallus* Blume ex Decaisne, *Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat.* 3: 366. 1834, nom. cons. In: *Flora of China*, vol. 23: 23-33. Accedido en Internet el 15-III-2020 en <http://flora.huh.harvard.edu/china/PDF/PDF23/Amorphophallus.pdf>
- J. NONELL (1883) *Catálogo descriptivo de las plantas nuevas, raras ó muy recomendables que se cultivan en nuestros establecimientos*. Imp. de los Sucesores de N. Ramírez & C.^a Barcelona.
- KEW SCIENCE (2020?) Family: *Araceae* Juss. Genus: *Amorphophallus* Blume ex Decne. *Amorphophallus konjac* K. Koch. Plants of the World online Accedido el 15-III-2020 en <http://www.e-monocot.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:84377-1#source-CATE>

(Recibido el 9-VIII-2022) (Aceptado el 9-IX-2022).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Algunos datos sobre plantas cultivadas en tres municipios de la comarca de La Hoya de Buñol (provincia de Valencia, Comunidad Valenciana). Daniel Guillot Ortiz

Durante el periodo comprendido entre el año 2000 y el 2010 el autor de la nota realizó una serie de salidas de campo con anotaciones de las plantas cultivadas en los núcleos urbanos de diversas localidades de la Comunidad Valenciana. A través del blog Flora ornamental valenciana el autor publicó datos similares del municipio de Alborache (2013a), también perteneciente a La Hoya de Buñol, y de los municipios de la comarca de La Canal de Navarrés (Guillot, 2013b, c, d, e) y la comarca de Requena-Utiel (Guillot, 2013f, g, h) y el Camp de Morvedre (Guillot, 2013i, j).

Se presentan en esta nota el listado de las plantas observadas en tres municipios de la comarca valenciana de La Hoya de Buñol: Macastre, Siete Aguas y Yátova.

Macastre

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata.

Gimnospermas

Araucariaceae. Araucaria excelsa. Cupressaceae. Cupressus arizonica. Cupressus sempervirens. Pinaceae. Pinus halepensis.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Anacardiaceae. Schinus molle. Apocynaceae. Nerium oleander. Cataranthus roseus. Nerium oleander 'Splendens Variegatum'. Araliaceae. Hedera canariensis. Hedera helix. Schefflera arboricola. Begoniaceae. Begonia elatior. Bignoniaceae. Catalpa bignonioides. Bombacaceae. Chorsia speciosa. Campanulaceae. Campanula muralis. Caprifoliaceae. Viburnum tinus 'Lucidum'. Viburnum tinus 'Gwellian'. Casuarinaceae. Casuarina cunninghamiana. Celastraceae. Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'. Compositae. Argyrartemum frutescens. Osteospermum ecklonis 'Canning soft purple'. Tagetes patula. Senecio angulatus. Crassulaceae. Kalanchoe tubiflora. Cactaceae. Austrocylindropuntia subulata. Lobivia silvestrii. Opuntia ficus-indica. Cornaceae. Aucuba japonica 'Crotonifolia'. Crassulaceae. Crassula ovata. Sedum palmeri. Fagaceae. Quercus ilex subsp.

rotundifolia. Ericaceae. Arbutus unedo. Labiatae. Lavandula dentata var. candicans. Rosmarinus officinalis. Lauraceae. Laurus nobilis. Leguminosae. Ceratonia siliqua. Malvaceae. Hibiscus syriacus. Meliaceae. Melia azedarach. Moraceae. Ficus elastica 'Variegata'. Ficus lyrata. Morus alba. Myoporaceae. Myoporum pictum.

Myrtaceae. Eucaliptus globulus. Nyctaginaceae. Bougainvillea glabra. Bougainvillea × buttiana. Oleaceae. Jasminum officinale. Ligustrum lucidum. Ligustrum ovalifolium. Olea europaea. Syringa vulgaris. Pittosporaceae. Pittosporum tobira. Platanaceae. Platanus hispanica. Portulacaceae. Portulaca umbraticola. Portulacariaceae. Portulacaria afra. Rosaceae. Rosa banksiae 'Lutea'. Rutaceae. Citrus aurantium. Sterculiaceae. Brachychiton populneum. Solanaceae. Solanum jasminoides. Verbenaceae. Lantana camara 'Prof. Raoux'.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave americana var. americana. Yucca aloifolia. Yucca elephantipes. Yucca gloriosa. Araceae. Zantedeschia elliotiana. Aloaceae. Aoe maculata. Musaceae. Musa sp. Liliaceae. Aspidistra elatior. Chlorophytum comosum. Chlorophytum comosum 'Vittatum'. Palmae. Chamaedorea elegans. Washingtonia filifera. Washingtonia robusta. Poaceae. Cortaderia selloana. Phyllostachys aurea.

Siete Aguas

Gimnospermas

Cycadaceae. Cycas revoluta. Cupressaceae. Chamaecyparis lawsoniana. Cupressocyparis leylandii. Cupressus arizonica. Cupressus macrocarpa. Cupressus macrocarpa 'Aurea'. Cupressus macrocarpa 'Golcrest Wilma'. Cupressus sempervirens f. sempervirens. Cupressus sempervirens f. horizontalis. Platycladus orientalis. Pinaceae. Abies nordmanniana. Abies pinsapo. Cedrus atlantica. Cedrus atlantica 'Glaucu'. Cedrus deodara. Picea pungens. Picea omorika. Pinus halepensis.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. Acer negundo. Aizoaceae. Carpobrotus acinaciformis. Drosanthemum floribundum. Lampranthus roseus. Apocynaceae. Nerium oleander. Anacardiaceae. Schinus molle. Bignoniaceae. Podranea ricasoliana. Araliaceae. Aralia japonica. Hedera canariensis. Hedera algeriensis 'Gloria de Marengo'. Hedera helix. Hedera helix 'Gold-heart'. Schefflera arboricola. Begoniaceae. Begonia rex. Berberidaceae. Berberis × ottawensis. Buddlejaceae. Buddleja davidii. Cactaceae. Cereus passacana. Opuntia ficus-indica. Opuntia microdasys var. albispina. Caprifoliaceae. Lonicera japonica. Lonicera periclymenum. Viburnum tinus 'Gwenllian'. Celastraceae. Celastraceae. Euonymus japonicus 'Microphyllus Aureovariegatus'. Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'. Compositae. Osteospermum ecklonis 'White Daisy'. Senecio cineraria. Senecio 'Vira vira'. Cornaceae. Cornus sanguinea. Crassulaceae. Crassula portulacae. Sedum palmeri. Kalanchoe rubinea. Ericaceae. Arbutus unedo. Labiatae. Lavandula angustifolia. Plectranthus nummularius. Salvia microphylla. Lauraceae. Laurus nobilis. Leguminosae. Acacia cyanophylla. Cercis siliquastrum. Ceratonia siliqua. Coronilla glauca. Medicago arborea. Robinia pseudoacacia. Sophora japonica. Meliaceae. Melia azedarach. Malvaceae. Hibiscus rosa-sinensis. Moraceae. Ficus macrophylla. Myrtaceae. Eucalyptus camaldulensis. Eucalyptus globulus. Myrtus communis. Oleaceae. Jasminum officinale. Ligustrum lucidum. Olea europaea. Pittosporaceae. Pittosporum tobira. Platanaceae. Platanus hispanica. Plumbaginaceae. Plumbago capensis. Rosaceae. Cotoneaster lactea. Cotoneaster horizontalis. Cotoneaster salicifolia. Photinia × fraserii. Prunus laurocerasus. Pyracantha coccinea. Rutaceae. Ruta angustifolia. Salicaceae. Populus alba. Salix sp. Solanaceae. Solanum jasminoides. Violaceae. Viola odorata.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave americana var. americana. Yucca aloifolia. Yucca gloriosa. Yucca elephantipes. Cyperaceae. Cyperus alternifolius. Iridaceae. Iris germanica. Liliaceae. Aspidistra elatior. Chlorophytum comosum. Phormium tenax. Palmae. Phoenix canariensis. Phoenix dactylifera. Trachycarpus fortunei. Washingtonia filifera.

Yátova

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata.

Gimnospermas

Araucariaceae. Araucaria excelsa. Cupressaceae. Cupressus arizonica. Cupressus macrocarpa. Cupressus sempervirens f. sempervirens. Cupressus sempervirens f. horizontalis. Pinaceae. Cedrus deodara. Pinus halepensis. Pinus canariensis. Pinus pinea.

Angiospermas

Aizoaceae. Aptenia cordifolia. Anacardiaceae. Schinus molle. Apocynaceae. Nerium oleander. Araliaceae. Dyzygotheca elegantissima. Hedera helix. Schefflera arboricola. Cactaceae. Austrocylindropuntia subulata. Opuntia ficus indica. Opuntia monacantha 'Variegata'. Caprifoliaceae. Lonicera japonica. Lonicera periclymenum. Viburnum tinus 'Gwenllian'. Celastraceae. Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'. Compositae. Senecio angulatus. Convolvulaceae. Ipomoea indica. Crasulaceae. Aeonium arboreum. Crassula ovata. Labiatae. Rosmarinus officinalis. Leguminosae. Ceratonia siliqua. Robinia pseudoacacia. Magnoliaceae. Magnolia grandiflora. Malvaceae. Hibiscus rosa sinensis. Meliaceae. Melia azedarach. Moraceae. Ficus elastica 'Decora'. Myoporaceae. Myoporum pictum. Nyctaginaceae. Bougainvillea × buttiana. Oleaceae. Jasminum officinale. Ligustrum lucidum. Ligustrum ovalifolium. Phytolaccaceae. Phytolacca dioica. Pittosporaceae. Pittosporum tobira. Platanaceae. Platanus hispanica. Plumbaginaceae. Plumbago capensis. Rutaceae. Citrus aurantium. Salicaceae. Populus alba.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Yucca aloifolia. Yucca elephantipes. Aloaceae. Aloe arborescens. Cannaceae. Canna indica. Liliaceae. Agapanthus umbellatus. Phormium tenax 'Radiance'. Palmae. Chamaerops humilis. Phoenix canariensis. Phoenix dactylifera. Trachycarpus fortunei. Washingtonia filifera. Washingtonia robusta. Strelitziaceae. Strelitzia reginae.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2013a) *Plantas de Alborache (La Hoya de Buñol, Valencia)*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/08/plantas-de-alborache-la-hoya-de-bunol.html>
- GUILLOT, D. (2013b) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés I*. Accedido en Internet el 22-III-2020 en

- <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-canal-de.html>
- GUILLOT, D. (2013c) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés II*. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca.html>
- GUILLOT, D. (2013d) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés III*. Accedido en Internet el 22-III-2020 http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_7027.html
- GUILLOT, D. (2013e) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés IV*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/08/plantas-ornamentales-de-la-comarca.html>
- GUILLOT, D. (2013f) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de Requena-Utiel II*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_4.html
- GUILLOT, D. (2013g) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Plana de Requena-Utiel III*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_17.html
- GUILLOT, D. (2013h) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Plana de Requena-Utiel IV*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_20.html
- GUILLOT, D. (2013i) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana del Camp de Morvedre I*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/06/plantas-ornamentales-de-la-comarca.html>
- GUILLOT, D. (2013j) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana del Camp de Morvedre II*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/06/plantas-ornamentales-de-la-comarca_6.html

(Recibido el 9-VIII-2022) (Aceptado el 9-IX-2022).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Lavandula x heterophylla Viv. 'Devantville-Cuche' comercializada en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz

Recientemente el autor de la nota ha observado comercializada en dos establecimientos de la provincia de Valencia el cultivar de *Lavandula x heterophylla* Viv. denominado 'Devantville-Cuche'.

Durante los últimos años hemos aportado datos sobre, por un lado, especies y variedades hortícolas del género *Lavandula* cultivadas y/o comercializadas en España (Guillot & al., 2007; Guillot & al., 2009; Guillot, 2011; 2012; 2016), por otro lado de nuevos híbridos del género *Lavandula*, como por ejemplo *Lavandula x glaucescens* D. Guillot & Rosselló (Guillot & Rosselló, 2006) y *Lavandula x cavanillesii* (Guillot & Rosselló, 2004); también hemos citado taxones infraespecíficos y variedades hortícolas como aloctonas, como *Lavandula dentata* L. var. *candicans* Batt. (Guillot & van der Meer, 2004; Guillot, 2008; Guillot & al., 2015), *Lavandula* 'Anzac Pride' (Guillot & al., 2015, a partir de una imagen publicada en Biodiversidad Virtual), *Lavandula dentata* L. 'Monet' (Guillot & van der Meer, 2004; Guillot & al., 2015). Igualmente hemos indicado la presencia de cultivares (*Lavandula* 'Munstead') en España en el periodo siglo XIX-primer mitad del siglo XX (Guillot, 2014).

Lavandula x heterophylla Viv. 'Devantville-Cuche' (= 'Devantville Couche' 'Devantville'; 'Kush') apareció en el jardín de Pierre y Monique Cuche de Devantville, Clavières, en Francia a principios de la década de 1990 (Upson & Andrews, 2004). En cuanto al nombre del cultivar seguimos lo indicado por Upson & Andrews (2004) y The Royal Horticultural Society (2020).

Es cultivado en España, por ejemplo, en Biodiversidad Virtual (<https://www.biodiversidadvirtual.org/>) encontramos una imagen de un ejemplar cultivado en Jaén (Laorga, 2012), y es comercializada, por ejemplo, por Viveros Corma (2020?) o El Nou Garden (2020?).

Descripción: (Fraga i Arguimbau, 2009; Upson & Andrews, 2004; obs. pers. autor) Plantas arbustiva, perennifolia, de ramificación densa, formando matas redondeadas, de forma regular, de porte erecto, de crecimiento rápido, vigoroso, aromático, que produce abundantes espigas (Upson & Andrews, 2004; Fraga i Arguimbau, 2009); plantas de 0,75-1(1,2) m × 0,8(2) m, hojas de 3-5 cm × 0,3-0,5 cm (con follaje gris-plateado al menos en los ejemplares jóvenes observados), hojas enteras,

algunas basales con unos pocos lóbulos, verde salvia, con un aspecto general verdoso-gris (Upson & Andrews, 2004), aunque en los ejemplares observados, jóvenes, y las fotografías que podemos observar en Internet, las hojas son en su totalidad lobuladas, en la mitad superior y gris plateado (quizá debido a la juventud de las plantas). Pedúnculos de hasta 50 cm de longitud, verde medio con márgenes verde claro, grueso, ramificado en la mitad y long; espigas de hasta 10 cm de longitud, amás gruesas de lo habitual, apice apuntado; brácteas y bractéolas verde medio con tinte purpúreo en el ápice, visible. Cáliz verde matizado de púrpura: Corola violeta-azul brillante a violeta azul (Upson & Andrews, 2004). Floración en primavera, esporádicamente todo el año (Fraga i Arguimbau, 2009).

BIBLIOGRAFÍA

- CORMA (2020?) *Lavandula 'devantville cuche'*. Accedido el 14-III-2020 en <https://www.corma.es/intranet/Products/view/1913/1/avandula--devantville-cuche>
- FRAGA I ARGUMBAU, P. (2009) *Jardinería mediterránea sin especies invasoras*. Manuales Técnicos 1. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Aga, Urbanismo y Vivienda. Valencia.
- GUILLOT, D. (2008) Una nueva cita del taxón alóctono *Lavandula dentata* var. *candicans* Batt. *Lagasalia* 28: 439-441.
- GUILLOT, D. (2011) Dos cultivares de *Lavandula dentata* L. recientemente observados en jardines de la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 8: 17-19.
- GUILLOT, D. (2012) Acerca de dos cultivares del género *Lavandula* L. cultivados en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 10: 3-5.
- 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. (2016) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. & J.A. ROSSELLÓ (2006) Un nuevo híbrido dentro del género *Lavandula* L., *Lavandula* × *glaucescens* D. Guillot & Rosselló (*L. dentata* var. *candicans* Batt. × *L. angustifolia* Mill.). *Bouteloua* 1: 61-62.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2004) Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 27: 5-7.
- GUILLOT, D. & J. A. ROSSELLÓ (2004) *Lavandula* × *cavanillesii*, un híbrido nuevo en la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica* 28: 77-79.
- GUILLOT, D., G. MATEO, J.A. ROSSELLÓ & L. ESCUDERO (2007) Claves para el género *Lavandula* L. cultivado en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 2: 5-13.
- 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., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA & M.A. GÓMEZ (2015) Algunas citas de neófitos en la costa peninsular española. *Bouteloua* 20: 100-123.
- LAORGA, R. (2012) *Lavandula lanata* × *Lavandula latifolia* 'Devantville-Cuche'. Accedido en Biodiversidad Virtual el 14-III-2020 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Lavandula-lanata-x-Lavandula-latifolia-Devantville-Cuche-img139775.html>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2020) *Lavandula* × *heterophylla* Viv. 'Devantville-cuche'. Accedido en Internet el 14-III-2020 en <https://www.rhs.org.uk/Plants/122295/Lavandula-x-heterophylla-Viv-Devantville-Cuche/Details>
- TINOTINO SL. (EL NOU GARDEN) (2020?) *Lavanda Devantville Cuche - Lavandula heterophylla 'Devantville Cuche'*. Accedido en Internet el 14-III-2020 en <https://www.elnougarden.com/shop/product/la-vanda-devantville-cuche-lavandula-heterophylla-devantville-cuche1>
- UPSON, T. & S. ANDREWS (2004) *The genus Lavandula*. A Botanical Magazine Monograph. Timber Press. Oregon.

(Recibido el 9-VIII-2022) (Aceptado el 9-IX-2022).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Punica granatum 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). Daniel Guillot Ortiz

Punica granatum es una especie ampliamente conocida y citada en la Comunidad Valenciana en época actual, principalmente teniendo en cuenta su presencia como cultivada por sus frutos y como alóctona.

En esta nota nos centraremos en las citas correspondientes a su cultivo como planta ornamental, en parques y jardines.

Se indica por primera vez la presencia en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana,

España) como cultivada en jardines, del cultivar de la especie *Punica granatum* 'Flore Pleno', cultivada en el Parque de Ribalta, de Castellón de la Plana, planta que no había sido citada en trabajos anteriores donde se listan las especies y cultivares cultivados en este importante jardín valenciano (Santamaría, 1995; Pitarch, 2019).

Sí se habían indicado comercializados diversos cultivares en la Comunidad Valenciana, por ejemplo 'Plena' (= 'Rubroplena') (Guillot, 2013; 2015), junto a los cultivares 'Legrelliae' (recientemente citado por primera vez en un jardín de la provincia de Castellón, en el Parque de Ribalta, en Castellón de la Plana, Guillot & al., 2020), 'Lutea Plena' y 'Nana Gracilissima' (Guillot, 2013; 2015), y en la provincia de Alicante por Ríos & al. (2012) en su trabajo sobre la flora ornamental de las comarcas de l'Alcoià y El Comtat, y en la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009) también se han citado 'Nana Gracilissima' (cultivada en todas las comarcas), 'Nana híbrida' y 'Nana Racemosa'.

Junto a la especie (por ejemplo, citada como cultivada en jardines en Atzuvía y Ayódar, Guillot, 2014; Azuébar, 2018, en Castellón de la Plana en el Campus del Riu Sec, Pitarch, 2010), ha sido citada *Punica granatum* 'Nana' en Vilafranca (Pitarch, 2019) y la Salzadella (Guillot, 2016), y en el mismo Parque de Ribalta junto a la especie (Pitarch, 2019b) y *Punica granatum* 'Nana híbrida' en el Campus del Riu Sec (Pitarch, 2010; Pitarch & Pitarch, 2018).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2013) *Algunas variedades de Punica granatum comercializadas en la Comunidad Valenciana*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2014. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/06/algunasvariedades-de-punica-granatum.html>
- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2015) Flora ornamental valenciana: nuevos datos sobre especies y variedades comercializadas. *Bouteloua* 21: 62-84.

- GUILLOT, D. (2016) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- 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., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Flora ornamental valenciana: nuevos datos sobre especies y variedades comercializadas. *Bouteloua* 21: 62-84.
- PITARCH, R. (2010) Análisis de la flora ornamental del Campus Riu Sec de la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló de la Plana (Castelló). *Bouteloua* 7: 44-56.
- PITARCH, R. (2019a) *Parcs, jardins i altres espais verds de Castelló de la Plana. Les espècies vegetals i la seua ubicació*. Ajuntament de Castelló. Regidoria de Cultura. Onda, Castelló.
- PITARCH, R. (2019b) *Parcs, jardins i altres espais verds de Castelló de la Plana. Les espècies vegetals i la seua ubicació*. Ajuntament de Castelló. Regidoria de Cultura. Onda, Castelló.
- PITARCH, R. & M. PITARCH (2018) Diversidad de setos en el Campus Riu Sec de la Universitat Jaume I en Castelló de La Plana. *Bouteloua* 27: 31-52.
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular jardinería en el norte de Alicante (L'Alcoià y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- SANTAMARÍA, M.T. (1995) *El Parque de Ribalta. Estudio historiográfico, análisis de vegetación y elementos arquitectónicos*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Cultura. Imp. Federico Doménech S.A. Valencia.

(Recibido el 9-VIII-2022) (Aceptado el 9-IX-2022).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género Populus 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) hemos ido

aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España.

Citamos dos cultivares de la especie comercializados en España, nombrados en El cultivador Moderno, en su catálogo de 1932-1933, y en el catálogo de la Casa Veyrat, Esteban Veyrat (1933?), dentro del grupo de “*Alamos*”. Los documentos originales consultados correspondientes a catálogos de viveros forman parte de la biblioteca personal del autor. En el Cultivador Moderno (1932-1933?) se indica:

“*Chopo Bordils*”, de la que se indica (págs. 30-31) “*Considerada como una de las variedades de más rápido desarrollo, se recomienda por su rusticidad y resistencia a los parásitos que atacan esa clase de árboles. Insustituible para repoblar terrenos de ribera, pantanosos, ramblas, torrentes etc.*”, además, se cita el “*Chopo Poncella*”, del que se indica “*Originario de la cuenca del Tordera (Provincia de Gerona), es muy apreciado por su rápido crecimiento y buena calidad de la madera. Requiere terreno profundos, ligeros y húmedos o frescos*”. Encontramos una cita de un *Populus* “*Pollancre Tordera*” en el documento del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Antonio Planás (1902?), *Grandes existencias para la temporada de otoño de 1902 y primavera de 1903*. documento en el que se indica “*Tres grandes criaderos en La Gleva, en Conanglell y en las orillas del Ter*” que probablemente corresponde a este cultivar.

BIBLIOGRAFÍA

- EL CULTIVADOR MODERNO (1932-1933?) *Catálogo general 1932-1933*. Barcelona?.
- ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE ANTONIO PLANÁS (1902?) *Grandes existencias para la temporada de otoño de 1902 y primavera de 1903*. T. Católica S. José. Vich.
- 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.
- VEYRAT, E. (1933?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas. Casa Veyrat*. Valencia.

(Recibido el 9-VIII-2022) (Aceptado el 9-IX-2022).

Dirección del autor:

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 considering 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 send 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 recensiones 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.

El comité de redacción 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.

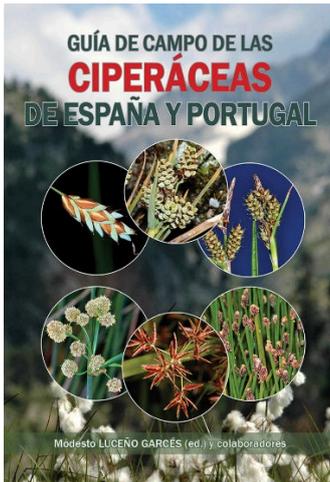
Revistas: LAGUNA, E. (2006) Las especies cultivadas y asilvestradas de grandes palmeras datileras en tierras valencianas. *Bouteloua* (1) 6-12.

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

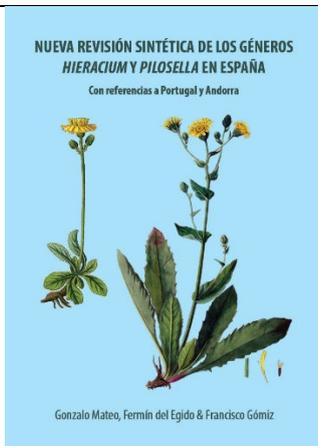
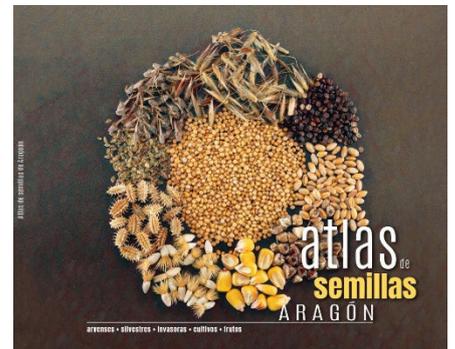
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

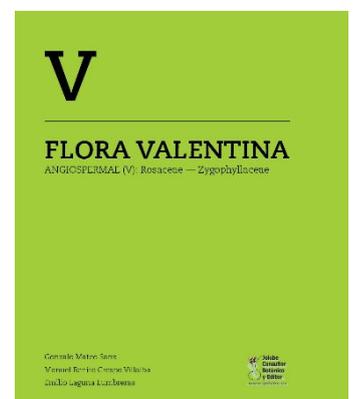
Ed. Jolube, 2023

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

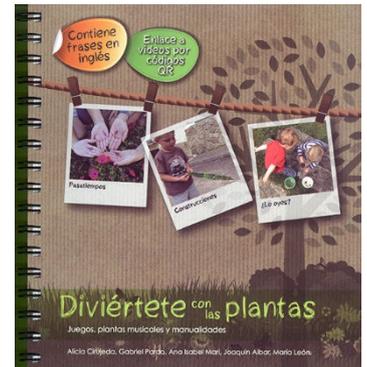
Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

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

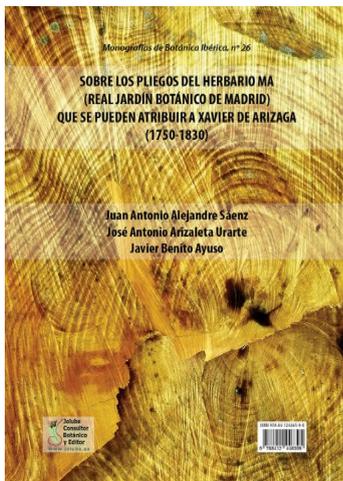
Encuadernación rústica cosida, A4, 268 páginas en **color**

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

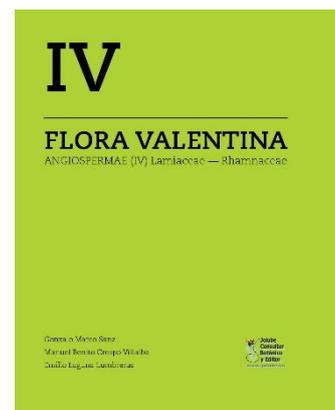
Ed. Jolube, 2021

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

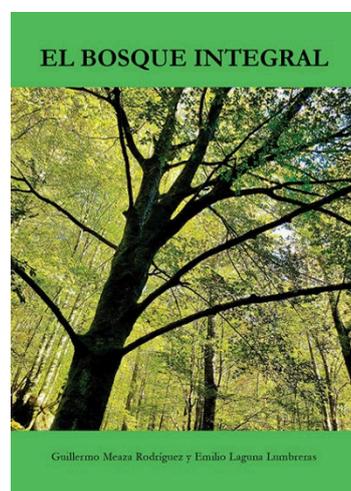
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

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

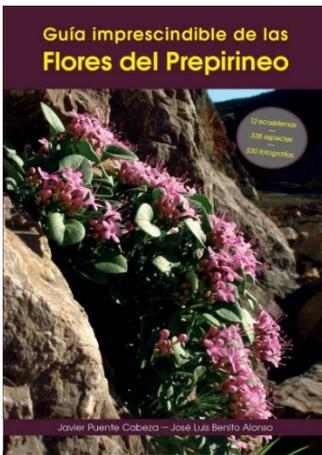
Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 264 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€ + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo  

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 3

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo  

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

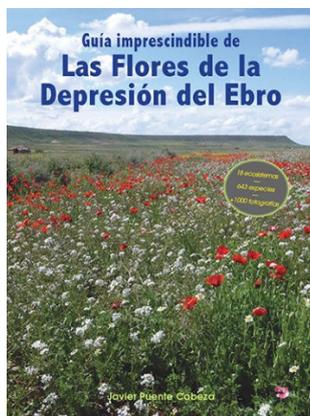
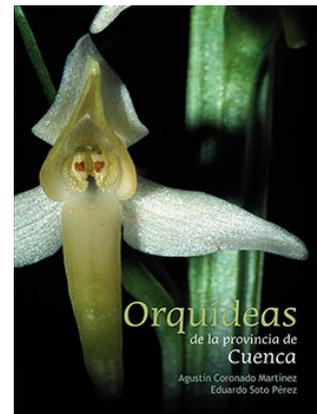
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro  

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 11 × 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Orquídeas de Aragón 

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 2

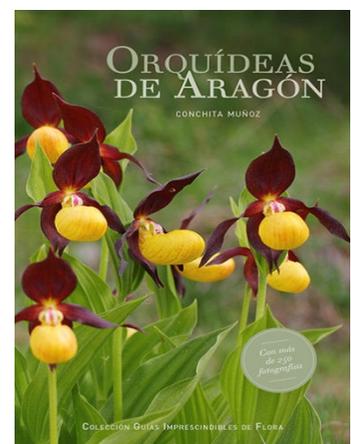
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

202 páginas **en color con 250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío



Orquídeas de Aragón 

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

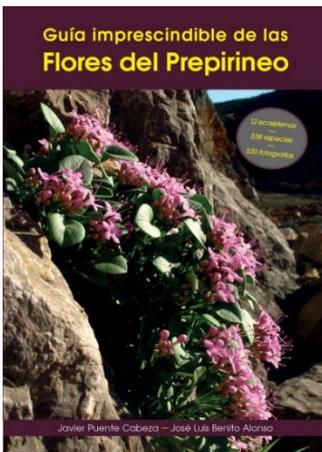
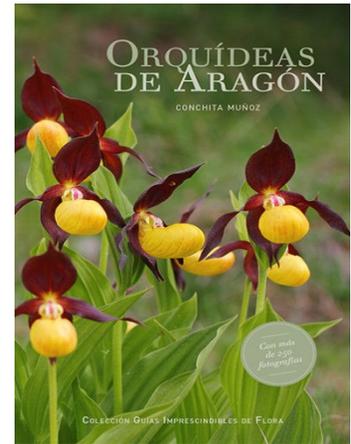
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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

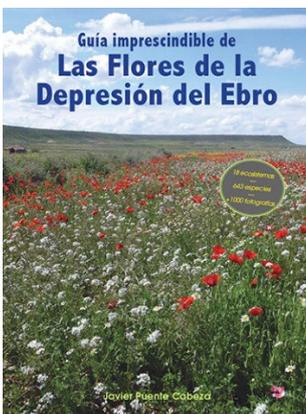
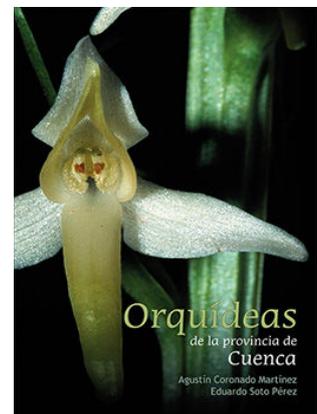
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores 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



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

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

96 páginas color

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

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares  

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

Carlos ROMERO ZARCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 15

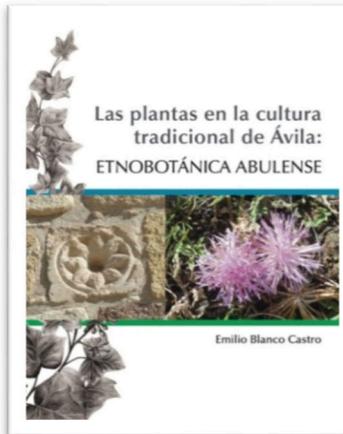
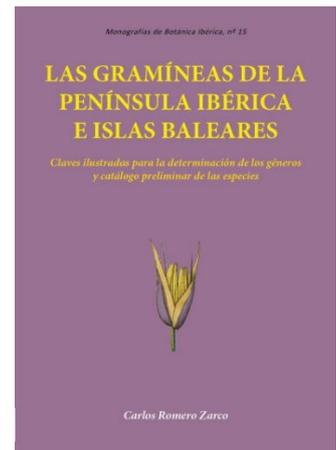
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

VOLUMEN 32. 2023 - ISSN 1988-4257

Índice

<i>Variedades hortícolas de melón (Cucumis melo) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. D. Guillot.....</i>	3
<i>Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) II. D. Guillot.....</i>	16
<i>Algunos neófitos observados en la ciudad de Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot & E. Laguna.....</i>	19
<i>Nuevas citas de neófitos de origen ornamental en la provincia de Castellón. D. Guillot.....</i>	24
<i>Olea europaea 'Zarza', un potencial recurso agrobiológico desaparecido del olivar sevillano. J.L. Medina-Gavilán, F. Delgado & B. González.....</i>	30
<i>Los jardines de camelia en España con Excelencia Internacional (Camellia Gardens of Excellence). C. Salinero & P. Vela.....</i>	37
<i>La familia Achariaceae en México. C. Gutiérrez-Báez, M. Zolá-Báez & P. Zamora-Crescencio.....</i>	50
<i>La familia Brunelliaceae en México. C. Gutiérrez-Báez, M. Zolá-Báez & P. Zamora-Crescencio.....</i>	52
<i>El género Agave en la meseta castellana: nuevas citas para la Comunidad de Castilla y León. F. Guerrero, J. Jurado-Pardeiro & Fernando Ortega.....</i>	55
<i>La familia Lacistemataceae en México. C. Gutiérrez-Báez, M. Zolá-Báez & P. Zamora-Crescencio.....</i>	59
<i>La familia Lecythidaceae en México. C. Gutiérrez-Báez, M. Zolá-Báez & P. Zamora-Crescencio.....</i>	62
<i>Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....</i>	65
<i>Cultivares de espinacas (Spinacia oleracea) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX) D. Guillot.....</i>	70
<i>Un caso de naturalización de la especie exótica Cereus hildmannianus K. Schum. var. monstruosus DC. (Cactaceae) en Sevilla. J. L. Medina-Gavilán</i>	76
<i>Notas breves.....</i>	81
<i>Algunos cultivares de Penstemon gentianoides comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....</i>	81
<i>Sobre la introducción en España de Cydonia oblonga 'Vranja' Nenadovic. D. Guillot.....</i>	81
<i>Plantas ornamentales observadas en Albocasser (provincia de Castellón, Comunidad Valenciana). D. Guillot.....</i>	82
<i>Amorphophallus konjac K. Koch, una planta cultivada en el siglo XIX en España. D. Guillot.....</i>	84
<i>Algunos datos sobre plantas cultivadas en tres municipios de la comarca de La Hoya de Buñol (provincia de Valencia, Comunidad Valenciana). D. Guillot.....</i>	85
<i>Lavandula x heterophylla Viv. 'Devantville-Cuche' comercializada en la provincia de Valencia. D. Guillot.....</i>	87
<i>Punica granatum 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). D. Guillot.....</i>	88
<i>El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género Populus comercializadas en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....</i>	89