

BOUTELLOVA

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



Vol. 36. 2024

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 y Editor Botánico. 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).

Elías D. Dana Sánchez (Grupo de Investigación Transferencia de I+D en el Área de Recursos Naturales).

Gianniantonio Domina (Dipartimento di Scienze agrarie e Forestali, Univesità degli Studi di Palermo).

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



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



Algunos tomillos comercializados en la provincia de Valencia

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se citan y se aporta información de un grupo de especies y cultivares del género *Thymus* L. comercializados en la provincia de Valencia: *Thymus carnosus* Boiss., *Thymus roegneri* K. Koch, y *Thymus praecox* ‘Minus’ y *Thymus longiflorus* Boiss.

Palabras clave: Plantas ornamentales, *Thymus*, Valencia.

ABSTRACT: We quote and provide information about a group of species and cultivars of the genus *Thymus* marketed in the province of Valencia: *Thymus carnosus* Boiss., *Thymus roegneri* K. Koch, *Thymus praecox* ‘Minus’ and *Thymus longiflorus* Boiss.

Keywords: Ornamental plants, *Thymus*, Valencia.

Recientemente hemos observado en catálogos de viveros que comercializan sus productos en la Comunidad Valenciana, un grupo de especies y cultivares del género *Thymus* de los que no se tenía referencia acerca de su cultivo en la provincia de Valencia, cultivados en la localidad de Bétera: *Thymus carnosus* Boiss., *Thymus roegneri* K. Koch, y *Thymus praecox* ‘Minus’. Aportamos datos de estos taxones y de una especie ya cultivada en esta provincia: *Thymus longiflorus* Boiss.

En la provincia de Valencia habíamos indicado con anterioridad la presencia de los siguientes representantes del género, comercializados o cultivados: *T. mastichina* L., (en la comarca de La Costera), *T. serphyllum* (L.) Fries, *T. praecox* subsp. *arcticus* (E. Durand) Jalas, *T. vulgaris* L. (cultivado en todas las comarcas de la provincia de Valencia), *T. piperella* L., *T. × citriodorus* (Pers.) Schreber (cultivado en El Camp de Túria, Valle de Cofrentes-Ayora, L’Horta Oest y la ciudad de Valencia) y sus cultivariedades ‘Buntblättrig’, ‘Doone Valley’, ‘Aureus’ (cultivado en El Camp de Túria, Valle de Cofrentes-Ayora, L’Horta Oest, Los Seranos y la ciudad de Valencia) y ‘Silver Queen’ (Guillot & al., 2009).

Esteras & Sanchís (2012) citan a *Thymus vulgaris*. En el campus de la Universidad Politécnica de Valencia. Se ha comercializado en la provincia *Thymus citriodorus* ‘Silver Edged’ (Guillot, 2013 a), y los cultivares de *Thymus vulgaris*: ‘Tabor’ (Guillot, 2013 b) y ‘Silver Poesie’ (Guillot, 2013 c), y los de *Thymus serphyllum*: ‘Elfin’, ‘Lemon Curd’ y ‘Minor’ (Guillot, 2013 d). Como hemos indicado, *Thymus vulgaris* es la especie más ampliamente cultivada, especie que hemos citado, por ejemplo, en Alberique (Guillot, 2013 e), Albalt dels Sorells

(Guillot, 2013 f), Venta del Moro (Guillot, 2013 g), Sinarcas y Utiel (Guillot, 2013 h).

RESULTADOS

Incluimos, para cada taxón, información referida a iconografía, etimología, corología y hábitat, descripción y etnobotánica. Seguimos lo indicado, en cuanto a los nombres de las especies, en las bases de datos GBIF (<https://www.gbif.org/es/>) y Plants of the World (<https://powo.science.kew.org/>).

En la iconografía, se incluyen referencias tanto de dibujos como de fotografías.

1. *Thymus carnosus* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 490 (1841)

Iconografía: Boissier (1839-1845), vol. 1: t. 139, fig. b; Valdés & al. (1987), vol. 2, pág. 443; Castroviejo & al. (2010), lám. 114; García de Lomas & al. (2016); Fig. 1.

Corología y hábitat: Sudoeste de la Península Ibérica (Morales, 2010). Esta planta es endémica de la costa atlántica de la Península Ibérica (Bañares & al., 2010), estando presente en España y Portugal. En Portugal se distribuye desde el sur de Lisboa a Vila Real de Santo António (regiones de Extremadura, Baixo Alentejo y Algarve). En España habita solamente en la costa de Huelva, desde el río Odiel hasta el Guadiana. En España se distribuye en cinco poblaciones, ocupando un área de 15 km². En Portugal, se distribuye en un rango de 61 km². En Portugal, aparece en dunas costeras fijas o semifijas y es sensible a las alteraciones del hábi-

tat. Es característica de la asociación *Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungentis*. En España este arbusto también coloniza laderas de las dunas costeras. Es frecuentemente acompañada por especies como *Retama monosperma*, *Helichrysum picardii*, *Ammophila arenaria*, *Crucianella maritima*, *Malcolmia littorea* y *Pancratium maritimum*. Está presente principalmente en herbazales dunares costeros estables (Balao & al., 2011). En 2008 se realizó la restitución de esta especie en Isla Cristina (población extinta en la que no se confirmaba su presencia desde 1978) y la introducción en el Parque Natural de las Marismas del Odiel (Talavera & al., 2010).

Las principales amenazas para esta especie son la reducción y el deterioro del hábitat como consecuencia de la expansión urbanística y la presión antrópica durante la época estival, cuando las plantas florecen y fructifican. Otras amenazas de origen natural son el dinamismo dunar y la deriva natural. En algunas poblaciones se ha observado ramoneo por ganado caprino. Las poblaciones se encuentran altamente amenazadas, tanto por la fragmentación continua a la que están sometidas como por el deterioro y reducción de hábitat debido a la expansión urbanística (Talavera & al., 2010).

T. carnosus está considerado como “casi amenazado” a nivel global (IUCN 2014, cf. García de Lomas & al., 2016) y “en peligro crítico” en Andalucía. Está protegido por la Directiva 92/43/CEE del Consejo relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre (Anexo II) y la legislación española y autonómica vigente (Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la Flora y la Fauna Silvestres; Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas; y Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats) (García de Lomas & al., 2016).

Descripción: Planta sufruticosa, con amplio sistema radicular. Tallos de 15-30 cm, erectos, los jóvenes de sección cuadrangular, con indumento de pelos blancos retrorsos. Hojas de 4-4,5 × 1-1,5 mm, linear-elípticas, revolutas, carnosas, con cilios cortos en la base, glabras por el haz, pubescentes por el envés. Inflorescencia general capituliformes, de 9-12 mm de diámetro. Brácteas de 5-6 × 3-4 mm, más anchas que las hojas, ovadas, revolutas, ciliadas. Cáliz de 3,5-4,5 mm, tubo de 2 mm, pubescente, dientes superiores no ciliados. Corola de hasta 5 mm, blanco-amarillenta. Núculas de 0,5-0,9 mm, globosas (Alarcón, 1982; Valdés & al., 1987;

Morales, 2010). En la base de los estambres cortos se encuentra abundante néctar (Alarcón, 1982). Especie ginodioica, entomófila, cuyos principales polinizadores son himenópteros, dípteros y lepidópteros (Talavera & al., 2016). El principal mecanismo de dispersión es mirmecocoria (por hormigas). No obstante, puede ser importante la dispersión por el viento (anemocoria), debido a sus minúsculas núculas fácilmente transportables (Talavera & al., 2010).

Etnobotánica: Esta planta se puede emplear como hierba aromática (Balao & al., 2011). La esencia presenta una gran actividad contra los microorganismos gram+ como *Staphylococcus aureus* y *Bacillus subtilis* (Alarcón, 1982).

2. *Thymus roegneri* K. Koch, *Linnaea* 21: 666. 1849. (comercializado como *Thymus hirsutus*)

Iconografía: Komarov (1968), lámina XXVIII, figura 4; Fig. 2.

Corología y hábitat: En la base de datos GBIF (<http://www.gbif.org/species/5605565>) encontramos referencias en Croacia, Ucrania, Turquía y Bulgaria. En la antigua URSS, Komarov (1968) indica que habitaba en praderas de montaña y laderas pedregosas.

Descripción: Planta subarborescente, de tallos bastante alargados o moderadamente robustos, terminados en brotes fértiles, brotes estériles naciendo de los tallos, decumbentes o ascendentes; plantas blanquecinas con denso indumento de pelos largos y cortos; ramas floríferas de 3-14 cm de longitud, cubiertas cercanamente hasta la base con largos pelos extendidos; hojas inferiores cortamente pecioladas, otras sésiles, linear-espatuladas, 8-12 (15 mm de longitud (0,75) 1-2 (25) mm de anchura, subobtusas, ciliadas hasta el ápice; densamente cubiertas en haz y envés con pelos largos y cortos; nervio medio prominente, nervios laterales y glándulas bastantes indistintas; hojas de los brotes estériles inequilaterales y curvadas; inflorescencia en principio capitada, pasando a elongada; pedicelos muy cortos, indistintos en la flor, mucho más cortos que la mitad de la longitud del cáliz fructífero, cáliz tubular-campanulado, de 3,25-3,75 mm (la mayoría ca. 3,5 mm) de longitud en la flora, hasta 4 mm en el fruto, pubescente, verde, con dientes lila, dientes superiores largamente ciliados; corola lila, núculas elipsoidales, ca. 0,75 mm de longitud. Junio-agosto (Komarov, 1968).

Etnobotánica: Se han obtenido aceites esenciales

de esta planta (Tümen & *al.*, 1997).

3. *Thymus longiflorus* Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 75. 1838

Nombre común: La base de datos Anthos (<http://www.anthos.es/>, accedido en 2017) indica: mejorana, pitos reales, supito real, tomillo, tomillo doble, tomillo real.

Iconografía: Boissier (1839-1845) vol. 1: t. 142; Castroviejo & *al.* (2010), lám. 111; Figs. 3-5, 8.

Corología y hábitat: Sudeste de España (Tutin & *al.*, 1972), sur de España, montañas Penibéticas, desde la Sierra de Tejeda hasta la vertiente norte de la Sierra de Filabres y del Cabezo de La Jara en Murcia (Morales, 2010).

Descripción: Planta sufruticosa de 10-30 cm, en general erecta, muy ramificada, con tallos ascendentes a erectos, cuadrangulares, de color rojo, hojas de (6) 8-12 (15) × (0,5-) 0,8-1 mm lineares o linear-lanceoladas, velutino-tomentosas, no o laxamente ciliadas en la base, sésiles a cortamente pecioladas, márgenes revolutos, hojas caulinares superiores en ocasiones ensanchadas, inflorescencia de hasta 2,5 cm, subglobosa, brácteas de hasta 13 × 8 mm, anchamente ovadas a elípticas, imbricadas, acuminadas, enteras, generalmente ciliadas, coriáceas, purpúreas, cáliz de 5-7 mm, con tubo cilíndrico, dientes superiores estrechamente lanceolados, corola de 13-18 mm, tubular, púrpura, labio superior escotado, labio inferior con tres lóbulos iguales, anteras púrpura, núculas globosas, c. 0,9 mm, globosas, color castaño oscuro (Tutin & *al.*, 1972; Morales, 2010).

Etnobotánica: El aceite esencial presenta actividad antibacteriana con bacterias gram+ y gram-, especialmente contra *Pseudomonas fluorescens* y *Mycobacterium phlei* (Cruz & *al.*, 1989). Estomacal y estimulante (Calle & Gómez, 2016?).

4. *Thymus praecox* Opiz, *Naturalientausch* 6: 40 (1824) 'Minus'

Seguimos en esta nota lo indicado por el Missouri Botanical Garden, que lo cita como cultivar de *T. praecox*.

Etimología: 'Minus', en referencia probablemente al tamaño de la planta.

Iconografía: Figs. 6, 7, 9 y 10.

Corología: *T. praecox* se distribuye por el sur, oeste y centro de Europa (Tutin & *al.*, 1972). En la Península Ibérica en la mitad norte (Morales, 2010).

Descripción: *Thymus praecox* es una planta sufruticosa, de hasta 10 cm, más o menos radicante, con estolones estériles, con largas ramas algo leñosas, extendidas, no floríferas o con una inflorescencia terminal, con tallos floríferos naciendo en filas, cada uno con un grupo basal de pequeñas hojas, alargados, generalmente no más de 10 cm, pubescentes completamente o en dos lados opuestos, hojas la mayoría obovadas, anchamente espatuladas a suborbiculares, subcoriáceas, ciliadas en la base, nervios laterales prominentes, nervios marginales presentes en la parte superior, de 4-10 × 1,2-5 mm, planas, generalmente obtusas o redondeadas en el ápice; inflorescencias de 8-30 × 10-15 mm, capituliformes, espiciformes, en ocasiones con verticilastros inferiores separados; brácteas similares a las hojas; flores con pedicelo peloso menor o igual a 3 mm; cáliz de 3-5 mm, con tubo campanulado, que aproximadamente igualan el labio superior, frecuentemente de color violeta o púrpura, dientes superiores más largos que anchos, corola púrpura; corola de 5,5-8 mm, de color púrpura, crema cuando se seca, pelosa, con labio superior de 2-3 mm, escotado, los inferiores de aproximadamente 2 mm, más o menos iguales, núculas de 0,9 mm, de color castaño oscuro (Tutin & *al.*, 1972; Morales, 2010).

A diferencia de la especie el cultivar 'Minus', es una planta rastrera que forma matas que se extienden, utilizada como planta tapizante.

BIBLIOGRAFÍA

- ALARCÓN, C. (1982) *Estudio farmacológico-farmacodinámico del Thymus carnosus Boiss.* Tesis Doctoral. Cátedra de Farmacognosia y Farmacodinámica. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. <https://hdl.handle.net/11441/94677>
- BALAO, F., F.B. CALDAS, F. CASIMIRO-SORIGUER, E. SÁNCHEZ-GULLÓN & S. TALLAVERA (2011) *Thymus carnosus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*: e.T162164A5551116. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T162164A5551116.en>.
- BOISSIER, E.P. (1839-1845) *Voyage botanique dans le midi d'Espagne*, vol. I. Paris.
- CALLE, M.S. & J.E. GÓMEZ (2016?) *Guía de plantas. Guía de flora. Thymus longiflorus. Tomillo de flor larga*. Waste Magazine. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://waste.ideal.es/thymuslongiflorus.htm>

- CRUZ, T., M.P. CABO, M.M. CABO & C. RUÍZ (1989) In vitro antibacterial effect of the essential oil of *Thymus longiflorus* Boiss. *Microbios* 60(242): 59-61. PMID: 2514339.
- ESTERAS, F.J. & E. SANCHÍS (2012) *Campus Botànic UPV. Vera*. Editorial Universitat Politècnica de València. Valencia.
- GARCÍA-DE-LOMAS, J., M.C. SAAVEDRA, L. FERNÁNDEZ-CARRILLO, O. ROMERO, I. MARTÍN, C. RODRÍGUEZ-HIRALDO & E. MARTÍNEZ-MONTES (2016) Caracterización de la población de *Thymus carnosus* Boiss. (*Lamiaceae*) en la flecha de El Rompido (Lepe, Huelva, sur de España): bases para la gestión. *Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.* 10: 5-13.
- GBIF (2024) Accedido en Internet el 15-I-2024 en <https://www.gbif.org/es/>
- GUILLOT, D. (2013 a) *Thymus citriodorus* 'Silver Edged'. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/09/t-hymus-citriodorus-silver-edged.html>
- GUILLOT, D. (2013 b) *Thymus vulgaris* 'Tabor'. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/09/t-hymus-vulgaris-tabor.html>
- GUILLOT, D. (2013 c) *Thymus vulgaris* 'Silver Poesie'. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/09/t-hymus-vulgaris-silver-poesie.html>
- GUILLOT, D. (2013 d) *Algunos cultivares de Thymus serpyllum* (L.) *Fries comercializados en la Comunidad Valenciana*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/08/algunos-cultivares-de-thymus-serpyllum.html>
- GUILLOT, D. (2013 e) *Plantas ornamentales de Alberique (Ribera Alta, Valencia)*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/08/plantas-ornamentales-de-alberique.html>
- GUILLOT, D. (2013 f) *Plantas ornamentales de Albalat dels Sorells (L'Horta Nord, Valencia)*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/08/plantas-ornamentales-de-albalat-dels.html>
- GUILLOT, D. (2013 g) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Plana de Requena-Utiel III*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_17.html
- GUILLOT, D. (2013 h) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de Requena-Utiel II*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_4.html
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Con-sultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMonti-berica.org.
- KOMAROV, V.L. (1968) *Flora of the U.S.S.R volume I. Archegoniatae and Embryophyta*. Akadeniya Nauk SSSR. Smithsonian Institute. USA and The National Science Foundation, Washington DC. Israel Program for Scientific Translations Ltd. IPST Press. Jerusalem.
- MISSOURI BOTANICAL GARDEN (2016) *Thymus praecox* 'Minus'. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?kempercode=a292>
- MORALES, R. (2010) *Thymus* L. In: Castroviejo, S. & al., *Flora iberica* vol. XII. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 15 January 2024."
- TALAVERA, M., F. BALAO, R. CASIMIRO-SORIGUER, E. SANCHEZ-GULLÓN & S. TALAVERA (2010) *Thymus carnosus* Boiss. In: Bañares & al., *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España - Adenda 2010*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- TÜMEN, G., N. KIRIMER, M. KÜRKÇÜOĞLU & K.H.C. BASER (1997) Composition of the essential oils of *Thymus atticus* and *Thymus roegneri* from Turkey. *J. Essent. Oil. Rest.* 9: 473-474.
- TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB (1972) *Flora Europaea. Volume 3. Dipsacaceae to Myoporaceae*. At the University Press. Cambridge.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora vascular de Andalucía Occidental* vol. 2. Ketres Editora. Barcelona.

(Recibido el 10-I-2017) (Aceptado el 17-I-2017).

Fig. 1. *Thymus carnosus* (Autor: D. Guillot).



Figs. 3-5. *Thymus longiflorus* (Autor: D. Guillot).



Fig. 2. *Thymus roegneri* (Autor: D. Guillot).



Algunos tomillos comercializados en la provincia de Valencia



Figs. 6-7. *Thymus praecox* 'Minus' (Autor: D. Guillot).



D. GUILLOT

Fig. 8. *Thymus longiflorus* (Autor: D. Guillot).



Algunos tomillos comercializados en la provincia de Valencia

Figs. 9-10. *Thymus praecox* 'Minus' (Autor: D. Guillot).





La familia Winteraceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ* & Israel ACOSTA-ROSADO**

*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, México. cguierr@uacam.mx

**Herbario XAL, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México

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

Palabras clave: México, taxonomía, *Winteraceae*.

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

Keywords: Mexico, taxonomy, *Winteraceae*.

INTRODUCCIÓN

La familia *Winteraceae* está formada de cuatro géneros, 100 especies de regiones tropicales, montañosas de América, Madagascar, Australia, Nueva Guinea y suroeste del Pacífico.

La familia *Winteraceae* está representada en México por una especie *Drimys granadensis* L. El uso que se da es el medicinal.

Hasta la fecha se han publicado para México un tratamiento taxonómico para el estado de Veracruz y Guerrero (Rico-Gray & al., 1995; Fonseca, 2008) 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

WINTERACEAE R. Br. ex Lindl. *Intr. Nat. Syst. Bot.* 26. (1830). nom. cons.

Árboles o arbustos; tallo con vasos ausentes. Hojas alternas, simples, enteras, pinnati-nervias, generalmente con fragancia a pimienta, estipuladas. Inflorescencia terminal o axilar, fasciculada o en umbelas simples o compuestas o las flores solitarias. Flores bisexuales o unisexuales, actinomorfas; cáliz cerrado alrededor del botón y dehiscente en 2-3 lobos o abierto y envolviendo al botón;

pétalos 2-numerosos, algunas veces ausentes, libres, imbricados; estambres numerosos, rara vez escasos, en 2 o más series, los filamentos alargados, las anteras con 2 tecas, extrorsamente dehiscentes por medio de aperturas longitudinales; ovario de pocos a numerosos carpelos libres o algunas veces conatos, en 1 o más series. Fruto apocárpico de 1 o más carpelos carnosos, ocasionalmente en baya sincárpica; semillas varias, con endospermo copioso y un embrión diminuto.

Drimys J. R. Forst. & G. Forst., *Char. Gen. pl.* 83, no. 42. (1775).

Wintera Murray.

Árboles o arbustos aromáticos. Tallos glabros. Hojas alternas, glabras, el envés pelúcido-puntiforme. Flores solitarias, en umbelas o fascículos; cáliz dehiscente en la antesis en 2-3 lobos; pétalos 2 a numerosos, ocasionalmente reducidos a 1 o ausentes, en varias series; carpelos 1 o más, en 1 serie, libres; óvulos 2-seriados en la sutura ventral. Frutos de 1 a varios carpelos carnosos, apocárpicos.

40 especies. Mesoamérica, Sudamérica, Malasia, Australia, Filipinas y Nueva Guinea.

Drimys granadensis L.f., *Suppl. Pl.* 269 (1781). [1782]. Lectotipo (designado por Smith, 1943): Colombia, Mutis 3839 (US). (Fig. 2).

Drimys granadensis L.f. var. *chiriquiensis* A.C. Sm., *D. granadensis* L.f., var. *mexicana* (DC.) A.C. Sm., *D. mexicana* L.f., DC., *Wintera granadensis* L.f., (L.f.) Murray.

Árboles 8-15 m de alto, 18 cm de diámetro; ramas rígidas, con cicatrices marcadas de las hojas caídas. Hojas 5-17 cm de largo, 1-5,5 cm de ancho, elípticas, coriáceas, el haz brillante, el envés glauco y blanquecino, la base atenuada, los márgenes enteros y ligeramente revolutos en ejemplares secos, el ápice agudo. Inflorescencias 2-3(-5)cm, con 3-6 flores, pseudoumbeladas. Flores bisexuales, blancas, generalmente con olor a especias; sépalos 2, 3-8 mm de largo, 3-9 mm de ancho, orbiculares, coriáceos, verdes; pétalos 8-20, 5-17 mm de largo, 1.5-6 mm de ancho, elípticos; estambres 20-35(-50), distribuidos en espiral en un receptáculo c. 2 mm, los filamentos 1-3 mm de largo, aplanados, las anteras con una glándula apical; carpelos 8-10, 1-3 mm de largo, el estigma diminuto, sésil, bilobado. Frutos una baya subglobosa, 1-5 carpelos libres, 0,6-1 cm, carnosos, verdes o rojizos.

Fig. 1. Distribución de *Drimys granadensis* L.f., en la República Mexicana.



Distribución. Desde el centro y sur de México (Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz) Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. (fig. 1).

Especímenes de respaldo. México. Chiapas: Mpio. Angel Albino Corzo, M. Heath 290 (MEXU). Mpio. Chamula, L. Domínguez 21 (MEXU), cerro de Tzonte Huitz, A. Méndez G. 8093, 8129, 8204, 8701 (MEXU), 8366 (MEXU, MO). Mpio. Jaltenango, al noroeste de la reserva del Triunfo, en el cerro del filo, J. I. Calzada, G. Cortez & G. Juárez 8778 (UCAM, XAL). Mpio. Jaltenango, reserva del Triunfo, R.J. Hampshire 440 (MO). Mpio. Jitotol, 12 km al norte de

Jitotol, D. E. Breedlove 21471 (MO). Mpio. Motozintla, cerro Mozotal, D. E. Breedlove 22784 (MO). Mpio. San Cristobal de las Casas, cerro Huitepec, D. E. Breedlove 26252 (MO), 10433, 12339, 23037, 50087 (MEXU), E. Cabrera 3801, 3931, 5995 (MEXU); A. Méndez G. 7979, 9461, 9525, 9661, 9729 (MEXU); L. Paray 927 (MEXU); Webster 11707 (MEXU). Mpio. Tapachula, E. Martínez 24289 (MEXU). Mpio. Tenejapan, D. E. Breedlove 10847, 15199 (MEXU), 55709 (MO); E. Cabrera 2934 (MEXU), A. Méndez 5062, 5911, 7764 (MEXU), O. Téllez 7260 (MEXU). Mpio. Tuxtla Gutiérrez, dentro del poblado, D. E. Breedlove 20013 (MO). Mpio. Villa Flores, cerro de tres picos, D. E. Breedlove 25369, 25447 (MO); J.J. Castillo 196 (MEXU), E. Martínez 18567 (MEXU), A. Reyes 4426 (MEXU). Mpio. Zana-cantán, cerro Huitepec, D. E. Breedlove 39584 (MO). 4254 (MO), 41459, 55592 (MEXU), Laughlin 120, 1029 (MEXU), A. Méndez 8351,8852 (MEXU).

Guerrero: Mpio. General Heliodoro Castillo, Puerto del Gallo, cerro Teotepec, E. Domínguez 449 (FCME, MEXU), 670, 695, 945, 965 (FCME); Rzedowski 127,16527 (FCME, MEXU); W. Thomas 3761 (FCME); E. Velázquez 2087 (FCME). Mpio. Chilpancingo de los Bravo, 3 km al oeste de caserío parque estatal Omiltemi, M. A. Soto 1168 (FCME); 30 km sobre la desviación Chilpancingo, Omiltemi-Las Joyas, S. Torres 571(FCME).

Oaxaca: Mpio. Flores Magón, Tenorio 20145 (MEXU). Mpio. Ixtlán de Juárez, A. Campos 5121 (MEXU), Lorence 4036 (MEXU); cerro Pelón, A. García M. 1857 (MO); Velazco 1123 (MEXU); Yalina, D. H. Lorence 4225 (MO). Mpio. San Juan Tepeuxila, Torres 16071, 16649 (MEXU). Mpio. San Miguel Yotao, R. Aguilar 949 (MEXU). Mpio. Puerto de la Soledad, Tenorio 2038 (MEXU). Mpio. San Felipe Usilá, al sur de Santa Cruz Tepe-tutla, C. Gallardo 876 (MEXU, XAL), J. Osorio 69,876 (MEXU); A. Rincón G. 445 (MEXU). Mpio. San Juan Comaltepec, R. Torres 17559 (MEXU). Mpio. Santiago Comaltepec, Boyle 555, 2502 (MEXU). Mpio. Santiago Justlauaca, el Man-zanal, J.I. Calzada 21314 (CICY, MO). Mpio. Solo Vega, San Sebastián, R. Torres C. 456 (MO). Mpio. Teotitlán del Valle, R. Torres 5025 (MEXU). Mpio. Totontepec, A. García 7635 (MEXU); J. Rivera 2798, 2813, 2898, 3040 (MEXU). Mpio. Zacatepec, 7 km al NE desviación a Zacatepec, R. Torres C. 2700 (MO).

Puebla: Mpio. Huitamalco, El Popual, F. Ventura S/N (XAL). Mpio. Teziutlán, puente Colorado, F. Ventura S/N (XAL). Mpio. Tlatlauquitepec, J.L. Contreras 4920 (MEXU). Mpio. Villaflores, Sharp 3454, 45387 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Atzalan, La Florida, F. Ventura A. 11882 (ENCB, MEXU); 13358 (ENCB, MEXU); 13892 (ENCB, MEXU, MICH); 15203 (ENCB, MEXU, MO, XAL), Alzezecca, cerca del puente camino a Tatzayanala, Ventura 1092 (ENCB, F, MICH). Mpio. Acajete, Mazatepec, Ventura 2386 (ENCB, F, US); 2387 (ENCB, F, MICH); Acajete, Ventura 4019 (ENCB, MICH) 10581, 17584, 19150 (MEXU); Acajete, Joya Chica, Ventura 15813 (ENCB, MEXU, MO). Mpio. Ayahualulco, entre Carrizal y Cerro Boludo, Cházaro & Hernández 3645 (MEXU, XAL). Mpio. Coatepec, G. Castillo 22915 (MEXU); Cerro Huilotepec, abajo de Mesa de los Laureles, rumbo a Tierra Grande, Cházaro 5268 (IBUG, WIS, XAL); Coatepec, Cerro Huilotepec, abajo de Mesa de los Laureles, Cházaro & Hernández 4674 (IEB, XAL); C. Gallardo 3563 (MEXU); Coatepec, camino Tembladeras-Coatepec, Horvitz 136 (P, MEXU, XAL); Coatepec, barranca abajo del Ingenio del Rosario, Cházaro & Cortés 2054 (MEXU, WIS, XAL); P. Zamora 2376 (MEXU). Mpio. Chiconquiaco, Cañada del Huérfano, Cházaro & Domínguez 1482 (F); Chiconquiaco, cerros de Buenavista. Cházaro & Robles 3277 (WIS, XAL); Chiconquiaco, Planta del Pie, I. Pérez G. 452,478 (XAL); Chiconquiaco, Cerro del Borrego, ca. Planta del Pie, Narave & Cházaro 36 (MEXU, WIS, XAL); Chiconquiaco, La Guacamaya, Ventura 5265 (ENCB, MICH, XAL); Chiconquiaco, Rancho Nuevo, Ventura 11697 (ENCB, MEXU, XAL), 15203 (MEXU). Mpio. Ixhuacán de los Reyes, El Carrizal, Ventura 4490 (ENCB, MICH). Mpio. Jalacingo, Cruz Blanca, Ventura 5364 (ENCB, MICH), 10581 (ENCB, MEXU), 11142 (ENCB, MEXU, XAL), 16070 (MEXU), Jalacingo, Ocotepec, Ventura 16070 (ENCB, IEB, MEXU, XAL), 17584 (ENCB, IEB, MEXU, MO, US, XAL), 18163 (ENCB, IEB, MEXU, XAL), 19150 (ENCB, IEB, MEXU, XAL). Mpio. Tepetlán, cerros entre la Colonia Cuauhtémoc y el Escalanar, Cházaro & Robles 3587 (WIS, XAL). Mpio. Xico,

2 km N de Xico Viejo, Arriaga 152 (XAL), Xico, abajo de Corral de Rajas rumbo a Buenavista, Cházaro & Hernández 5067 (IBUG, IEB, XAL), Xico, cerca de Buenavista, Cházaro & Robles 3845 (IBUG, MICH, WIS, XAL), Xico, camino Ingenio de Rosario-Xico, Tenorio 15504 (MEXU, MO).

Hábitat: Se encuentra en el bosque mesófilo de montaña, bosque de *Quercus*, bosque de *Pinus-Quercus*, en orillas de ríos y en matorral de cañadas, a los 1050-3300 metros sobre el nivel del mar, florece de diciembre a julio. Se le conoce con los nombres comunes: Chilillo, chacaca, palo picante, palo de chile, quiebra muelas, chile y muelo.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Drimys granadensis L. f., es una especie medicinal utilizada para prevenir el escorbuto, se caracteriza por ser un árbol perennifolio, escaso, de hábitat conservado y con uso maderable.

Agradecimientos: Al jefe del herbario XAL, por el envío de las imágenes de los especímenes.

BIBLIOGRAFÍA

- FONSECA, R.M. (2008) *Winteraceae. Flora de Guerrero*. Fac. de Ciencias. UNAM. Fascículo 33. 10 pp.
 RICO-GRAY V., M. PALACIOS-RÍOS & L.B. THIEN (1995) *Winteraceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 88. 8 pp.
 VILLASEÑOR, J.L. (2016) Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 27-X-2023) (Aceptado el 30-X-2023)

Fig. 2. Rama con hojas y flores de *Drimys granadensis* L.f., ejemplar del herbario XAL.



Algunas salvias nuevas para la flora ornamental de la provincia de Valencia

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se citan y se aporta información de un grupo de especies y cultivares del género *Salvia* L. comercializadas en los últimos años en cultivo en la provincia de Valencia.

Palabras clave: Cultivar, plantas ornamentales, *Salvia*, Valencia.

ABSTRACT: We quote and provide information about a group of species and cultivars of the genus *Salvia* L. introduced in culture in the province of Valencia.

Keywords: Cultivars, ornamental plants, *Salvia*, Valencia.

Damos noticia por primera vez de la presencia en los jardines de la provincia de Valencia, como cultivadas, de las especies y cultivares del género *Salvia*: *Salvia aurea* L., *Salvia candelabrum* Boiss., *Salvia dolomitica* Codd, *Salvia fruticosa* Mill., *Salvia jurisicii* Kosanin, *Salvia leucophylla* Greene, y su cultivariedad ‘Bee’s Bliss’.

El género *Salvia* en España

En España, podemos dar algunos datos acerca de la presencia de especies y cultivares del género *Salvia* a lo largo del siglo XX. Por ejemplo, Riudor & al. (1947) indica en los jardines de Barcelona las especies *S. caerulea*, *S. albo-caerulea*, *S. calicifolia*, *S. canariensis*, *S. candelabrum*, *S. coccinea*, *S. discolor*, *S. farinacea*, *S. grahami*, *S. involucrata*, *S. leucantha*, *S. officinalis*, *S. sclarea* y *S. splendens*. Pañella (1970) cita *Salvia albo-caerulea*, *S. aurea*, *S. canariensis*, *S. farinacea*, *S. leucantha*, *S. macrophylla*, *S. officinalis* y su var. *albiflora*, *S. splendens* y *S. verticillata*. Posteriormente Pañella (1991) indica en España *S. albo-caerulea*, *S. aurea*, *S. canariensis*, *S. coccinea*, *S. elegans*, *S. farinacea* y su cultivar ‘Alba’, *S. involucrata* ‘Bethellii’, *S. leucantha*, *S. microphylla*, *S. officinalis* y sus cultivares ‘Albiflora’, ‘Icterina’, ‘Purpurascens’ y ‘Tricolor’, *S. patens* ‘Lilacina’, *S. splendens*, *S. × superba*, *S. verticillata* y *S. viridis*.

En época más reciente, en una búsqueda en el portal de horticultura *La Guía Verde* (accedido en 2016;

http://www.guiaverde.com/guia_de_plantas/nombre/S./tipo/0), encontramos las especies y cultivares comercializados en España: *S. blepharophylla*, *S. ‘Christine Yeo’*, *S. farinacea*, *S. greggii* y sus cultivares: ‘Alba’, ‘Maraschino’ y ‘Peach’, *S. microphylla* y sus cultivares: ‘Caramba’, ‘Hot Lips’,

‘Neurepia’, ‘Pink Blush’, ‘Royale Bumble’ y ‘Wislizenii’, *S. nemorosa*, los cultivares de *S. officinalis*: ‘Aurea’, ‘Icterina’, ‘Purpurascens’, ‘Tricolor’, y ‘Variegata’, *S. splendens*, *S. lyrata*, *S. africana-caerulea*, *S. fruticosa*, *S. lavandulifolia*, *S. chamaedryoides*, *S. pratensis*, *S. sclarea*, *S. verbenaca*, *S. elegans* ‘Scarlett Pineapple’ y *S. jamensis* con sus cultivares: ‘Cherry Queen’ y ‘James Compton’.

En 2016, en el portal Biodiversidad Virtual (<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/CULT-Salvia-cat14359.html>) encontramos fotografías de las especies: *Salvia africana-lutea*, *S. apiana*, *S. azurea*, *S. barrelieri*, *S. blepharophylla*, *S. canariensis*, *S. chamaedryoides*, *S. confertiflora*, *S. dentata*, *S. discolor*, *S. elegans*, *S. fariaceae*, *S. forskohlei*, *S. gesneriflora*, *S. greigii*, *S. quaranitica*, *S. involucrata*, *S. lanceolata*, *S. lavandulifolia*, *S. leucantha*, *S. mellifera*, *S. microphylla*, *S. munzii*, *S. nemorosa*, *S. officinalis*, *S. patens*, *S. sclarea*, *S. somalensis*, *S. splendens*, *S. uliginosa*, *S. vaseyi*, *S. verbenaca*, *S. × jamensis* y *S. × sylvestris*.

El género *Salvia* en cultivo en la provincia de Valencia

En la provincia de Valencia habíamos indicado con anterioridad la presencia de los siguientes representantes del género, bien como comercializados o cultivados: *S. leucantha* (cultivado en La Vall d’Albaida, Camp de Túria y La Ribera Alta), *S. farinacea* representado por las cultivariedades ‘Silver’ (observada en el Camp de Túria) y ‘Victoria Blau’ (observada la comarca del Camp de Túria), *S. splendens* (observada en la Canal de Navarres y la ciudad de Valencia), *S. microphylla* (cultivada en todas las comarcas), *S. lavandulifolia*, *S. officinalis* (cultivada en todas las comarcas) y sus cultivariedades ‘Icterina’ (cultivada en la Hoya de

Buñol, L'Horta Oest y la ciudad de Valencia), 'Purpurascens' (en L'Horta Oest), 'Tricolor' (en L'Horta Oest y la ciudad de Valencia), *S. sclarea*, *S. argentea* (cultivada en el Camp de Túria), *S. coccinea* representado por las cultivariedades 'Corral Nymph', y 'Lady in Red', *S. pratensis* y *S. verbenaca* (Guillot & al., 2009). Ballester (2000) cita *Salvia leucantha* y *Salvia officinalis* en la ciudad de Valencia. Esteras & Sanchís (2012) citan la especie *S. officinalis*.

Salvia splendens y *S. microphylla* han sido nombradas en la localidad de Rocafort (Guillot, 2013 a), *S. officinalis* en Alberique (Guillot, 2013 e) y Albalat dels Tarongers (Guillot, 2013 g) y Millares (Guillot, 2013 k), *S. officinalis* y *S. microphylla* en Aiello de Malferit (Guillot, 2013 f), *S. splendens* en Navarrés (Guillot, 2013 h), *S. coccinea*, *S. microphylla* y *S. officinalis* en la comarca de la Plana de Requena-Utiel (Guillot, 2013 i), en esta comarca *S. microphylla* en Villagordo del Cabriel (Guillot, 2013 j), y *S. officinalis* en Sinarcas y Utiel (Guillot, 2013 l), *S. officinalis* en Albalat dels Tarongers, Alfara de Algimia, Algar del Palancia, Estivella, Quart de les Valls y *S. microphylla* y *splendens* en Sagunto, y *S. splendens* en Torres-Torres (Guillot, 2015).

Cultivada en localidades de Castellón (Albesa & Granell, 2011; Guillot, 2014; 2015; 2016; 2016b; 2020), *S. officinalis*, *S. splendens* & *S. sclarea*. En la provincia de Alicante Ríos & al. (2011) indican la presencia de *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis*, *Salvia farinacea*, *Salvia fruticosa*, *Salvia lavandulifolia*, *Salvia microphylla*, *Salvia officinalis* y *Salvia sclarea*. *S. microphylla* cultivada en algunos municipios de Alicante (Guillot, 2020b).

En la Comunidad Valenciana se ha comercializado el cultivar de *S. splendens* 'Oasis' (Guillot, 2014). y tres cultivares de *S. farinacea* de la serie Sallyfun: 'White', 'Blue', y 'Blue Emotion' (Guillot, 2013 b), y los cultivares de *S. microphylla*: 'Caramba', 'Hot Lips', 'Maraschina' (*S. microphylla* × *S. greigii*), 'Pink Blush', 'Royal Bumble' (Guillot, 2013 c), y 'Le Pradet' y 'Red Blush' (Guillot, 2013 d).

RESULTADOS

En cuanto a los nombres de las especies, lo indicado por las bases de datos GBIF y Plants of the World.

1. *Salvia aurea* L., Sp. Pl. ed. 2: 38 (1762). (comercializada como *Salvia africana-lutea*) (fig. 1)

Corología y hábitat: Se extiende desde la costa de

Namaqualand a la Península del Cabo y hacia el este desde allí a Port Alfred. En su estado natural crece no lejos del mar y es a menudo un componente común de la vegetación de dunas costeras (Viljoen, 2002).

Descripción: Planta alta, aromática, arbusto muy ramificado de hasta 2 m, hojas de 3-4 × c. 4 cm, algo redondeadas a elípticas, enteras a finamente dentadas, cáliz anchamente campanulado expandido hasta 3 m, de fruto purpúreo, corola de 3'4-4'5 cm, amarillo o rojizo marrón, en ocasiones malva, labio superior ligeramente falciforme, en inferior con un lóbulo central ancho, tubo densamente pubescente en el interior (Cullen & al., 2000).

Etnobotánica: Las flores contienen una gran cantidad de dulce néctar que atrae a las abejas y las mariposas nocturnas, y actúa como un suministro de alimentos esenciales para pájaros (Viljoen, 2002).

Cultivada en el Jardín Botánico de Barcelona (Sainz, 2011) y en el de Marimurtra (Sainz, 2009).

2. *Salvia candelabrum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 72 (1838) (figs. 2)

Corología y hábitat: Sur de España, desde la serranía de Ronda hasta la sierra de Gádor, en matorrales, ribazos, taludes, en substrato calizo o dolomítico, en altitudes de 200-1350 m (Sáez, 2010).

Descripción: Arbusto de hasta 200 cm. Tallos ramificados, con indumento laxo de pelos tectores de 0,2-2,5 mm y glándulas esferoidales sésiles en la parte basal. Hojas simples, a veces con 2 segmentos en la base, pecioladas, con indumento denso formado por pelos tectores de 0,2-2 mm, pelos glandulares de c. 0,1 mm y glándulas esferoidales sésiles, más abundante en el envés; limbo 30-125 × 10-45 mm, de elíptico a oblongo-lanceolado, crenulado, obtuso o agudo, verde por el haz, color verde grisáceo por el envés; peciolo 10-37 mm, más corto que el limbo. Inflorescencia 25-60(100) cm, ramificada, abierta, formada por ramas opuestas de cimas largamente pedunculadas, con (1)3(5) flores. Brácteas 7-15 × 2-3 mm, de ovado-lanceoladas a oblongo-lanceoladas, tempranamente caedizas, verdes. Flores con pedicelos de 5-15 mm, no comprimidos, erectos o erecto-patentes. Cáliz (5)10-15 mm, subbilabiado, tubular-campanulado, verde, con pelos tectores de 0,2-2 mm, pelos glandulares de 0,2-1,2 mm y glándulas esferoidales sésiles; labio superior tridentado, con dientes de 1-2 × 1-2,2 mm, subiguales, triangulares, acuminada-

dos; labio inferior bidentado, con dientes de 2-3,5 × 2,5-4 mm, triangulares, acuminados. Corola 30-40 mm; tubo 15-25 mm, ± recto, con un anillo de pelos en el interior, sin gibosidad o invaginación en la parte ventral; labio superior ± recto, comprimido lateralmente, color blanquecino amarillento o blanquecino violeta, el inferior violeta con manchas blancas. Estambres con conectivo más corto que el filamento o subiguales, con la rama superior más larga que la posterior; teca inferior fértil, más corta que la anterior. Núculas c. 3,5 × 3 mm, subglobosas, lisas o tuberculadas de modo disperso, color castaño oscuro (Sáez, 2010).

Etnobotánica: Font Quer (1993) indica que “según el Dr. Laza palacios (*Florula farmacéutica malacitana*, número 258) las hojas se emplean en cocimiento, como febrífugas”.

3. *Salvia dolomitica* Codd, *Fl. Pl. Africa* 32: t. 1248 (1957) (fig. 3)

Corología: La salvia dolomita se limita a las provincias de Limpopo y Mpumalanga (República Sudafricana), donde habita en altitudes de 1150 a 1900 m sobre afloramientos de roca dolomita (McQuillan, 2013).

Descripción: Es un arbusto erguido, limpio y resistente, de crecimiento bastante rápido, de 1 a 2 m de altura. Se ramifica a partir de un tallo basal parecido a un portainjerto y el diámetro se expande, con el tiempo, para formar un arbusto más grueso. Pelos cortos, simples y glandulares adornan los tallos. Las hojas simples y aromáticas son de un verde fresco cuando son jóvenes y envejecen hasta adquirir un atractivo verde grisáceo polvoriento. Suelen tener forma de huevo aplanado, con puntas afiladas y base en forma de cuña; sus márgenes son completos. Las hojas están densamente cubiertas de finos pelos grises y dispuestas de manera opuesta. Las flores tienen la forma típica de la familia de las salvias con la corola de dos labios. El labio superior es estrecho y se arquea con gracia hacia abajo mientras que el labio inferior está abierto y aplanado. Las flores son multicolores, la corola lila y blanca suele complementarse con marcas amarillas en la garganta. Flores desde primavera hasta mediados de verano (septiembre-febrero). El cáliz permanece después de la floración y adquiere un color púrpura rosado intenso, lo que alarga el potencial de exhibición, hasta que las nueces que se forman en su interior maduran y caen, después de lo cual el cáliz se seca y se cae. Se producen cuatro nueces de color marrón oscuro, cada una de las

cuales contiene una sola semilla, y son viscosas cuando están mojadas (McQuillan, 2013).

4. *Salvia fruticosa* Mill., *Gard. Dict.* ed. 8: n.º 5 (1768) (fig. 4)

Corología y hábitat: Este y centro de la región mediterránea, en Italia, Sicilia, Península Cirenáica, Península Balcánica, islas del Egeo, Turquía, Siria, Palestina y Chipre. Cultivada como ornamental y localmente naturalizada en el S, W. y NE de la Península Ibérica (Sáez, 2010). En su ambiente nativo crece como parte del matorral y en otras comunidades vegetales abiertas, pero las poblaciones compuestas enteramente de *Salvia fruticosa* no son poco comunes (Naturalista, 2016?).

Descripción: Subarbustos más o menos densamente blanco-lanados. Tallos de hasta 100 (150) cm ramificados. Hojas con peciolo de 2-3 cm y limbo entero o con 2 lóbulos laterales muy pequeños y lóbulo central de hasta 8 × 3 cm, elíptico u oblongo-elíptico, crenulado, grisáceo por el haz y blanco-lanado por el envés. Inflorescencia ramificada en la base. Verticilastros aproximados, con 4-8 flores. Brácteas de 10-12 mm, las inferiores aproximadamente tan largas como los cálices. Pedicelos de c. de 2 mm. Cáliz de 7-8 mm, tubuloso; dientes ovado-trianguulares de c. de 1 mm, con pelos glandulares sobre los nervios y glándulas sentadas o cortamente pediceladas. Corola de c. de 15 mm, azul-rosada, con labio superior ligeramente curvado (Valdés & al., 1987).

Etnobotánica: Evidencias arqueológicas indican que *Salvia fruticosa*, podría haber sido citado por autores de la antigüedad en el marco del nombre general “*elelisphakon*”, y probablemente ha sido utilizado con fines medicinales desde 1400 a.C. (European Medicines Agency, 2015). Tiene una larga tradición de uso en Grecia, donde es apreciado por su belleza, el valor medicinal, y uso culinario, junto con su dulce néctar y polen. *Salvia fruticosa* fue representada en un fresco minoico en 1400 a. C. en un circo de Knossos en la isla de Creta. Los antiguos fenicios y griegos probablemente introdujeron la planta para el cultivo en la península Ibérica, con poblaciones remanentes de estas plantas introducidas que todavía se encuentran en algunas zonas costeras. *Salvia fruticosa* suma el 50-95% de la salvia seca vendida en América del Norte, y se cultiva comercialmente para su aceite esencial (Naturalista, 2016?). Se utiliza en la medicina popular desde la época romana donde se ha mencionado en el contexto de su uso médico

por Assaf Harofeh. Por sus muchos usos en Medio Oriente es considerado como una de las hierbas más importantes (Naturalista, 2016?). La planta se utiliza para fortalecer el cuerpo aportando silicio y para los problemas menstruales y el dolor abdominal, hemorroides y detener el sangrado. Las hojas contienen un aceite esencial y taninos que aportan desinfección y limpieza y calman los nervios, impidiendo la formación de cálculos renales, agregación, etc. (Naturalista, 2016?). Un inventario sistemático de los usos medicinales de *Salvia fruticosa*, abreviando la literatura, fue publicado por Rivera & al. (1994, cf. European Medicines Agency, 2015). Los autores dan testimonio de su uso tradicional en los países del sur de la Unión Europea, especialmente en España y Portugal: la infusión de las hojas se utiliza en Madeira, Portugal para aliviar el dolor de cabeza y como un depurativo de la sangre, recomendada para los problemas circulatorios. En España, las infusiones y decocciones de hojas o brotes de las flores son considerados como estomacales (tomadas durante dos o nueve días consecutivos), depurativos de la sangre, se recomiendan para problemas circulatorios y como tranquilizante. En otros países mediterráneos no pertenecientes a la Unión Europea las infusiones o decocciones se utilizan como carminativo y estomacal y el jugo se utiliza para la falta de apetito. También se utiliza en España como vulnerario y cicatrizante. Una encuesta etnofarmacológica (Dokos & al., 2009, cf. European Medicines Agency, 2015) de las plantas medicinales endémicas en el distrito de Paphos, en Chipre, informa otros usos positivos de la *Salvia fruticosa* para ayudar a la digestión - como té de hierbas se ofrece para ayudar la digestión después de las comidas pesadas y como hipoglucemiante de los efectos beneficiosos sobre la función pancreática experimentado por los pacientes diabéticos que la consumen diariamente como un té en el desayuno. También se ha indicado la infusión para reducir la tos, los resfriados, dolores de garganta y amigdalitis. Produce efectos contra la sudoración, es antidiarreico, antipirético, antiespasmódico y tónico con frecuencia (Dokos & al., 2009, cf. European Medicines Agency, 2015).

5. *Salvia juriscii* Košanin, *Glas Srpske Kral. Akad.* 119: 26 (1926) (fig. 5)

Corología: Endémica de la parte central de la República de Macedonia donde habita en hábitats áridos (Alimpić & al., 2015).

Descripción: Herbácea perenne, tallos de 40-60 cm, con largos pelos eglandulares, densos, hojas de 2-4 cm, pinnadas, con 4-6 pares de segmentos

estrechos, lineares, inflorescencia laxa, muy ramificada, verticilos de 4-6 flores, corola de 1-1'2 cm, violeta, rosa o raramente blanca, suavemente velloso en el exterior, estambres inclusos o ligeramente exertos (Tutin & al., 1972; Cullen & al., 2000).

Etnobotánica: El extracto de la planta entera posee propiedades antioxidativas, y el extracto de las hojas posee altos contenidos de fenoles y flavonoides (Alimpić & al., 2015).

6. *Salvia leucophylla* Greene, *Pittonia* 2: 236 (1892) (fig. 7)

Etimología: Leucophylla, de hojas blancas.

Sinónimos: *Audibertia nivea* Benth.; *Audibertiella nivea* (Benth.) Briq.; *Ramona nivea* (Benth.) Briq.

Corología: Estados Unidos (California) (Cullen & al., 2000).

Descripción: Arbusto muy ramificado, de 1-1'5 m de altura, tallos blancos, hojas de 3-6 × 2-5 cm, triangular-oblongas, bases frecuentemente truncadas, márgenes finamente festoneados, ambas superficies blanco ceniza, flores en densos grupos, brácteas blancas, corola azul pálido o lavanda, tubo alargado, expandido cerca de la garganta, pubescente dentro (Cullen & al., 2000).

Junto a esta especie, también se ha introducido:

6.1. *Salvia leucophylla* 'Bee's Bliss' (fig. 6)

Descripción: Se trata de una planta tapizante de rápido crecimiento con follaje aromático plateado-gris, que en sus brotes horizontales remata con flores lavanda-azul en primavera. 60 × 200 cm (Lambley Nursery, 2016?).

Historia: Es un híbrido de jardín que fue seleccionado en 1989 por Roger Raiche en el Jardín Botánico de la Universidad de California y nombrado por Marcia Donahue. Se cree que es un cruce de *Salvia leucophylla*, ya sea con *Salvia sonomensis* o *Salvia clevelandii* aunque algunos han señalado su similitud con una planta llamada *Salvia* 'Gracias', que se describe como un híbrido de *Salvia clevelandii*, *Salvia sonomensis* y de una fuente desconocida. (San Marcos Growers, 2016?).

BIBLIOGRAFÍA

- ALBESA, J. & S. GRANELL (2011) Jardines históricos españoles: El Jardín Botánico Francisco Beltrán Bigorra de Nules. *Bouteloua* 8: 95-144.
- ALEA, F. & M. COLMEIRO (1880) *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1879 collectorum*. Typ. Aguado. Matriti.
- ALIMPIĆ, A.Z., S.N. DULETIĆ-LAUŠEVIĆ, V.S. MATEVSKI, & P.D. MARIN (2015) Antioxidant activity of *Salvia jurisicii* Košanin ethanol extracts. *Botanica Serbica* 39 (1): 53-58.
- BALLESTER-OLMOS, J.F. (2000) *Árboles y arbustos de los jardines de Valencia*. Ajuntament de Valencia. Valencia.
- BIODIVERSIDAD VIRTUAL (2016) Accedido en Internet en 2016 en <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/CULT-Salvia-cat14359.html>
- CULLEN, J., J.C.M. ALEXANDER, C.D. BRICKELL, J.R. EDMONDSON, P.S. GREEN, V.H. HEYWOOD, P.-M. JORGENSEN, S.L. JURY, S.G. KNEES, H.S. MAXWELL, D.M. MILLER, N.K.B. ROBSON, S.M. WALTERS & P.F. YEO (2000) *The European garden Flora. Volume VI. Dicotyledons (Part IV)*. University Press. Cambridge.
- ESTERAS, F.J. & E. SANCHÍS (2012) *Campus Botànic UPV. Vera*. Editorial Universitat Politècnica de València. Valencia.
- EUROPEAN MEDICINES AGENCY (2015) *Assessment report on Salvia fruticosa Mill., folium*. Accedido en Internet en octubre de 2015. http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Herbal_-_HMPA_assessment_report/2015/12/WC500198224.pdf
- FONT QUER, P. (1993) *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado. Tomo III*. Editorial Labor S.A. Zaragoza.
- GUILLOT, D (2013) *Plantas ornamentales de Rocafort (L'Horta Nord, Valencia)*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/11/plantas-ornamentales-de-rocafort-lhorta.html>
- GUILLOT, D. (2013 b) *Algunos cultivares de Salvia farinacea Benth. comercializados en la Comunidad Valenciana*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/11/algunos-cultivares-de-salvia-farinacea.html>
- GUILLOT, D. (2013 c) *Algunos cultivares de Salvia microphylla Kunth comercializados en la Comunidad Valenciana I*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/09/algunos-cultivares-de-salvia.html>
- GUILLOT, D. (2013 d) *Algunos cultivares de Salvia microphylla Kunth comercializados en la Comunidad Valenciana II*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/09/algunos-cultivares-de-salvia_2.html
- GUILLOT, D (2013 e) *Plantas ornamentales de Alberique (Ribera Alta, Valencia)*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/08/plantas-ornamentales-de-alberique.html>
- GUILLOT, D. (2013 f) *Plantas ornamentales de Aiello de Malferit (Valencia)*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/06/plantas-ornamentales-de-aiello-de.html>
- GUILLOT, D. (2013 g) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana del Camp de Morvedre II*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/06/plantas-ornamentales-de-la-comarca_6.html
- GUILLOT, D. (2013 h) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés III*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_7027.html
- GUILLOT, D. (2013 i) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Plana de Requena-Utiel IV*. Accedido en Internet en octubre de 2016. http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_20.html
- GUILLOT, D. (2013 j). *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Plana de Requena-Utiel III*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_17.html
- GUILLOT, D. (2013 k) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés II*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca.html>
- GUILLOT, D. (2013 l) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de Requena-Utiel II*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre. http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_4.html
- GUILLOT, D. (2014) *Salvia splendens 'Oasis'*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet en octubre del año 2016. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2014/04/salvia-splendens-oasis.html>
- GUILLOT, D. (2014b) 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) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Boute-*

- lousa* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2020) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.
- GUILLOT, D. (2020b) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 30: 25-27.
- GUILLOT, D. (2023) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) II. *Bouteloua* 32: 16-18.
- 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.
- LA GUÍA VERDE (2016) Accedido en Internet en 2016 en http://www.guiaverde.com/guia_de_plantas/nombre/S./tipo/0
- LAMBLEY NURSERY (2016?) *Salvia 'Bees Bliss'*. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://lambley.com.au/plant/salvia-bees-bliss>
- MCQUILLAN, M. (2013) *Salvia dolomítica* Codd In: PlantZAfrica. Accedido en abril de 2024. <http://www.plantzafrica.com/plantqrs/salviadolomit.htm>
- NATURALISTA (2016?) *Salvia fruticosa*, un miembro de *Salvias* (Género *Salvia*). Accedido en Internet en septiembre de 2016. <http://www.naturalista.mx/taxa/490847-Salvia-fruticosa>
- PAÑELLA, J. (1970) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y secciones*. Seix Barral. Barcelona.
- PAÑELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares*. Tercera Edición, Floraprint España S.A.
- RIUDOR, L., M. ALDUFREU & J. PAÑELLA (1947) *Catálogo de las plantas cultivadas en los jardines municipales*. Ayuntamiento de Barcelona. Servicio de Parques y Jardines. Barcelona.
- SÁEZ, L. (2010) *Salvia* L. In: Castroviejo, S. & al., *Flora iberica* vol. XII. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SAINZ, P. (2009) *Salvia africana-lutea* L. Biodiversidad Virtual. Accedido en Internet en septiembre de 2016. <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Salvia-africana-lutea-L.-img9299.html>
- SAINZ, P. (2011) *Salvia africana-lutea* L. Biodiversidad Virtual. Accedido en Internet en septiembre de 2016. <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Salvia-africana-lutea-L.-img110849.html> <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Salvia-africana-lutea-L.-img110848.html> <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Salvia-africana-lutea-L.-img110847.html>
- SAN MARCOS GROWERS (2016?) *Salvia 'Bee's Bliss'* - *Bee's Bliss Sage*. Accedido en Internet en septiembre de 2016. http://www.smgrowers.com/products/plants/plantdisplay.asp?plant_id=1409
- TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB (1972) *Flora Europaea. Volume 3. Diapensiaceae to Myoporaceae*. At the University Press. Cambridge.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora vascular de Andalucía Occidental* vol. 2. Ketres Editora S.A. Barcelona.
- VILJOEN, C. (2002) *Salvia africana-lutea* L. In: South African National Biodiversity Institute's. PlantZAfrica.com. Accedido en Internet en septiembre 2016. <http://www.plantzafrica.com/plantqrs/salviaafricanlut.htm>

(Recibido el 6-IV-2024) (Aceptado el 7-IV-2024).

Fig. 1. *Salvia aurea*.

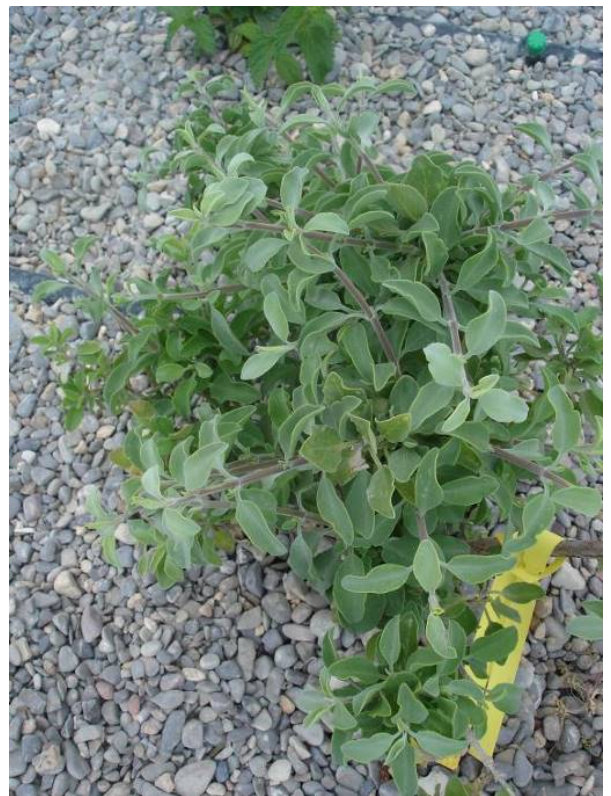
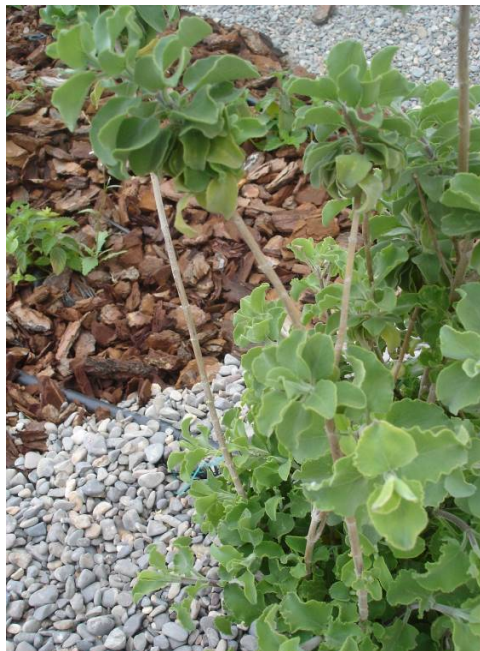


Fig. 2. *Salvia candelabrum*.



Fig. 3. *Salvia dolomitica*.



D. GUILLOT

Fig. 4. *Salvia fruticosa*.



Fig. 5. *Salvia juricisii*.



Fig. 6. *Salvia leucophylla* 'Bee's Bliss'.



Fig. 7. *Salvia leucophylla*.



La familia Theaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ* & Israel ACOSTA-ROSADO**

*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, México. cgutierrez@uacam.mx

**Herbario XAL, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México

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

Palabras clave: México, taxonomía, *Theaceae*.

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

Keywords: Mexico, taxonomy, *Theaceae*.

INTRODUCCIÓN

La familia *Theaceae* está formada por 9 géneros, 195-460 especies, distribuidas en el sureste de Asia, Indo-Malasia, sureste de Estados Unidos, Caribe y América tropical.

La familia *Theaceae* está representada en México por una especie *Gordonia brenesii* (Standl.) Q. Jiménez, 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 (Palacios-Wassenaar & Castillo-Campos, 2019) y citado en los listados florísticos de México (Breedlove, 1986 como *Laplacea grandis*; 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

THEACEAE Mirb.

Árboles o arbustos. Hojas simples y alternas, pecioladas, sin estípulas, margen aserrado, rara vez entero, una glándula decidua asociada a cada diente. Flores hermafroditas, solitarias, axilares, grandes, vistosas, dos brácteas o numerosas bractéolas

integradas al cáliz y la corola; sépalos 5-10, imbricados, connados o diferenciados basalmente, frecuentemente persistentes en el fruto, gruesos, concavos, iguales o desiguales; pétalos 5 a numerosos, libres o basalmente connados, imbricados; estambres 20-40, libres, rara vez connados, adnados a la base de la corola, anteras versátiles, rara vez basifijas, dehiscencia longitudinal, polen tricolpado, pseudopolen presente; gineceo sincárpico (3-)5(-10) carpelar, ovario súpero, placentación axial, óvulos 2 o menos por carpelo, dos integumentos, tenuinucelados, estilo simple, ramificado o múltiple, estigma generalmente lobado. Fruto en cápsulas o bayas. Semillas escasas, a veces aladas, testa vascularizada, ligeramente lignificada, endospermo nuclear escaso, embrión recto.

Gordonia J. Ellis., *Philos. Trans.* 60: 520, pl. 11. 1770. (1771). nom. cons.

Laplacea Kunth., *Nov. Gen. Sp.* (quarto ed.) 5: 207-209. (1821) [1822].

Annotation: nom. cons.; folio ed. p. 161.

Polyspora Sweet ex G. Don, *News Lit. Fashion* 2: 205. (1825); *Gen. Hist.* 1:574. (1831).

Haemocharis Salisb. ex Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 1: 106. (1826).

Árboles, hermafroditas. Hojas dísticas o en espiral, frecuentemente agrupadas en el extremo de las ramas, sésiles o cortamente pecioladas, coriáceas, margen dentado a entero, nervadura secundaria visible o inconspicua. Flores axilares, comúnmente restringidas a los nudos apicales, bisexuales, generalmente solitarias, a veces 2 flores pareadas, bractéolas 2(-7), a menudo sepaloideas, alternas, en espiral, deciduas; sépalos generalmente 5, persis-

tentes o deciduos, coriáceos, desiguales; pétalos 5(-10), ligeramente connados basalmente, alternos a los sépalos, obovados; estambres numerosos, pluriseriados, filamentos adnados a la base de la corola, ocasionalmente connados formando un tubo estaminal libre de los pétalos, anteras versátiles, basifijas o dorsifijas, glabras; ovario súpero, (3-)5(-10)-locular, estilo (1-)5(-8), o ausente, estigma capitado, cuando el estilo es 1 o ausente, entonces el estigma es 5-lobulado, óvulos (2-)3-5(-10) por carpelo. Fruto una cápsula leñosa o subleñosa, cilíndrica, longitudinalmente angulosa, loculicida, columela persistente; semillas escasas por lóculo, comprimidas, lisas, aladas apicalmente, arilo ausente endospermo delgado, embrión ligeramente curvo, cotiledones delgados, planos.

Gordonia brenesii (Standl.) Q. Jiménez., *Phytoneuron* 2011-10: 2. (2011). (Fig. 2).

Laplacea brenesii Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 18(2): 701. (1937).

Tipo: Costa Rica, [Alajuela] Los Ángeles de San Ramón, Brenes 4379 (Holotipo: F-852413 imagen; isotipo: CR).

L. grandis Brandege., *Univ. Calif. Publ. Bot.* 6(8): 186. (1915).

Tipo: México, Chiapas, finca Mexiquito, Purpus 7092 (Holotipo: UC).

L. coriacea L.O. Williams., *Fieldiana, Bot.* 29(6): 354. (1961). Tipo: Guatemala, Zacapa, between cerro de Monos and upper slopes Monte Virgen, Sierra de las Minas, Steyermark 42880 (Holotipo:F).

Gordonia brandegeei H. Keng., *Gard. Bull. Singapore* 33(2): 310. (1980).

Árbol de 4 a 25 m de alto; ramificación simpódica, corteza gris, áspera, escamosa; ramas teretes, subteretes, cicatricosas, puberulentas, tricomas fasciculados de hasta 0,1 mm, a glabrescentes, yemas foliares sericeas. Hojas simples, alternas, agrupadas al final del tallo, caducas, dejando cicatrices semicirculares en el tallo, elípticas, ovado-elípticas, de 10-21 cm de largo, 3-7 cm de ancho, coriáceas, glandulosas, margen aserrado, crenado-serrado, ápice acuminado, agudo, base atenuada, decurrente, haz glabrescente, envés pubescente, tomentoso, glabrescente, especialmente sobre vena principal, tricomas fasciculados, nervación broquidódroma, acanalada en el haz, prominente en el envés, 8-16(-20) nervios secundarios, peciolo de 0,5-2 cm de largo, ligeramente ensanchado en la unión con el tallo. Inflorescencias axilares. Flor solitaria o 2 flores pareadas, blancas, pedúnculo densamente pubescente, (2,5-)3-4(-4,5) cm de largo, ocasionalmente con hojas, bractéolas presen-

tes en la base del cáliz; sépalos persistentes, pubescentes, tomentosos, de 3 mm de largo; pétalos 4-5, unidos en la base formando un tubo de (8-)15-20(-25) mm de largo, 7-10(-15) mm de ancho, coriáceos, carnosos (en vivo), esparcida a densamente pubescentes principalmente sobre la parte central externa, tricomas fasciculados; estambres numerosos, filamentos adnados al ápice del tubo de la corola, extremo libre muy corto, anteras basifijas, alargadas, con escasa prolongación del conectivo, de 1-1,5 mm de largo; ovario súpero, estigma sésil, 5-lobulado. Fruto una cápsula leñosa, semileñosa, elipsoide, oblongo-elipsoide, 5-valvada, parda oscura, cáliz persistente en la base, ligeramente estipitada 1-3 cm de largo, 1-2 cm de diámetro, dehiscentes al madurar. Semillas aladas.

Distribución. México (Chiapas, Oaxaca y Veracruz) y Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá). (Fig. 1).

Espejímenes de respaldo.

México.

Chiapas: Mpio. Ocozocoautla de Espinosa, laguna Bélgica, Breedlove 67044 (MO). Mpio Tapachula, finca El Mexiquito, Purpus 7092 (UC).

Oaxaca: Mpio. San Juan Comaltepec, Cuaje, B. Boyle 3958 (MEXU, MO), la Esperanza, B. Boyle 594, 627 (MEXU, MO). Mpio. San Juan Tuxtepec, ejido Benito Juárez, A. Gómez-Pompa 357 (MEXU). Mpio. Ixtlan de Juárez, Tarabundi, B. Boyle 2615 (MEX, MO), río Soyolapan, B. Boyle 3922 (MEXU, MO). Mpio. Matias Romero, 22 km al sur de la Esmeralda, T. Wendt 3053 (MO). Mpio. San Felipe Usilá, río Perfume, A. Rincón G. 3120 (MO). Mpio. Santa Ma. Chimalapa, cerro del Venado, T. Wendt 5557, rancho Viejo, H. Hernández G. 189, 1288 (MEXU, MO), río verde 1211 (MO), cerro Azul-Escolapa, 2309 (MEXU, MO).

Veracruz: Mpio. Catemaco, colonia coronel Adalberto Tejeda, J. Barajas M. 75 (MEXU); Catemaco, carretera El Bastonal, Santa Martha, A. Gómez-Pompa et al. 5470 (XAL). Mpio. Playa Vicente, predio del Lic. Lara, pasando El Nigromante, J. Chavelas P. & C. Zamora S. 4121 (MEXU). Mpio. Sochiapa, Sochiapa, J. Chavelas P. & C. Zamora S. 5007 (MEXU). Mpio. Tatahuicapan de Juárez, ladera NW del volcán San Martín Pajapan, 3 km (en línea recta) al S de La Valentina, L.H. Bojórquez G. et al. 120 (XAL). Mpio. Jesús Carranza, Poblado Dos, lomas al S, 3 km al S del entronque de la terracería La Laguna-Sarabia, camino N al

Poblado Dos, T. L. Wendt *et al.* 5285 (MEXU, MO, XAL); 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), T. L. Wendt, I. Navarrete & T. Atkinson 4254 (MO).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia y vegetación secundaria, a los 250-1750 metros sobre el nivel del mar, florece de marzo a agosto. Se le conoce con los nombres comunes: Cedrillo, nanche aguacatoso y zapotillo.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Gordonia brenesii (Standl.) Q. Jiménez, se caracteriza por ser un árbol perennifolio, regular,

de hábitat conservado, de uso maderable y tiene la particularidad de acumular aluminio en sus tejidos.

Agradecimientos: Al jefe del herbario XAL por las imágenes de los especímenes.

BIBLIOGRAFÍA

- BREDLOVE, D. E. (1986) *Listados florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, UNAM. México. 246 pp.
- PALACIOS-WASSENAAR O. M. & G. CASTILLO-CAMPOS (2019) *Theaceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 183. 10 pp.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 27-X-2023) (Aceptado el 30-X-2023).

Fig. 1. Distribución de *Gordonia brenesii* (Standl.) Q. Jiménez, en la República Mexicana.



Fig. 2. Rama con hojas y flores de *Gordonia brenesii* (Standl.) Q. Jiménez, ejemplar del herbario XAL.



Algunas variedades de Ginkgo biloba L. comercializadas en la Comunidad Valenciana

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aporta información de un grupo de cultivares de *Ginkgo biloba* L. comercializados en la Comunidad Valenciana en el primer cuarto del siglo XXI.

Palabras clave: Comunidad Valenciana, cultivares, *Ginkgo biloba*.

ABSTRACT: Information is provided on a group of cultivars of *Ginkgo biloba* L. commercialized in Spain in the first half of the 21th century.

Keywords: Cultivars, *Ginkgo biloba*, Spain.

Uno de los árboles más populares dentro del mundo de la jardinería, y raro en cultivo en la Comunidad Valenciana a finales del siglo XX (con excepción de los ejemplares cultivados en el Jardín Botánico de Valencia) es el *Ginkgo biloba*. En nuestro trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009) solamente lo indicamos en el Camp de Túria, L'Horta Nord y la capital, Valencia, siendo muy raro. Desde la publicación de esta obra se han introducido en el comercio numerosas formas hortícolas.

El área de distribución nativa de esta especie es China (Zhejiang), sudeste de China (POWO, 2023). Es un árbol y crece principalmente en el bioma templado. Tiene usos ambientales, como medicina y como alimento (POWO, 2023). Introducido en China centro-norte, China centro-sur, Illinois, Japón, Corea, Rumania según POWO (2023). Hassler (2004-2023) lo indica cultivado en Alemania, Hungría, Eslovenia, Croacia, Serbia y Kosovo, Corea del Sur, Bolivia, e introducido en Eslovaquia, Japón, Taiwán, Nepal, Myanmar, Estados Unidos (Distrito de Columbia, Kentucky, Carolina del Norte, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Virginia) México, Perú. Según GBIF (2023) registrado como invasora en Estados Unidos, Bélgica, Japón, India, Italia, Croacia, Rumanía y Armenia.

Árbol de hasta 40 m de altura, de hábito variable, estrechamente cónico a extendido, corteza gris, profundamente surcados en los troncos más viejos, hojas alternas sobre largos brotes, agrupadas 3-5 sobre cortos brotes, en forma de abanico, coriáceos y duros, 5-8 cm de anchura, peciolo alargado, a menudo incisas en el margen o lobuladas, con nerviación paralela y divaricada, verde brillante, dorado-amarillo en la caída, entonces abscisión

rápida, frutos cercanamente como pequeñas ciruelas, amarillo-verde, de 2,5 cm de longitud, carnosos en el exterior, de olor desagradable. Las semillas son consumidas en el Este de Asia, dulces, habita de manera natural solamente en la provincia de Chekiang, China, en cultivo en Japón, Corea y Manchuria, donde es empleado principalmente alrededor de los templos, empleado como árbol de calle en Japón (Krüssmann, 1985).

En el catálogo de Vanucci Pianta (2007-2008) aparece una fotografía de *Ginkgo biloba* del Orto Botanico de Padua, plantado por primera vez alrededor de 1700, y tenido por uno de los más antiguos de Europa. Krüssmann (1985) indica que fue introducido en Europa desde Japón en 1727, plantado por primera vez en el Jardín Botánico de Utrecht, Holanda.

Los cultivares incluidos en este trabajo están citados en los catálogos de las empresas Arbor (2009-2010), Vanucci Pianta (2007-2008), Lafitte Pépinières (2012-2013), Arbor (2011-2012), Vivers Tortadès (2008-2009), Consorzio F. Lli Tesi Piantitalia (2010-2011) 2010-2011, Vivers Tortadès (2012-2013), documentos en papel, originales propiedad del autor, obtenidos en Iberflora. Se indica, en su caso, iconografía (referido a documentos en papel, catálogos, fotografías), sinónimos, historia del cultivar y descripción tomada de estos catálogos principalmente y de Krüssmann (1985), también de otras fuentes.

RESULTADOS

1. 'Autum Gold'

Sinónimos: 'Saratoga'.

Descripción: 10-12 m de altura. Cultivar masculino introducido en América con follaje verde medio que se vuelve amarillo oro en otoño. Crecimiento compacto (Innocenti & Mangoni Pianta, 2012-2014). Forma masculina de porte semi erecto, de bella coloración dorada en otoño (Lafitte Pépinières, 2012-2013). Forma masculina, de porte anchamente cónico, selección de 12 m de altura y 6 m de anchura, muy regular, color de caída especialmente dorado-amarillo brillante (Krüssmann, 1985). La forma suele ser irregular con una o dos ramas grandes que aparentemente forman su propio árbol en el tronco (Gilman & Watson, 2023). El árbol se transplanta fácilmente y tiene un color otoñal amarillo vivo que no tiene rival en brillo, incluso en el sur. Sin embargo, las hojas caen rápidamente y la exposición de colores del otoño es breve (Gilman & Watson, 2023). A diferencia de la especie, el árbol no da frutos (Gilman & Watson, 2023).

Historia: Amer. Nurseryman, 3/15/1964, seleccionado en Saratoga Horticultural Foundation, Saratoga, California, USA, alrededor de 1958 (Krüssmann, 1985).

2. 'Fastigiata Blagon'

Iconografía: Innocenti & Mangoni Pianta (2010-2012), pág. 208, (2012-2014), pág. 205.

Sinónimos: 'Blagon'; 'GoldSpire'.

Descripción: De 10-12 m de altura Selección con disposición erguida y ramificación ascendente, más bien tupida. Crecimiento lento. Follaje de color oro en otoño (Innocenti & Mangoni Pianta, 2010-2012; 2012-2014). Árbol columnar de gran tamaño, de 15 a 20 m de altura, con ramas principales de fuerte elevación. Las ramitas son de color marrón claro y lisas, la corteza madura es de color marrón grisáceo y tiene surcos profundos cuando son mayores. Las típicas hojas en forma de abanico son la marca registrada del Ginkgo, y el 'Blagon' no es una excepción. Miden hasta 10 cm de largo y ancho (Van der Berk Viveros, 2023). En otoño las hojas adquieren un color amarillo dorado intenso. Esta selección francesa tiene un hábito de crecimiento columnar que es más o menos igual que la 'Princeton Sentry' (Van der Berk Viveros, 2023). Variedad de injerto. Selección con disposición erguida y ramificación ascendente mas bien tupida. Crecimiento lento. Follaje de color oro en otoño. Variedad macho que por consiguiente no fructifica (Jardinería Sils, 2023). A diferencia de la especie, este Ginkgo relativamente nuevo tiene una silueta es-

belta, lo que lo hace ideal para jardines más pequeños (RHS, 2023). Una conífera inusual, el follaje decorativo en forma de abanico de la 'Fastigiata Blagon' es de un verde brillante, casi esmeralda, que adquiere tonos amarillo mantequilla antes de perderse en otoño. Un cultivar estéril, su hábito columnar y su lenta tasa de crecimiento lo convierten en un excelente candidato para macetas más grandes o para plantar especímenes (RHS, 2023).

Historia: Origen Francia (Innocenti & Mangoni Pianta, 2010-2012; 2012-2014), más concretamente en Blagon, de los años 1980 (Pépinières Guillot-Bourne II, 2023). El nombre del cultivar se refiere al pueblo del mismo nombre cerca de Burdeos donde se encontró el árbol (Van der Berk Viveros, 2023).

3. 'Globus'

Sinónimos: 'Barabit's Strázda'.

Descripción: Árbol pequeño de copa pequeña y esférica y ramificación bastante densa. Si se cultiva como arbusto, crecerá hasta una altura de aproximadamente 1,5 a 2 m (Van der Berk Viveros, 2023b). Injertado en un árbol estándar, el árbol crece hasta una altura de aproximadamente 4 m. Como ocurre con la especie, las ramitas son de color marrón claro y lisas. La corteza vieja es de color marrón grisáceo y estriada en una edad posterior. Las hojas en forma de abanico miden hasta 10 cm de largo y, a menudo, un poco más anchas. En otoño las hojas se vuelven amarillas antes de caerse (Van der Berk Viveros, 2023b). Esta selección húngara tiene un nombre de cultivar original algo complicado y normalmente se encuentra bajo el nombre comercial GLOBUS. Como árbol de bolas estándar adecuado para su uso en jardines y plazas (Van der Berk Viveros, 2023b).

Historia: De origen húngaro (Van der Berk Viveros, 2023b). Citado en el catálogo de Arbor (2009-2010; 2011-2012).

4. 'Horizontalis'

Sinónimos: 'Pendula'.

Iconografía: Vanucci Pianta (2007-2008) pág. 190.

Descripción: 3 metros de altura. Las ramas principales se estrechan horizontalmente. Injertada sobre tallo alto toma una forma característica de sombrilla. Espectacular en otoño en la madurez (Innocenti

& Mangoni Piante, 2010-2012). 4-5 m de altura, 8-10 m de diámetro, ramas horizontales a colgantes (Consorzio F. Lli Tesi Piantitalia, 2010-2011). Variedad que se reproduce del ápice de una rama de *Ginkgo biloba*, del punto al injertar, la rama delgada se ensancha horizontalmente, luego se vuelven claramente colgantes, dándole a la planta un porte llorón muy ancho, hojas como la especie menos coloreadas de amarillo en otoño, ideal para jardines pequeños (Vanucci Piante 2007-2008). Pequeño árbol con copa de forma de paraguas ancha o hemisférica, con ramas más o menos tendidas o extendidas horizontalmente al contrario que la especie (Krüssmann, 1985). *Ginkgo biloba* 'Horizontalis' tiene un follaje típico de la especie, de color verde claro. La tasa de crecimiento es de 20 cm al año. Suele ser guiado erguido durante las primeras etapas de su vida. Luego produce una cabeza abierta con ramas amplias y extendidas. En 10 años se esperaría que alcanzara una altura de 2 a 3 m (dependiendo del entrenamiento) y una extensión de 1,5 a 2 m. La altura final es de 5 m con una extensión mayor de 6 m a 8 m (Npcginkgo, 2018).

Historia: Especímenes bonitos antiguos de este árbol permanecen en el Jardín Botánico de Nancy Francia y Praga, Checoslovaquia (Krüssmann, 1985). Conocido en China como 'Zhangan Ginkgo') *Ginkgo biloba* 'Horizontalis', existen dos teorías contradictorias en cuanto a los orígenes de esta planta. Una es que se originó en Francia (pero no se especifica exactamente dónde), la otra es que se originó en el Jardín Botánico de Lieden (Hortus Botanicus) en los Países Bajos, plantado hacia 1890 (Npcginkgo, 2018). Algunas fuentes afirman categóricamente que es hembra, otras macho, lo que lleva a la inevitable conclusión de que hay más de una planta en circulación con el nombre de cultivar 'Horizontalis'. La opinión tiende a inclinarse hacia el "verdadero" *Ginkgo biloba* "Horizontalis", que se originó en los Jardines Botánicos de Lieden y es femenino (Npcginkgo, 2018).

5. 'Mariken'

Iconografía: Vanucci Piante (2007-2008), pág. 190; Innocenti & Mangoni Piante (2010-2012), pág. 208, (2012-2014), pág. 205.

Descripción: 2-3 metros de altura (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014), el porte es globoso y el follaje compacto. Tallo alto (Innocenti & Mangoni Piante, 2010-2012; 2012-2014). 4-6 m de anchura y altura, selección enana injertada en un tallo, *Ginkgo biloba* forma una cima densa, alargado-redondeada, follaje como *Ginkgo biloba*, adap-

tado para pequeños jardines (Vanucci Piante, 2007-2008). 'Mariken' es una forma masculina enana, de poca extensión, algo llorosa/pendular que crece muy lentamente hasta sólo 2' de alto por 2' de ancho durante los primeros 10 años, que con el tiempo puede alcanzar 3' de alto por 8' de ancho (Missouri Botanical Garden, 2023). Las pequeñas hojas verdes se vuelven de un amarillo dorado uniforme en otoño (Missouri Botanical Garden, 2023).

Historia: Según se informa, se cultivó a partir de una escoba de bruja encontrada en un árbol de la especie (Oregon State University, 2023).

6. 'Princeton Gold'

Descripción: Un árbol masculino que se distingue por su hábito erguido y estrecho. Las hojas planas y anchas tienen una nerviación paralela inusual. Llamativo color amarillo del otoño. La corteza más vieja desarrolla crestas de color marrón grisáceo con surcos oscuros entre ellas (The Dawes Arboretum, 2023).

Historia: Citado en el catálogo Arbor (2011-2012).

7. 'Princeton Sentry'

Iconografía: Vanucci Piante (2007-2008), pág. 190.

Descripción: 10-12 m de altura. Selección masculina de porte erecto y estrechamente cónico. El follaje otoñal vuelve al color amarillo dorado intenso. A principio de invierno las hojas caen muy rápido y producen una alfombra dorada uniforme a los pies de la planta (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014).

Historia: Origen USA (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014).

8. 'Pyramidalis'

Sinónimos: 'Fastigiata'.

Descripción: 12-15 m de altitud 5-6 m de diámetro, copa columnar, estrecha, ramas semi-erguidas (Consorzio F. Lli Tesi Piantitalia, 2010-2011). Una selección en forma de columna (Van der Berk Viveros (2023c). El tallo principal crece notablemente recto y tiene ramas laterales en un ángulo de aprox. 45°. Alto 15 - 25 m, ancho hasta aprox. 8 metros. De crecimiento lento, especialmente cuando es joven. Las hojas en forma de abanico y los

botones florales se encuentran en brotes cortos. Las hojas crecen en haces de 3 a 5 juntas y tienen una punta incisa. (Van der Berk Viveros (2023c). Un valor decorativo añadido es el color amarillo dorado que adquiere este árbol en otoño. 'Fastigiata' es una selección masculina, por lo tanto sin fruto, por lo que es excelente como árbol de avenidas y calles. Su copa estrecha la hace adecuada también para jardines pequeños (Van der Berk Viveros (2023c). Estas formas fastigiadas generalmente crecen entre 30 y 50 pies de altura con hábitos erguidos y estrechamente cónicos que son ligeramente más anchos en la base. Las hojas adquieren un color amarillo dorado uniforme en otoño (espectacular cuando están iluminadas por el sol de la mañana o del final de la tarde) y persisten durante varias semanas. Cuando las hojas caen, lo hacen rápidamente, formando una alfombra dorada alrededor del árbol (Missouri Botanical Garden, 2023b).

Historia: Las formas fastigiadas o columnares de ginkgo han estado disponibles en el comercio durante más de 100 años. Los viveros suelen vender estas formas bajo varias etiquetas diferentes, incluidas *Ginkgo biloba* forma *fastigiata*, *G. b. fastigiata* o *G. b.* 'Fastigiata' (Missouri Botanical Garden 2023b).

9. 'Tubifolia'

Sinónimos: 'Tubiformis', 'Tubeleaf'.

Descripción 10-12 m de altura. Selección de *Ginkgo* particular por sus hojas pequeñas con dos lóbulos. Crecimiento lento. Follaje amarillo oro en otoño. Tallo alto (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014). 'Tubifolia' (sinónimo de 'Tubiformis' y 'Tubeleaf') es una forma masculina de hojas tubulares y de crecimiento lento que normalmente crece hasta sólo 3-4' de altura durante los primeros cinco años. Se destaca particularmente por tener formas de hojas variables. En los árboles más jóvenes, las hojas suelen enrollarse hacia adentro formando un tubo. A medida que los árboles crecen, las hojas tienden a aplanarse, pero con una forma más laciniada que las hojas de las especies. Este árbol puede llegar a madurar hasta alcanzar entre 20 y 25 pies de altura. Las hojas de color verde claro se vuelven de un excelente amarillo dorado en otoño (Missouri Botanical Garden, 2023c). *Ginkgo biloba* 'Tubifolia' es un cultivar único de *Ginkgo* cuyas pequeñas hojas están rizadas, algunas lo suficientemente apretadas como para parecerse a pequeñas trompetas o tubos (Chicago Botanic Garden, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- ARBOR (2009-2010) *Price Catalogue autumn 2009/spring 2010*. Belgium.
- ARBOR (2011-2012) *Price Catalogue autumn 2011/spring 2012*. Belgium.
- CHICAGO BOTANIC GARDEN (2023) *Ginkgo biloba* 'Tubifolia'. Accedido en Internet el 14-X-2023 en https://www.chicagobotanic.org/plantcollections/plantfinder/ginkgo_biloba_tubifolia--trumpetleaf_ginkgo
- CONSORZIO F. LLI TESI PIANTITALIA (2010-2011) *2010-2011. Listito Professionale*. Pistoia. Italia.
- GBIF Secretariat (2023) *Ginkgo biloba* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-10-13.
- GILMAN, E.F. & D.G. WATSON (2021) *Ginkgo biloba* 'Autumn Gold': 'Autumn Gold' Maidenhair tree. University of Florida. Accedido en Internet el 13-X-2023 en <https://edis.ifas.ufl.edu/publication/ST274>
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Con-sultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMonti-berica.org.
- HASSLER, M. (2004 - 2023): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 17.1; last update Oct. 10th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 13/10/2023.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2010-2012) *Catálogo 2010-2012*. Innocenti & Mangoni Piante, Pistoia. Firenze.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2012-2014) *Catálogo 2012-2014*. Innocenti & Mangoni Piante, Pistoia. Firenze.
- JARDINERÍA SILS (2023) *Ginkgo biloba Fastigiata Blagon*. Accedido en Internet el 13-X-2023 en <https://jardineriasils.com/catalogo/ginkgo-biloba-fastigiata-blagon/>
- KRÜSSMANN, G. (1985) *Manual of cultivated Conifers*. Timber Press. Portland, Oregon.
- LAFITE PÉPINIÈRES (2012-2013) *Tarif professionnel 2012-2013*. Mendionde.
- MISSOURI BOTANICAL GARDEN (2023) *Ginkgo biloba* 'Mariken'. Accedido en Internet el 14-X-2023 en <https://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?taxonid=264484&isprofile=0&>
- MISSOURI BOTANICAL GARDEN (2023b) *Ginkgo biloba* 'Fastigiata'. Accedido en Internet el 14-X-2023 en <https://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?taxonid=257112>
- MISSOURI BOTANICAL GARDEN (2023c) *Ginkgo biloba* 'Tubifolia'. Accedido en Internet el 14-X-2023 en <https://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?taxonid=269371>
- NPCGINKGO (2018) *Ginkgo biloba* 'Horizontalis'. Accedido en Internet el 14-X-2023 en

Algunas variedades de *Ginkgo biloba* comercializadas en la Comunidad Valenciana

- <https://www.npcginkgo.org/product-page/ginkgo-biloba-horizontalis>
- OREGON STATE UNIVERSITY (2023) *Ginkgo biloba* 'Mariken'. Landscape Plants. Accedido en Internet el 14-X-2023 en <https://landscapeplants.oregonstate.edu/plants/ginkgo-biloba-mariken>
- PÉPINIÈRES GUILLOT-BOURNE II, (2023) *Ginkgo biloba blagon*. Accedido en Internet el 14-X-2023 en https://catalogue.guillot-bourne.com/arbre_ginkgo-biloba-blagon_154.html.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 13 October 2023."
- ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2023) *Ginkgo biloba* 'Fastigiata Blagon'. Maidenhair Tree. RHS Plants. Accedido en Internet el 14-X-2023 en https://www.rhsplants.co.uk/plants/_/ginkgo-biloba-fastigiata-blagon/classid.2000043519/
- THE DAWES ARBORETUM (2023) *Ginkgo biloba* 'Princeton Gold'. Accedido en Internet el 14-X-2023 en <https://dawesarb.arboretumexplorer.org/taxon-22357.aspx>
- VAN DER BERK VIVEROS (2023) *Ginkgo biloba Fastigiata Blagon* ('Blagon'). Accedido en Internet el 13-X-2023 en <https://www.vdberk.es/arboles/ginkgo-biloba-fastigiata-blagon-blagon/>
- VAN DER BERK VIVEROS (2023b) *Ginkgo biloba GLOBUS* ('Barabits Sztráda'). Accedido en Internet el 14-X-2023 en <https://www.vdberk.es/arboles/ginkgo-biloba-globus-barabits-sztrada/>
- VAN DER BERK VIVEROS (2023c) *Ginkgo biloba Fastigiata*'. Accedido en Internet el 14-X-2023 en <https://www.vdberk.es/arboles/ginkgo-biloba-fastigiata/>
- VANUCCI PIANTE (2007-2008) *1938-2008. 70 anni alle radici del futuro*. Vanucci Piante. Pistoia. Italia.
- VIVERS TORTADÈS (2008-2009) *The Collection 2008-2009*. Sant Hilari Sacalm. Girona.
- VIVERS TORTADÈS (2012-2013) *The Natural Collection*. Sant Hilari Sacalm. Girona.

(Recibido el 30-IX-2023) (Aceptado el 1-X-2023).

Tribe *Jasmineae* (Adans.) Lam. & DC. (1806), key to genres and species

J. I. DE JUANA CLAVERO

jdejuanaclaveromail.com

ABSTRACT: The keys to the genera and species of the tribe *Jamineae* (*Oleaceae*) are offered.
Keywords: *Chrysojasminum*, *Jasminum*, key, *Menodora*.

RESUMEN: Se ofrecen las claves de los géneros y especies de la tribu *Jamineae* (*Oleaceae*)
Palabras clave: *Chrysojasminum*, clave, *Jasminum*, *Menodora*.

INTRODUCTION

The tribe *Jasmineae* (family *Oleaceae*) consisted of two genera *Jasminum* and *Menodora* (Green, 2004), *Jasminum* appeared paraphyletic, as Kim & Jansen (1993) and Rohwer (1996) have suggested, because *Menodora* is nested within it. There is, however, no doubt that the tribe is monophyletic (Wallander & Albert, 2000). Nevertheless, the problem of a paraphyletic *Jasminum* is not with the placement of *Menodora*, but with the jasmines of section *Alternifolia* (Chumley, 2007). “*These have long been recognized as a natural grouping, and share a common suite of features (e.g., alternate leaves, yellow flowers) that distinguish them from the other jasmines, which have opposite leaves and predominantly white flowers (Green 1961; Green 2004). Thus in a traditional taxonomic treatment, it might be best to segregate section Alternifolia from Jasminum and recognize it as a distinct genus in order to resolve these questions*”.

Years later, Banfi (2014) proposed a new genus was raised for section *Alternifolia* of *Jasminum* and provided new combination to all the species with generic epithet *Chrysojasminum*. The majority of botanists have accepted this new genus (Byng, 2014; Kiew & Tan, 2020; Dupin & al., 2020; Martín-Hernanz & al., 2023; Puyou & al., 2023; POWO, 2023) although there are authors such as Nirmala Jeyarani & al. (2018) whose work does not support the findings of Banfi (2014) suggesting “*The two species of Menodora (M. integrifolia and M. africana) analysed in the present study corroborates with the work of previous workers and therefore, should be merged within genus Jasminum. Also, the seed and fruit morphological data of Menodora suggest the merging of Menodora within Jasminum (Rohwer 1995)*”.

No author has formally proposed the inclusion of *Menodora* in *Jasminum*, so this article follows the treatment of three different genera.

RESULTS

Tribe *Jasmineae* Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 216 (1806)
=Tribe *Bolivarieae* Horan., *Char. Ess. Fam.*: 116. (1847)

Shrubs or woody climbers. Leaves opposite or alternate, simple or compound. Calyx 5–15-lobed. Corolla infundibuliform or hypocrateriform. Fruit a berry or circumscissile capsule.

Genre key:

- 1.- Fruit fleshy at maturity, very rarely dry and brittle; shrub or climber..... 2
- 2.- Opposite leaves..... ***Jasminum***
- 2.- Alternate leaves and yellow flowers.....
.....***Chrysojasminum***
- 1.- Fruit dry at maturity, circumscissile or indehiscent; small shrub or subshrub..... ***Menodora***

***Jasminum* L.**, *Sp. Pl.* [Linnaeus] 1: 7 (1753)

KEY (Based on De Juana (2021), expanded with new species, Raja & al. (2022), Thanh & al. (2023); Possibly 197 species)

- A.- Opposite and normally trifoliolate leaves Key 1
- B.- Opposite leaves, unifoliolate, if there are 3 leaflets, the two lateral ones are much smaller than the terminal one..... Key 2
- C.- Opposite leaves composed of 3 or more leaflets
.....Key 3

KEY 1

- 1a.- Yellow corolla: (*Primulina* Section)..... 2

- 2a.- Perennials; corolla 2–4,5 cm in diameter, leaves present when flowers appear.. *J. mesnyi* Hance
 3a.- Deciduous; corolla 2–2,5 cm in diameter, flowers appear before leaves..... *J. nudiflorum* Lindl.
 1b.- White corolla (Section *Trifoliolata*)..... 4
 4a.- Lateral leaflets much smaller than the terminal, bracteiform, tiny, sometimes absent..... 5
 5a.- Corolla tube 8-18(-20) mm long..... 6
 6a.- Leaflets of (1-)2-3.5(-6) × (0,8-)1,5-2,5(-3) cm, inflorescences of 12 flowers or more.....
*J. auriculatum* Vahl
 6b.- Leaflets 3-13 × 1.5-6 cm, inflorescences with 3 to 5 flowers..... *J. pteropodum* H. Perrier
 5b.- Corolla tube 23-30 mm long..... 7
 7a.- Leaves (1,5-)2-4(-6) cm long, apex rounded, obtuse, sometimes acute; calyx lobes 0,2-0,5 mm long..... *J. brevilobum* DC.
 7b.- Leaves (4-)5-10 cm long, apex slightly acuminate, calyx lobes 1,5-2,5 mm long, linear..... *J. wengeri* C. E. C. Fisch.
 4b.- Lateral leaflets 2 to 3 times smaller than the terminal..... 8
 8a.- Leaves, especially the terminal leaflet, up to 10 cm long, rarely longer, up to 12 cm..... 9
 9a.- Stems, leaves and petioles glabrous or finely puberulent..... 10
 10a.- Leathery leaves..... 10'
 10'- Terminal leaflet five times longer than wide..... *J. rupestre* Blume
 10''- Terminal leaflet up to twice as long as wide..... 10''
 10'''- Leaves with domatia, pedicels 4–7 mm long, fruits 31–35 mm in diameter.....
*J. pipolyi* W. N. Takeuchi
 10'''- Leaves without domatia, pedicels 0-3 mm long, fruits with 11 × 9 mm.... *J. lanceolaria* Roxb.
 10b.- More or less chartaceous, papyraceous leaves.....11
 11a.- Corolla tube (8-)10-15 mm long.....12
 12a.- Corolla lobes of (2-)3-5 mm in length..... 13
 13a.- 5 corolla lobes 3–5 mm long.....
*J. bakeri* Scott Elliot
 13b.- 4-7 corolla lobes 1,75-3 mm long.....
*J. didymum* G. Forst.
 12b.- Corolla lobes 6-10 mm long..... 14
 14a.- Always trifoliolate leaves, white corolla, 9 × 6 mm fruit..... *J. calcicola* Kerr
 14b.- Compound and unifoliolate leaves, sometimes all unifoliolate..... 15
 15a.- Leaflets with 3 veins, white corolla, acute triangular corolla lobes..... *J. urophyllum* Hemsl.
 15b.- Leaflets with 5 nerves, corolla pink or purple-red outside, white inside, rounded corolla lobes..... *J. dispersum* Wall.
 11b.- Corolla tube (15-)20-30 mm long..... 16
 16a.- Leaf apex broadly acute to obtuse or rounded..... *J. nummularifolium* Baker
 16b.- Slightly apiculate apex, ovate to broadly ovate leaves..... *J. calophyllum* Wall. ex G. Don
 16c.- Leaf apex acuminate to long acuminate, rarely only acute, leaflets ovate to lanceolate..... 17
 17a.- Leaflets (acute to) acuminate..... 18
 18a.- Most axillary inflorescences; sometimes terminals..... 19
 19a.- Narrowly linear-lanceolate to linear-oblong leaflets, more than twice as long as wide, glabrous and without domatia..... *J. tortuosum* Willd.
 19b.- Leaflets ovate, orbicular..... 20
 20a.- Angular branches..... *J. angulare* Vahl
 20b.- Cylindrical branches..... 21
 21a.- Apex of the corolla lobes normally acute.. 22
 22a.- Inflorescences with 5-25 flowers, up to 10 cm long..... 23
 23a.- Corolla tube 10-15 mm long, calyx lobes 0,5-1 mm long..... *J. azoricum* L.
 23b.- Corolla tube 20-30 mm long, calyx lobes 0-0,25 mm long..... *J. flexile* Vahl
 22b.- Inflorescences with 3-5 flowers, up to 5 cm long, pedicels 5 mm long.....
J. agastyamalayanum Sabeena, Asmitha, Mulani, E. S. S. Kumar & Sibin
 21b.- Apex of the corolla lobes rounded, sometimes apiculate..... 24
 24a.- Calyx lobes 0.5-1 mm long.....
22. *J. abyssinicum* Hochst. ex DC.
 24b.- Calyx lobes less than 0,5 mm in length.....
*J. flexile* Vahl
 18b.- Mostly terminal inflorescences..... 25
 25a.- Petioles of lateral leaflets 4-18 mm long, calyx lobes 0,25-0,5 mm long, corolla lobes 6-9, inflorescences only terminal.... *J. fluminense* Vell.
 25b.- Petioles of the lateral leaflets 4-8 mm long, calyx lobes about 2 mm long, corolla lobes 5, terminal and axillary inflorescences.....
*J. andamanicum* N. P. Balakr. & N. G. Nair
 17b.- Leaflets long acuminate, caudate.....
*J. caudatum* Wall. ex Lindl.
 9b.- Stems, leaves and petioles pubescent, tomentose..... 26
 26a.- Leaves with hair scattered on the upper side, the axils of the main veins and the central nerve densely hairy..... 27
 27a.- Ribbed, angular branchlets. *J. angulare* Vahl
 27b.- Branchlets not angular, rather cylindrical.. 28
 28a.- Large flowers, white or yellowish, with a corolla tube between 15–40 mm long..... 29
 29a.- Calyx with 5-6 setaceous teeth, 3-4 times longer than the tube..... *J. elegans* Knobl.
 29b.- Calyx with teeth more or less as long as the tube..... 30

- 30a.- Make of the leaf rather glabrous.....
**J. lanceolaria** Roxb.
 30b.- Pubescent upper leaf surface.....
**J. sinense** Hemsl.
 28b.- Smaller flowers, somewhat reddish on the
 outside, with a corolla tube 8-12 mm
 long..... **J. dallachyi** F. Muell.
 26b.- Leaves glabrous on the upper side, only the
 axils of the main veins with the hairy central vein..
31
 31a.- Inflorescences with 1-3(-5) flowers, tomento-
 se young stems..... 32
 32a.- Chartaceous leaves, calyx tube 1.5-2 mm
 long, corolla tube 7-9 mm long.....
**J. dallachyi** F. Muell.
 32b.- Leathery leaves, calyx tube 2.5-3 mm long,
 corolla tube 17-35 mm long..... **J. angulare** Vahl
 31b.- Inflorescences of 5 or more flowers, puber-
 lent young stems..... 33
 33a.- Chartaceous leaves..... **J. degeneri**
 33b.- Leathery leaves..... 34
 34a.- Apostille branchlets, angular.....
**J. angulare** Vahl
 34b.- Cylindrical twigs..... 35
 35a.- Long petioles, 10-40 mm, leaves without
 domatia..... **J. lanceolaria** Roxb.
 35b.- Petioles shorter, 2-10(-25) mm, leaves with
 domatia..... **J. domatigerum** Lingelsh.
 8b.- Leaves of more than 10 cm in length normally.
36
 36a.- Inflorescences with (50-)100 flowers or mo-
 re..... **J. gilgianum** K. Schum.
 36b.- Inflorescences with less than 50 flowers.... 37
 37a.- Corolla tube 17-35 mm long, with 4 or 5
 lobes 5-10 mm long..... **J. lanceolaria** Roxb.
 37b.- Corolla tube 15-17 mm long; with 6 lobes
 12-13 mm long..... **J. nardydorum** Breteler

KEY 2:

- 1a.- Plants with opposite leaves, normally with
 trifoliolate leaves although sometimes they are
 unifoliolate..... 2
 2a.- Lateral leaflets much smaller than the terminal
 one, bracteiformes, tiny, sometimes absent.....
**J. auriculatum** Vahl
 2b.- Lateral leaflets 2 to 3 times smaller than the
 terminal..... 3
 3a.- Leaves, especially the terminal leaflet, up to
 10 cm long, rarely longer, up to 12 cm; Inflores-
 cences of 3-13 flowers, tube 1,2-1,8 cm; lobes 4-
 7(-10) mm long.....**J. urophyllum** Hemsl.
 3b.- Leaves usually more than 10 cm long; Inflo-
 rescences with (50-)100 flowers or more, corolla
 tube 3-8 mm long, lobes 1-2,3 mm long.....
**J. gilgianum** K. Schum.

- 1b.- Plants with opposite leaves, always unifoliola-
 te..... 4
 4a.- Calyx teeth clearly longer than the tube, at
 least double..... 5
 5a.- Corolla lobes longer than the tube.....
J. adenophyllum Wall. ex C. B. Clarke (= *J. mala-*
yanum Kiew)
 5b.- Corolla lobes equal to or shorter than the tube
6
 6a.- Leaves with a pair of longer basal veins, very
 marked, more than the rest of the vein, three-
 veined..... 7
 7a.- Inflorescences with 1 to 5 flowers (rarely 7).. 8
 8a.- Leaves more than three times as long as
 wide..... 8c
 8c.- Leaves 5-8 times as long as wide (5-14 × 1-3
 cm), 5-12 pairs of lateral veins, inflorescences
 usually with 3-5 flowers.....
**J. laurifolium** Roxb. ex Hornem.
 8c.- Leaves 5-9,5 × 1,7-2,5 cm, 3-4 pairs of lateral
 veins, inflorescences usually single-flowered, so-
 metimes with 3..... **J. ledangense** Kiew
 8b.- Leaves less than three times as long as wide. 9
 9a.- Pedicels of 1-5 mm and can reach up to 15 mm
 long..... 10
 10a.- Pedicels normally less than 5 mm long.... 11
 11a.- Leaves up to 5 cm long..... 12
 12a.- Calyx lobes 3-4 times longer than the tu-
 be..... **J. angustifolium** var. *sessiliflorum* (Vahl)
 P. S. Green and var. *angustifolium* (L.) Willd.
 12b.- Calyx lobes twice as long as the tube..... 13
 13a.- Leaves with densely hairy underside.....
**J. nintoides** Rehder
 13b.- Leaves with glabrous underside..... 14
 14a.- Corolla white inside, reddish outside.....
**J. multipartitum** Hochst.
 14b.- Corolla white inside and outside..... 15
 15a.- Axillary inflorescences, only occasionally
 terminal in lateral buds, with 3 to 5 flowers.....
**J. cuspidatum** Rottler
 15b.- Terminal inflorescences on lateral shoots,
 usually with one flower..... 15c
 15c.- Ovate leaves, usually with acute apex, minu-
 tely pubescent leaves with pinnate vein where its
 three or four pairs of strongly ascending veins arise
 near the base of the blade..... **J. cordatum** Ridl.
 15c.- Ovate leaves, usually with rounded, blunt and
 mucronate apex, with a pair of basal veins.....
**J. carissoides** Kerr
 15c.- Narrowly lanceolate leaves, extremely coria-
 ceous, thick, revolute margin, with a pair of basal
 veins..... **J. insularum** Kerr
 11b.- Leaves 5-12 cm long..... 16
 16a.- Membraneous leaves, petiole 2-3 mm long...
**J. nervosum** Lour.

- 16b.- Chartaceous leaves, petiole 6-10 mm long.....16'
- 16'.- Young branches and leaves glabrous, cymes normally with a single flower, sometimes a simple cyme of 3 flowers, bracts narrowly ligulate, 1 mm long, corolla lobes 18-20 mm long.....*J. acuminatum* (Lam.) Pers.
- 16'.- Young branches, densely rusty-hairy or pubescent, rusty-pubescent leaves, cymes with 3-6 flowers, ovate-elliptic bracts, 10-15 mm long, corolla lobes 5-10 mm long.....*J. kontumense* B. H. Quang
- 10b.- Pedicels normally more than 5 mm, reaching 15 mm..... 17
- 17a.- Corolla white, tube 2-2,5 cm long, 6-8 lobes, 1,7-2,5 cm long..... 18
- 18a.- Shrub, rarely climber, petioles 1-5 mm long, leaves 3-6,5 × 0,7-2,5 cm. *J. glaucum* (L.f.) Aiton
- 18b.- Climber, petioles 15-17 mm long, leaves 9,5-11,5 × 2,7-4,7 cm..... *J. ranongense* Kiew
- 17b.- Pink, red or purple corolla, never White.... 19
- 19a.- Leathery leaves, (4-)4,5-6,5(-8,5) × (1,3-)2,5-4,2(-5,8) cm, petioles 3-5 mm long, pale pink corolla outside and inside, with 4-6 lanceolate, or narrowly lanceolate, acute lobes.....*J. jenniae* W. K. Harris & G. Holmes
- 19b.- Papyraceous or subpapyraceous leaves, 1-4 × 0,3-1,8 cm, petiole 0,5-3 mm long, red or purple corolla, with 4-8 ovate-orbicular lobes.....*J. beesianum* Forrest & Diels
- 9b.- Pedicels 15-40 mm..... 20
- 20a.- Pedicels normally more than 20 mm, up to 40 mm..... *J. nobile* C. B. Clarke
- 20b.- Pedicels normally 15-20 mm, exceptionally 25 mm at most..... 21
- 21a.- Calyx with tube 5 mm long, with 4 wings, decurrent in the pedicel... *J. tetraquetrum* A. Gray
- 21b.- Calyx with tube up to 3 mm long and without 4 wings..... 22
- 22a.- Leaves 13-14 cm long, calyx with tube 1 mm long and 4 lobes 3 mm long, corolla tube 4 mm long and lobes 5 mm long.....*J. melastomifolium* Ridl.
- 22b.- Leaves 2.8-9 cm long, calyx tube 2-3 mm long and 5-6 lobes 2-7 mm long, corolla tube 18-26 mm long and lobes 10-20 mm long.....*J. pauciflorum* Benth.
- 7b.- Inflorescences normally with more than 5 flowers..... 23
- 23a.- Chartaceous leaves, 2-4 cm long.....*J. cardiomorphum* P. S. Green
- 23b.- Leathery leaves, usually more than 4 cm long.....24
- 24a.- Corolla with tube about 6 mm long and lobes 5 mm long..... *J. laxiflorum* Gagnep.
- 24b.- Corolla with tube 10-16 mm long and lobes 7-10 (-12) mm long..... *J. calcareum* F. Muell.
- 24c.- Corolla with tube 22-30 mm long and lobes 15-20 mm long..... 25
- 25a.- Bracts 3-6 mm long.....*J. kedahense* (King & Gamble) Ridl.
- 25b.- Bracts 10-20 mm long..... 26
- 26a.- Leaves 4-10 cm long, fruit 9-18 mm long..... *J. pentaneurum* Hand.-Mazz.
- 26b.- Leaves (6,5-)9-14,5 cm long, fruit 5-7 mm long..... *J. peninsulare* Kiew
- 6b.- Leaves with pinnate veins, without the pair of basal veins more prominent and longer than the others..... 27
- 27a.- Inflorescences with one flower, at most up to 3-5..... 28
- 28a.- Leaves 3 times as long as wide, or almost.. 29
- 29a.- Leaves with 12-14 pairs of secondary veins..... *J. multinervosum* Kiew
- 29b.- Leaves with less than 10 pairs of secondary veins..... 30
- 30a.- Low or suffrutescent shrub, corolla tube 16-33 mm long; lobes 12-22 mm long.....*J. stenolobum* Rolfe
- 30b.- Climbing vines, corolla tube 14-18 mm long, lobes 12 mm long..... 31
- 31a.- Leaves 4,5-19 × 2-7 cm, with 4-10 pairs of lateral veins.....*J. hongshuihoense* Z. P. Jien ex B. M. Miao
- 31b.- Leaves of (1-)3,5-5,5 × 0,5-2,5 cm, with (1-)3-4 pairs of lateral veins..... 32
- 32a.- Petiole 6 mm long, calycean lobes 5 mm long, choroline lobes 12 mm long, narrow, acute..... *J. narcissiodorum* Gilg & G. Schellenb.
- 32b.- Petiole 0.5-3 mm long, calyx lobes 3-10 mm long, ovate-orbicular corolla lobes 3-9 mm long....*J. beesianum* Forrest & Diels
- 28b.- Leaves twice as long as wide or less..... 33
- 33a.- White or yellowish-white calyx.....*J. pedunculatum* Gagnep. (= *J. albacalyx* Kobuski)
- 33b.- Green calyx..... 34
- 34a.- Corolla tube very long from 2 to 3 cm..... 35
- 35a.- Leaves of 1,5-2,3 × 0,7-1,3 cm..... 35'
- 35'.- Glabrous calyx, with lobes three times longer than the tube, about 6 mm long.....*J. newtonii* Gilg & G. Schellenb.
- 35'.- Subglabrous calyx, pubescent inside, with lobes 4 mm long at most, normally 1-2 mm.....*J. honghoense* K. Zhang & D. X. Zhang
- 35b.- Leaves larger than 1-6(-8) × 0,6-4 cm..... 36
- 36a.- Petioles 1-6 mm, with domatia on the underside of the leaves..... 37
- 37a.- Pedicels either do not exist or at most 2 mm, calyx tube of 3.5 mm, the corolla tube is always very long, 30 mm long.....*J. longitubum* L. C. Chia ex B. M. Miao

37b.- Pedicels of 2-20 mm, calyx tube of 1-2.5 mm, the corolla tube is between 13-26 mm long.....	<i>J. streptopus</i> E. Mey.	47
36b.- Petioles 5-13 mm, without domatia on the underside of the leaves.....	<i>J. stenolobum</i> Rolfe	48
34b.- Corolla tube up to 2 cm.....		49
38a.- Corolla tube is less than 1 cm long.....	<i>J. celebicum</i> Merr.	49'
38b.- Corolla tube between 1-2 cm long.....		49''
39a.- Petioles 1-5 mm long.....		49'''
40a.- Leaves 1-1,5 cm long.....	<i>J. yuanjiangense</i> P. Y. Pai	49'''
40b.- Leaves 2-10 cm long.....		49''''
41a.- Leaves with domatia.....	<i>J. rehderianum</i> Kobuski	49'''''
41b.- Leaves without domatia.....		49''''''
42a.- Calyx lobes 3-4 mm long.....	<i>J. vidalii</i> P. S. Green	49'''''''
42b.- Calyx lobes more than 4 mm long.....		49''''''''
43a.- Leaves with 3(-5) pairs of lateral veins, petioles 2-5 mm long.....		49'''''''''
44a.- White corolla, ovate or narrowly ovate leaves, glabrous except for puberulent midrib, with rounded or subcordate base, inflorescence pubescent or glabrescent, calyx lobes 4-6 mm long, lanceolate or oblong-elliptic corolla lobes 14-16 mm.....	<i>J. guangxiense</i> B. M. Miao	49''''''''''
44b.- White corolla, elliptic or sometimes lanceolate leaves, glabrous except for puberulent midrib, with an attenuated base towards the petiole, inflorescence glabrous, calyx lobes (4-)5-15 mm long, corolla lobes 12-20 mm long and 2-4 mm wide, narrowly elliptic, acute.....	<i>J. siamense</i> Craib	49'''''''''''
44c.- White corolla, ovate or elliptic to narrowly lanceolate leaves, rusty pubescent, base cuneate, inflorescence rusty pubescent, calyx lobes 5-10 (-15) mm long, narrow to lanceolate corolla lobes, 6-10 × 3-4 mm.....	<i>J. binhchauense</i> B.H. Quang	49''''''''''''
44d.- Red or purple corolla, ovate-orbicular corolla lobes, 3-9 mm long.....	<i>J. beesianum</i> Forrest & Diels	49'''''''''''''
43b.- Leaves with 5-6 pairs of lateral veins, petioles 5-6 mm long.....	<i>J. dinklagei</i> Gilg & G. Schellenb.	49''''''''''''''
39b.- Petioles from 5 to 30 mm long.....		49'''''''''''''''
45a.- Leaves with domatia, young glabrous or briefly hairy stems, calyx tube 2 to 4 mm long..		49''''''''''''''''
46a.- Base of the leaves attenuate towards the petiole, petioles 5-30 mm, peduncles 2-3 cm, calyx lobes 5-14 mm long.....	<i>J. adenophyllum</i> Wall. ex C. B. Clarke	49'''''''''''''''''
46b.- Base of leaves obtuse or rounded, petioles 6-10 mm, peduncles 3-4 cm, calyx lobes 3.5-4 mm long.....	<i>J. pedunculatum</i> Gagnep.	49''''''''''''''''''
45b.- Leaves without domatia, densely hairy young stems, calyx tube 1.5 mm long.....	<i>J. craibianum</i> Kerr	49'''''''''''''''''''
27b.- Inflorescences normally with more than 3-5 flowers.....		49''''''''''''''''''''
47a.- Inflorescences normally from 3 to 10 flowers.....		49'''''''''''''''''''''
48a.- Leaves 3 times longer than wide.....		49''''''''''''''''''''''
49a.- Petiole 5-17 mm long.....		49'''''''''''''''''''''''
49'.- Coriaceous leaves, linear bracts, 2-5 mm long, corolla lobes 3-7 mm long, much shorter than the tube (10-15 mm).....	<i>J. prainii</i> H. Lév.	49''''''''''''''''''''''''
49'.- Chartaceous leaves, bracts absent, corolla lobes 13-15 mm long, more or less the same length as the tube (15-16 mm).....	<i>J. shahii</i> Kiew	49'''''''''''''''''''''''''
49b.- Petiole 2-6 mm long.....		49'''''''''''''''''''''''''
49''.- Axillary inflorescences, lanceolate leaves, with acuminate apex.....	<i>J. listeri</i> King ex Gage	49''''''''''''''''''''''''''
49''.- Terminal inflorescences, leaves ovate, broadly ovate to elliptic, with acute, obtuse apex.....	<i>J. sambac</i> (L.) Aiton	49'''''''''''''''''''''''''''
48b.- Leaves twice as long as wide.....		49'''''''''''''''''''''''''''
50a.- Corolla generally double or semi-double.....	<i>J. sambac</i> (L.) Aiton	49''''''''''''''''''''''''''''
50b.- Generally simple corolla.....		49'''''''''''''''''''''''''''''
51a.- Leaves with domatia on the underside of the leaves.....		49''''''''''''''''''''''''''''''
52a.- Pedicels of (0-)3-6(-10) mm.....		49'''''''''''''''''''''''''''''''
52c.- Papyraceous leaves, with acute or obtuse apex.....		49''''''''''''''''''''''''''''''''
52d.- Bracts 0.4-1 cm long, calyx with 5-9 lobes 5-10 mm long, corolla diameter 2-5 cm.....	<i>J. sambac</i> (L.) Aiton	49'''''''''''''''''''''''''''''''''
52d.- Bracts 1-2,2 cm long, calyx with 4-5 lobes 4-5 mm long, corolla diameter 1,5-1,8 cm.....	<i>J. greenii</i> Soosairaj & P. Raja	49''''''''''''''''''''''''''''''''''
52c.- Leathery leaves, with long acuminate apex.....	<i>J. paucinervium</i> Ridl.	49'''''''''''''''''''''''''''''''''''
52b.- Pedicels 12-30 mm.....	<i>J. cuneatum</i> Ridl.	49''''''''''''''''''''''''''''''''''''
51b.- Leaves without domatia on the underside of the leaves.....		49'''''''''''''''''''''''''''''''''''''
53a.- Petioles always more than 1 cm or can be, hard, coriaceous leaves.....		49''''''''''''''''''''''''''''''''''''''
54a.- Leaves 10-22 × 4,5-10,5 cm, petioles 5-9 mm, 5 calyx lobes 1-2 mm long, corolla white, with tube 22 mm long and 7 lobes 10-12 mm long.....	<i>J. coffeinum</i> Hand.-Mazz.	49'''''''''''''''''''''''''''''''''''''''
54b.- Leaves 10-15 × 4,5-8 cm, petioles 7-11 mm, 6-8 calyx lobes 0,5-1,8 cm long, up to 2-3 cm in the fruit, corolla white inside on the exterior pinkish, with a 24 mm long tube and 10 lobes 20-25 mm long.....	<i>J. lang</i> Gagnep.	49''
54c.- Leaves 2,5-7,7 × 1,5-4,5 cm, petioles 6-15 mm, 5-7 calyx lobes 2-10 mm long, corolla white inside, pink or pale green outside, with a tube of 19-33 mm long and 7-11 lobes, 10-24 mm long.....	<i>J. meyeri-johannis</i> Engl.	49''
53b.- Petioles normally less than 1 cm, chartaceous, membranous leaves.....		49''

- 55a.- Corolla white inside and purple outside.... 56
 56a.- Multibranching, erect shrub, 1 m tall. Glabrous branches. Pedicels 10-12 mm long. Calyx tube 5-7 mm long.... *J. angolense* Welw. ex Baker
 56b.- Small shrub, tree up to 6 m or vines of 15 m or more. Young shoots, petioles and inflorescences minutely puberulous, pedicels 3-9 mm long. Calyx tube 2-3 mm long..... *J. brachyscyphum* Baker
 55b.- Totally white corolla..... 57
 57a.- Calyx tube 4 mm long.....
*J. populifolium* Blume (= *J. ixoroides* Elmer)
 57b.- Calyx tube 1-2 mm long..... 58
 58a.- Dense inflorescences, 3-10 flowers, corolla lobes 6-12 mm long..... 59
 59a.- Basal bracts of the inflorescences ovate-lanceolate..... *J. elongatum* (P. J. Bergius) Willd.
 59b.- Bracts of the inflorescences filiform, linear or linear-lanceolate.....
J. annamense* subsp. *kerrii (G. S. Bhatn.) P. S. Green
 58b.- Lax inflorescences, 3-6 flowers, corolla lobes 16-23 mm long..... *J. preussii* Engl. & Knobl.
 47b.- Multifloral inflorescences, they can have more than 10 flowers..... 60
 60a.- Leaves three times longer than wide..... 61
 61a.- Inflorescences of (3-)5-15 flowers, open, with pedicels 15-20 mm long..... 61'
 61'- Corolla tube 11-12 mm long.....
*J. mouilaense* Breteler
 61'- Corolla tube 20-28 mm long.....
*J. kaulbackii* P. S. Green
 61b.- Inflorescences with 5-20 flowers, dense, with pedicels less than 15 mm long..... 62
 62a.- Petioles between 10-15 mm long.....
*J. maingayi* C. B. Clarke
 62b.- Petioles can reach 10 mm but normally less.....63
 63a.- White bracts, calyx lobes more than 10 mm long..... *J. curtisii* King & Gamble
 63b.- Bracts are not white, calyx lobes normally less than 10 mm long..... 64
 64a.- Fruit up to 5 mm in diameter..... 65
 65a.- Petioles 4-6 mm long, calyx lobes 5-10 mm long and corolla tube 18-22 mm long.....
*J. harmandianum* Gagnep.
 65b.- Petioles 5-10 mm long, calyx lobes 3-5 mm long and corolla tube 10-15 mm long.....
*J. populifolium* Blume
 64b.- Fruit from 5 to 12 mm in diameter..... 66
 66a.- Densely and very patently hairy, red-yellowish twigs, leaves with (8-)10-12 pairs of secondary nerves, inflorescences 2.5-4 cm long, bracts 18-25 mm long, calyx lobes 5 mm long and 5-7 corolla lobes 5 mm long.....
J. amoenum Blume (= *J. griffithii* C. B. Clarke = *J. waitzianum* Blume)
 66b.- Pale brown twigs, leaves with 7 pairs of secondary nerves, inflorescences 5-8 cm long, bracts 8-10 mm long, calyx lobes 8 mm long and 8-9 corolla lobes 7-8 mm long.....
*J. wrayi* King & Gamble
 60b.- Leaves twice as long as wide..... 67
 67a.- Very small flowers, corolla with a 6 mm tube and 5 mm long lobes..... *J. laxiflorum* Gagnep.
 67b.- Much larger flowers..... 68
 68a.- Pedicels 5-6.5 cm long..... *J. thomense* Exell
 68b.- Pedicels up to 2 cm long..... 69
 69a.- Petioles of 2 cm..... *J. malabaricum* Wight
 69b.- Petioles normally 1 cm or less..... 70
 70a.- Leaves with domatia on the underside..... 71
 71a.- Petioles 5-10(-15) mm long.....
*J. coarctatum* Roxb.
 71b.- Petiole 3-4 mm long..... *J. carinatum* Blume
 70b.- Leaves normally without domatia..... 72
 72a.- Corolla tube of more than 2 cm in length... 73
 73a.- Young glabrous branches, leaves 4-5 × 2,5-4 cm, glabrous, with 5 pairs of primary veins.....
*J. perissanthum* P. S. Green
 73b.- Young reddish-fuzzy branches, leaves 6.5-19 × 3.3-9 cm, when young have a reddish hair, with 6-7 pairs of primary veins... *J. rufohirtum* Gagnep.
 72b.- Corolla tube normally less than 2 cm, between 1-2 cm in length..... 74
 74a.- Underside of the leaves velutine or densely hairy..... 75
 75a.- Lanceolate-linear to lanceolate bracts, pedicels 2-15 mm long, calyx lobes 10-17 mm long and corolla lobes 8-12 mm long.....
*J. annamense* subsp. *annamense* Wernham
 75b.- Reduced bracts similar to leaves, pedicels 0,5-2 mm, calyx lobes 4-10 mm long and corolla lobes 12-17 mm long.....
*J. multiflorum* (Burm. f.) Andrews
 74b.- Underside of the leaves glabrous or very little hairy..... 76
 76a.- Calyx lobes 10-33 mm long.....
*J. annamense* subsp. *glabrescens* P. S. Green
 76b.- Calyx lobes less than 10 mm long..... 77
 77a.- Petioles 4-5 mm long.....
*J. bhumibolanum* Chalermglin
 77b.- Petioles 5-10 mm long..... 78
 78a.- Subquadrangular branches, subcoriaceous leaves, 4 calyx teeth 5-8 mm long.....
*J. papuasicum* Lingelsh.
 78b.- Cylindrical branches, membranous leaves, 6-9 calyx teeth 3-5 mm long.....
*J. populifolium* Blume
 4b.- Calyx teeth the same as the tube, shorter or a little longer.....79
 79a.- Corolla lobes a little longer than the tube... 80
 80a.- Calyx with a tube of more than 5 mm..... 81

81a.- Panicles 4-5 cm long, linear, acute corolla lobes.....	<i>J. campyloneurum</i> Gilg & G. Schellenb.	
81b.- Panicles 15 cm long, corolla lobes broadly oblong, obovate, with rounded tips and 1 cm wide.....	<i>J. spectabile</i> Ridl.	
80b.- Calyx with tube up to 2 mm.....		82
82a.- Leaves normally (5-)8-16 cm long, inflorescences with 2 to 5 flowers.....		83
83a.- Leaves normally penninerved, petioles 1-2 cm long.....	<i>J. hasseltianum</i> Blume	
83b.- Leaves normally three-veined, petioles 6-12 mm long.....		84
84a.- Petioles 6 mm long, calyceous lobes 0.5 mm long and corolla tube 2,2 cm long.....	<i>J. multipetalum</i> Merr.	
84b.- Petioles 6-12 mm long, calyx lobes 1-2 mm long and corolla tube 1-1,3(-2) cm long.....	<i>J. longipetalum</i> King & Gamble (= <i>J. dolichopetalum</i> Merr. & Rolfe = <i>J. turneri</i> C.T.White = <i>J. cinnamomifolium</i> Kobuski)	
82b.- Leaves 1,1-2,2 cm long and 0,7-1,6 wide, inflorescences with 1 to 3 flowers.....	<i>J. honghoense</i> K. Zhang & D. X. Zhang	
82c.- Leaves 3-5(-10) cm long; inflorescences with 5-8 flowers or more.....		85
85a.- Petiole 2-3 mm long, inflorescences with 5-8 flowers, pedicels 3-8 mm long.....	<i>J. niloticum</i> Gilg	
85b.- Petiole 10-20 mm long, inflorescences with 7 to 21 flowers, pedicels 10-30 mm long.....	<i>J. kajewskii</i> C. T. White	
79b.- Corolla lobes equal to or shorter than the tube.....		86
86a.- Lobes of the calyx clearly shorter than the tube, sometimes barely perceptible.....		87
87a.- Inflorescences from 1 to 10 flowers, they never reach more than 10 flowers.....		88
88a.- Leaves with 2-3 long basal nerves clearly marked in front of the others, three-veined.....		89
89a.- Petioles 1 cm long or more.....		90
90a.- Very large corollas, with a tube 3,5 cm long and lobes 3,5 cm long.....	<i>J. magnificum</i> Lingelsh.	
90b.- Smaller corollas with a tube up to 2,5 cm long and lobes 1,2-3 cm long.....		91
91a.- Pedicels 8-10 mm long, corolla lobes 12 mm long.....	<i>J. crassifolium</i> Blume	
91b.- Pedicels 13-40 mm long, corolla lobes 12-30 mm long.....	<i>J. betchei</i> F. Muell.	
89b.- Petioles do not reach 1 cm in length, normally les.....		92
92a.- Leaves 2-2,5 cm long, 0,75-1,25 cm wide.....	<i>J. batanensis</i> Kiew	
92b.- Leaves 6,5-13 cm long, 2,5-5 cm wide.....	<i>J. kostermansii</i> Kiew	
88b.- Leaves with pinnate veins, without the pair of basal veins that are longer and more marked than the rest.....		93
93a.- Inflorescences with at most 3 flowers.....		94
94a.- Leaves no more than 5 cm long.....		95
95a.- Leaves (1-)1,5-2,5 long and (0,2-)0,4-0,6(-0,7) cm wide.....	<i>J. promunturianum</i> Däniker	
95b.- Leaves 3-5 cm long and 2-3,5 cm wide....		96
96a.- Glabrous leaves, calyx lobes 0.5 mm long.		97
97a.- Leathery leaves, usually sessile, 4-5 corolla lobes 7-10 mm long.....	<i>J. sessile</i> A. C. Sm.	
97b.- Membranous leaves, with petioles 2 to 3 mm long, 7 corolla lobes 10 to 12 mm long.....	<i>J. pseudopinnatum</i> Merr. & Rolfe	
96b.- Pubescent leaves on both surfaces, calyx lobes up to 2 mm long.....	<i>J. breviflorum</i> Harv.	
94b.- Leaves 5 to 10 cm long.....		98
98a.- Pedicels 20-25 mm long.....	<i>J. oliganthum</i> Quisumb. & Merr.	
98b.- Pedicels 5-15 mm long.....		99
99a.- Leaves lanceolate to narrowly lanceolate, petioles 5-12 mm, 5 corolla lobes 15-18 4mm long, 10-15 mm wide.....	<i>J. latipetalum</i> C. B. Clarke	
99b.- Elliptic leaves, 5 mm petiole, 8-10 corolla lobes 20-25 mm, linear.....	<i>J. nepalense</i> Spreng.	
93b.- Inflorescences up to 10 flowers, normally more than 3.....		100
100a.- Petioles normally more than 12 mm long.....		101
101a.- Calyx teeth barely perceptible, 0,2-0,5 mm long, leaves 3,5-7 × 0,6-22 cm, pedicels 8-15 mm.....	<i>J. kriegeri</i> Guillaumin	
101b.- Calyx teeth 1-2 mm, leaves 10-22 x 4.5-10.5 cm, pedicels 1-7 mm.....	<i>J. coffeinum</i> Hand.-Mazz.	
101c.- Calyx teeth 0,5-0,8 mm, leaves 7-11 × 4-7 cm, pedicels 3 mm.....	<i>J. cumingii</i> Merr.	
100b.- Petioles from 2 to 12 mm long.....		102
102a.- Pedicels 2 mm long at most.....		103
103a.- Young glabrous or finely puberulent branches, papyraceous leaves, without domatia, corolla tube 12-15 mm long, 4-6 lobes, 5-6 mm long.....	<i>J. elatum</i> Pancher ex Guillaumin	
103b.- Young densely tomentose branches, membranous leaves, with domatia, corolla tube (10-)18-22 mm long, 6-7(-8) lobes (8-)10-12 mm long....	<i>J. rambayense</i> Kuntze	
102b.- Pedicels from 1 to 15 mm long.....		104
104a.- Leaves without domatia in the axils of the veins on the underside.....		105
105a.- Leaves with 3-4 pairs of lateral nerves, pedicels 1-6 mm long, corolla tube 11-13 mm long, 7-8 lobes 7-11 mm long, 2.5-3 mm wide.....	<i>J. syringifolium</i> Wall. & G. Don	
105b.- Leaves with 5-6 pairs of lateral veins, pedicels 3 mm long, corolla tube 15 mm long, 6 lobes 12 × 2,5-2,8 mm.....	<i>J. cumingii</i> Merr.	

- 105c.- Leaves with 12 pairs of lateral nerves, pedicels 5-10 mm long, corolla tube 20 mm long.....
**J. asphanodon** Baker
- 104b.- Leaves with domatia in the axils of the veins on the underside..... 106
- 106a.- Leaves with 4-7 pairs of lateral nerves, pedicels 2-15 mm, calyx 3-4 mm, corolla lobes 8-16 mm long..... 106'
- 106'- Peduncle 25-40 mm long. Bracts 2 mm long. Pedicels 2-10 mm long, 4 calyx lobes 0.5-1 mm. White-yellowish corolla, with a 1.3-1.7 cm tube, and 8-10 mm long lobes. Fruits subglobose, 5-7 mm in diameter..... **J. pierreanum** Gagnep.
- 106'- Peduncle 9,5-24,4 mm long. Bracts 3,1-7,9 mm long. Pedicels 9,8-15,4 mm long, 4-6 calyx lobes 2,7-3,7 mm long. Corolla white, with a tube 1,9 to 3,0 cm long, and lobes 12,6-16,4 mm long. Fruits ellipsoid, 8-11 cm wide.....
**J. chiaie** K. Zhang & D. X. Zhang
- 106b.- Leaves with 3-4 pairs of lateral veins, pedicels 1-5 mm, calyx very small, 1-2 mm, corolla lobes 4-5 mm long..... **J. arborescens** Roxb.
- 87b.- Inflorescences with many flowers, although they may have less than 10 punctually, they usually have more than 10 or many more..... 107
- 107a.- Petioles 1 cm long at most..... 108
- 108a.- Leaves with two prominent nerves from the base, longer than the rest, very marked, three-veined..... 109
- 109a.- Leaves 4-8(-10) cm long, 2-3(-4) cm wide, linear bracts, 1-2 mm long. Corolla tube 13-15 mm long, 6-7 lobes long and 1 mm wide.....
**J. anodontum** Gagnep.
- 109b.- Leaves 15 cm long and 10 cm wide, spatulate bracts, 2-5 mm long, corolla tube 24 mm long, 8 lobes 15 mm long and 6,7 mm wide.....
**J. smilacifolium** Griff. ex C. B. Clarke
- 108b.- Leaves with pinnate veins, without the pair of basal veins that are longer and more marked than the rest..... 110
- 110a.- Corollas with corolla tube 3,5-4 cm long and lobes 2 cm long.....
**J. pericallanthum** Kobuski
- 110b.- Corollas with corolla tube up to 1,5 cm long and lobes 1 cm long..... 111
- 111a.- Narrowly lanceolate to lanceolate leaves with 10-20 pairs of primary veins.....
**J. duclouxii** (H. Lév.) Rehder
- 111b.- Ovate or elliptic leaves, with 5-6 pairs of primary veins..... 112
- 112a.- Ovate leaves, 5-8,5 cm long and 3-4 cm wide, coriaceous, cordate base, 2 mm long calyx lobes and 15 mm long corolla tube.....
**J. dasyphyllum** Gilg & G. Schellenb.
- 112b.- Narrowly elliptic leaves, sometimes broadly elliptic, 7,5-13 cm long, 2-4,5(-5,5) cm wide, char-
 taceous to subcoriaceous, rounded to cuneate base, calyx lobes 0,25-0,5 mm long and tube corolla 7-11 mm long..... **J. oreophilum** Kiew
- 107b.- Petioles always more than 1 cm or can be more than 1 cm long..... 113
- 113a.- Leaves with a pair of basal nerves that are longer, prominent, very marked, more than the rest, three-veined..... 114
- 114a.- Leaves of (1-2-)2-4,5(-5,5) × (0,3-)1-4(-5,2) cm..... **J. artense** Montrouz.
- 114b.- Sheets of 8-13 × 3-7,5 cm..... 115
- 115a.- Leaves with 3-5 pairs of lateral veins, axillary inflorescences on the upper leaves 1 to 3 cm long, 3 cm corolla, 1.5 cm tube and lobes of the same length and 7-8 mm wide, anthers 6 mm long..... **J. apoense** Elmer
- 115b.- Leaves with 5-6 pairs of lateral veins, axillary inflorescences on the main branches, 4-10 cm long, smaller corolla, 1.5 cm, tube 9 mm, and lobes 4-6 mm long and 3-4 mm wide, anthers 3 mm long..... **J. steenisii** Kiew
- 113b.- Leaves with pinnate veins, without the pair of basal veins that are longer and more marked than the rest..... 116
- 116a.- Leaves no more than 5.5 cm long.....
**J. ambiguum** Blume
- 116b.- Leaves more than 6 cm long..... 117
- 117a.- Petioles 1 cm long at most, normally smaller..... 118
- 118a.- Membranous leaves, glabrous inflorescences and calyxes. Corolla tube more or less equal in length to the lobes.....
**J. trichotomum** B. Heyne ex Roth
- 118b.- Chartaceous to subcoriaceous leaves, pubescent inflorescences and calyxes. Corolla tube twice as long as the lobes.... **J. zippelianum** Blume
- 117b.- Petioles are usually more than 1 cm long..... 119
- 119a.- Leaves normally up to 10-12 cm long... 120
- 120a.- Calyx teeth 1-2,5 mm, sometimes slightly recurved, corolla tube 18-28 mm long.....
**J. neocaledonicum** Schltr.
- 120b.- Calyx teeth about 0,5 mm long, always erect, corolla tube 7-10 mm long.....
**J. mackeeorum** P. S. Green
- 119b.- Leaves usually up to 12-22 cm long.... 121
- 121a.- Glabrous branches, glabrous leaves, bracts 2 mm, pedicels (5-)10-40 mm long, 1,5-2 cm long corolla tube and 8-10 mm long lobes..... 122
- 122a.- Glabrous branches without developing prominent cork wings, leaves with 8 or 9 pairs of primary veins, on the underside they form a wide angle with the central vein; corolla tip usually acute in bud, corolla tube 1,5-1,8 cm.....
**J. attenuatum** Roxb. ex G. Don

- 122b.- Branches glabrous when young and developing prominent cork wings (suber), leaves with about 6 pairs of primary veins, on the underside they form an acute angle with the central vein; corolla tip usually blunt at bud, corolla tube 1,8–2,5 cm..... **J. subglandulosum** Kurz
- 121b.- Pubescent branches, tomentose leaves when young and may be glabrous when adults, bracts up to 5 mm, 2-15 mm pedicels, corolla tube 1-1,5 cm long and lobes 10-15 mm long.....
.....**J. arborescens** Roxb.
- 86b.- Lobes of the calyx equal to or slightly longer than the tube..... 123
- 123a.- Leaves with a pair of basal nerves, long, prominent, very marked compared to the others, three-veined.....124
- 124a.- Pauciflorous inflorescences, from 1 to 3-5 flowers.....125
- 125a.- Leaves ovate-acuminate, truncated-cordate at the base, 4-7 cm long and 20-35 mm wide.....
.....**J. longense** Gagnep.
- 125b.- Leaves lanceolate, narrow base, 4,5-10 cm long and 15-20 mm wide..... 126
- 126a.- Young glabrous branches. Petiole 5-10 mm long, tube calyx 1-2 mm long and lobes (1-)2-3 mm long....**J. laurifolium** var. **brachylobum** Kurz
- 126b.- Young puberulous branches. Petiole 9-10 mm, tube calyx 3 mm long and lobes 5 mm long..... **J. kerstingii** Gilg & G. Schellenb.
- 124b.- Inflorescences with more than 9 flowers 127
- 127a.- Leathery leaves, except for one or two primary veins at the base, the rest are indistinguishable, corolla tubes are short, 7-8 mm long.....
.....**J. decipiens** P. S. Green
- 127b.- Chartaceous to subcoriaceous leaves, normally with visible lateral veins, longer corolla tubes, 8-20 mm long..... 128
- 128a.- Petioles 1-2 mm long.....
- J. simplicifolium** subsp. **suavissimum** (Lindl.) P.S.Green
- 128b.- Petioles from 2 to 20 mm long..... 129
- 129a.- Inflorescences with more than 20 flowers, up to 40..... 130
- 130a.- Pedicels 2-20 mm long, corolla tube sometimes greenish or pink or tinged with purple, 7-20 mm long with 5-8 oblong lobes 6-15 mm long.....
...**J. simplicifolium** subsp. **simplicifolium** G. Forst.
- 130b.- Pedicels 2-6(-10) mm, white corolla, tube 8-10(-12) mm long, with 5-8 acute, lanceolate lobes, 6-8(-10) mm long.....
- J. simplicifolium** subsp. **australiense** P. S. Green
- 129b.- Inflorescences with less than 20 flowers 131
- 131a.- Elliptic, broadly ovate leaves..... 132
- 132a.- Leaves (2,5-)4–7,5(-9,5) × (1,5-)2,5-4(-5,5) cm, glabrous except for some domatia.....
...**J. simplicifolium** subsp. **funale** (Decne) Kiew
- 132b.- Smaller leaves, (2-)3-6(-7) × (1,5-)2-3(-4,5) cm, with densely puberulous undersides, velutinous.....
- J. simplicifolium** subsp. **sootepense** (Craib) de Juana
- 131b.- Very variable leaves in the same individual, from long ovate to ovate or lanceolate (or narrowly lanceolate to linear).....
- J. simplicifolium** subsp. **leratii** (Schltr.) P.S.Green
- 123b.- Leaves with pinnate veins, without the pair of basal veins that are longer and more marked than the rest..... 133
- 133a.- Fruits 2 cm or more in length.....
.....**J. macrocarpum** Merr.
- 133b.- Fruits less than 2 cm long..... 134
- 134a.- Inflorescences with more than 5 flowers 135
- 135a.- Petioles from 1 to 5(-6) mm.....136
- 136a.- Leaves 5-20 cm long and 6-7 pairs of secondary veins..... **J. insigne** Blume
- 136b.- Leaves no more than 10 cm long and 3-5 pairs of secondary veins..... 137
- 137a.- Leaves with domatia; calyx glabrous.....
.....**J. ritchiei** C. B. Clarke
- 137b.- Leaves without domatia, glabrous; calyx tomentose..... 138
- 138a.- Petioles 3-5 mm, sharp, triangular calyx teeth, rigid..... **J. octocuspis** Baker
- 138b.- Petioles 2 mm long, calyx linear teeth.....
.....**J. lasiosepalum** Gilg & G. Schellenb.
- 135b.- Petioles of 6-20 mm..... 139
- 139a.- Leaves of 10-14 cm × 3-5 cm and 6-9 pairs of secondary veins..... **J. pellucidum** Airy Shaw
- 139b.- Leaves up to 10 cm long, usually less, with 2-6 pairs of secondary veins..... 140
- 140a.- Leaves with domatia.....
.....**J. extensum** Wall. & G. Don
- 140b.- Leaves without domatia..... 141
- 141a.- Clearly hairy or velutin leaves, especially on the underside..... **J. decussatum** Wall. & G. Don
- 141b.- Leaves mostly glabrous, or sometimes a little pubescent..... 142
- 142a.- Calyx tube and lobes of more than 2 mm in length.....143
- 143a.- Leaves up to 5(-6) cm long, corolla tube 24-33 mm long and lobes 8-15 mm long.....
.....**J. noumeense** Schltr.
- 143b.- Leaves 10 cm long, corolla tube 12 mm long and lobes 8 mm long.....
-**J. cordifolium** Wall. & G. Don
- 142b.- Calyx tube and lobes up to 2 mm long at most.....144
- 144a.- Inflorescences with at most 12-15 flowers..... 145
- 145a.- Corolla tube 15-25 mm long.....
.....**J. elongatum** (P. J. Bergius) Willd.

- 145b.- Corolla tube with a maximum length of 10(-12) mm..... 146
- 146a.- Shrub or liana with lanceolate leaves.....
.....*J. scandens* (Retz.) Vahl
- 146b.- Shrub or small tree with broadly elliptic leaves..... *J. marianum* DC.
- 144b.- Inflorescences with up to 40 or 50 flowers.....147
- 147a.- Pedicels 1-10(-20) mm, corolla tube (8-)9-13(-16) mm long, 5-6 lobes (6-)7-9(-10) mm long..... *J. molle* R. Br., Prodr.
- 147b.- Pedicels 1-3 mm long, corolla tube 18-25 mm long, with 5-9 lobes 7-16 mm long.....
.....*J. dichotomum* Vahl
- 134b.-Inflorescences with 1 to 5 flowers..... 148
- 148a.- Leaves that can exceed 10 cm in length. 149
- 149a.- Petioles 1,75 to 2 cm long.....
.....*J. sarawacense* King & Gamble
- 149b.- Petioles up to 1 cm long at most..... 150
- 150a.- Twigs with short hairs, apex of leaves mucronate, corolla tube 20-25 mm long.....
.....*J. eberhardtii* Gagnep.
- 150b.- Glabrous twigs, apex of leaves shortly acuminate or acute, corolla tube 1-1,5 mm long... 151
- 151a.- Cylindrical twigs, petioles about 5 mm long, cymose inflorescences with 1-3 flowers.....
.....*J. vietnamense* B. H. Quang & Joongku Lee
- 151b.- Tetragonal twigs, petioles 5-10 mm long, racemose inflorescences with 3-6 flowers.....
.....*J. fuchsifolium* Gagnep.
- 148b.- Leaves usually less than 10 cm long..... 152
- 152a.- Corolla tube 25-30 mm long..... 153
- 153a.- Twigs and undersides of leaves pubescent, calyx 4 mm long..... *J. obtusifolium* Baker
- 153b.- Twigs and undersides of leaves glabrous, calyx 7 mm long.....
.....*J. greveanum* Danguy ex H. Perrier
- 152b.- Corolla tube 20 (-23) mm long or shorter.....154
- 154a.- Alternate or opposite leaves.....
.....*J. punctulatum* Chiov.
- 154b.- Leaves always opposite..... 155
- 155a.- Leaves with 8-10 pairs of secondary veins..... *J. brevipetiolatum* Duthie
- 155b.- Leaves with 2-6 pairs of secondary nerves.....156
- 156a.- Pedicels always 1 cm or more long..... 157
- 157a.- Petiole 1-3 mm long.....
.....*J. parceflorum* Kai Zhang & D.X. Zhang
- 157b.- Petiole 3-8 mm long.....158
- 158a.- Leaves 1,3-5,3 cm long with 2-3 pairs of nerves, 4 calyx lobes 2 mm long, fruit about 7 mm in diameter..... *J. foveatum* R. H. Miao
- 158b.- Leaves 4-10 cm long with 5-6 pairs of nerves, 6-9 calyx lobes 3-4 mm long, fruit with a diameter of about 10 mm..... *J. kwangense* Liben
- 156b.- Pedicels less than 1 cm long..... 159
- 159a.- Greenish-yellow flowers, inflorescence always of one flower.....
.....*J. flavovirens* Gilg & G. Schellenb.
- 159b.- White or pink flowers on the outside, inflorescence with 1 to 5 flowers..... 160
- 160a.- Pedicels 1-2 mm long..... 161
- 161a.- Young branches densely stellate-hairy, leaves with 2(-3) pairs of primary nerves, petioles 5-10 mm, densely stellate-hairy, corolla lobes 7-10 mm long..... *J. stellipilum* Kerr
- 161b.- Young glabrous or initially puberulous branches, leaves with 4-5 pairs of primary veins, petioles 4-5 mm, marginally hairy-ciliate, corolla lobes 12-14 mm long..... *J. vidalii* P. S. Green
- 160b.- Pedicels 3 to 10 mm long..... 162
- 162a.- Leaves without domatia on the underside.....163
- 163a.- Corolla tube 3 times longer than the lobes..... *J. tubiflorum* Roxb.
- 163b.- Corolla tube at most 2 times as long as the lobes..... *J. puberulum* Baker
- 162b.- Leaves with domatia on the underside.. 164
- 164a.- Pedicels 2 to 4 mm long..... 165
- 165a.- Dense inflorescences, with 1-4 flowers, normally 3..... *J. schimperi* Vatke
- 165b.- Lax inflorescences, with 5-6 flowers.....
.....*J. verdickii* De Wild.
- 164b.- Pedicels 4-10 mm long..... 166
- 166a.- Leaves with acuminate or long acuminate apex, calyx tube 2 mm long and subulate lobes with enlarged base 1.5 to 3.5 mm long, corolla tube 22-25 mm long..... *J. amabile* H. Hara
- 166b.- Leaves with obtuse to broadly acute apex, calyx tube 1-1.5 mm long and filiform lobes 1-2 mm long, corolla tube 11-14 mm long.....
.....*J. angustifolium* var. *hirsutum* P. S. Green

KEY 3

- 1a.- Leaves digitate or rarely imparipinnate, leaflets linear-lanceolate, sometimes narrowly lanceolate..... *J. quinatum* Schinz
- 1b.- Imparipinnate leaves, ovate to lanceolate leaflets2
- 2a.- Subumbellate inflorescence with (1-)3-5(-7) flowers..... 3
- 3a.- The inner face of the white corolla, lateral leaflets not decurrent on the rachis.....
.....*J. officinale* L.
- 3b.- The inner face of the pink corolla, lateral leaflets decurrent on the rachis.....
.....*J. × stephanense* É. Lemoine
- 2b.- Cymose-paniculate to corymbose inflorescence, normally with 3 or more flowers..... 4
- 4a.- Young glabrous stems, rarely puberulous..... 5

- 5a.- Calyx lobes 1-10 mm long, terminal leaflets 1-7(-9) cm long..... 6
 6a.- Terminal leaflets 1-3,5(-5) cm long, normally calyx teeth more than 1 mm long..... 7
 7a.- Terminal leaflets 1 to 3 cm long..... 8
 8a.- Calyx teeth 1 to 2 mm long.....
 *J. mossamedense* Hiern
 8b.- Calyx teeth normally 2 to 10 mm long.....
 *J. grandiflorum* subsp. *grandiflorum* L.
 7b.- Terminal leaflets 3 to 5(-7) cm long.....
J. grandiflorum* subsp. *floribundum (R.Br. ex Fresen.) P. S. Green
 6b.- Terminal leaflets (4-)5-7(-9) cm long, calyx teeth 1 mm long..... *J. polyanthum* Franch.
 5b.- Calyx lobes 0,5-1 mm long, terminal leaflets 5,5-14 cm long..... 9
 9a.- Leaves with 3-7 leaflets, the terminal (5-)7-9(-12) × (2,5-)3-4,5(-5,5) cm.....
 *J. dispernum* subsp. *dispernum* Wall.
 9b.- Leaves with 1 to 3 leaflets, the terminal (7-9-11(-14) × (3-)4-6(-7) cm.....
J. dispernum* subsp. *forrestianum (Kobuski) P. S. Green
 4b.- Puberulous or tomentose young stems, rarely glabrous..... *J. kitchingii* Baker

Chrysojasminum Banfi, *Nat. Hist. Sci.* 1(1): 4 (2014)
 = *Jasminum* L. sect. *Alternifolia* DC., *Prodr.* 8: 312. 1844

KEY (Based on Green (1961) and De Juana (2021), 10 species)

- 1a. All leaves unifoliolate, linear-lanceolate, 1.2-2 mm wide.....
Chrysojasminum leptophyllum (Rafiq.) Banfi (= *J. leptophyllum* Rafiq.)
 1b. Most of the leaves are not unifoliolate but compound, the unifoliolate are wider than 2 mm..... 2
 2a. Calyx teeth shorter than tube, usually much shorter..... 3
 2b. Calyx teeth as long as tube, linear or linear-subulate..... 10
 3a. Inflorescence usually with 20-120 flowers, more or less cymose-paniculate; leaflets 1 to 3, terminal leaflet usually longer than 5 cm.....
Chrysojasminum subhumile (W.W. Sm.) Banfi & Galasso (= *J. subhumile* W. W. Sm.)
 3b. Inflorescence with less than 25 flowers, usually much less; leaflets up to 4-5 cm long (rarely up to 6 cm long or more)..... 4
 4a. Corolla lobes more than 1/3 of the tube, longer than wide..... 5

- 4b. Corolla lobes 1/3-1/4 of the tube, as wide as long. Inflorescence with up to 6 flowers..... 6
 5a. Number of flowers per inflorescence 6-25..... 7
 5b. Number of flowers per inflorescence 1-3..... 9
 6a. (5-) 7-9 leaflets per leaf, (3-)5-15(-20) mm long, (1.5-)3-7(-10) mm wide; inflorescence with 3-5 flowers.....
Chrysojasminum bignoniaceum* subsp. *bignoniaceum (Wallich ex G. Don) Banfi (= *J. bignoniaceum* subsp. *bignoniaceum* Wallich ex G. Don)
 6b. Leaflets 5 per leaf, (10-)25-30(-40) mm long, (7-)10-14(-17) mm wide; inflorescence with 1-3 flowers.....
Chrysojasminum bignoniaceum* subsp. *zeylanicum (P. S. Green) Banfi (= *J. bignoniaceum* subsp. *zeylanicum* P. S. Green)
 7a. Inflorescence more or less corymbose-paniculate, pedicels usually less than 1 cm long and with bracts at least 1 mm long..... 8
 7b. Umbellate or subumbellate inflorescence; pedicels usually more than 1 cm long, rarely less, and do not have bracts at least 1 mm or more long.....
Chrysojasminum humile (L.) Banfi (= *J. humile* L.)
 8a. Number of leaflets 1-3 (rarely 5), calyx tube 1,5-2 mm long, lobes 0,5-2 mm long. Stamen filaments 1,5-2 mm long.....
 5. ***Chrysojasminum odoratissimum*** (L.) Banfi (= *J. odoratissimum* L.)
 8b. Number of leaflets 3-5 (rarely 7) or unifoliolate at shoot base, calyx tube 2-4 mm long, lobes 0,25-1 mm long. Stamen filaments 0-1 mm long.....
Chrysojasminum goetzeanum (Gilg.) Banfi (= *J. goetzeanum* Gilg)
 9a. Leaflets 4-7 mm long, usually acute, mucronate, prostrate shrub about 10(-30) cm tall.....
Chrysojasminum parkeri (Dunn.) Banfi (= *J. parkeri* Dunn.)
 9b. Leaflets 5-20 mm long, blunt or rounded; erect shrubs up to 3 meters tall.....
Chrysojasminum stans (Pax) Banfi (= *J. stans* Pax)
 10a. Terminal leaflet ovate or obovate to elliptic; apex acute, with (1-)3-5 leaflets. Inflorescence more or less cymose or cymose-umbellate with (4-)6-12(-23) flowers; corolla lobes acute.....
Chrysojasminum floridum (Bunge) Banfi (= *J. floridum* Bunge)
 10b. Terminal leaflet narrowly elliptic to narrowly oblanceolate, usually rounded, (1-)3 leaflets. Subumbellate inflorescence with 1-4(-8) flowers; rounded corolla lobes.....
Chrysojasminum fruticans (L.) Banfi (= *J. fruticans* L.)

Menodora Bonpl. in Humb. & Bonpl., *Pl. Aequin.* 2: 98, tab. 110 (1812)

KEY (Chumley (2007) with the two cryptic species published by Turner (2014), 25 species)

1.- Plants armed, thorny; obovoid cocci of capsules irregularly dehiscent..... 2
 2.- Corolla yellow; capsules glabrous; pericarp thick, dark and opaque when mature.....
*M. robusta* (Benth.) A. Gray
 2.- Corolla white (often reddish or purplish on exterior); capsules scabrid (rarely glabrous); pericarp thin, appearing membranaceous and translucent when mature..... *M. spinescens* A. Gray
 1.- Plants unarmed; each globose or obovoid coccus of capsules with circumscissile dehiscence.... 3
 3.- Internodes elongate, greatly exceeding the subtending leaves with total length approximately 1.5x the leaves or more, leaves not appearing crowded 4
 4.- Leaf attachment below inflorescence predominantly alternate, opposite usually only at basal nodes on branch..... *M. laevis* Wooton & Standl.
 4.- Leaf attachment below inflorescence predominantly opposite, becoming alternate only distally near the inflorescence if at all..... 5
 5.- Stems punctate, often hispidulous at nodes and leaf axils.....
*M. yecorana* T. Van Devender & B. L. Turner
 5.- Stems glabrate to strigillose, often hispidulous at least at nodes and axils, but never punctate.... 6
 6.- Plants often spreading (occasionally twining in dense vegetation) to erect; stems prominently fluted with relatively deep sulcae, strongly angled in cross section..... 7
 7.- Leaves highly reduced, linear to linear-lanceolate or linear-oblancoolate, usually less than 1 mm wide, glabrate (though often hispidulous at base); fruit held strictly erect.....
*M. intricata* Brandegee
 7.- Leaves lanceolate to elliptic or slightly oblancoolate, rarely narrower to linear but usually greater than 1 mm wide, notably punctate especially abaxially, otherwise glabrate (though often hispidulous at base and along margins above and nerve below); fruit held erect, pendant, or both.....
*M. mexicana*
 6.- Plants strictly erect, fastigiate; stems merely somewhat striate to moderately fluted (often more so above) with shallow furrows, terete to moderately angled in cross section..... 8
 8.- Plants subherbaceous to suffrutescent shrubs; upper leaves much reduced in size versus the lower; internodes relatively short and crowded basally but lengthening dramatically to midstem..... 9

9.- Leaf arrangement below inflorescence mostly opposite; leaf blades never punctate; corolla tube glabrous internally.....
*M. scoparia* Engelm. ex A. Gray
 9.- Leaf arrangement below inflorescence usually opposite to near midbranch and alternate above; leaf blades occasionally punctate below; corolla tube pilose internally.....
*M. scabra* var. *glabrescens* A. Gray
 8.- Plants suffrutescent shrubs; leaves above basal nodes relatively uniform in size, largest at midstem but not markedly different in size from those at surrounding nodes; internodes relatively uniform in length..... 10
 10.- Stem leaves lanceolate to oblancoolate, usually greater than 1 mm wide, rarely bifid or trifid below; flowering pedicels glabrous; 5—10 calyx lobes, prominently nerved.....
*M. decemfida* (Gillies ex Hook.) A. Gray
 10.- Stem leaves linear or subulate, usually less than 1 mm wide, plants often appearing aphyllous; flowering pedicels hispidulous; 5—6 calyx lobes, nerved but not prominently..... *M. juncea* Harv.
 3.- Internodes short, scarcely if at all exceeding the subtending leaves or with total length less than 1.5X the leaves, leaves appearing relatively crowded on branch..... 11
 11.- Calyx lobes usually fewer than 8 (typically 5-6)..... 12
 12.- Leaves mostly trifid with obtuse apices; plants dense, short mound-forming shrubs less than 10 cm tall..... *M. pulchella* Markgr.
 12.- Leaves simple or variously lobed (bifid to pinnatisect) with acute apices (occasionally obtuse); plants erect fastigiate shrubs or subshrubs greater than 10 cm tall..... 13
 13.- Leaves predominantly variously lobed, if simple, these usually at and in inflorescence..... *M. integrifolia* (Cham. & Schltdl.) Steud
 13.- Leaves predominantly simple, if lobed, these usually limited to lowest nodes on branch..... 14
 14.- Leaves linear to narrowly lanceolate or oblancoolate, usually greater than 3 mm wide and greater than 10 mm long, usually punctate below, rarely hispidulous especially at base.....
*M. integrifolia* (Cham. & Schltdl.) Steud
 14.- Leaves mostly elliptic to oblancoolate, usually less than 3 mm wide and less than 10 mm long, hispidulous..... *M. linoides* Phil.
 11.- Calyx lobes usually 8 or more, rarely fewer..... 15
 15.- Fruit held both erect and pendant.....
*M. mexicana* (A.DC.) A. Gray
 15.- Fruit held strictly erect or pendant but not both..... 16
 16.- Fruit held erect..... 17

- 17.- Corolla salverform, tube greater than 25 mm long; stamens included; calyx lobes usually 10 mm long or more..... *M. longiflora* Engelm. ex A. Gray
- 17.- Corolla infundibuliform, tube less than 8 mm long, stamens exserted; calyx lobes usually less than 10 mm long..... 18
- 18.- Leaves below inflorescence predominantly opposite..... 19
- 19.- Stems prominently fluted with deep sulcae; leaves often becoming alternate just prior to inflorescence, bracts in inflorescence usually alternate; calyx lobes usually greater than 4,5 mm long..... *M. mexicana* (A.DC.) A. Gray
- 19.- Stems fluted with shallow to moderately deep sulcae; leaves and bracts predominantly opposite, bracts becoming alternate only in most distal portions of inflorescence; calyx lobed usually less than or equal to 4,5 mm long.....
.....*M. longifolia* (Steierm.) Chumley
- 18.- Leaves below inflorescence predominantly alternate, opposite only at basal nodes (though rarely to inflorescence)..... 20
- 20.- Seeds with a continuous chartaceous rugulose-foveolate outer coat, pitted with small, irregularly circular openings (foveolae), an underlying larger reticulate pattern sometimes visible.....
.....*M. laevis* Wooton & Standl.
- 20.- Seeds with a deeply and somewhat coarsely reticulate outer coat, alveolae usually somewhat quadrangular in outline.....
.....*M. scabra* Engelm. ex A. Gray
- 16.- Fruit pendant..... 21
- 21.- Leaves predominantly bifid, trifid, pinnatifid or pinnatisect (upper leaves and bracts may be entire)..... 22
- 22.- Leaves deeply pinnatisect, with ultimate segments less than 1 mm wide; calyx lobes usually trifid..... *M. africana* subsp. *africana* Hook.
- 22.- Leaves primarily bifid, trifid or pinnatifid, ultimate segments 2 mm or more wide; calyx lobes usually simple and entire (rarely one or a few bifid or trifid)..... 23
- 23.- Plants suffrutescent, spreading or erect; corolla tube usually less than 5 mm long; anthers 2-3 mm long by 0,6-0,9 mm wide; style exceeding the anthers by 2 mm or more; stem trichomes deltoïd.....
M. africana Hook. subsp. *australis* (Steierm.) Chumley
- 23.- Plants subherbaceous, commonly spreading or decumbent but occasionally more erect; corolla tube usually 5 mm or more long; anthers 1-2,5 mm long by 0,4-0,5 mm wide; style equaling or exceeding the anthers by 2 mm or less; stem trichomes more or less linear, rarely broader and deltoïd..... *M. heterophylla* Moric. ex DC
- 21.- Leaves predominantly entire, obovate or elliptic or linear to oblanceolate, rarely bifid or trifid
- 24.- Stems prominently fluted with deep sulcae..... *M. mexicana* (A.DC.) A. Gray
- 24.- Stems merely somewhat striate or fluted with shallow to moderately deep sulcae..... 25
- 25.- Leaves relatively broad throughout, elliptic or ovate to obovate, 2,5—9 (11) mm wide, (1) 2,5—4 (5) times long as wide..... 26
- 26.- Leaf blades not at all punctate; stem trichomes less than 0,1 mm long; leaf length to width ratio 2 or less; plants usually taller than 50 cm..... *M. jaliscana* B. L. Turner
- 26.- Leaf blades punctate, often more notably below; leaf length to width ratio 2 or more; plants usually less than 30 cm..... 27
- 27.- Leaves strictly opposite throughout, even in inflorescence; uninervate, nerve not prominent below; style sparsely pubescent.....
M. geohintonii B. L. Turner (= *M. henricksonii* var. *confusa* Chumley)
- 27.- Leaves becoming alternate, bracts alternate in inflorescence; uninervate (lateral nerves may be visible but not prominent in one species), nerve prominent below at least basally, though often attenuating to apex; style naked..... 28
- 28.- Stem trichomes mostly less than 0;3 mm in length; lateral nerves on leaf blade not apparent..... *M. helianthemoides* Humb. & Bonpl.
- 28.- Stem trichomes mostly greater than 0.3 mm in length; lateral nerves on leaf blade often visible though not prominent below.....
.....*M. tehuacana* B. L. Turner
- 25.- Leaves relatively narrow, narrowly elliptic or linear-lanceolate to linear-oblanceolate, often broader below, usually 1-3 (5) mm wide, (2) 3—9 (15) times long as wide..... 29
- 29.- Corolla tube 9-18 mm long, glabrous within; anthers rarely included..... *M. muelleriae* Rehder
- 29.- Corolla tube less than 7 mm long, pilose within; anthers always exserted..... 30
- 30.- Leaves trinervate, (lateral nerves occasionally obscure but often prominent), narrowly elliptic or lanceolate to oblanceolate; stems and leaves mostly pilose with long spreading trichomes 0,2 mm long or more..... *M. gypsophila* B. L. Turner
- 30.- Leaves uninervate, linear-lanceolate to linear-oblanceolate, occasionally broader; stems and leaves moderately to densely scabrid; trichomes short, mostly retrorse-appressed, less than 0,15 mm long but rarely longer..... 31
- 31.- Styles sparsely pubescent near stigma.....
M. chumleyi B.L. Turner (= *M. henricksonii* var. *henricksonii* Chumley)
- 31.- Styles glabrous..... *M. coulteri* A. Gray

Turner's species (*M. chumley* and *M. geohintonii*) are accepted versus Chumley's species (*M. henricksonii*) by Mexican botanists (eg. Villaseñor, 2016; Encina, 2017; Salinas-Rodríguez & al., 2017)

To consult the publications of the valid species (De Juana, 2021; De Juana, 2023) and its synonyms (POWO, 2023)

BIBLIOGRAPHY

- BANFI, E. (2014) *Chrysojasminum*, a new genus for *Jasminum* sect. *Alternifolia* (Oleaceae, Jasmineae). *Nat. Hist. Sci.* 1: 3–6.
- BYNG, J.W. (2014) *The Flowering Plants Handbook: A practical guide to families and genera of the world*. Plant Gateway Ltd., Hertford, UK. eBook available from: www.plantgateway.com
- CHUMLEY, T. (2007) *Systematics and biogeography of Menodora* (Oleaceae). Doctoral Thesis, The University of Texas, Austin
- DE JUANA, J. I. (2021) Clave para identificar las especies del género *Jasminum* L. (Oleaceae) PARJAP: *Boletín de la Asociación Española de Parques y Jardines* 101: 14-41.
- DE JUANA, J. I. (2023) A checklist for the *Menodora* Bonpl. (Oleaceae). *Bouteloua* 34: 3-8.
- DUPIN, J. & al. (2020) Resolving the Phylogeny of the Olive Family (Oleaceae): Confronting Information from Organellar and Nuclear Genomes. *Genes* 11 (12), 1508; <https://doi.org/10.3390/genes11121508>
- GREEN, P. S. (1961) Studies in the genus *Jasminum* I: section *Alternifolia*. *Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh*, 23 (3): 355-384.
- GREEN, P. S. (2004) *Oleaceae*. In *The Families and Genera of Vascular Plants, Flowering Plants, Dicotyledons*; Kubitzki, K., Kadereit, J.W., Eds.; Springer: New York, NY, USA; Volume 7, pp. 296–306.
- KIEW, R. & J. TAN (2020) A revision of *Jasminum* (Oleaceae) in peninsular Malaysia and Singapore, with conservation assessments. *Edinburgh Journal of Botany*: 1-40 doi: 10.1017/S0960428620000037
- KIM, K.-J & R.K. JANSEN (1993) *Phylogeny of Oleaceae based on ndhF sequence variation and chloroplast genome rearrangements*. In Abstracts. XV International Botanical Congress, Tokyo. (abstract number 1065, p. 209)
- MARTÍN-HERNANZ, S. & al. (2023) Time-calibrated phylogenies reveal mediterranean and pre-mediterranean origin of the thermophilous vegetation of the Canary Islands. *Annals of Botany* 131(4): 667–684.
- NIRMALA JEYARANI, J. & al. (2018) Phylogenetic analysis and evolution of morphological characters in the genus *Jasminum* L. (Oleaceae) in India. *Journal of Genetic* 97(5): 1225–1239.
- POWO (2023) *World checklist of Oleaceae*. Kew: Royal Botanic Gardens. Available from: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:30001336-2> [accessed 07.10.2023]
- PUYOOO, A & al. (2023) Limitation of gene flow by distance in the common yellow jasmine (*Chrysojasminum fruticans*, Oleaceae): implications for the study of its mating strategies. *Botanical Journal of the Linnean Society*, boad035, <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boad035>
- RAJA, P. & al. (2022) *Jasminum greenii* sp. nov. (Oleaceae): A new species from Tamil Nadu, India. *Indian Forester* 148 (1), 107-108
- ROHWER J. G. (1995) Seed characters in *Jasminum* (Oleaceae), II. Evidence from additional species. *Bot. Jahrb. Syst.* 117, 299–315.
- ROHWER, J. G. (1996) Die Frucht- und Samenstrukturen der *Oleaceae*. *Bibliotheca Botanica* 148: 1–177.
- THANH, N. T. & al. (2023) *Jasminum binhchauense* (Oleaceae), a new species from Binh Chau-Phuoc Buu Nature Reserve in Southern Vietnam. *Academia Journal of Biology*, 45(3): 35-43. <https://doi.org/10.15625/2615-9023/18681>
- TURNER, B. L. (2014) Two new cryptic species of *Menodora* (Oleaceae) from southern Coahuila, Mexico. *Phytologia* 96(1): 33-40.
- WALLANDER, E. & V.A. ALBERT (2000) Phylogeny and classification of *Oleaceae* based on rps-16 and trnL-F sequence data. *Am. J. Bot.* 87: 1827–1841.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559-902
- SALINAS-RODRÍGUEZ, M. A. & al. (2017) Endemic vascular plants of the Sierra Madre Oriental, Mexico. *Phytotaxa* 328 (1): 001–052.
- ENCINA, J. A. (2017) *Riqueza Florística y Comunidades Vegetales de la Sierra de Zapalinamé, Coahuila, México*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma De Nuevo León Facultad De Ciencias Forestales.

(Recibido el 14-X-2023) (Aceptado el 20-X-2023).

*Algunos cultivares de *Lathyrus odoratus* L. comercializados en España a principios del siglo XX*

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aporta información de un grupo de cultivares de *Lathyrus odoratus* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX.

Palabras clave: Cultivares, España, *Lathyrus odoratus*.

ABSTRACT: Information is provided on a group of cultivars of *Lathyrus odoratus* commercialized in Spain in the first half of the 20th century.

Keywords: Cultivars, *Lathyrus odoratus*, Spain.

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; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, o, p; 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 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 tomate, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018).

En este artículo se nombran 187 cultivares de *Lathyrus odoratus*. Se conserva el idioma original de los catálogos de Kanda (195-), Kelway & Son (198) y Landreth Seeds Co. (1929).

Listado de cultivares

1. ‘Admiral’: azul oscuro (incluido dentro de un grupo de “*Lathyrus odoratus* Spencer, flor gigante”, en el catálogo kanda, 195-).

2. ‘Afterglow’: electric blue wings, standard bright violet blue shading to a rosy amethyst (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

3. ‘Agricola’: white ground suffused soft lilac pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

4. ‘Alfred Watkins’: clear lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

5. ‘America Spencer’: white ground striped crimson scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

6. ‘America’: white striped with crimson scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

7. ‘Anglian Blue’: sky blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

8. ‘Apple Blossom Spencer’ [‘Flor de Manzana Spencer’]: Citado en el catálogo de Landreth’s Seeds (1929) dentro de un grupo de “*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*”.

9. ‘Apple Blossom’ [‘Flor de Manzana’]: Citado en el catálogo de Landreth’s Seeds (1929) dentro de un grupo de “*Clase Rosa*”, como “*Guisantes de Olor de Landreth*”.

10. ‘Asta Ohn’: lavender tinted with mauve (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

11. ‘Aurora Spencer’: rose stripes on creamy white ground (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

12. ‘Aurora’: Citado en el catálogo de Landreth’s Seeds (1929) dentro de un grupo de “*Clase Sal-món*”, como “*Guisantes de Olor de Landreth*”.

13. ‘Austin Frederick Improved’: Citado en el catálogo de Landreth’s Seeds (1929) dentro de un grupo de “*Guisantes de olor Spencers. Clases*”.

nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado".

14. 'Austin Frederick': giant lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

15. 'Barbara': salmon (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

16. 'Beauty': rosa crema (incluido en un grupo de "*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*" en el catálogo Kanda, 195-).

17. 'Bertrand Deal Improved': rosy mauve (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

18. 'Birdbrook': light claret and chocolate veined on a grey ground (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

19. 'Black Knight Spencer': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*"; shining deep maroon self (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

20. 'Black Knight': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase púrpura*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".

21. 'Blanche Burpee': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Grandifloras, clase blanca*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".

22. 'Blue Bird': azul oscuro (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).

23. 'Blue King': the largest flower of navy blue colour (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

24. 'Blue Picotee': (Dobbie's) (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

25. 'Bolton's Pink': orange pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

26. 'Bolton's Scarlet': a fine scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

27. 'Bratjungfer': rosa claro (incluido dentro de un

grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).

28. 'Brilliant Blue' ['Azul Brillante']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Azul*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".

29. 'British Victory': a deeper shade of fiery cross (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

30. 'Brooklands Queen': pale salmon on rose (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

31. 'Burpee's Orange': naranja (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).

32. 'Burpee's White': blanco (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor gigante*", en el catálogo kanda, 195-).

33. 'Camp Fire': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".

34. 'Capt. of the Blues' ['Capitán de los Azules']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Azul*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".

35. 'Captain of the Blues Spencer' ['Capitán de los Azules Spencer']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".

36. 'Carmine': rosa carmín (incluido en un grupo de "*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*" en el catálogo Kanda, 195-).

37. 'Charles Foster': metallic opal pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

38. 'Cheerful': beautiful light apricot (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

39. 'Chieftain': malva (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor gigante*", en el catálogo Kanda, 195-).

40. 'Clara Curtis': pale primrose (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

41. 'Climax': fine large carmine (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
42. 'Coccinea': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase escarlata*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
43. 'Colleen': standard rosy red. Wings almost white (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
44. 'Commander Godsall': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".
45. 'Constance Hinton': fine large white with black shades (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
46. 'Constance Oliver': delicate pink suffused with pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
47. 'Countess of Radnor' ['Condesa de Radnor']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Alhucema*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
48. 'Countess Spencer': lovely shade of pale pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
49. 'Crimson Giant': fine large crimson (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
50. 'Crimson': rojo (incluido en un grupo de "*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*" en el catálogo Kanda, 195-).
51. 'Cricles': cereza (incluido en un grupo de "*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*" en el catálogo Kanda, 195-).
52. 'Decorator': rose overlaid with terra cotta (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
53. 'Dobbie's Cream': deep cream (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
54. 'Dobbie's True Lavender': lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
55. 'Don Alvar': lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
56. 'Dorothy Eckford': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Grandifloras, clase blanca*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
57. 'Dorothy Tennant' (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918); Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Azul*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
58. 'Dorothy': rosy lilac (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
59. 'Duke of Southern': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase púrpura*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
60. 'Duplex Spencer': cream pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
61. 'Earl Spencer': rich orange (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
62. 'Edith Taylor': rosy salmon, one of the finest (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
63. 'Edrom Beauty': orange salmon (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
64. 'Elfrida Pearson': large pale pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
65. 'Elsie Herbert': white ground, edged pale rose (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
66. 'Emily Eckford': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Azul*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
67. 'Emily Henderson': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Grandifloras, clase blanca*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
68. 'Eric Harvey': white, rose and pink fancy (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
69. 'Evelyn Byatt': brilliant orange scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
70. 'Evelyn Hemus': buff ground with rosy picotee edged (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

71. 'Ex. Ey. Blanche Ferry' ['Earliest of All'; 'La Más Tempranera de Todas']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Clase Rosa", como "Guisantes de Olor de Landreth".
72. 'Exquisit': salmón (incluido en un grupo de "*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*" en el catálogo Kanda, 195-).
73. 'Fiery Cross': bright orange scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
74. 'Fireflame': rojo cereza (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor gigante*", en el catálogo Kanda, 195-).
75. 'Flora Norton': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Clase Azul", como "Guisantes de Olor de Landreth"; pale blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
76. 'Florence Nightingale': bluish lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
77. 'Gayety' ['Viveza']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Clase Rosa", como "Guisantes de Olor de Landreth".
78. 'George Herbert': standard rosy magenta, wings carmine (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
79. 'Gladys Unwin': pale pink, unwin form (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
80. 'Gorgeous' ['Grandioso']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Clase Salmón", como "Guisantes de Olor de Landreth".
81. 'Grenadier': naranja (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).
82. 'Guy Hemus': light lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
83. 'Harmony': lavanda (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).
84. 'Helen Lewis': standard orange, wings rosy salmon (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
85. 'Helen Pierce': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Clase Alhucema", como "Guisantes de Olor de Landreth"; white, marbled with bright blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
86. 'Henry Eckford': orange (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
87. 'Henry Ohn': frilled pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
88. 'Her Majesty' ['Su Majestad']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Clase escarlata", como "Guisantes de Olor de Landreth".
89. 'Hercules': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado"; large rich pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
90. 'Hilary Christie': salmon-orange edged orange-scarlet, wings rosy salmon (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
91. 'Hon. F. Bouverie': citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Clase Salmón", como "Guisantes de Olor de Landreth".
92. 'Hon. Mrs. E. Keyton': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Grandifloras, clase blanca", como "Guisantes de Olor de Landreth".
93. 'Illuminator': a fine orange salmon, with a tint of cerise (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918); citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado".
94. 'Imp. Painted Lady' ['Señora Pintada']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "Clase Rosa", como "Guisantes de Olor de Landreth".

95. 'Inspector': duplex stirling stent (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
96. 'Janet Scott' ['Jannet Scott']: pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918); Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Rosa*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
97. 'Jean Ireland': cream ground edged deep pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
98. 'John Ingman': rosy carmine showing veins of deeper shade (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
99. 'King Edward VII Spencer' ['Rey Eduardo VII Spencer']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".
100. 'King Edward VII' ['Rey Eduardo VII']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase escarlata*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
101. 'King Lavender': azul (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor gigante*", en el catálogo kanda, 195-).
102. 'King Mauve': (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
103. 'King White Spencer' ['Rey Blanco Spencer']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".
104. 'King White': pure white (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
105. 'Lady Fuller': Rosy purple (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
106. 'Lady Grisel Hamilton' ['Lady Grizzel Hamilton']: Shining pale lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918); Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Alhucema*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
107. 'Lady Mary Currell': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Salmón*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
108. 'Lavender George Herbert': lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
109. 'Lord Nelson Spencer': rich deep navy blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
110. 'Lord Nelson': citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Azul*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*"; rich deep navy blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
111. 'Lottie Eckford': citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Alhucema*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
112. 'Lovely Pink': rosa (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor gigante*", en el catálogo kanda, 195-).
113. 'Lovely' ['Amable']: citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Rosa*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
114. 'Lowe, J.B.': bicolor rose standard, wings Pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
115. 'Margaret Atlee': pink, on cream suffused with cream (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
116. 'Marks Tey': roy maroon standard, blush wings (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
117. 'Martha Washington': white ground margined with bright pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
118. 'Masterpiece': clear lavender self (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
119. 'Maud. Holmes': citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase escarlata*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
120. 'May Farquhar': deep blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

121. 'May Unwin': bright orange-scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
122. 'Miriam Beaver': (new) (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
123. 'Miss E. Wright': white flushed mauve (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
124. 'Miss Willmott': orange pink shaded rose (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
125. 'Miss Wilmot': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Salmón*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
126. 'Mrs. A. Ireland': rosy pink on buff (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
127. 'Mrs. Bryce': white, edged buff (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
128. 'Mrs. C.W. Breadmore': buff ground with Rosy picotee edge (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
129. 'Mrs. Cuthbertson': bicolor, standard rosy pink wings nearly white (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
130. 'Mrs. Hardcastle Sykes': delicate blush pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
131. 'Mrs. Henry Bell': apricot pink on a cream ground (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
132. 'Mrs. Hugh Dickson Spencer': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".
133. 'Mrs. Routzahn Spencer': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".
134. 'Mrs. Routzahn': apricot flushed with pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
135. 'Mrs. Townsend': white flushed and edged blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
136. 'Mrs. W.J. Unwin': orange scarlet flake on a white ground (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
137. 'Mrs. Walter Wright': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Azul*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
138. 'Mrs. Warren': veined and marbled blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
139. 'New Countess' ['Nueva Condesa']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Rosa*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
140. 'Nubian': chocolate self (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
141. 'Old Rose': colour as named (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
142. 'Orange Flame': naranja (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor gigante*", en el catálogo Kanda, 195-).
143. 'Orange Perfection': orange (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
144. 'Orchid': lavanda (incluido en un grupo de "*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*" en el catálogo Kanda, 195-).
145. 'Oriental': crema (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).
146. 'Othello': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase púrpura*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
147. 'Paradise Ivory': ivory white (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
148. 'Patricia Munsel': rosa (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).
149. 'Peace': rich pink on cream (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
150. 'Peggy Mackereth': standard rosy lavender, wings violet heliotrope (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

151. 'Pinkie': rosa (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).
152. 'Prima Donna': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Rosa*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*"; pure pink self (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
153. 'Primorose': marfil (incluido en un grupo de "*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*" en el catálogo Kanda, 195-).
154. 'Primrose Spencer': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*"; primrose (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
155. 'Primrose': Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Grandifloras, clase blanca*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
156. 'Prince of Wales' ['Príncipe de Gales']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase Rosa*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
157. 'Princess Victoria Improved': blush pink (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
158. 'Queen Alexandra Spencer' ['Reina Alejandra Spencer']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".
159. 'Queen Alexandra' ['Reina Alejandra']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase escarlata*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*"; scarlet self (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
160. 'Queen of Spain' (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
161. 'R.F. Felton': lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
162. 'Red Boy': carmín (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor gigante*", en el catálogo kanda, 195-).
163. 'Red Boy': rojo sangre (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor temprana*", en el catálogo Kanda, 195-).
164. 'Robert Sydenham': bright orange scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
165. 'Rosabelle': large rich rose, little white at base (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
166. 'Rose Diamond' (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
167. 'Rose': rosa oscuro (incluido en un grupo de "*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*" en el catálogo Kanda, 195-).
168. 'Rosy Rapture': white, with a soft rosy pink margin (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
169. 'Royal Purple': fine rich purple (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
170. 'Scarlet Monarch': scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
171. 'Senator Spencer' ['Senador Spencer']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Guisantes de olor Spencers. Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*".
172. 'Senator' ['Senador']: Citado en el catálogo de Landreth's Seeds (1929) dentro de un grupo de "*Clase púrpura*", como "*Guisantes de Olor de Landreth*".
173. 'Sincerity': deep glowing cerise (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
174. 'Sybil Eckford': creamy white (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
175. 'Tennant Spencer': purplish mauve (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
176. 'The President': orange-scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
177. 'Thomas Stevenson': orange scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
178. 'Thriller': escarlata carmín (incluido dentro de un grupo de "*Lathyrus odoratus Spencer, flor gigante*", en el catálogo kanda, 195-).

179. ‘Walter P. Wright’: light lavender (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
180. ‘Warrior’ (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
181. ‘Wedgewood’: a clear bright silvery blue (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
182. ‘Welcome’: escarlata (incluido dentro de un grupo de “*Lathyrus odoratus* Spencer, flor gigante”, en el catálogo kanda, 195-).
183. ‘White Champion’: blanco (incluido dentro de un grupo de “*Lathyrus odoratus* Spencer, flor temprana”, en el catálogo Kanda, 195-).
184. ‘White Spencer’ [‘Blanco Spencer’]: Citado en el catálogo de Landreth’s Seeds (1929) dentro de un grupo de “*Guisantes de olor* Spencers. *Clases nombradas o distintas. Gigantesco, Ondulado o Arrugado*”.
185. ‘White’: blanco (incluido en un grupo de “*Lathyrus odoratus gigante Ruffled*” en el catálogo Kanda, 195-).
186. ‘Yankee’: crimson markings and a pale grey ground (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).
187. ‘Edward Cowdy’: fiery orange scarlet (citado en el catálogo de Kelway & Son, 1918).

BIBLIOGRAFÍA

- 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: 11-15.
- 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 *Lantana* comercializados en España en la segunda

- mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILLOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILLOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILLOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILLOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILLOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILLOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILLOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILLOT, D. (2023f) El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILLOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.
- GUILLOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILLOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILLOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.
- GUILLOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILLOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILLOT, D. (2023 ll) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILLOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILLOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILLOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILLOT, D. (2023 o) *Agave villarum* × Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILLOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- 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. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- KANDA (195-) *Novedades e introducciones recientes. Suplemento al Libro-Catálogo nº 3.*
- KELWAY & SON (1918) *Edición para nuestros aliados. Wholesale real Price seed catalogue and flower for the season 1919.* England?
- LANDRETH SEEDS Co. (1929) *Landreth's Seeds.* Bristol Pa. Bristol. Pennsylvania.
- 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.

(Recibido el 30-VII-2023) (Aceptado el 1-VIII-2023).

Claves para la identificación de especies del género *Ligustrum* L. (*Oleaceae*) en su taxonomía actual. Notas sobre su presencia en España

J. I. DE JUANA CLAVERO

jdejuanaclaveromail.com

RESUMEN: Se propone una clave morfológica para diferenciar las diferentes especies de *Ligustrum*. Se confirman 16 especies en España.

Palabras clave: Clave, España, *Ligustrum*.

ABSTRACT: A morphological key is proposed to differentiate the different species of *Ligustrum*. 16 species are confirmed in Spain.

Keywords: Key, *Ligustrum*, Spain.

INTRODUCCIÓN

Ligustrum es un género monofilético que surge dentro de *Syringa* durante el mioceno. Diversos estudios como los de Li & al. (2002) y Li & al. (2012) han puesto de manifiesto el carácter parafilético del género *Syringa* dentro del cual puede incluirse al género *Ligustrum*. Estos árboles filogenéticos pueden llevarnos a pensar en varias alternativas como se plantean en Li & al. (2012):

1. Que el género *Ligustrum* se incluya dentro del género *Syringa* como la serie *Ligustrae*. Lo cual consideraría a *Syringa* como monofilético obligando a un amplio cambio nomenclatural.
2. Que las series del género *Syringa* sean 5 géneros distintos y se mantenga a *Ligustrum* como otro género más, hermano del resto.
3. Que se mantenga a *Syringa* como un género parafilético dentro del cual surgiera el género *Ligustrum* y se consideren dos géneros separados.

Los botánicos de momento se decantan por esta última alternativa. De Juana (2023) reconoció 44 especies dentro del género, no obstante, Turner (2022) anunció que en la propuesta de nuevos nombres para *Ligustrum roxburghii* C.B. Clarke: *Ligustrum gamblei* Ramamoorthy (= *Ligustrum minii* Raizada & H.O. Saxena) ambas especies tenían como sinónimo a *Phillyrea robusta* Roxb., el basónimo de *Ligustrum robustum* (Roxb.) Blume por lo que ambos nombres debían entrar a formar parte de la sinonimia de *L. robustum*. Este autor lo ha comprobado, y Turner tiene razón. Por

ello, *L. gamblei* Ramamoorthy debe desaparecer como especie válida. Por ello, las especies son 43, una clave para diferenciarlas puede ser la siguiente.

CLAVE (basada en De Juana (2009) corregida y aumentada)

- 1a. Fruto en cápsula drupácea, dehiscente..... 1.
.....*L. sempervirens* (Franch.) Lingelsh.
- 1b. Fruto en drupa baciforme, indehiscente..... 2
- 2a. La mayoría de hojas son ovado-lanceoladas.....
.....2. *L. obovatilimbum* B. M. Miao
- 2b. La mayoría de hojas no son ovado-lanceoladas.
.....3
- 3a. Tubo de la corola con más longitud o el doble que los lóbulos..... 4
- 4a. Hojas 4-5 veces más largas que anchas, como mínimo..... 5
- 5a. Hojas de 3-5 × 0,6-1,1 cm, con margen recurvado. Inflorescencias de 2-4 × 1,5-2,5 cm. Pedicelo de 0-1 mm. Corola de 6 mm, tubo de la corola 4 mm..... 3. *L. angustum* B. M. Miao
- 5b. Hojas de 4-8 × 0,7-1 cm, con margen entero. Inflorescencias de 5-9 × 3-5 cm. Pedicelo de 1-3 mm. Corola de 4-5 mm, tubo de la corola hasta 2,5 mm... 4. *L. lindleyi* (Wall. ex G. Don) P. S. Green
- 4b. Hojas 1-3 veces más largas que anchas como máximo..... 6
- 6a. Hojas con 1-3(-4) pares de venas primarias.... 7
- 7a. Inflorescencias de 1-3 flores, hojas sin glándulas marrones en el envés.....
.....5. *L. morrisonense* Kanehira et Sasaki
- 7b. Inflorescencias de (5-)12-28 flores, hojas con algunas glándulas marrones en el envés.....
.....6. *L. guangdongense* R. J. Wang & H. Z. W.
- 6b. Hojas con más de 3 pares de venas primarias. 8

- 8a. Fruto reniforme, obviamente curvado..... 7. *L. henryi* Hemsl.
 8b. Fruto ni reniforme ni curvado..... 9
 9a. Inflorescencias 10–18 × 8–16 cm..... 8. *L. thibeticum* Decne. (= *L. expansum* Rehd.)
 9b. Inflorescencias 1–10 × 1–8 cm..... 10
 10a. Inflorescencias abiertas, a veces paniculadas, 2–10 × 1,5–8 cm..... 11
 11a. Ápice de la hoja largamente acuminado..... 12
 12. Pedicelos de 1–3 mm de longitud, glabros o puberulentos. Tubo corolino el doble de longitud que los lóbulos, anteras amarillas..... 9. *L. pricei* Hayata (= *L. pedunculare* Rehd.)
 12. Pedicelos de 7–10 mm de longitud, pubescentes. Tubo corolino el triple de longitud que los lóbulos, anteras púrpuras..... 10. *L. fengjieense* Xian Y.L i & Si Y.Zeng
 11b. Ápice de la hoja agudo a ligeramente acuminado o retuso..... 13
 13a. Raquis de la inflorescencia glabro o con pelos curvados; pedicelo 1–3 mm de largo..... 14
 14a. Pecíolo de 4-14 mm, hojas 1,5-4 × 1-2 cm, tubo de la corola 1,5-4 mm..... 11. *L. liukuense* Koidz.
 14b. Pecíolo como máximo de 7 mm, las hojas pueden llegar a alcanzar los 12 cm de largo y 6 cm de ancho, tubo de la corola como mínimo 4 mm. 15
 15a. Pecíolo 1-4 mm, hojas 1,5–7 × 1,3–3 cm, con 6-8 pares de venas laterales, pedicelos de 1–5,5 mm, Semillas globosas a elipsoides, ambas romas..... 9. *L. pricei* Hayata
 15b. Pecíolo 3-7 mm, hojas 2-12 × 1,5-6 cm, con 3-4 pares de venas laterales, pedicelos de 0-2 mm, Semillas ovadas, 3 × 5 mm, con ápice agudo..... 12. *L. ovalifolium* Hassk.
 13b. Raquis de la inflorescencia densamente pubescente, pedicelo 0-1 mm de largo..... 13b. *L. nepalense* subsp. *xingrenense* (D. J. Liu) X. K. Qin
 10b. Inflorescencias densas, ± cilíndricas, 1–5,5(-7) × 1–3 cm..... 16
 16a. Hojas coriáceas, glabras en el envés..... 17
 17a. Corola 5-7 mm de longitud, anteras purpúreas..... 18
 18a. Hojas de 2 × 1 cm, inflorescencias reducidas a racimos, paucifloras, tubo corolino un poco más largo que el cáliz; fruto subgloboso, de 5 mm de diámetro, semilla subglobosa..... 14. *L. myrsinites* Decne.
 18b. Hojas de 1-4 × 0,6-2 cm, inflorescencias piramido-paniculadas, densifloras, tubo corolino doble o triple que el cáliz; fruto elipsoide, subgloboso, semilla oblonga, en ambos lados obtusa..... 15. *L. delavayanum* Hariot
 17b. Corola 7-11 mm de longitud, anteras amarillas..... 19a. Ápice de la hoja agudo o ligeramente acuminado..... 9. *L. pricei* Hayata
 19b. Ápice de la hoja largamente acuminado..... 9. *L. pricei* Hayata (= *L. pedunculare* Rehd.)
 16b. Hojas normalmente papiráceas, pelosas en el envés..... 19
 20a. Inflorescencia de sólo 1,5-2 cm de longitud..... 16. *L. ibota* Sieb. et Zucc.
 20b. Inflorescencia de 1,5-5(-7) cm de longitud. 21
 21a. Corola 12–16 mm; tubo de la corola 9-11 mm, anteras 4–5 mm..... 17. *L. leucanthum* (S. Moore) P. S. Green (= *L. longitubum* (Hsu) Hsu)
 21b. Corola 4-11 mm, tubo de la corola 4-7 mm, anteras 1,3-3,5 mm..... 22
 22a. Semillas subglobosas a elipsoides, ápices obtusos. 17. *L. leucanthum* (S. Moore) P. S. Green
 22b. Semilla ovada, 3 × 5 mm, ápice agudo..... 23
 23a. Hojas estrechamente ovadas, 2-5 × 0,5-1 cm, anteras la mitad de largas que los lóbulos corolinos..... 18. *L. obtusifolium* Sieb. et Zucc.
 23b. Hojas ovadas, con ápice agudo y el ancho de la hoja suele ser de más de 1 cm, anteras tan largas o más largas que los lóbulos corolinos..... 19. *L. tschonoskii* Decne.
 3b. Tubo de la corola tan largo como los lóbulos o ligeramente más corto..... 24
 24a. Hojas 4 veces más largas que anchas..... 25
 25a. Hojas de 6-8,5 cm de longitud. Eje de la inflorescencia densamente pubescente, corola 2-3 mm de longitud..... 20. *L. stenophyllum* Quisumbing et Merrill
 25b. Hojas raramente alcanzan los 5 cm de longitud. Eje de la inflorescencia glabro, corola 3-5,5 mm de longitud..... 21. *L. gracile* Rehd.
 24b. Hojas menos de 4 veces más largas que anchas..... 26
 26a. Limbo normalmente grande, de (2–)4–17 cm de longitud..... 27
 26b. Limbo normalmente pequeño, de 1–4(–9) cm de longitud..... 42
 27a. Hojas con (6–)9–15 pares de venas..... 22. *L. compactum* (Wall. ex G. Don) Hook. f. & Thoms. ex Brandis
 27b. Hojas con 4–11 pares de venas..... 28
 28a. Normalmente raquis de inflorescencias glabros..... 29
 29a. Corola 3-5 mm..... 30
 30a. Hojas coriáceas..... 31
 31a. Fruto curvado..... 23. *L. lucidum* Ait.
 31b. Fruto no curvado..... 32
 32a. Eje central de la hoja peloso en el envés, longitud del tubo de la corola parecida el cáliz, anteras 2 mm..... 24. *L. lianum* Hsu

- 32b. Eje central de la hoja glabro, tubo de la corola el doble de longitud que el cáliz, anteras 2,5-3 mm..... 25. *L. japonicum* Thunb.
- 30b. Hojas membranosas a subcoriáceas.....
.....26. *L. novoguineense* Lingelsh.
- 29b. Corola más grande de 8 mm.....
.....27. *L. salicinum* Nakai
- 28b. Normalmente raquis de inflorescencias pelosos, pubescentes, raramente glabros..... 33
- 33a. Fruto curvado, reniforme o largamente obovoide..... 34
- 34a. Ramitas pubescentes, pecíolos pelosos, brácteas ausentes, corolas de 3-4 mm de largo, estambres de 2,5-3 mm de largo.....
.....28. *L. robustum* (Roxb.) Blume
- 34b. Ramitas glabras, pecíolos glabros, brácteas de 0,4-1,5 cm, foliáceas, corolas de 6 mm de largo, estambres de 4-5 mm de largo.....
.....28c. *L. robustum* subsp. *perrotetii* (A. DC.) de Juana
- 33b. Fruto normalmente no curvado, ovoide, subgloboso o elipsoide..... 35
- 35a. Limbo muy correoso, coriáceo..... 36
- 36a. Hojas 2 veces más larga que anchas; raquis de inflorescencias densamente pubescentes; pedicelos 0-1 mm.....
13b. *L. nepalense* subsp. *xingrenense* (D. J. Liu) X. K. Qin
- 36b. Hojas 3-4 veces más largas que anchas; raquis de inflorescencias puberulentos; pedicelos 1-2 mm.....
.....24. *L. lianum* Hsu (= *L. yunguiense* B. M. Miao)
- 35b. Limbo papiráceo, membranoso, raramente correoso..... 37
- 37a. Limbo ± peloso, si es glabro su forma es lanceolada..... 38
- 38a. Lóbulos de la corola mucho más largos que el tubo..... 29. *L. sinense* Lour.
- 38b. Lóbulos de la corola más o menos con la misma longitud que el tubo.....
.....30. *L. foliosum* Nakai
- 37b. Limbo glabro u ocasionalmente pubescente solo a lo largo del nervio central, su forma es ovada, elíptica..... 39
- 39a. Ramas jóvenes glabras..... 40
- 40a. Hojas con margen no recurvado, 5-9 pares de venas, inflorescencias con pedúnculos de 3,5- 4,5 cm longitud. Corola de 2-4 mm.....
.....26. *L. novoguineense* Lingelsh.
- 40b. Hojas con margen ligeramente recurvado, 4-5 pares de nervios, inflorescencias sésiles o con un pedúnculo de 1-2 cm de longitud. Corola más grande, de 8 mm..... 27. *L. salicinum* Nakai
- 39b. Ramas jóvenes puberulentas..... 41
- 41a. Pecíolo 4-5 mm, inflorescencias de 2,5-7(-10) de largo..... 31. *L. confusum* Decne
- 41b. Pecíolo 5-15 mm, inflorescencias de 6-13 cm de largo..... 27. *L. salicinum* Nakai
- 42a. Inflorescencias 2-5 veces más largas que anchas..... 32. *L. quihoui* Carr.
- 42b. Inflorescencias 1-2 veces más largas que anchas..... 43
- 43a. Pecíolo 6-12 mm; limbo (2,5-)3-8(-10) cm .
.....44
- 44a. Inflorescencias como mucho de 9 cm de largo..... 45
- 45a. Ramas jóvenes glabras.....
.....33. *L. micranthum* Zucc.
- 45b. Ramas jóvenes tomentosas o pubescentes.. 46
- 46a. Hojas coriáceas, corola de 5-6 m de longitud.....
.....28b. *L. robustum* subsp. *perrotetii* (A. DC.) de Juana
- 46b. Hojas membranosas a subcoriáceas, corola de 3-4 mm de longitud..... 47
- 47a. Hojas ovadas a oblongas, 4-7 pares de nervios..... 34. *L. cumingianum* Decne.
- 47b. Hojas elíptico-lanceoladas a oblanceoladas, 4-5 pares de nervios..... 35. *L. vulgare* L.
- 44b. Inflorescencias de 4-15(-17) cm de largo... 48
- 48a. Nervio central de la hoja pubérulo o pelo-so..... 49
- 49a. Tubo de la corola 1,5-2,5 mm de longitud, inflorescencias de 5-12 cm de largo.....
.....13a. *L. nepalense* subsp. *nepalense*
- 49b. Tubo de la corola 1 mm de longitud, inflorescencias de 8-20 cm de largo..... 50
- 50a. Hojas agudas, acuminadas, panículas aglomeradas, raquis pubérulo.....
.....36. *L. glomeratum* Blume
- 50b. Hojas falcado-acuminadas, onduladas, panículas racemoso-divaricadas, raquis tomentoso.....
36. *L. glomeratum* Blume (= *L. undulatum* Blume)
- 48b. Nervio central de la hoja glabro..... 51
- 51a. Inflorescencias pubescentes, frutos subglobosos, simétricos.....
25. *L. japonicum* Thunb. (= *L. amamianum* Koidz.)
- 51b. Inflorescencias glabras, frutos no subglobosos, la mayoría son elipsoides, si son subglobosos son asimétricos..... 25. *L. japonicum* Thunb.
- 43b. Pecíolo 0-5 mm; limbo normalmente de 1-6 cm..... 52
- 52a. Hojas con glándulas marrones.....
.....37. *L. punctifolium* M. C. Chang
- 52b. Hojas sin glándulas..... 53
- 53a. Hojas de 1-3 cm de largo, hasta 2 cm de ancho..... 54
- 54a. Panículas de 1-2 cm de largo, hasta 0,8 cm de ancho..... 38. *L. tamakii* Hatus.
- 54b. Panículas de mayor tamaño, de 3-12 × 2,5-9 cm..... 55

- 55a. Panículas de 3–6 × 2,5–4 cm..... 56
 56a. Ápice de las hojas obtuso y retuso, pedicelo (1–)1,5–4 mm de longitud..... 57
 57a. Hojas secas con finas arrugas. Pedicelo esbelto, menos de 0.5 mm de grosor, (1–)1,5–4 mm de largo..... 39. ***L. tenuipes*** M. C. Chang
 57b. Hojas secas sin finas arrugas. Pedicelo robusto, de 0,5 mm de grosor, 0–2 mm de largo.....
40. ***L. retusum*** Merr.
 56b. Ápice de las hojas agudo, punta apiculada a redondeada, pedicelo hasta 2 mm de longitud, las flores superiores subsésiles.....
41. ***L. parvifolium*** Kiew
 55b. Panículas de 4,5–12 × 4–9 cm, ápice de las hojas obtuso o subagudo.....
42. ***L. strongylophyllum*** Hemsl.
 53b. Hojas más grandes..... 58
 58a. Ápice de las hojas obtuso y retuso.....
40. ***L. retusum*** Merr.
 58b. Ápice de las hojas nunca retuso..... 59
 59a. Flores blancas o amarillentas, base de las hojas redondeada..... 34. ***L. cumingianum*** Decne.
 59b. Flores blancas, base de las hojas no redondeada, de otra manera..... 60
 60a. Hojas no coriáceas, 4-5 pares de nervios, peciolo puberulento ó peloso..... 61
 61a. Hojas glabras, aunque en el envés el nervio central puede ser pubérulo ó tener algunos pelillos, peciolo con 3-10 mm de longitud..... 62
 62a. Peciolo 3-10 mm de longitud, puberulento..... 35. ***L. vulgare*** L.
 62b. Peciolo hasta 5 mm de longitud, poco puberulento a glabro..... 43. ***L. australianum*** F. Muell.
 61b. Hojas con envés y nervio central normalmente con pelos, a veces glabros, peciolo cortos con 2-5 mm de longitud..... 30. ***L. foliosum*** Nakai
 60b. Hojas coriáceas, 7 pares de nervios, peciolo glabro.... 28b. ***L. robustum subsp. perrottetii*** (A. DC.) de Juana

Notas sobre su presencia en España

Antonio Lillo en Sánchez & *al.* (2010) cita 17 especies de *Ligustrum* en España, para este autor hay dudas sobre su presencia en las siguientes: *L. robustum* (Roxb.) Blume: fue citada en la obra debido a su presencia exclusivamente en 1984 en los jardines de Aclimatación de Montjuic (José Manuel Sánchez pers. com.). No está confirmada su presencia por el autor. *L. ibota* Sieb. et Zucc.: se citó debido a su posible presencia en el Jardín Botánico de Madrid, hecho no confirmado; en el jardín Botánico de Iturrarán la planta etiqueta con ese nombre fue renombrada como *L. quihoui* Carr. (De Juana 2011)

L. indicum (Lour.) Merr.: se citó debido a su presencia en el jardín Botánico de Iturrarán, la planta etiqueta con ese nombre fue renombrada como *L. confusum* Decne. (De Juana, 2012)

L. foliosum Nakai mencionado en la obra, presente en Iturrarán (De Juana 2011), ha desaparecido del botánico hace años debido a una enfermedad (fig. 13)

Por ello, las especies presentes en España deben ser 16 hasta que se confirmen las dudosas:

L. sempervirens (Franch.) Lingelsh., *L. sinense* Lour. (Fotos nº 1 y 2), *L. compactum* (Wall. ex G. Don) Hook. f. & Thomson ex Brandis (foto nº 3), *L. vulgare* L. (ver fotos en de Juana 2015), *L. strongylophyllum* Hemsl (ver fotos en De Juana, 2011), *L. lucidum* Ait. (ver fotos en De Juana, 2014), *L. japonicum* Thunb. (ver fotos en De Juana, 2014), *L. lindleyi* (Wall. ex G. Don) P. S. Green, *L. delavayanum* Hariot (Figs. 4, 5 y 6), *L. henryi* Hemsl. (figs. 7 y 8), *L. ovalifolium* Hassk. (ver fotos en De Juana, 2015), *L. obtusifolium* Sieb. et Zucc. (Figs. 9 y 10), *L. confusum* Decne (ver fotos en De Juana, 2012), *L. tschonoskii* Decne., *L. quihoui* Carr. (ver fotos en De Juana 2011) y *L. leucanthum* (S. Moore) P. S. Green (figs. 11 y 12)

BIBLIOGRAFÍA

- DE JUANA, J. I. (2009) Taxonomía actualizada del género *Ligustrum* L. *Bouteloua* 6: 16-71
 DE JUANA, J. I. (2011) Presencia de *Ligustrum* en el Jardín Botánico de Iturrarán (Aia-Guipúzcoa) *Bouteloua* 8: 38-50
 DE JUANA, J. I. (2012) *Ligustrum indicum* en Iturrarán *Bouteloua* 11:54-64
 DE JUANA, J. I. (2014) *Ligustrum japonicum* Thunb. vs *Ligustrum lucidum* W. T. Aiton. *Bouteloua* 17: 76-101
 DE JUANA, J. I. (2015) Notas taxonómicas sobre *Ligustrum vulgare* L.: propuesta de la serie *Ibota* en la clasificación actual del género *Bouteloua* 22: 40-54
 DE JUANA, J. I. (2023) A checklist for the genus *Ligustrum* (*Oleaceae*). *Bouteloua* 33: 224-235
 LI, J. & *al.* (2002) Paraphyletic *Syringa* (*Oleaceae*): Evidence from Sequences of Nuclear Ribosomal DNA ITS and ETS Regions. *Systematic Botany* 27(3): 592–597.
 LI, J. & *al.* (2012) Phylogenetics and Diversification of *Syringa* Inferred from Nuclear and Plastid DNA Sequences. *Castanea* 77(1): 82–88.
 SÁNCHEZ, J. M. & *al.* (2010) *Ligustrum* en *Flora ornamental española*. Mundi-Prensa Libros S. A.
 TURNER, I. M. (2022) From *Acacia* to *Ziziphus*: plant names commemorating the botanist William Roxburgh. *Edinburgh Journal of Botany* 79, Article 1911: 1–102 (2022). <https://doi.org/10.24823/EJB.2022.1911>

(Recibido el 14-X-2023) (Aceptado el 15-X-2023)



Fig. 1: Hojas e inflorescencias de *L. sinense* Lour. En Iturrarán.



Fig. 2. Flores de *L. sinense* Lour. en Iturrarán.



Fig. 3. *L. compactum* (Wall. ex G. Don) Hook. f. & Thoms. ex Brandis en Iturrarán.



Fig. 4: Porte de *L. delavayanum* Hariot en jardín de Zumarraga.



Fig. 5; Hojas e inflorescencias de *L. delavayanum* Hariot en jardín de Zumarraga.



Fig. 6. Frutos de *L. delavayanum* Hariot en jardín de Zumarraga.



Fig. 7. Hojas e inflorescencia de *L. henryi* Hemsl. en Iturrarán.



Fig. 8. Frutos de *L. henryi* Hemsl. en Iturrarán.



Fig. 9. Inflorescencia de *L. obtusifolium* Sieb. et Zucc. en Iturrarán.



Fig. 10. Fruto de *L. obtusifolium* Sieb. et Zucc. en Iturrarán.



Fig. 11: Hojas e inflorescencia de *L. leucanthum* (S. Moore) P. S. Green en Iturrarán.



Fig. 12. Infrutescencia con un fruto de *L. leucanthum* (S. Moore) P. S. Green en Iturrarán.



Fig. 13: *L. foliosum* Nakai enfermo en Iturrarán. Ya no está presente en el jardín Botánico.

Primera cita como alóctona de Leucostele terscheckii (J. Parm. ex Pfeiff.) Schlumpb. en España

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Joël LODÉ**

*dguillot_36@hotmail.com

**joel@cactus-aventures.com

RESUMEN: Se cita por primera vez escapada de cultivo en España la especie *Leucostele terscheckii* (J. Parm. ex Pfeiff.) Schlumpb.

Palabras clave: *Leucostele terscheckii*.

ABSTRACT: The species *Leucostele terscheckii* (J. Parm. ex Pfeiff.) Schlumpb is cited for the first time as naturalized in Spain.

Keywords: *Leucostele terscheckii*, Spain.

Se cita por primera vez como alóctona la especie *Leucostele terscheckii* (J. Parm. ex Pfeiff.) Schlumpb. (*Cereus terscheckii* J. Parm. ex Pfeiff.; *Echinopsis terscheckii* (J. Parm. ex Pfeiff.) H. Friedrich & G.D. Rowley). Ha sido observada en:

by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 18 January 2024”.

(Recibido el 18-I-2024) (Aceptado el 19-I-2024).

VALENCIA: 39.671666, -0.528544, Olocau, un ejemplar, de poco porte como se puede observar en la fig. 1, en una zona de monte bajo donde desde hace años el autor ha observado depósitos de restos de poda, y que recientemente ha sido aclarado. El ejemplar está enraizado. D. Guillot. 14-IX-2023 (fig. 1).

Fig. 1.

El área de distribución nativa de esta especie es el sur Bolivia al NO. de Argentina (Plants of the World, 2024), en (Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan, Tucuman (Hassler, 2004-2024). Es un arbusto o árbol suculento y crece principalmente en el bioma del desierto o de matorrales secos (Plants of the World, 2024). En GBIF (2024) no encontramos ningún registro fuera del continente americano.



BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023) *Leucostele terscheckii* (J. Parm. ex Pfeiff.) Schlumpb. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-01-18.
- HASSLER, M. (1994 - 2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.3; last update Jan. 16th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 18/01/2024.
- POWO (2024) “Plants of the World Online. Facilitated

La familia Coriariaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ* & Israel ACOSTA-ROSADO**

*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, MÉXICO. cguetierr@uacam.mx.

**Herbario XAL, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. MÉXICO

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

Palabras clave: *Coriariaceae*, México, taxonomía.

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

Keywords: *Coriariaceae*, Mexico, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Coriariaceae* está formada por un solo género (*Coriaria*), cinco especies que se distribuyen principalmente en la región del Mediterráneo, Asia, Nueva Zelanda y algunas islas del Pacífico; en nuestro continente se conoce de México a Sudamérica.

Hasta la fecha se han publicado para México un tratamiento taxonómico de la especie *Coriaria ruscifolia* L. para el estado de Michoacán (Calderón, 1992), mencionada en los listados florísticos (Breedlove, 1986; 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

CORIARIACEAE DC.

Plantas arbustivas a veces en forma de árboles pequeños; hojas simples, opuestas o en verticilos, sésiles a cortamente pecioladas, enteras; inflorescencias en racimos, en las axilas de las hojas sobre los ejes principales o terminales. Flores hermafroditas o en ocasiones unisexuales, actinomorfas, pequeñas, pentámeras, gineceo súpero, de 5 (10) carpelos independientes, cada carpelo unilocular

con un óvulo péndulo; fruto en forma de pseudo-drupa originada por los pétalos carnosos acrescentes que envuelven de 5 a 8 cocos monospermos.

Coriaria L.

Heterocladus Turcz.

Heterophylleia Turcz.

Plantas leñosas y con las ramas cuadrangulares o cilíndricas, a veces arqueadas o péndulas. Hojas opuestas, simples, en ocasiones dispuestas en tal forma que dan la impresión de hojas compuestas, estípulas presentes, pequeñas, a menudo caducas, láminas subsésiles o cortamente pecioladas, más bien amplias, palmado-nervadas con 3 a 9 nervios manifiestos; racimos erectos a péndulos, terminales o axilares; sépalos 5, persistentes; pétalos 5; estambres 10 en dos verticilos, los filamentos filiformes, anteras exsertas; carpelos por lo general 5, estilos libres, alargados, papilosos y estigmáticos en toda su superficie. Aquenios dorsalmente carinados; semillas lateralmente comprimidas.

Coriaria ruscifolia L., *Sp. Pl.* p. 1037. (1753)

Arbusto o árbol más bien pequeño, hasta de 7 m de alto, con las ramas extendidas; hojas sésiles o subsésiles, las de los tallos principales opuestocruzadas, ovadas a cordiformes o suborbiculares, a veces más anchas que largas, abrazadoras en la base, con 5 a 9 nervaduras basales, las de las ramas laterales oblongo-ovadas a elípticas o lanceoladas, de 0,5 a 7,5 cm de largo y de 0,2 a 3,2 cm de ancho, ápice agudo a acuminado o mucronado, base cuneada; racimos con frecuencia largos y delgados,

hasta de 25 cm de longitud, pubérulos, originándose en las ramas principales, o bien en las laterales; flores sobre pedicelos delgados, de 2 a 6 mm de largo, acompañados por una bráctea basal; flores de 2 a 3 mm de diámetro, hermafroditas, de color rojizo oscuro con verde, amarillentas o blanquecinas; sépalos ovados, de 1,5 a 2 mm de largo y 1 a 1,5 mm de ancho; pétalos más cortos que los sépalos; fruto subgloboso, de 3 a 4 mm de diámetro, negro-purpúreos, conteniendo por lo común 5 cocos rodeados por los pétalos carnosos acrescentes (fig. 2).

Distribución. México (Chiapas, Durango, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Puebla, Sinaloa); Sudamérica; Nueva Zelanda; Nueva Guinea y otras islas del Pacífico. (fig. 1).

Especímenes de respaldo

México. Chiapas: Mpio. Chamula, Santiz 1022 (MO). Mpio. Concordia, Cebú, J. Martínez M. 700 (MEXU). Mpio. Motozintla. Breedlove 23005(MEXU), Croat 47278 (MEXU, MO). E. Martínez 22448 (MEXU, MO), Matuda 38405 (MEXU), Neill 5609 (MEXU, MO), O. Téllez s/n (CICY), E. Ventura 3953, 4326 (MEXU, XAL), Zaaughlin 146 (MEXU). Mpio. El Porvenir, M.G. Díaz 380 (MEXU). Mpio. Pichucalco, Tenorio 5636 (MEXU). Mpio. Pueblo Nuevo Solistahuacán. Croat 47812 (MEXU), Thomas 3648 (MEXU). Mpio. San Cristobal de las Casas. E. Cabrera 5982 (MEXU, MO). Chapiro 470 (MEXU), Croat 64848 (MO). M. Gonzáles 1284 (MEXU), F. Hernández N. 1698 (MEXU), A. Shilom T. 7932, 8670 (MEXU, MO), Soule 2131(MEXU), Webster 12987 (MEXU). Mpio. Siltepec. J. Martínez 1230 (MO). Mpio. Tenejapa, Matsab, A. Shilom T. 845,1219 (MEXU). Mpio. Unión de Juárez. Tacaná, E. Martínez 14054,14206 (MEXU, MO), 19496 (MEXU), Tacaná, E. Ventura 4908 (MEXU), 10050 (MEXU, XAL). Mpio. Zinacantán. Abbott 19670 (MO), Chamé 888 (MEXU), cerro Huitepec, Laughlin 146(MEXU), López 482, 545 (MEXU), Las Granadillas, A. Méndez 8631 (CICY, MEXU, MO). T. Wendt 2394 (MEXU, MO, TEX).

Durango. Mpio. Pueblo Nuevo, Lane s/n (TEX), S. González 4307 (MEXU, TEX), Tenorio 8214, 9723 (MEXU).

Estado de México. Mpio. Amecameca, Altamirano 5076 (EXU), cerro del venado, E. Matuda 18801, 25840 (MEXU), Paray s/n (ENCB), Rzedowski 36034 (ENCB, MEXU, XAL). Mpio. Atlautla, cañada Cuizintla, Colvert s/n (TEX), A.

García M. 14 (MEXU). Ecatzingo de Hidalgo, E. Linares 727 (MEXU). Mpio. Mpio. Ozumba, Gandara 1930 (MEXU), Matuda 25840 (MEXU), E. Linares 776 (MEXU), Pringle 9713 (MEXU, TEX). Mpio. Tenejapa, Aster 507,845 (MEXU). Mpio. TLalmanalco, J. García s/n (TEX), Torres 218 (ENCB, MEXU).

Guerrero. Mpio. Arcelia. Miller 3208 (MO). Mpio. Chilpancingo, E. Martínez 512 (MEXU, MO). Mpio. Heliodoro Castillo, J. Calónico 12243, 14055, 14563, 14619 (MEXU), Mpio. Leonardo Bravo, H. Hernández 839 (MEXU, MO), M. Mora 16 (MEXU), Soto 8383 (MEXU), Tenorio 1463 (MEXU).

Jalisco: Mpio. Mazamitla, E. Martínez 34652 (MEXU). Mpio. Talpa de Allende, ejido Desmoronado, Olson 836 (MEXU). Mpio. Zapotlán el Grande. Fresnillo, M.L. Román 1090 (MEXU). Mpio. Autlán de Navarro, R. Cuevas 2316 (MEXU). Mpio. Zapotitlán de Vadillo, A. Martínez 9 (MEXU). Mpio. Zapotlán Grande, M. Negerete 51 (MEXU).

Michoacán: Mpio. Nuevo Parangaricutiro, C. Medina 3066 (MEXU), Steinmann 1135 (MEXU). Mpio. de Paracho, malpaís, 6 km al SW de Paracho, E. García y E. Pérez 3237-a (IEB); al S del Cerro Quinceo, A. Martínez L. 743 (ENCB, IEB, MEXU), 826 (MEXU), M. Ortiz 155(MEXU), transecto en barranca, Cerro Quinceo-Capácuaro, A. Martínez L. 826 (ENCB, IEB). Municipio de Nahuatzen, 6 km al oeste de Arantepacua, Pío Ramos 26 (ENCB, IEB, MEXU). Mpio. Sta. Clara del Cobre, 3 km al E de San Gregorio, sobre el camino a Opopeo, J. Rzedowski 51440 (IEB). Mpio. Tingambato, F. González M. 17115 (MEXU). Mpio. Uruapan, Delgado 2641 (MEXU), F. González 17052 (MEXU), Soto 980, 13945, 13827 (MEXU), Spetzman 1421 (MEXU), Villers 713, 714, 722, 766 (MEXU), S. Zamudio 3889 (MEXU).

Morelos: Mpio. Cuautla, I. Sánchez 2138 (MEXU). Mpio. Tepetlispá, Matuda 28359 (MEXU), M. Ortiz 75 (MEXU). Mpio. Tetela del volcán, J. Vázquez 4953 (MEXU), Mpio. Tlalnepantla, Felipe Neri, P. Castillo s/n (XAL). Mpio. Totolapan, Npopualco, M. Taboada s/n (XAL).

Nayarit: Mpio. Ahuacatlán, Miller 3208 (MO), S. Zamudio 4891 (MEXU). Mpio. Mesa de Nayar, G. Flores 2200 (MEXU, MO). Mpio. Tepic, J. I. Calzada 19190 (MEXU), volcán del Ceboruco, M. Cházaro 4742 (XAL), Flores 2526,4420 (MEXU), P. Tenorio 15686 (MEXU, MO).

Nuevo Leon. Ford s/n (TEX).

Puebla. Mpio. San Juan Tecuinapa, Boege 246 (MEXU), Wolfgang 246 (MEXU). Mpio. San Pedro Cholula, M. Tlapa 595,1288 (MEXU, TEX).

Sinaloa. Mpio. Concordia, Bartholomew 2578 (MEXU), R. Vega 720 (MEXU), Webster 15532 (MEXU). Mpio. Mazatlán, Golberg s/n (TEX).

Hábitat: Se encuentra en taludes de carreteras de los bosques de pino-encino, a los 1400-2850 metros sobre el nivel del mar y florece todo el año; se usas sus semillas para alimentar pájaros, envenenar perros y otros animales; nombres comunes: borrego, chiriyán, helecho de tierra, hierba del borrego, pescadillo, quitzirin, quichirin y tepetatillo.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Coriaria ruscifolia L., se caracteriza por ser un arbusto o árbol cuyas semillas son de alta toxicidad,

siendo usadas para envenenar animales, frecuente en taludes de cañadas del bosque de pino-encino.

Agradecimientos: Al curador del herbario XAL por la imágenes enviadas.

BIBLIOGRAFIA

- BREDLOVE, D. E. (1986) *Listados florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, UNAM. México. 246 pp.
- CALDERÓN, G. (1992) *Coriariaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 5. 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 27-X-2023) (Aceptado el 30-X-2023).

Fig. 1. Distribución de *Coriaria ruscifolia* L., en la República Mexicana.

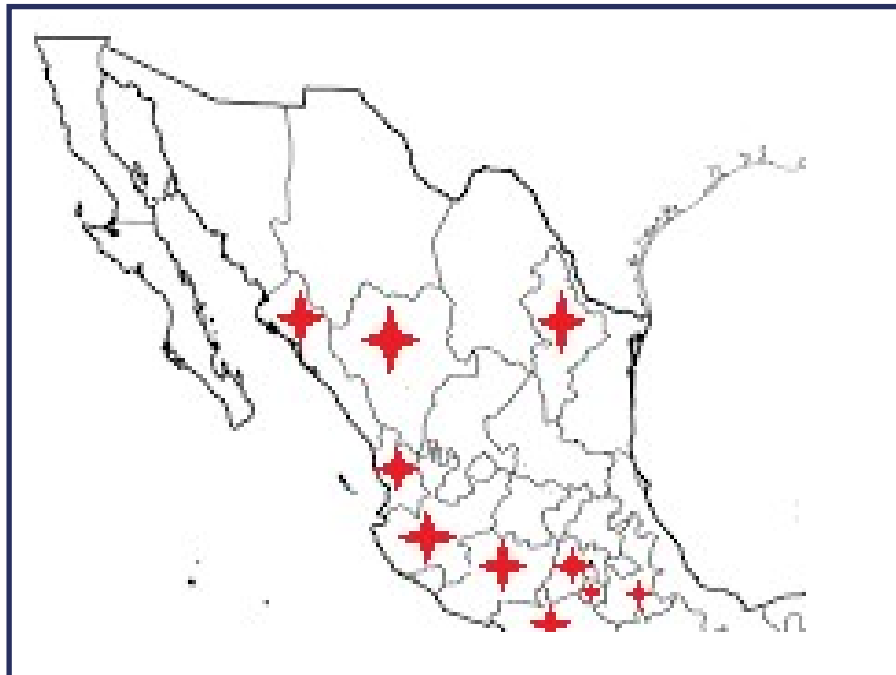


Fig. 2. Rama con frutos y flores de *Coriaria ruscifolia* L., ejemplar del herbario XAL.



Taxonomía actualizada del género *Fontanesia* Labill. (*Oleaceae*)

J. I. DE JUANA CLAVERO

jdejuanaclaveromail.com

RESUMEN: Se establecen las especies válidas y se citan todos los sinónimos a lo largo de la historia. Se valida la subespecie frente a la taxonomía predominante: *Fontanesia phillyreoides* Labill subsp. *fortunei* (Carriere) Hegi, *Illustrierte flora von mittel-europa* vol. 5 part 3. 1903 (1927).

Palabras clave: *Fontanesia*, taxonomía.

ABSTRACT: Valid species are established and all synonyms are cited throughout history. The subspecies is validated versus taxonomy reigning: *Fontanesia phillyreoides* Labill subsp. *fortunei* (Carriere) Hegi, *Illustrierte flora von mittel-europa* vol. 5 part 3. 1903 (1927).

Keywords: *Fontanesia*, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

El género *Fontanesia* es un pequeño grupo de plantas (1 ó 2 especies) cuyo origen es mayormente el este (China) y oeste asiático (Turquía, Siria, Líbano) quedando una población relicta en la isla de Sicilia (Fig. 1). En España se ha citado poco en los tratados botánicos, por ejemplo, Lázaro e Ibiza (1921). A nivel ornamental es prácticamente una desconocida ya que en los jardines públicos parecen no existir, aunque como muy bien dice Sánchez (2004) puede cultivarse el taxón *F. phillyreoides* prácticamente en todo el país.

Hoy en día se encuentran en algunos Jardines Botánicos. Pañella (1991) cita sólo *F. phillyreoides* (figs. 1 y 2), y Antonio Lillo en Sánchez de Lorenzo Cáceres (2010) cita los dos taxones: *phillyreoides* y *fortunei*, situándolos en dos famosos jardines botánicos, en el Jardín Botánico de Madrid, y en el de Alcalá de Henares (Real Jardín Botánico Juan Carlos I).

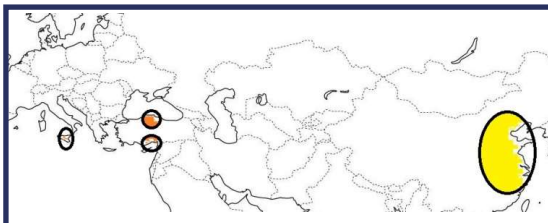


Figura 1. Distribución del género *Fontanesia*. La zona amarilla pertenece al taxón *fortunei*. La zona naranjada pertenece al taxón *phillyreoides*.

A lo largo de la historia su sitio taxonómico ha ido moviéndose según el autor que haya estudiado la familia *Oleaceae*, por ejemplo:

Bentham (1876): Tribu *Fraxineae* (*Jasminum*, *Fontanesia*, *Nyctanthes*)

Knoblauch (1895): *Oleoideae-Fraxineae* (*Fraxinus*, *Fontanesia*)

Taylor (1945): Subfamilia *Jasminoideae* y tribu *Fontanesiae* (*Abeliophyllum* y *Fontanesia*) citando a *Abeliophyllum* como el género más cercano a *Fontanesia*, algo que ya predijo el mismo Nakai (1919) cuando dio a conocer el género *Abeliophyllum* en Corea (*affine Fontanesiae* (sic))

Rehder (1949): obviando a Taylor volvió a lo publicado por Knoblauch: Subfamilia *Oleoideae* y tribu *Fraxineae*.

Johnson (1957): Subfamilia *Jasminoideae* y tribu *Fontanesieae* (con un único género, *Fontanesia*)

Para finalizar, Wallander & Albert (2000) abandonan el nivel de subfamilia *Jasminoideae* y sitúan al género en la tribu *Fontanesieae* H. Taylor ex L. Johnson, *Contrib. N. S. W. Natl. Herb.* 2: 397. 1957 (*Fontanesia*), la cual es muy cercana a la tribu *Forsythieae* H. Taylor ex L. Johnson, *Contrib. N.S.W. Natl. Herb.* 2: 397. 1957 (*Abeliophyllum* y *Forsythia*). Explicando que, en base de la morfología del fruto, *Fontanesia* y *Abeliophyllum* son muy parecidos ya que ambos tienen el mismo tipo de sámara y estos caracteres son mucho más fáciles de interpretar como sinapomorfías que paralelismos.

El término *Fontanesia*

El vocablo *Fontanesia* fue establecido por Labillardière (1791) sin embargo ha habido varios intentos para cambiarlo. Stafleu & Cowan (1976) ya describieron dos variantes ortográficas (orth. var.):

Desfontanesia Hoffmanns., *Verz. Pfl.-Kult.*: 56 (1824)

Fontanesia Post & Kuntze, *Lex. Gen. Phan.* 238 (1903)

Los dos autores (Hoffmanns, 1824; Post & Kuntze, 1903), trataron de renombrar el género en un cierto sentido lógico ya que estaba dedicado a René Louiche Desfontaines (1750-1833), director desde 1786 al 1793, del Jardín de Plantas de París (Jardín del Rey) y concordaban mejor sus propuestas que la de propio Labillardière. Estos intentos no fructificaron, se ha mantenido el término original.

Especies propuestas y sus descripciones originales

A lo largo de la historia se han descrito varias especies:

***Fontanesia phylliraeoides* Labill.**, *Icon. Pl. Syr.* 1: 9 (1791)

f. Foliis ovato-oblongis, utrinque acutis, floribus racemosis. Caulis frutescens, erectus, altus 12 pedes. Rami oppositi, erecti, juniores 4-anguli. Folia sempervirenda, opposita, ovato-oblonga, utrinque acuta, subtus venosa, inferiora ovata, petioli breves geniculati. Flores racemosi, axillares, flavidii. (sic)

Nota:

El epíteto de la especie fue publicado inicialmente como "*phylliraeoides*" porque según se cree (el autor no lo dijo expresamente) hace referencia a su parecido morfológico con el género *Phillyrea*. La variación de su ortografía ha ido paralela a la evolución del término *Phillyrea*. Por ejemplo, se ha publicado como:

- "*phyllyreoides*": Wallander & Albert (2000)
 - "*phyllyraeoides*": Kissena Nurseries (1900), Perry Nursery (1903).
 - "*phillyreoides*": Desfontaines (1809), Noisette (1826), Cobbet (1829), Loudon (1838), Don (1838), Hemsley (1873), Boissier (1879), Tristram (1884), Bois (1893), Vilmorin (1906), Johnson (1957), Raimondo & al. (2010), Carrasco & Perea (2012), Chang & al. (2014)
- El mismo IPNI (The International Plant Names Index) tenía publicado on line el término *phillyreoides* hasta que este autor les comunicó su error (agosto 2017) y se corrigió a "*phylliraeoides*" como lo publicó Labillardière (1791). POWO (2023) también lo ha corregido en su página web.
- Sin embargo, teniendo en cuenta que no se nombró al género *phillyrea* con el término *phylliraeoides* (De Juana, 2012), el epíteto original "*phylliraeoides*" sería un error. De entre todas estas variantes la que más se ha utilizado desde que Willdenow (1797) corrigiera el vocablo original como *phillyraeoides* y éste se transformara en "*phillyreoides*" (tras pasar el diptongo *ae* de latín culto a un monotonogo del latín vulgar, la vocal abierta ē). Este epíteto es el que mejor refleja su objetivo, ya que *phillyrea* es el término original que ha perdurado en dicho género. No obstante, en los últimos años muchos autores han vuelto al término original. Pero como muy bien dijeron Brummitt & Taylor (1990): ¿esta vuelta al epíteto original está realmente justificada? En opinión de este autor lo ideal sería *F. phillyraeoides* ó *phillyreoides*.
- Fontanesia fortunei* Carrière**, *Rev. Hort. (Paris)*, sér. 4, 8: 43 (1859)
- Descripción original (Carrière, 1859) en francés:
- Arbuste vigoureux, très-rameux. Les branches dressées ou subdressées, sont couvertes d'une écorce subéreuse gris foncé qui se détache en lames longitudinales. Les jeunes rameaux sont anguleux, lisses, couverts d'une écorce noire, luisante et comme vernie. Il a les feuilles caduques, longuement acuminées au sommet en une pointe aiguë presque mucronée, roux foncé ou brenâtre; atténuées à la base en un très-court pétiole, d'un vert mat pâle en dessous; longues de 0,6 à 0-12, larges d'environ 0,025 à 0,035. les fleurs qui paraissent en septembre et octobre, sont pédicellées, axillaires et disposées en grappes terminales spiciformes. Le calice est très-petit, presque nul. La corolle à 4 pétales ovales-allongés, concaves, blanchâtres, légèrement rosé violacé au sommet, porte deux étamines à filets saillants. Les anthères sont obova-*
- "*phylliraeoides*": Green (1972), Yaltirik (1978), Chang (1996), Green (1997), Dirr (2011), Ki-Joong (1998), Duran & Duman (2002), Bojnanský & Fargašová (2007), Ok & Avsar (2009), Karaer & al (2010), Ozkan & al (2013), Gülsoy & Özkan (2013), Prieto (2014).
 - "*phylliraeoides*": Arcangeli (1882), Karaer & al. (1999).
 - "*phillyraeoides*": Willdenow (1797), Vahl (1805), Linnaeus (1806), Loudon (1841), Debeaux (1875), Green (2004).
 - "*phillyreoides*": Dippel (1889).
 - "*phylliraeoides*": Baltet (1895), Pázmány (1925).
 - "*phylliraeoides*": Carrière (1865), Bailey (1895).

les et biloculaires, le style mince, le stigmate bifide. (sic)

Nota:

Esta especie se ha tratado como especie válida o como subespecie de *F. phillyreoides*. Este asunto se tratará más adelante.

***Fontanesia chinensis* Hance, J. Bot. 17: 136 (1879)**

Hance (1879): *Frutex v. arbuscula, ramis cortice cinereo obductis, ramulis erectis glaberrimis, foliis glaberrimis lanceolatis sensim acuminates integerrimis penniveniis subtus pallidioribus 1,5-2,5 poll. longis infra medium 6-9 lin. latis petiole lineali, floribus in racemes axillares et terminalis folio breviores v. fere aequilongos dispositis subpolygamis aliis scilicet hermaphroditis aliis masculis ovario nunquam maturescenti, pedicellis flore subaequilongis, calyce brevi inaequaliter 4-loba, petalis oblongis basi per paria connexis, antheris petala subdimidio excedentibus ipso filament crassiusculo 5-6-plo longioribus, ovario florum fertiliium calyci aequilongo orbiculari stylo eo triplo longiore coronato stigmata bifido, loculis semper uniovulatis, florum steriliium cito ad 5-6 lin. longitudinis excrescente oblong fere ad medium usque in lobos 2 angustos acutos fisso loculis saepissime vacuis nunc ovulum cassum gerentibus, smara quadrate-oblonga utrinque retusa 4 lin. longa. (sic)*

Nota: No se cita prácticamente como especie válida ya que desde la publicación de Royal Botanic Gardens, Kew. (1903) se incluyó en la sinonimia de *F. fortunei*.

***Fontanesia angustifolia* Dippel, Handb. Laubholz. 1: 104 (1889)**

La descripción (Dippel, 1889) está en alemán: *Dieser in einzelnen Baumschulen als Forestiera (Borya) ligustrina und acuminata vorbandene, etwas sparrige Strauch mit hellgrauen Aesten und graugrünen oder bräunlichgrünen Zweigen teilt wohl mit der vorigen art die Heimat, ist aber gegen unser Winterklima noch etwas empfindlicher als diese. Die Blätter sind sehr kurz gestielt, fast sitzend, schmal eilänglich bis schmal lanzettlich, allmählich in eine stumpfliche Spitze verschmälert, stachelspizig, am Rande und auf dem Mittelnerv unterseits schärflich, bei den hier kuhivierten exemplaren etwas über dem unteren Drittel 6-8 mm breit, nicht über 3.5-5 cm lang. (sic)*

Nota: Rehder en Bayley (1900) la renombra como variedad de *F. phillyreoides* para más tarde

Rehder (1949) la incluye dentro de la sinonimia de *F. phillyreoides*.

***Fontanesia californica* Hort. ex Dippel, Handb. Laubholz. 1: 106 (1889)**

La descripción (Dippel, 1889) está en alemán: *Die von manchen Baumschulen als Font. Californica verbreitete Pflanze (eine andere Form dieses Namens wurde schon bei der ersten Art. Besprochen) kann ich in keener Beziehung als von der Font. Fortunei verschieden erkennen. Ihren Namen trägt sie jedenfalls mit Unrecht, da in Kalifornien ein Vertreter der Gattung zur Zeit noch nicht aufgefunden ist. Nach Lavallée (Arboretum Segrezianum S. 167) scheint übrigens noch eine dritte, gar nicht zu der Gattung Fontanesia gehörende Pflanze unter obigem namen in den Gärten zu sein. Ich habe dieselbe indessen bis zur Zeit nicht erlangen können und vermag daher auch nichts über sie anzugeben. (sic)*

Nota: El epíteto *californica* es engañoso porque el género no es originario del continente americano. Es una planta encontrada en los viveros y jardines con ese nombre.

Esta especie se citó años antes, el autor ha encontrado la cita de Orto botanico di Palermo (1875), fue mantenida como válida por los botánicos italianos de aquella época, Pirotta (1884), Penzig (1903), mientras que Fiori (1923) para el cual el género tiene una especie única, *F. phillyreoides*, y la incluye como sinónimo. Autores franceses como Lavallée (1877) pone en duda que *F. californica* pueda ser del género *Fontanesia* por no haberla visto florecer, mientras que Mouillefert (1898) dice que *F. californica* no difiere de *F. fortunei*. Autores ingleses de principios del siglo XX (Royal Botanic Gardens, Kew, 1902) la incluyen dentro de *F. philliraeoides* var. *longifolia* Dippel. Autores alemanes como Lingelsheim (1920) la consideran sinónimo de *F. phillyreoides* var. *fortunei* (Carr.) Koehne

***Fontanesia argyi* H. Lév., Mem. Real Acad. Ci. Barcelona, n. s., 12(22): 17 (1916)**

Léveillé (1916):

Frutex affinis F. phillyroideae a quo valde differi: inflorescentiis multovalidioribus, antheris 3-4 pio majoribus. 3-3.5 mm. longis. (sic)

Nota: No se ha encontrado ninguna publicación que la muestre como especie válida, Rehder (1934) ya lo situó como sinónimo nuevo de *F. fortunei* y los botánicos chinos como Wu (1986) y Chang & al. (1996) siguieron esa directriz.

Fontanesia longicarpa K. J. Kim, *J. Pl. Biol.* 41: 142 (1998)

Ki-Joong (1998):

Similis F. phylliraeoides var. *fortunei* (Carr.) Koehne, sed habens fructum elongatum sine alis, apice furcato et contracto. (sic)

Nota:

Esta especie encontrada exclusivamente en la provincia China, Zhejiang, se diferenciaba por la forma y tamaño del fruto (Ki-Joong, 1998):

- Fruto estrechamente elíptico o lanceolado, puntas cónicas, sin alas, 0,5-1,0 cm de largo.....
.....*F. longicarpa*
 - Fruto ampliamente elíptico u obovado, puntas redondeadas o emarginadas, alados, 0,5-1,0 cm de largo.....
.....*F. phylliraeoides*
- No se ha encontrado ninguna publicación que la reconozca como especie válida. Ha entrado a formar parte de *F. phillyreoides* subsp. *fortunei*.

¿Una o dos especies?

En la actualidad, la duda se centra en considerar dos especies distintas:

- *Fontanesia phillyreoides* Labill. *Icon. Pl. Syr.* 1: 9 (1791)
- *Fontanesia fortunei* Carrière, *Rev. Hort. [Paris]*. Ser. IV, VIII. 43 (1859)

O bien considerar una especie válida con dos subespecies según la escuela botánica europea, mientras que los autores americanos o asiáticos prefieren considerarla como variedades (aunque el concepto es el mismo).

Una especie

El considerar una sola especie viene de lejos, por ejemplo, Lingelsheim (1920) contempla toda su variabilidad en una especie:

- F. phillyreoides* Labill.
var. *β. Fortunei* (Carr.) Koehne
var. *longifolia* Dippel
var. *a. mediterranea* Lingelsh.
var. *sinensis* Debeaux

Fiori (1923) también considera una sola especie, pero a finales de siglo XX, los autores que más influyeron para plantear una especie única con dos subespecies fueron Peter S. Green y Faik Yaltirik, ya que propusieron *Fontanesia phillyreoides* Labill. subsp. *fortunei* (Carrière) P. S. Green & Yalt. en *Istanbul Univ. Orman Fak. Yaynl.* 2404(250): 25, 89, 103, (1978) aunque sin referencia de basiónimo (Pinner & Bence, 1987), por lo que el mismo Yaltirik (1978) lo publicó válidamente. Autores chinos como Chang & al. (1996) ó Bing-Yang & al. (2010) y en España Antonio Lillo en su

tratamiento del género en Sánchez de Lorenzo Cáceres (2010) prefirieron seguir lo publicado por Green y Yaltirik citando:

Fontanesia phillyreoides Labill. subsp. *fortunei* (Carrière) Yalt., *Fl. Turkey* 6: 147. (1978)

Todos los botánicos han mantenido esta nomenclatura independientemente si se considera una subespecie válida o un sinónimo.

Sin embargo, Green (2004) cita *Fontanesia phillyreoides* subsp. *fortunei* (Carriere) Hegi, pero sin hacer referencia de donde fue su publicación, ni al año en el que apareció. El autor ha analizado la obra del botánico suizo Gustav Hegi y ha encontrado efectivamente, el anuncio de dos subespecies (Hegi, 1927):

- *F. phillyreoides* Labill subsp. *mediterranea* (Lingesh) Hegi
- *F. phillyreoides* subsp. *fortunei* (Carriere) Hegi, describiéndola con flores de color rosa-violeta pálido y hojas de 12 cm de largo.

Por ello, Hegi es el primer autor que propone ese estatus subespecífico y en honor a esa publicación citada por el gran Peter S. Green, la nomenclatura debe ser:

Fontanesia phillyreoides subsp ***fortunei*** (Carriere) Hegi, *Illustrierte flora von mittel-europa* Vol. 5 part 3. 1903 (1927)

Dos especies

A lo largo de los años, también ha habido muchos botánicos que reconocen dos especies: Debeaux (1875), Nicholson (1884), Parkhurst (1903), Biltmore (1912), Taylor (1921), Zhongguo & Zhi (1953), Steward (1958), Rehder (1949), Johnson (1957), Steward (1958), Green (1965), Buckley (1980). Y a pesar de lo manifestado por Green y Yaltirik, la mayoría de botánicos chinos como Wu (1986), Jie (1987), Xiaosi (1988), Zhong (1999), Shoujin (2003), Jiayi (2004), Xingzhong (2006), Dezi (2007), Guo Ying (2008) y POWO (2023) consideran la existencia de dos especies.

Los datos claves que se suelen utilizar para establecer dos especies son las diferencias morfológicas entre ellas y su distribución claramente distinta y alejada.

El problema de la disyunción geográfica

Si se sigue la estela de la familia *Oleaceae* se puede comprobar que hay varios ejemplos de distribución disyunta entre Asia y Europa dentro de la familia:

- *Syringa vulgaris* L.; *S. josikaea* Jacq. f. ex Reichenb.
- *Ligustrum vugare* L.

- *Forsythia europaea* Degen & Baldacci
 - *Osmanthus* Boiss. & Bal.) Kasapligil
- En todos los casos han dado como consecuencia especies válidas, sin embargo, *Fontanesia* parece ser un caso especial.

Diferencias morfológicas entre los dos taxones

Fontanesia presenta una gran variabilidad en cuanto a la forma y tamaño de sus hojas (Lingelsheim, 1920), el taxón *fortunei* parece tener crecimiento más robusto (Bois, 1893) y aguanta mejor nuestros inviernos ya que es originaria de zonas frías de China (Carrière, 1859). Sus hojas tienden a ser más grandes y con el ápice más largamente acuminado, es la única diferencia morfológica con *phillyreoides*. (Yaltirik, 1978). Sólo hay que ver las claves que han publicado algunos autores:

- Ki-Joong (1998):
- Ápice de la hoja agudo a acuminado, distribución en el Mediterráneo y Oeste de Asia.....
.....*F. phylliraeoides* var. *phylliraeoides*
 - Ápice de la hoja agudo a largamente acuminado, distribución en China.....
.....*F. phylliraeoides* var. *fortunei*

La clave presentada por Antonio Lillo en Sánchez de Lorenzo Cáceres (2010) está basada en las descripciones que da Green (1997):

- Hojas generalmente de 1.5-4 cm de longitud, con bordes dentados; pecíolos de 2-3 mm de longitud..... *F. phillyraeoides* subsp. *phillyraeoides*
- Hojas generalmente de 4-7 cm de longitud, con bordes enteros; pecíolos de 2-5 mm de longitud....
.....*F. phillyraeoides* subsp. *fortunei*

Para Green (1972) estos datos no merecen una separación específica, ya que cada uno de los caracteres diferenciales que en un momento u otro se ha publicado no pueden ser concluyentes si se examina material suficiente. *Fontanesia* parece representar un caso de disyunción de larga distancia de una sola especie. El autor ha consultado a otro gran botánico, Guillaume Besnard, quien está realizando un estudio filogeográfico de *Oleaceae* (in litt.) y al parecer uno de sus resultados es que las dos especies son genéticamente muy similares sugiriendo que el género es monotípico (com. pers.).

CONCLUSIÓN

Tras el amplio análisis morfológico de Green y el estudio molecular de Besnard, el autor considera

el género monotípico con dos subespecies, las cuales deben denominarse:

Primera subespecie:

En latín culto: *Fontanesia phillyraeoides* Labill. subsp. *phillyraeoides* Labill. *Icon. Pl. Syr.* 1: 9 (1791)

En latín vulgar: *Fontanesia phillyreoides* Labill. subsp. *phillyreoides* Labill. *Icon. Pl. Syr.* 1: 9 (1791)

Respetando el término original: *Fontanesia phylliraeoides* Labill. subsp. *phylliraeoides* Labill. *Icon. Pl. Syr.* 1: 9 (1791)

Sinónimos:

Desfontanesia phillyreoides Hoffmannsegg, *Verzeich. Pflanzenkult.* 56, 76 (1824)

Fontanesia phillyraeoides var. *variegata* Carrière, *Rev. Hort.* 285 (1859)

Fontanesia angustifolia Dippel, *Handb. Laubholz.* I. 104 fig. 59 (1889)

Fontanesia phillyreoides Kabill. var. *longifolia* Dippel. *Handb. Laubholz.* I. 103 (1889)

Fontanesia angustifolia Hayne ex Koehne, *Deut. Dendrol.* 505 [an *F. angustifolia* Dippel?]. (1893)

Fontanesia phillyreoides var. *angustifolia* Rehder, *Cycl. Am. Hort.* (2): 595 (1900)

Fontanesia linearis Hort. *Hand-list of trees and shrubs, excluding Coniferae, grown in Arboretum, nomen* (1902)

Fontanesia phillyreoides Labill. var. *mediterranea* Lingesh., Engler, *Pflanzenreich.* 72: 7-9 (1920)

Fontanesia phillyreoides Labill subsp. *mediterranea* (Lingesh) Hegi, *Illustrierte flora von mittel-europa* Volume 5 part 3. 1903 (1927)

Segunda subespecie:

En latín culto: *Fontanesia phillyraeoides* Labill subsp. *fortunei* (Carrière) Hegi, *Illustrierte flora von mittel-europa* Vol. 5 part 3. 1903 (1927)

En latín vulgar: *Fontanesia phillyreoides* Labill subsp. *fortunei* (Carrière) Hegi, *Illustrierte flora von mittel-europa* Vol. 5 part 3. 1903 (1927)

Respetando el término original: *Fontanesia phylliraeoides* Labill. subsp. *fortunei* (Carrière) Hegi, *Illustrierte flora von mittel-europa* Vol. 5 part 3. 1903 (1927)

Basiónimo:

Fontanesia fortunei Carrière, *Rev. Hort. [Paris]. Ser. IV, VIII.* 43 (1859)

Sinónimos:

Fontanesia phillyreoides var. *sinensis* Debeaux, *Actes Soc. Linn. Bordeaux* 30: 93 (1875)

Fontanesia californica H. Bess, *Horti regii botanici Panormitani* 26, nomem (1875)

Fontanesia californica Hort. ex Lavallée, *Énum. Arbres* 167, nomen, in adnot. (1877)

- Fontanesia grandiflora* Hort. ex Lavallée, *Enum. Arbres* 167, nomen, in adnot. (1877)
Fontanesia chinensis Hance, *J. Bot.* 17: 136. (1879)
Fontanesia californica Hort. ex Dippel, *Handb. Laubholz.* I. 206 (1889)
Fontanesia phillyreoides Labill. var. *fortunei* (Carr.) Koehne, *Dendrol.* 505 (1893)
Fontanesia philliraeoides f. *fortunei* (Carriere) Hort. ex Schell, *Handb. Laubh.-Ben.* 405 (1903)
Fontanesia argyi H. Lév. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* XII. No. 22, 17 (1916)
Fontanesia phillyreoides Labill. subsp. *fortunei* (Carrière) P. S. Green & Yalt., *Istanbul Univ. Orman Fak. Yaynl.* 2404(250): 25, 89, 103, sin referencia del basiónimo (1978)
Fontanesia phillyreoides Labill. subsp. *fortunei* (Carrière) Yalt., *Fl. Turkey* 6: 147. (1978)
Fontanesia longicarpa K. J. Kim, *J. Pl. Biol.* 41(2): 142 (1998)

Y probablemente:

- Fontanesia nana* Hort. *Hand-list of trees and shrubs, excluding Coniferae, grown in Arboretum, nomen* (1902)

Agradecimientos: Mi más profundo agradecimiento a Guillaume Besnard (French National Centre for Scientific Research) por su respuesta al establecimiento de una sola especie en *Fontanesia*. A Pablo Ferrer Gallego (CIEF-Wildlife Service (Generalitat Valenciana) por su acertada explicación al validar la subespecie de Gustav Hegi.

BIBLIOGRAFÍA

- ARCANGELI, G. (1882) *Compendio de la Flora Italiana*. Torino.
- BAILEY, L. H. (1895) *Plant-breeding; being five lectures upon the amelioration of domestic plants, Lecture IV. Carrière's Account of Bud-varieties. List of bud-varieties*. Pp: 176-214. New York.
- BAILEY, L. H. (1900) *Cyclopedia of American horticulture*. Vol. 2. New York.
- BALLET, C. (1895) *L'horticulture dans les cinq parties du monde*. Paris
- BENTHAM, G. (1876) *Oleaceae* en G. Bentham & J. D. Hooker [eds.], *Genera Plantarum Vol.2 Pt. 2: 672-680*.
- BILTMORE, N. C. (1912) *Wholesale trade-list: 1912* U.S. Department of Agriculture, National Agricultural Library
- BING-YANG, D. & al. (2010) *Flora of Tianmu Mountain*. Vol. 1. Zhejiang University Press.
- BOIS, D. (1893) *Dictionnaire d'horticulture illustré*. Partie I. Paris
- BOISSIER, E. (1879) *Flora Orientalis: sive, Enumeratio plantarum in Oriente a Graecia et Aegypto ad Indiae fines hucusque observatarum*. Vol. 4 Genova.
- BOJNANSKÝ, V. & A. FARGAŠOVÁ (2007) *Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora: The Carpathian Mountains Region*. Springer.
- BRUMMITT, R. K. & N.P. TAYLOR (1990) To Correct or Not to Correct? *Taxon* 39(2): 298-306.
- BUCKLEY, A. R. (1980) *Trees and shrubs of the Dominion Arboretum*. Research Branch Agriculture Canada.
- CARRASCO, M. A. & D. PEREA (2012) Eduardo Carreño (Avilés, 13-10-1818 – Paris, 20-02-1841). Su herbario español recuperado. *Botanica Complutensis* 36: 123-130.
- CARRIÈRE, E.-A. (1859) Sur la *Fontanesia Fortunei*. *Revue Horticole*, sér. 4, 8: 43-44
- CARRIÈRE, E.-A. (1865) *Production et Fixation des Variétés dans les Végétaux*. Paris
- CHANG, C. S. & al. (2014) *Provisional Checklist of Vascular Plants for the Korea Peninsula (KPF)* (Version 1.0) 561 pp.
- COBBETT, W. (1829) *The English gardener*. London
- DE JUANA, J. I. (2012) Breve historia taxonómica del género *Phillyrea* L. (Oleaceae) *Bouteloua* 12: 32-97
- DEBEAUX, M. O. (1875) Florule de Sang.hai. Contributions a la Flore de la Chine. Actes de la Société linnéenne de Bordeaux. Troisième Série. Tome X. Bordeaux. 57-130
- DEFONTAINES, M. (1809) *Histoire des arbres et arbrisseaux qui peuvent être cultivés en pleine terre sur le sol de la France*. Tome premier. Paris
- DEZI, M. & al. (2007) *Flora Ningxiaensis*. Editio Altera. Tomus ultimus. Yinchuan.
- DIPPEL, L. (1889) *Handbuch der Laubholzkunde*. Vol. 1. Berlin
- DIRR, M. A. (2011) *Dirr's Encyclopedia of Trees and Shrubs*. Timber Press
- DON, G. (1838) *A general history of the dichlamydeous plants* Vol. IV. London
- DURAN, A. & DUMAN, H. (2002) Two new species of *Centaurea* (Asteraceae) from Turkey. *Annales Botanici. Fennici* 39: 43-48.
- DURAN, A. & H. DUMAN (2002) Two new species of *Centaurea* (Asteraceae) from Turkey. *Annales Botanici. Fennici* 39: 43-48.
- ELVIRA, R & I. PORRAS (2011) *Catálogo de especies. Colecciones botánicas. Real Jardín Botánico Juan Carlos I*. Universidad de Alcalá
- FIORI, A. (1923) *Nuova flora analitica d'Italia, contenente la descrizione delle piante vascolari indigene inselvatichite e largamente coltivate in Italia*. Vol. 2 Firenze.
- GREEN P. S. (1997) *Oleaceae*. En: Cullen, J. & al. (eds.) *The European Garden Flora, vol. 5 (Limnathaceae-Oleaceae)*: 574-592. Cambridge University Press.
- GREEN, P. S. (1965) The Olive Family in Cultivation. *Arnoldia*. 25: 13-27.
- GREEN, P. S. (1972) *Osmanthus decorus* and Disjunct Asiatic-European Distributions in the *Oleaceae*. *Kew Bulletin* 26(3): 487-490.
- GREEN, P. S. (2004) *Oleaceae en Flowering plants, Dicotyledons: Lamiales (except Acanthaceae in-*

- cluding *Avicenniaceae*), vol. 7: 296-306. K. Kaderit, ed. Springer-Verlag, New York.
- GÜLSOY, S. & K. ÖZKAN (2013) Determination of Environmental Factors and Indicator Plant Species for Site Suitability Assessment of Crimean Juniper in the Acipayam District, Turkey. *Sains Malaysiana* 42(10): 1439–1447.
- GUO YING, Y. (2008) Xinjiang Biodiversity. Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences.
- HANCE, H. F. (1879) A chinese *Fontanesia* *Journal of botany, British and foreign* 17: 185-187.
- HEGI, G. (1927) *Oleaceae* en *Illustrierte flora von mittel-europa* Volume 5 part 3. Pp: 1901-1952 Verlag: München, Carl Hanser.
- HEMSLEY, W. (1873) *Handbook of hardy trees, shrubs, and herbaceous plants*. Boston.
- HOFFMANNSEGG, J. C. (1824) *Verzeichniss der Pflanzenkulturen*. Dresde.
- JIAI, L. (2004) *Flora of Tianjin*. Tianjin Science and Technology Press, Tianjin.
- JIE, L. Y. (1987) *Qing hai mu ben zhi wu zhi*. Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences.
- JOHNSON, L. A. S. (1957) A review of the family *Oleaceae*. *Contributions from the New South Wales National Herbarium* 2: 395–418.
- KARAER, F. & al. (1999) The Woody Vegetation of the Kelkit Valley. *Journal of Botany* 23: 319-344
- KARAER, F. & al. (2010) Phytosociological and ecological structure of Mediterranean enclaves along the stream valleys in inner parts of black sea region. *Journal of Environmental Biology*. 31, 33-50.
- KI-JOONG, K. (1998) A new species of *Fontanesia* (*Oleaceae*) from China and Taxonomic Revision of the Genus. *Journal of Plant Biology* 41(2): 142-145.
- KISSENA NURSERIES (1900) *Catalogue of deciduous trees and shrubs, rare evergreens, Japanese maples and rhododendrons*. New York
- KNOBLAUCH, E. (1895) *Oleaceae* en A. Engler [ed.], *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* IV, Abt: 1-2: 2: 1–16.
- LABILLARDIÈRE, J. J. (1791) *Icones Plantarum Syriae rariorum* 1. Paris.
- LAVALLÉE, A. (1877) *Arboretum Segrezianum: énumération des arbres et arbrisseaux cultivés à Segrez*. Paris.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1921) *Compendio de la Flora Española*. Tercera edición. Tomo III. Madrid
- LÉVEILLÉ, H. (1916) *Catalogus plantarum provinciae chinensis Kian-Sou, hucusque cognitarum. Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 3(12): 543-566.
- LINGELSHEIM, A. (1920) *Das Pflanzenreich Regni vegetabilis conspectus. Oleaceae-Oleoideae-Fraxineae und Oleaceae-Oleoideae-Syringaeae*. Leipzig.
- LINNAEUS, C. (1806) *A general system of nature, through the three grand kingdoms of animals, vegetables, and minerals, systematically divided into their several classes, orders, genera, species, and varieties, with their habitations, manners, economy, structure, and peculiarities*. Vol. 6. London
- LOUDON, J. C. (1838) *The gardener's magazine and register of rural & domestic improvement*. Vol. 4. London.
- LOUDON, J. C. (1841) *An encyclopedia of plants*. London.
- MOUILLEFERT, P. (1898) *Traité des Arbres & Arbrisseaux Forestiers, Industriels et Fornement cultivés ou exploités en Europe et plus particulièrement en France*. Partie II. Paris.
- NAKAI, T. (1919) Genus novum *Oleacearum* in Corea Media inventum. *Bot Mag Tokyo*. 33: 153-154.
- NICHOLSON, G. (1884) *The illustrated dictionary of gardening, a practical and scientific encyclopedia of horticulture for gardeners and botanists*. Vol. II. London.
- NOISETTE, L. (1826) *Manuel complet du jardinier maraicher, pépiniériste, botaniste, fleuriste et paysagiste*. Tome 3. Paris.
- OK, T. & M.D. AVSAR (2009) New distribution areas of Kadıncık shrub (*Flueggea anatolica* Gemici) determined in the Andırın region, Kahramanmaraş/Turkey. *Biological Diversity and Conservation* 2/1: 65-70.
- ORTO BOTANICO DI PALERMO (1875) *Index seminum horti regii botanici Panormitani ann. MDCCCLVIII quae pro mutua commutatione offeruntur*. Palermo. Italia
- OZKAN, K & al. (2013) Hierarchical land classification and mapping of Aglasun Forest Ecosystems in the Mediterrean Region, Turkey. *Journal of Environmental Biology*. 34: 623-633.
- PAÑELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España*. Floraprint S. A.
- PARKHURST, H. E. (1903) *Trees, shrubs and vines of the northeastern United States together with an account of the principal foreign hardy trees, shrubs and vines cultivated in our country, and found in Central Park, New York City*. New York.
- PÁZMÁNY, P. (1925) *Kir. Magyar Pázmány Péter Tudományegyetemi Növénykertben termesztett és cserére szánt magy termések, spórák, gumók és hagymák jegyzéke*. Budapest
- PENZIG, O. (1903) *Malpighia*. Anno XVII, Fasc. X- XII con Tav. XVI-XIX. Genova.
- PERRY NURSERY (1903) *Illustrated and descriptive catalogue of fruit and ornamental trees: roses grape vines shrubs small fruits plants*. New York
- PINNER, J. L. M. & T.A. BENCE (1987) *Index Kewensis. Supplement 18 (1981-1985)*. Clarendon Press, Oxford.
- PIROTTA, R. (1884) *Annuario del R. Istituto botanico di Roma. Redatto dal Romualdo Pirootta*. Anno 1. Milano.
- POST, T. E. & C.E.O. KUNTZE (1903) *Lexicon Generum Phanerogamarum*. Upsaliae.
- POWO (2023) *Fontanesia* en *Plants of the World Online*. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:28344-1> (accedido el 10/05/2023)
- PRIETO, N. (2014) *Index Seminum in Horto Botanico Matritensi*. Real Jardín Botánico CSIC

- RAIMONDO, F. M. & *al.* (2010) Checklist of the vascular flora of Sicily. *Quaderni di Botanica ambientale e applicata*. 21: 189-252.
- REHDER, A. & E.H. WILSON (1927) An Enumeration of the Ligneous Plants of Anhwei: *Journal of the Arnold Arboretum* 8: 150-200.
- REHDER, A. (1934) Notes on the ligneous plants described by Léveillé from Eastern Asia. *Journal of the Arnold Arboretum* 267-326.
- REHDER, A. (1949) *Bibliography of cultivated trees and shrubs hardy in the cooler temperate regions of the Northern Hemisphere*. The Arnold Arboretum of Harvard University
- ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW (1902) *Hand-list of trees and shrubs, excluding Coniferae, grown in Arboretum*. London
- ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW. (1903) *Hand-list of Coniferae: grown in the Royal botanic gardens*. London
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J. M. (2004) *Las plantas ornamentales y sus zonas de rusticidad en España*. www.infojardin.com/amarilis/PLANTAS-Y-ZONAS-DE-RUSTICIDAD.pdf (consultado el 03-10-2017)
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J. M. (2010) *Flora Ornamental Española* Vol. 6. Junta de Andalucía Consejería de Agricultura y Pesca.
- SHOUJIN, F. (2003) *Lao shan zhi wu zhi* Vol. 2. Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences
- CHANG & *al.* (1996) *Fontanesia* en *Flora of China* 15 (*Myrsinaceae* through *Loganiaceae*). Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. Pp: 272-273.
- STAFLEU, F. A. & R.S. COWAN (1976) *Taxonomic literature: a selective guide to botanical publications and collections with dates, commentaries and types* Vol. I: A-G. Utrech.
- STEWART, A. (1958) *Manual of vascular plants of the lower Yangtze Valley, China*. Oregon State College Corvallis
- TAYLOR, H. (1945) Cyto-taxonomy and phylogeny of the Oleaceae. *Brittonia* 5: 337-367
- TAYLOR, A. (1921) *The complete garden, by Albert D. Taylor, assisted by Gordon D. Cooper. Illustrated with fifty full page cuts, four line charts, and nine coloured plates*. New York
- TRISTRAM, H. B. (1884) *The survey of western Palestine. The fauna and flora of Palestine*. London
- VAHL, M. (1805) *Enumeratio plantarum* Vol. I Hauniae
- VILMORIN, P. L. (1906) *Cataloge des Plantes Ligneuses et Herbacées*. Verrières le Buisson.
- WALLANDER, E. & V.A. ALBERT (2000) Phylogeny and Classification of *Oleaceae* Based on *Rps16* and *Trnl-F* Sequence Data. *American Journal of Botany* 87(12): 1827-1841.
- WILLDENOW, K. L. (1797) *Caroli a Linné Species plantarum :exhibentes plantas rite cognitatas, ad genera relatas, cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus, secundum systema sexuale digestas*. Vol. 1. Berolini
- WU, C. Y. (1986) *Flora Yunnanica* Tomus 4. Science Press.
- XIAOSI, G. (1988) *Oleaceae* en *Flora Sinensis* in Area Tan-Yang. Tomus 3. Pp: 238-252. Wanhai Books.
- XINGZHONG, Z. & *al.* (2006) *Da Bie Shan Sylva*. China Forestry Publishing House.
- YALTIRIK, F. (1978) *Oleaceae* en *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. P. H. Davis (ed.), Vol. 6, Edingberg Univ. Press, Edingberg, pp. 145-158.
- ZHONG, Z. X. (1999) *Lang Ya Shan Sylva*. China Forestry Publishing House.
- ZHONGGUO, K. & W. ZHI (1953) *Catalogus Plantarum Cultarum in Horto Instituti Botanici Academiae Sinicae*. Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences.

(Recibido el 8-XI-2023) (Aceptado el 10-XI-2023).

Fig 1. *F. phillyraeoides* subsp. *phillyraeoides* en el Jardín Botánico de Madrid. 30-03-2013. Autor.



Fig. 2. *F. phillyraeoides* subsp. *phillyraeoides* en el Jardín Botánico de Madrid. (1-5-2016) (Autor: José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres).



La familia *Peraceae* en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ* & Israel ACOSTA-ROSADO**

*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. cguetierr@uacam.mx.

**Herbario XAL, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz.

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

Palabras clave: México, *Peraceae*, taxonomía.

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

Keywords: Mexico, *Peraceae*, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Peraceae* está formada por cinco géneros, 127 especies y con distribución pantropical. El género *Pera* tiene 30-40 especies, endémico al neotrópico con distribución desde el sur de México hasta sudamérica y las Antillas.

La familia *Peraceae* está representada en México por una especie *Pera barbellata* Standl., el uso que se le da es el maderable.

Hasta la fecha se ha publicado para México un tratamiento taxonómico del estado de Veracruz (Fragoso-Martínez, 2022) y mencionado en los listados florísticos para México (Breedlove, 1986, entre las *euphorbiaceae*; 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

PERACEAE (Baill.) Benth. ex Klotzsch

Árboles, arbustos, rara vez hierbas, dioicos, rara vez monoicos, con tricomas simples, malpigiáceos, estrellados o escamosos, sin látex. Hojas alternas u opuestas, simples, con venación pinnada, margen entero, pecioladas, estípulas presentes o ausentes. Inflorescencias axilares, unisexuales, en glomérulos compactos, racemiformes o paniculiformes;

raramente con brácteas involucrales; flores unisexuales, actinomorfas, pediceladas o subsésiles; flores estaminadas con cáliz ausente o con 4-6 sépalos libres o fusionados, cuando fusionados el cáliz con 2-4(-6) lóbulos; pétalos generalmente ausentes, cuando presentes 5, libres entre sí; disco nectarial presente o ausente, glandular o anular; estambres 1-20, libres, connados parcial a totalmente formando una columna, anteras biloculares, dorsifijas o basifijas, introrsas o extrorsas, dehiscencia longitudinal, polen prolado a oblado esferoidal, 3-4 colporado, tectado a perforado-TECTADO; pistilodios presentes, en ocasiones flores pistiladas reducidas rodeando a las flores estaminadas; flores pistiladas con cáliz ausente o con 4-6 sépalos libres; pétalos generalmente ausentes, cuando presentes 5, libres entre sí; disco nectarial presente o ausente, cupular o anular; estaminodios ausentes; ovario súpero, sincárpico, 3(4)-locular, un óvulo por lóculo, anátropo, placentación axilar, estilo corto o ausente, estigmas 3, generalmente bífidos y libres o fusionados formando una estructura estigmática peltada. Fruto cápsula dehiscente rara vez indehiscente, columelas persistentes o no, septos membranosos, frágiles, sin vascularización evidente; semillas 1 por lóculo, elipsoides a ovoides, negras, lustrosas, carunculadas, pared de la semilla con exotegmen traqueoideo; endospermo abundante.

Pera Mutis, *Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.* 5: 299. (1784).

Perula Schreb., *Gen. Pl.*, ed. 8, 2: 703. (1791).

Spixia Leandro, *Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München* 7: 231. (1821).

Peridium Schott in K. Sprengel, *Syst. Veg.* 4(2): 410. (1827).

Schismatopera Klotzsch, *Arch. Naturgesch.* 7: 178. (1841).

Clistranthus Poit. ex Baill., *Étude Euphorb.*: 434. (1858).

Árboles, dioicos, rara vez monoicos; con tricomas estrellados o escamosos, rara vez simples. Hojas alternas o rara vez opuestas, simples, eglandulares, peciolo, presente, estípulas pequeñas o ausentes. Inflorescencias, axilares, pedunculadas, en ramas carentes de hojas, en pseudantos pedunculados, cada pseudanto comúnmente unisexual, formado por glomérulos de 3-10 flores; inflorescencias estaminadas 1-15 por nudo, con 3-10 flores; inflorescencias pistiladas 1-2 por nudo, con 2-5 flores; brácteas 1-2, fusionadas formando un involucro globoso que rodea a la inflorescencia, dando al pseudanto la apariencia de botones florales, dehiscencia lateral o valvada en la anthesis; brácteas externas 1-2 por involucro, basales; flores estaminadas, sésiles; cáliz presente o ausente, cuando presente sinsépalo, irregularmente lobulado, 2-4 lóbulos, agudos, corola ausente, disco ausente; estambres 3-4(-8), filamentos cortos, libres o largos y connados en la base, anteras dorsifijas, dehiscencia longitudinal, introrsas o extrorsas, pistiloidio ausente; flores pistiladas, sésiles o subsésiles, perianto ausente, disco nectarial ausente, estaminodios ausentes; ovario súpero, 3-carpelar, 3-locular, 1 óvulo por lóculo, óvulos anátropos, estilos 3, cortos, fusionados desde la base, estigma peltado. Fruto una cápsula, leñosa, 3-lobada, separándose en 3 segmentos 2-valvados, columela no persistente; semillas ovoides u obovoides, compresas, lisas, lustrosas; exotegmen traqueoideo, endospermo carnoso, cotiledones anchos, aplanados.

Pera barbellata Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 8: 19. (1930).

Tipo: Belice, Mullins River road in jungle, W.A. Schipp 201 (Holotipo: F; isotipos: A, BM, BKL, G, GH, MICH, MO, NY, S-R, US) (fig. 2).

Árboles de 9-30 m de alto; tallos de 40-70 cm de diámetro, corteza café con parches grisáceos, ramas jóvenes teretes, densamente lepidotas. Hojas alternas, simples, discoloras, oblongo-elípticas u oblongo-lanceoladas, de 4-11 cm de largo, 2,5-4 cm ancho, subcoriáceas, margen entero a sinuado, ápice acuminado, base aguda a obtusa, decurrente, haz lustroso, pubérulo en la vena media, envés pálido, esparcidamente lepidoto, venas laterales 10-13 pares, prominentes, barbadadas en su unión con la vena media, tricomas fasciculados, amarillentos a cobrizos, peciolo cortos, 5.5-9 mm de largo, cartáceos, acanalados, esparcidamente lepidotos. Inflorescencias fasciculadas, en ocasio-

nes en ramas carentes de hojas; inflorescencias estaminadas, 2-8 por nudo, glomérulos globosos, de 1,5-4 mm de largo, 2-4 mm de ancho, brácteas valvadas, densamente lepidotas, pubescencia cobriza, pedúnculos 1-2 mm de largo, lepidotos; flores estaminadas ca.6 por pseudanto, 1,3-1,5 mm de largo, formadas por 3-4 estambres, filamentos 0,7-0,9 mm de largo, anteras 0.6-0.9 mm de largo; inflorescencias pistiladas, 1-2 por nudo, glomérulos globoso-ovoides, de 4-8 mm de largo, 2,5-5 mm de ancho, brácteas estrellado-pubescentes, pubescencia cobriza a grisácea, pedúnculos 1,5-3 mm de largo, lepidotos; flores pistiladas 4 por pseudanto, sésiles, densamente pubescentes, estigma peltado. Fruto una cápsula 8-10 mm de largo, 4-6 mm de ancho, estrellado-pubescente, cobriza a grisácea; semillas obovoides, 4-4,5 mm de largo, 3-4 mm de ancho, compresas.

Distribución. México (Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz), Centroamérica (Belice, Guatemala y Honduras) (fig. 1).

Especímenes de respaldo. México. Chiapas: Mpio. Marques de Comillas, La Corona, M.A. Hernández 1044 (MEXU); Estación Chajul, V. Juárez 1044 (MEXU). Mpio. Salto del Agua, La Gloria, Miranda 7539 (MEXU).

Oaxaca: Mpio. Matías Romero, Ubero, W. Llewelyn 9412 (MO). Mpio Santa María Chimalapa. H. Hernández 175 (CHAPA, MEXU, MO); río verde, P. Vera-Caletti 142, 164, 216 (MEXU, MO); cafetales de arroyo Sangre, T.L. Wendt 5293 (MEXU, XAL). Mpio. San Juan Lalana, Dto. Choapan, río cuñeta de Santiago Jalahui, J. I. Calzada 17042 (MEXU).

Tabasco: Mpio. Cárdenas, carretera Cárdenas-Huimanguillo-Malpasso, E. Hernández-X 253 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Las Choapas, Rancho Gavilán, 3 km antes de las Choapas, J.I. Calzada 6018 (F), 6018 bis (XAL); Las Cruces, A. Gómez-Pompa & L. Nevling 1512 (F). Mpio. Coatzacoalcos, entre Nanchital y río Tonalá, F. Miranda 8502 (MEXU, MO); a 3 km al E del Hotel de solteros de la refinería de PEMEX, C.H. Ramos & E. Martínez S. 2526 (MEXU, MO), Área de inventario forestal, 2661 (MEXU).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia, a los 20-250 metros sobre el nivel del mar, florece de marzo-junio y con los nombres comunes: “asta prieta”, “*palo prieto*” y najicuy.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Pera barbellata Standl., es endémica del Neotrópico, se caracteriza por ser árboles o arbustos escasos, de hábitat conservado, de uso maderable; poco colectado por presentar inflorescencias pequeñas.

Agradecimientos: Al jefe del herbario XAL por el envío de imágenes de los especímenes.

BIBLIOGRAFÍA

- BREDLOVE, D. E. (1986) *Listados florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, UNAM. México. 246 pp.
- FRAGOSO-MARTÍNEZ, I. (2022) *Peraceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 192. 11 pp.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. Rev. Mex. De Biodiversidad 87 (3): 559-902.

(Recibido el 27-X-2023) (Aceptado el 30-X-2023).

Fig. 1. Distribución de *Pera barbellata* Standl., en la República Mexicana.



Fig. 2. Rama con hojas y frutos de *Pera barbellata* Standl., ejemplar del herbario XAL.



Flora ornamental de la provincia de Castellón: el parque de La Floresta (Viver)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aporta datos sobre la composición florística del Parque La Floresta (Castellón, Comunidad Valenciana, España).

Palabras clave: Castellón, La Floresta, plantas ornamentales.

ABSTRACT: Data are provided on the floristic composition of the La Floresta Park (Castellón, Valencian Community, Spain).

Keywords: Castellón, La Floresta, ornamental plants.

En trabajos recientes (Guillot, 2015 a, b; 2016 a, b, c; 2017) aportamos datos acerca de plantas cultivadas como ornamentales en diversas poblaciones de la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). Incluimos en este artículo datos sobre la flora ornamental del parque de La Floresta, situado en la localidad de Viver. Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una 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*.

Viver

El parque de la Floresta se encuentra en Viver, municipio perteneciente a la provincia de Castellón, en la comarca del Alto Palancia.

Los primeros datos que se tienen sobre el municipio se remontan al año 193 a. de C., cuando Marco Poncio Cata. Catón fundó el pueblo al que llamó Belsinum (Edo & al., 2007?). Posteriormente los romanos le cambiaron el nombre por Vivarium de donde viene el actual. La romanización fue sin duda uno de los periodos mn más intensos, como lo prueban las numerosas lo prueban lápidas y monedas encontradas por el término (Edo & al., 2007?). Durante la invasión árabe el municipio se redujo a una simple alquería. En 1224 el rey Jaime I concede a Viver el título de Real Villa (Edo & al., 2007?). En 1234 se funda la baronía de Jérica quedando Viver incluida en ella, hasta que en 1367 se le otorga carta puebla donde se le declara población independiente (Edo & al., 2007?). El término municipal abarca 50 km², y recibe el nombre de Viver de las Aguas por las más de 50 fuentes que

se reparten por su geografía. También es atravesado por el Río Palancia, el cuál nace en el término vecino de El Toro y desemboca en Sagunto. Debido a su situación, el clima es una combinación del benigno clima Mediterráneo y el clima Turolense de interior. Lo que implica una gran variedad paisajística, pasando por el bosque mediterráneo, el monte bajo de aliagas y coscojas a campos de trigo propios del altiplano y zonas fértiles regadas con el agua de los manantiales (Higón, 2013).

La Floresta

La belleza y singularidad del lugar ya es destacada por Cavanilles (1797), que nos describe este paraje “*Aunque en varias partes del reino de Valencia hay moles considerables de piedra tosca, en ninguna se ven tantas como en las cercanías de Vibér, señaladamente en el distrito llamado la Floresta, donde se halla un cerro de 200 palmos de altura, compuesto en otro tiempo de tierra, y hoy de tosca, desde la cumbre hasta mas de 140 palmos de profundidad. Si se baxa á la profunda hoy, que es propiamente la Floresta, y se examina la cuesta y los recortes del cerro, se verá el trabajo de la naturaleza, ocupada actualmente en aumentar la mole tosca sin hacer misterio de sus obras, ántes mostrando el método de fabricarla. Veráse allí gotear el agua por lo interior de los tubos, puestos en direcciones diversas; aumentarse las dimensiones de estos, que sucesivamente van cubriendo las raíces de los vegetales, como también los cuerpos duros que encuentran; y caer la tierra desleída para dexar sitio á nuevas petrificaciones. Hácese todo esto muchas veces con tanta presteza, que hasta las hojas de vegetales, que se reducirían á polvo, quedan encerradas en la tosca. He visto en la Floresta sarmientos en parte cubiertos ya de*

incrustaciones, y en parte asidos aun al suelo que los vivifica. En Vallanca y Chelva vimos obras antiguas de este género; en Vibér está como abierto el taller y la fábrica de otras semejantes”.

En la actualidad, la Floresta es un parque natural y urbano de 36.000 metros cuadrados de extensión (Higón, 2013), situado en el singular cauce del barranco Hurón a su paso por la población. La acción de las aguas y las características geológicas del terreno, donde predomina la piedra arenisca (tosca), como bien describe Cavanilles, han configurado este insólito y sobrecogedor paraje, casi mágico (Mancomunidad del Alto Palancia, 2017), siendo la combinación entre el paisaje rocoso (fig. 8) y la existencia de numerosas viviendas de distintas épocas edificadas en la parte superior de estos roquedos uno de los elementos más destacados de este jardín-paraje natural, donde junto al atractivo que supone la existencia de estos roquedos naturales destaca la presencia del agua (figs. 1-7), y su gran diversidad florística, tanto desde el punto de vista ornamental, con numerosas especies cultivadas, como su riqueza en cuanto a especies autóctonas, muchas de ellas que adquieren gran relevancia, y que destacan desde un punto de vista estético tanto como la variada flora alóctona. Junto a éstas, algunas especies, restos de antiguos cultivos, situados preferentemente en los roquedos, configuran un espacio muy rico en cuanto a especies. Es de destacar, en cuanto a su riqueza florística desde el punto de vista ornamental, la presencia de numerosos ejemplares de gran porte o de notable antigüedad (figs. 23-24), de especies como *Celtis australis* y de representantes del género *Populus* que contribuyen a la belleza y frondosidad del paraje, y numerosas zonas con setos recortados, de diversas especies (figs. 16-18).

Otro aspecto destacable del jardín son sus antecedentes históricos. A pesar de las creencias populares y la información que circula por internet no parece posible justificar un origen Romano de Viver como lugar de recreo y de fabricación de Garum. Y por lo tanto la explicación más lógica a la existencia de los estanques de piedra, parece la de unas simples balsas de riego que podrían datar del s. XVIII. Otros elementos históricos que podemos encontrar son unas cuevas/refugio de la Guerra Civil Española ().

Como hemos indicado, uno de los valores fundamentales de este jardín/espacio natural es la morfología del terreno, donde encontramos formaciones rocosas, como cuevas de tipo kárstico que se forman en macizos calcáreos (calizas, dolomías) por disolución de la roca, en un proceso que puede durar millones de años. Pudiendo encontrar también estalactitas y estalagmitas. El terreno es abun-

dante en piedra de tosca y por ello la mayor parte de las construcciones que encontramos en el parque y en el pueblo, sobre todo muros de contención, están resueltos con este material, el cual podemos encontrar también como antiguo material de construcción de viviendas (Higón, 2013).

El parque cuenta con algunas construcciones recientes y elementos decorativos (figs. 9-13), resultado de las actuaciones de una Escuela Taller, pero lo más destacado sin duda es su frondosa vegetación (Higón, 2013) (figs. 17-22, 25-27).

El agua que circula por el cauce proviene de la escorrentía de la cuenca del vecino término municipal de Pina de Montalgrao y cae a la Floresta en forma de cascada, recorriéndola y atravesando el pueblo hasta finalmente desembocar en el Río Palancia (Higón, 2013).

Datos previos

Higón (2013) indica la presencia en La Floresta de las siguientes especies: *Cupressus sempervirens*, *Picea abies*, *Pinus halepensis*, *Albizia julibrissin*, *Celtis australis*, *Catalpa bignonioides*, *Cercis siliquastrum*, *Elaeagnus angustifolia*, *Ficus elastica*, *Fraxinus excelsior*, *Gleditsia triacanthos*, *Grevillea robusta*, *Ligustrum lucidum*, *Magnolia grandiflora*, *Morus alba*, *Platanus orientalis*, *Populus nigra*, *Salix babylonica*, *Schinus molle*, *Cydonia oblonga*, *Diospyros kaki*, *Eriobotrya japonica*, *Ficus carica*, *Juglans regia*, *Olea europaea*, *Prunus cerasifera*, *Prunus domestica*, *Agave americana*, *Arbutus unedo*, *Laurus nobilis*, *Nerium oleander*, *Rubus fruticosus*, *Yucca gloriosa*, *Platycladus orientalis*, *Hedera helix*, *Lonicera japonica*, *Rosmarinus officinalis* y *Lippia triphylla*.

RESULTADOS

Para los nombres de las especies y autores seguimos Plants of the World (2024), principalmente. Se han observado cultivadas o presentes en la zona con claro valor ornamental, las siguientes especies y formas hortícolas:

Gimnospermas

Cupressaceae

Cupressus

Cupressus sempervirens L.: en seto (fig. 41).

Juniperus

Juniperus horizontalis ‘Blue Chip’: Un ejemplar, en el límite superior del parque (fig. 60).

Platycladus

Platycladus orientalis (L.) Franco: Algunos ejemplares en un seto, mezclados con *Cupressus sempervirens*. (fig. 81).

Thuja

Thuja occidentalis 'Smaragd': Un ejemplar, junto al cauce (fig. 112).

Pinaceae

Picea

Picea abies (L.) H. Karst.: Un ejemplar, junto a las balsas (fig. 77).

Angiospermas

Dicotiledóneas

Acanthaceae

Acanthus

Acanthus mollis L.: Un grupo de ejemplares, en la zona superior del paquet, y algún ejemplar junto al cauce de agua (fig. 30).

Aceraceae

Acer

Acer negundo L. (fig. 31).
Acer monspessulanum L.: Un ejemplar (fig. 32).

Anacardiaceae

Pistacia

Pistacia lentiscus L.: Cultivado formando un seto (fig. 78).

Schinus

Schinus molle L.: Un ejemplar (fig. 106).

Apocynaceae

Nerium

Nerium oleander L.: Algunos ejemplares distribuidos por el parque (fig. 71).

Nerium 'Splendens': Algunos ejemplares plantados en el talud, debajo del roquedo y las casas colgadas (fig. 72).

Nerium 'Splendens Variegatum': Algún ejemplar (fig. 73).

Vinca

Vinca difformis Pourr.: En varias zonas del

jardín, por ejemplo, junto a la cascada.

Vinca major L.: En taludes y herbazales, en diversas zonas (fig. 118).

Araliaceae

Hedera

Hedera helix L.: Ampliamente distribuida en el jardín, probablemente natural, también cultivada, en roquedos en las zonas ajardinadas, presente en el talud rocoso, natural, sobre troncos etc.

Hedera maroccana: Un ejemplar (fig. 53).

Bignoniaceae

Jacaranda

Jacaranda mimosifolia D. Don: Un ejemplar (fig. 56).

Radermachera

Radermachera sinica (Hance) Hemsl.: Un ejemplar, junto a las balsas (fig. 90).

Cactaceae

Opuntia

Opuntia ficus-indica (L.) Mill.: Un grupo de ejemplares, en unos campos entre el roquedo y las viviendas y el parque (fig. 75).

Opuntia × *elisae* D.Guillot & P.Van der Meer: Un grupo de ejemplares, en un bancal en la zona superior del parque.

Caprifoliaceae

Lonicera

Lonicera japonica Thunb.: En diversos puntos del jardín (fig. 66).

Viburnum

Viburnum tinus L.: Algún ejemplar (fig. 117).

Celastraceae

Euonymus

Euonymus japonicus Thunb.: En seto, a la entrada del parque (fig. 48).

Euonymus japonicus 'Aureopictus': Un ejemplar (fig. 49).

Compositae

Cynara

Cynara cardunculus subsp. *cardunculus*: Un par de ejemplares, probablemente restos de an-

- tiguos cultivos (fig. 43).
- Delairea*
Delairea odorata Lem.: En un pequeño talud, junto a un muro (fig. 108).
- Erigeron*
Erigeron karvinskianus DC.: Algunos ejemplares naturalizados en los roquedos (fig. 45).
- Cruciferae*
- Erysimum*
Erysimum × *cheiri* (L.) Crantz
- Ebenaceae*
- Diospyros kaki* L.f. (fig. 44).
- Ericaceae*
- Arbutus*
Arbutus unedo L.: Algún ejemplar.
- Escalloniaceae*
- Escallonia*
Escallonia sp.: Un ejemplar (fig. 47).
- Fabaceae*
- Albizia*
Albizia julibrissin Durazz.: Un ejemplar (fig. 34).
- Ceratonia*
Ceratonia siliqua L.: Algún ejemplar (fig. 40).
- Cercis*
Cercis siliquastrum L.
- Robinia*
Robinia pseudoacacia L.: Algún ejemplar, en grupo con otras especies (fig. 91).
Robinia x margaretta 'Pink Cascade': Algunos ejemplares (fig. 92).
- Tipuana*
Tipuana tipu (Benth.) Kuntze: Un ejemplar (fig. 114).
- Wisteria*
Wisteria sinensis (Sims.) DC.: Un par de ejemplares, junto a las cuevas de la Guerra Civil (fig. 121).
- Hydrangeaceae*
- Philadelphus*
Philadelphus coronarius L.: Algunos ejemplares, en grupo junto a otros arbustos (fig. 76).
- Juglandaceae*
- Juglans*
Juglans regia L.: Algunos ejemplares (fig. 59).
- Lamiaceae*
- Lavandula*
Lavandula 'Anzac Pride': Un ejemplar, en una pequeña zona ajardinada a la salida del parque (fig. 62).
- Salvia*
Salvia officinalis L.: Algún ejemplar (fig. 104).
Salvia microphylla Kunth: Algún ejemplar (fig. 105).
Salvia rosmarinus Spenn.: Algún ejemplar (fig. 100).
Salvia rosmarinus 'Corsican Postratus': Un ejemplar (fig. 101).
- Lauraceae*
- Laurus*
Laurus nobilis L.: Algún ejemplar (fig. 61).
- Lythraceae*
- Punica*
Punica granatum L.: Algunos ejemplares (fig. 88).
- Magnoliaceae*
- Magnolia*
Magnolia grandiflora L.: Un ejemplar, junto a las balsas (fig. 67).
- Malvaceae*
- Brachychiton*
Brachychiton populneus (Schott & Endl.) R.Br.: Un ejemplar (fig. 37).
- Hibiscus*
Hibiscus syriacus L.: Algún ejemplar (fig. 54).
- Tilia*
Tilia cordata Mill.: Algunos ejemplares (fig.

- 113).
- Meliaceae*
- Melia azedarach* L.: Algún ejemplar (fig. 68).
- Moraceae*
- Ficus*
Ficus carica L.: Algún ejemplar cultivado, numerosos naturalizados en el talud rocoso (fig. 50).
- Morus*
Morus alba L.: Algunos ejemplares distribuidos por el jardín (fig. 70).
- Myrtaceae*
- Callistemon*
Callistemon sp. (fig. 38)
- Nyctaginaceae*
- Mirabilis*
Mirabilis jalapa L.: Algún ejemplar naturalizado, escapado de los chalés vecinos (fig. 69).
- Oleaceae*
- Fraxinus angustifolia* Vahl: Algunos ejemplares, junto a las columnas (fig. 51).
- Jasminum*
Jasminum mesnyi Hance: Un ejemplar (fig. 57).
Jasminum officinale L.: Un ejemplar (fig. 58).
- Ligustrum*
Ligustrum lucidum W.T. Aiton: Algunos ejemplares (fig. 63).
Ligustrum ovalifolium Hassk.: Algún ejemplar, en setos (fig. 64).
- Olea*
Olea europea L.: Algún ejemplar (fig. 74).
- Syringa*
Syringa vulgaris L.: Algún ejemplar (fig. 110).
- Pittosporaceae*
- Pittosporum*
Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton: Un seto (fig. 79).
- Plantaginaceae*
- Cymbalaria*
Cymbalaria muralis G. Gaertn., B.Mey. & Scherb.: Naturalizada en muros y roquedos (fig. 42).
- Platanaceae*
- Platanus*
Platanus × *hispanica* Mill. ex Münchh.: Algunos ejemplares distribuidos por el jardín (fig. 80).
- Proteaceae*
- Grevillea*
Grevillea robusta A. Cunn. ex R.Br.: Un ejemplar (fig. 52).
- Rhamnaceae*
- Rhamnus*
Rhamnus alaternus L.: Algún ejemplar, de origen probablemente natural, también ejemplares que pueden ser cultivados.
- Rosaceae*
- Eriobotrya*
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.: Algún ejemplar en los bancales (fig. 46, 125).
- Prunus*
Prunus amygdalus Batsch: En los bancales del talud rocoso, y algún ejemplar distribuido por el parque (fig. 86).
Prunus cerasifera ‘Pisardii’: Algunos ejemplares (fig. 84).
Prunus domestica L.: Algunos ejemplares.
Prunus spinosa L.: Un ejemplar (fig. 87).
- Pyracantha*
Pyracantha coccinea M. Roem.: En el límite superior del parque (fig. 89).
- Rosa*
Rosa sp.: Varios cultivares (figs. 93-99).
- Sorbus*
Sorbus aucuparia L.: Un ejemplar (fig. 108).
- Spiraea*
Spiraea sp.: Algún ejemplar (fig. 109).
- Rutaceae*
- Ruta*

El parque La Floresta (Viver, Castellón)

Ruta sp.: Un ejemplar (fig. 102).

Salicaceae

Populus

Populus sp.: Algún ejemplar de gran porte (fig. 82).

Populus nigra L.: Algunos ejemplares (fig. 83).

Salix

Salix babylonica L.: Un ejemplar (fig. 103).

Tamaricaceae

Tamarix

Tamarix sp.: Un ejemplar (fig. 111).

Cannabaceae

Celtis

Celtis australis L.: Numerosos ejemplares, muchos de ellos de gran porte.

Verbenaceae

Lippia

Aloysia citrodora Paláu: Un ejemplar (fig. 65).

Violaceae

Viola

Viola sp.: Alguna mata (fig. 119).

Vitaceae

Vitis

Vitis sp.: Un ejemplar, resto probablemente de algún antiguo cultivo (fig. 120).

Monocotiledóneas

Asparagaceae

Agave

Agave americana L.: En la parte superior de un roquedo (fig. 33).

Yucca

Yucca guatemalensis Baker: Un ejemplar, junto al cauce y cercano a la cascada (fig. 122).

Yucca gigantea Lem.: Un ejemplar (fig. 123).

Asphodelaceae

Aloe

Aloe vera (L.) Burm.f.: Un grupo de ejemplares, en la zona superior del parque (fig. 36).

Aloiampelos

Aloiampelos ciliaris (Haw.) Klopper & Gideon F.Sm. Unos cuantos ejemplares dispersos por el jardín (fig. 35).

Araceae

Zantedeschia

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.: En el cauce, junto a la cascada (fig. 124).

Areceaceae

Trachycarpus

Trachycarpus fortunei (Hook.) H.Wendl.: Un ejemplar, en una pequeña zona ajardinada a la salida del parque (fig. 115).

Cannaceae

Canna

Canna 'Wyoming': En el cauce.

Commelinaceae

Tradescantia

Tradescantia fluminensis Vell.: En el cauce (fig. 116).

Iridaceae

Iris

Iris × *germanica* L.: En un grupo, a la entrada del jardín, y plantado en línea sobre un muro, cercano a la cascada (fig. 55).

BIBLIOGRAFÍA

- CAVANILLES, A.J. (1797) *Observaciones sobre la Historia natural, geografía, agricultura, población y frutos del Reyno de Valencia*. Tomo II. De Orden Superior. En Madrid en la Imprenta Real.
- EDO, & al. (2007?) Analicemos nuestro paisaje. Accedido en Internet en mayo de 2017. <http://mayores.uji.es/proyectos/proyectos2007/Viver-Jerica.pdf>
- GUILLOT, D. (2015a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2015b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.

D. GUILLOT

- 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: 32-34.
- GUILLOT, D. & al. (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. (2017) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- HIGÓN, M.D.P. (2013) *Parque de la Floresta*. Universitat Politècnica de València. Escuela Técnica Superior de Arquitectura - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura. Accedido en Internet en abril de 2017. <http://hdl.handle.net/10251/55969>
- MANCOMUNIDAD DEL ALTO PALANCIA (2017) *La Floresta*. Accedido en Internet en abril de 2017. <http://altopalancia.es/agua/la-floresta/>
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/Retrieved> 16 January 2024."

(Recibido el 21-VI-2017) (Aceptado el 27-VI-2017).

Figs. 1-7. El agua, uno de los elementos más importantes del jardín.



El parque La Floresta (Viver, Castellón)





El parque La Floresta (Viver, Castellón)





El parque La Floresta (Viver, Castellón)



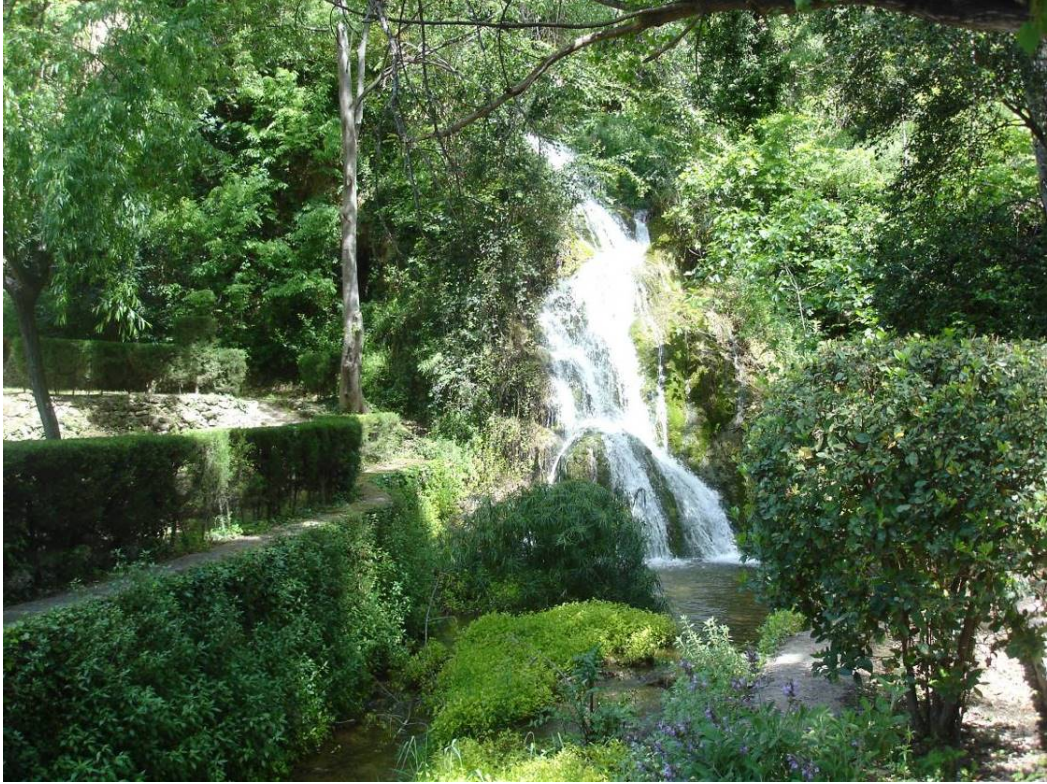


Fig. 8. Roquedos.



El parque La Floresta (Viver, Castellón)

Figs. 9-13. Elementos decorativos.





El parque La Floresta (Viver, Castellón)



Figs. 14-16. La presencia de numerosos setos recortados





El parque La Floresta (Viver, Castellón)

Figs. 17-22. Diversos ambientes en el jardín





El parque La Floresta (Viver, Castellón)



D. GUILLOT

Figs. 23-24. Ejemplar de *Celtis australis*



El parque La Floresta (Viver, Castellón)



Figs. 25-27.





Figs. 28-29. *Hedera helix*



El parque La Floresta (Viver, Castellón)



Fig. 30. *Acanthus mollis*



Fig. 32. *Acer monspeliensis*



Fig. 31. *Acer negundo*



Fig. 33. *Agave americana*



Fig. 34. *Albizia julibrissin*



Fig. 36. *Aloe vera*



Fig. 35. *Aloiatampelos ciliaris*



Fig. 37. *Brachychiton populneus*



Fig. 38. *Callistemon* sp.



Fig. 40. *Ceratonia siliqua*



Fig. 39. *Canna* 'Wyoming'.



Fig. 41. *Cupressus sempervirens*



Fig. 42. *Cymbalaria muralis*



Fig. 44. *Diospyros kaki*



Fig. 43. *Cynara cardunculus* subsp. *cardunculus*



Fig. 45. *Erigeron karvinskianus*



Fig. 46. *Eriobotrya japonica*



Fig. 48. *Euonymus japonicus*



Fig. 47. *Escallonia* sp.



Fig. 49. *Euonymus japonicus* 'Aureopictus'



Fig. 50. *Ficus carica*



Fig. 52. *Grevillea robusta*



Fig. 51. *Fraxinus angustifolia*



Fig. 53. *Hedera* sp.



Fig. 54. *Hibiscus syriacus*



Fig. 56. *Jacaranda mimosaeifolia*



Fig. 55. *Iris germanica*



Fig. 57. *Jasminum mesnyi*

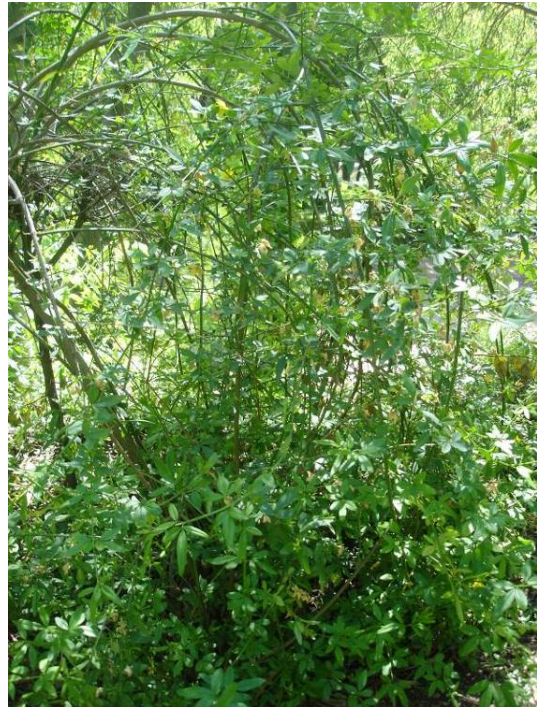


Fig. 58. *Jasminum officinale*



Fig. 60. *Juniperus horizontalis* 'Blue Chip'



Fig. 59. *Juglans regia*



Fig. 61. *Laurus nobilis*

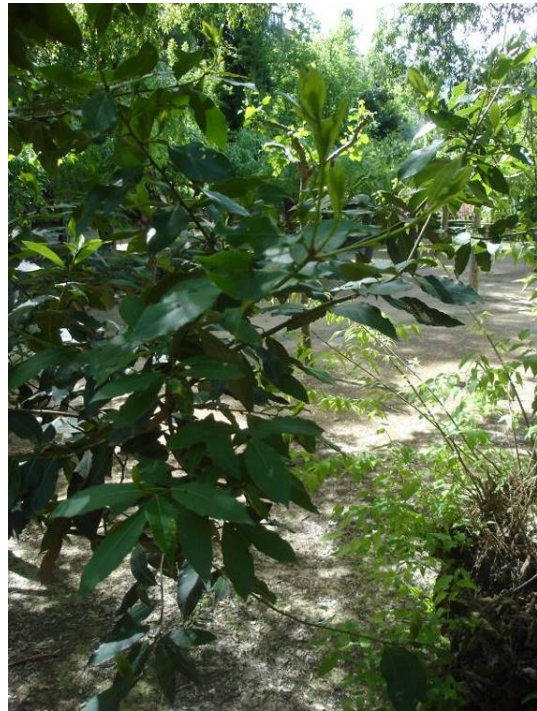


Fig. 62. *Lavandula* 'Anzac Pride'



Fig. 64. *Ligustrum ovalifolium*



Fig. 63. *Ligustrum lucidum*



Fig. 65. *Lippia citriodora*



Fig. 66. *Lonicera japonica*



Fig. 68. *Melia azedarach*



Fig. 67. *Magnolia grandiflora*



Fig. 69. *Mirabilis jalapa*



Fig. 70. *Morus alba*



Fig. 72. *Nerium* 'Splendens'



Fig. 71. *Nerium oleander*



Fig. 73. *Nerium* 'Splendens Variegatum'



Fig. 74. *Olea europea*



Fig. 76. *Philadelphus coronarius*



Fig. 75. *Opuntia ficus-indica*



Fig. 77. *Picea abies*



Fig. 78. *Pistacia lentiscus*



Fig. 80. *Platanus hispanica*



Fig. 79. *Pittosporum tobira*



Fig. 81. *Platycladus orientalis*



Fig. 82. *Populus* sp.



Fig. 84. *Prunus cerasifera* 'Pisardii'

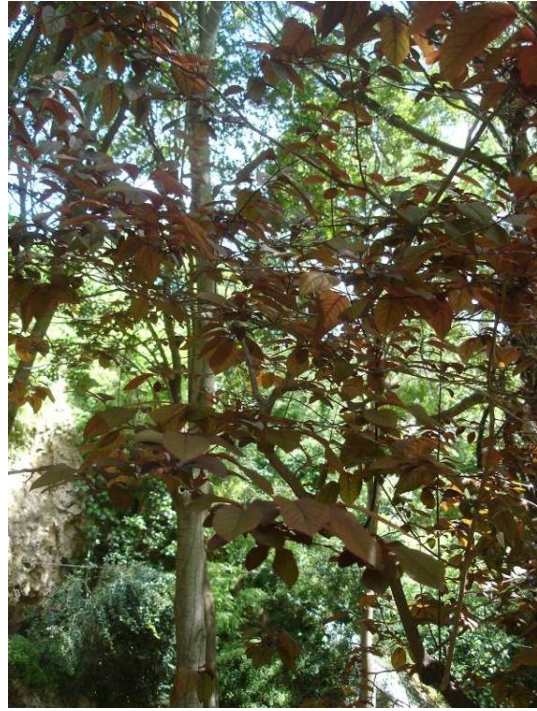


Fig. 83. *Populus nigra*

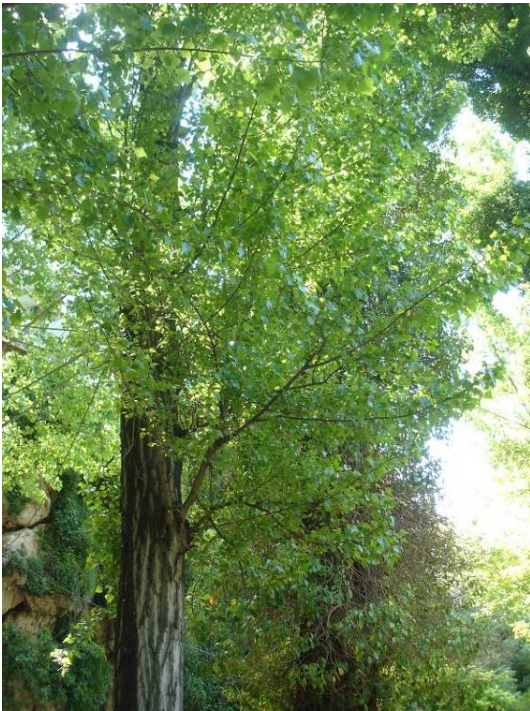


Fig. 85. *Prunus domestica*

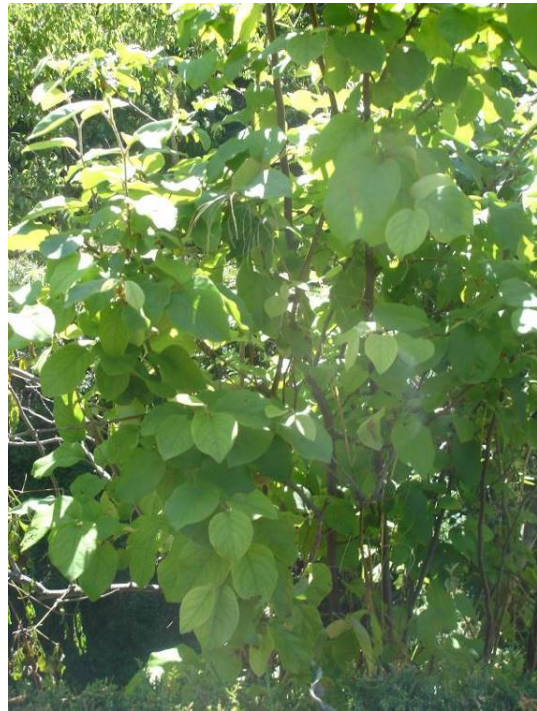


Fig. 86. *Prunus dulcis*



Fig. 88. *Punica granatum*



Fig. 87. *Prunus spinosa*



Fig. 89. *Pyracantha coccinea*



Fig. 90. *Radermachera sinica*



Fig. 92. *Robinia × margaretta* 'Pink Cascade'



Fig. 91. *Robinia pseudoacacia*



Fig. 93. *Rosa* sp.



Fig. 94. *Rosa* sp.



Fig. 96. *Rosa* sp.

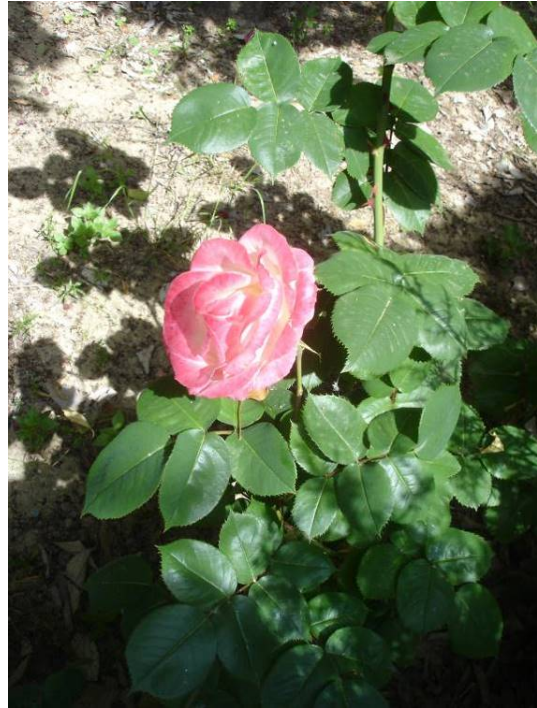


Fig. 95. *Rosa* sp.



Fig. 97. *Rosa* sp.



El parque La Floresta (Viver, Castellón)

Fig. 98. *Rosa sp.*



Fig. 100. *Salvia rosmarinus*.



Fig. 99. *Rosa sp.*



Fig. 101. *Salvia rosmarinus* 'Corsican Prostratus'



Fig. 102. *Ruta* sp.



Fig. 104. *Salvia officinalis*



Fig. 103. *Salix babylonica*

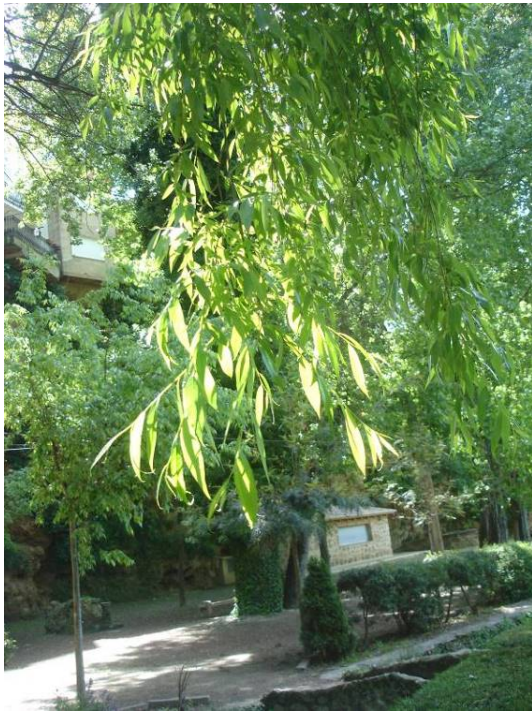


Fig. 105. *Salvia microphylla*



Fig. 106. *Schinus molle*



Fig. 108. *Sorbus aucuparia*



Fig. 107. *Senecio mikanioides*



Fig. 109. *Spiraea* sp.



Fig. 110. *Syringa vulgaris*



Fig. 112. *Thuja occidentalis*



Fig. 111. *Tamarix* sp.



Fig. 113. *Tilia cordata*



Fig. 114. *Tipuana tipu*



Fig. 116. *Tradescantia fluminensis*



Fig. 115. *Trachycarpus fortunei*



Fig. 117. *Viburnum tinus*



Fig. 118. *Vinca major*



Fig. 120. *Vitis sp.*



Fig. 119. *Viola sp.*



Fig. 121. *Wisteria sinensis*



Fig. 122. *Yucca guatemalensis*



Fig. 124. *Zantedeschia aethiopica*



Fig. 123. *Yucca gigantea*



Fig. 125. *Eriobotrya japonica*



*Primera cita georreferenciada como alóctona de la especie *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. en el departamento francés de Ariège*

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Jordi LÓPEZ-PUJOL**

*dguillot_36@hotmail.com

**Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-CMCNB). Passeig del Migdia s/n, 08038 Barcelona, España

RESUMEN: Se cita por primera vez como alóctona en el departamento francés de Ariège, la especie *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

Palabras clave: Ariège, Francia, plantas alóctonas, *Zantedeschia aethiopica*.

ABSTRACT: Se cita por primera vez como alóctona en el departamento francés de Ariège, la especie *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

Keywords: Alien plants, Ariège, France, *Zantedeschia aethiopica*.

INTRODUCCIÓN

Se cita por primera vez como alóctona en el departamento francés de Ariège, la especie *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.

FRANCIA: 42° 43' 16" N, 1° 50' 16" E, Ax-les-Thermes, distrito de Foix, departamento de Ariège, región de Occitania, un ejemplar en un curso de agua que atraviesa parte del núcleo urbano. Se trataría de la primera observación con certeza como alóctona en el departamento francés de Ariège. 729 m. *D. Guillot*. VIII-2023 (figs. 1-2).

Planta ampliamente cultivada a nivel mundial. El área de distribución nativa de esta especie es Sudáfrica, en las tres provincias del Cabo (Cabo Occidental, Cabo Oriental y Cabo Septentrional), Estado Libre, KwaZulu-Natal, Lesotho, provincias del norte (Gauteng, Limpopo, Mpumalanga y Provincia Noroeste) y Suazilandia (Plants of the World, 2024), aunque Hassler (2004-2024) no la indica para la provincia sudafricana de Cabo Septentrional pero en cambio incluye Mozambique en su área nativa. Es un geófito tuberoso y crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco. Se utiliza como veneno y medicina, tiene usos medioambientales y alimentarios (Plants of the World, 2024).

Plants of the World (2024) indica que está introducida en Albania, Argelia, Australia (Australia Occidental, isla Norfolk, Nueva Gales del Sur, Tasmania y Victoria), noreste de Brasil, Colombia, isla de

Córcega, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, España (incluyendo las islas Canarias), Estados Unidos (California, Hawaii y Oregón), Filipinas, Grecia (incluyendo las islas del Egeo oriental), India, Italia (incluyendo Cerdeña y Sicilia), Marruecos, suroeste de México, Mozambique, Nicaragua, norte de Nueva Zelanda, Portugal (incluyendo Azores y Madeira), Puerto Rico, Reino Unido (incluyendo Bermudas, Tristan da Cunha y Santa Elena), isla de Reunión, islas de la Sociedad, Trinidad y Tobago, Túnez, Turquía, países de la antigua Yugoslavia y Zimbabwe

Según GBIF (2024), registrada como introducida en Albania, Australia, Bélgica, Brasil, Burundi, Colombia, Costa Rica, Croacia, Chile, Ecuador, España, Estados Unidos, Francia (incluyendo Reunión, Grecia, India, Irlanda, Italia, Malta, Marruecos, México, Nueva Zelanda, Perú, Portugal, Reino Unido (incluyendo Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha) y Turquía.

Hay tres registros en Ariège en GBIF (<https://www.gbif.org/>), pero se trata de observaciones personales que no contienen imagen ni indicación de si se trata de individuos cultivados o silvestres: en Pamiers en 2017 (GBIF, 2017a), en Rieux-de-Pelleport, también en el mismo año (GBIF, 2017b) y en Hornèths en 2019 (GBIF, 2019). No hemos encontrado registros de esta especie en este departamento francés en otras bases de datos como por ejemplo EOL (Parr & *al.*, 2024), iNaturalist (accedido el 25-I-2024, <https://www.inaturalist.org/>) o Tela Botanica (accedido el 19-I-2024,

Primera cita como alóctona de la especie *Zantedeschia aethiopica* en el departamento francés de Ariège

<https://www.tela-botanica.org/bdtx-nn-73190-repartition>). En cambio, sí que hemos encontrado dos referencias en Photoflora (<http://www.photoflora.fr/index.php>), donde aparecen dos ejemplares, uno de Bethmale (planta cultivada, Tasset, 2019a) y otra de Massat (Tasset, 2019b) de la que no se indica si está cultivada o no.

BIBLIOGRAFÍA

GBIF (2017a). Accedido en Internet el 26-I-2024 en <https://www.gbif.org/es/occurrence/3929100737>

GBIF (2017b). Accedido en Internet el 26-I-2024 en <https://www.gbif.org/es/occurrence/3929089730>

GBIF (2019). Accedido en Internet el 26-I-2024 en <https://www.gbif.org/occurrence/3928970372>

HASSLER, M. (2004-2024). World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.3; last update Jan. 25th, 2024. Accedido en Internet el 19-I-2024 en www.worldplants.de

INATURALIST (2024). *Zantedeschia aethiopica*. Accedido en Internet el 24-I-2024 en

PARR, C. S., N. WILSON, P. LEARY, K. S. SCHULZ, K. LANS, L. WALLEY, J. A. HAMMOCK, A. GODDARD, J. RICE, M. STUDER, J. T. G. HOLMES, AND R. J. CORRIGAN, Jr. 2014. The Encyclopedia of Life v2: Providing Global Access to Knowledge About Life on Earth. Biodiversity Data Journal 2: e1079, doi:10.3897/BDJ.2.e1079

POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org>/Retrieved 19 January 2024."

TASSET, J.L. (2019a). *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. Photoflora, <http://www.photoflora.fr/UneFoto.php?NumTaxon=&NumPhoto=jlt008866.jpg>

TASSET, J.L. (2019b). *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. Accedido en Internet el 19-I-2024 en Photoflora, <http://www.photoflora.fr/UneFoto.php?NumTaxon=&NumPhoto=jlt103552.jpg>

TELA BOTANICA (2024). *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. Accedido en Internet el 19-I-2024 en <https://www.tela-botanica.org/bdtx-nn-73190-repartition>

(Recibido el 27-X-2023) (Aceptado el 30-X-2023).

Figs. 1-2.





Primera cita como alóctona de Morus alba 'Multicaulis' en la Península Ibérica

Daniel GUILLOT ORTIZ*, José Manuel SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES** & Emilio LAGUNA LUMBRERAS ***

*dguillot_36@hotmail.com

**info@arbolesornamentales.es

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

RESUMEN: Se cita por primera vez como alóctona en España el cultivar 'Multicaulis' de la especie *Morus alba*.

Palabras clave: *Morus alba* 'Multicaulis', plantas alóctonas, plantas ornamentales.

ABSTRACT: The 'Multicaulis' cultivar of the species *Morus alba* is cited for the first time as alien in Spain.

Keywords: *Morus alba* 'Multicaulis', non-native plants, ornamental plants.

Citamos por primera vez como alóctona en España el cultivar 'Multicaulis' de la especie *Morus alba*.

VALENCIA: 39° 29'01" N, 0° 38'35" W, Cheste, en un jardín junto al Departamento de Agraria, escapada por semillas, probablemente procedentes de ejemplares cultivados en zonas cercanas (fig. 5), un par de ejemplares. 224 m. *D. Guillot*. X-2023; 39° 29'00" N, 0° 38'46" W. Cheste, junto al depósito del Centro Integrado Público de Formación de Cheste, un ejemplar. 222 m. *D. Guillot*. X-2023 (figs. 1-5).

Tratado en general en la webgrafía como un cultivar, en otras ocasiones como sinónimo de *Morus alba*, opción que toman las principales bases de datos botánicas, en otras como una variedad natural. En esta nota lo citamos como un cultivar.

García (2012) nombra los principales cultivares de *Morus* en España, entre ellos 'Multicaulis' (= 'Filipina') Sánchez de Lorenzo-Cáceres (2014) indica de esta variedad "var. *multicaulis* (Perr.) Loud., con hojas de hasta 30 cm de largo y frutos negros".

Comercializado en la actualidad en España (Guía Verde, 2023), por ejemplo, por el vivero castellonense Nostres Vivers (2023), en Gerona Viveros Sils (2023) o Semilleros La Palma (2023), por citar algunos.

En GBIF (2023) se la indica como sinónimo de *Morus alba*, pero con registros en China, Guatemala, Japón, Estados Unidos, Colombia, Angola, Indonesia y Francia. Igualmente, en Plants of the World (2023) se indica *Morus multicaulis* como sinónimo de *Morus alba*, al igual que en Plants World (Hassler, 2004-2023).

En Flora of China (Wu & al., 2004), se cita como una variedad de *Morus alba*, y se muestra una clave:

- Limbo de la hoja delgado, de 5 a 15 cm; sincarpio de color púrpura negruzco cuando está maduro, de ovoide a elipsoide..... 1a var. *alba*
- Limbo de la hoja de hasta 30 cm de espesor; sincarpio de color blanco verdoso a morado cuando está maduro, cilíndrico..... 1b var. *multicaulis*

BIBLIOGRAFÍA

- GARCÍA, J. (2012) *Morus alba* L. Inbook. ISBN 978-84-8014-837-5. doi = {10.13140/2.1.2150.8164} Accedido en Internet en Researchgate el 28-XII-2023 en https://www.researchgate.net/publication/270215277_Morus_alba_L
- GUÍA VERDE (2023) *Morus alba* 'Multicaulis'. Accedido en Internet el 28-XII-2023 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/morus-alba--multicaulis--3525/>
- HASSLER, M. (1994 - 2023): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Ver-

- sion 18.3; last update Dec. 25th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed dd/mm/yyyy.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org>/Retrieved 27 December 2023."
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (2014) *Morus alba* L. Accedido en Internet el 28-XII-2023 <https://www.arbolesornamentales.es/Morus%20alba.pdf>
- SEMILLEROS LA PALMA (2023) *Morus alba multicaulis*. Accedido en Internet el 27-XII-2023 en <https://semilleroslapalma.com/producto/morus-alba-multicaulis/>
- VIVEROS SILS (2023) *Morus alba multicaulis*. Accedido en Internet el 27-XII-2023 en <https://jardineriasils.com/catalogo/morus-alba-multicaulis/>
- VOSTRES VIVERS (2023) *Morus alba multicaulis*. Accedido en Internet el 27-XII-2023 en <https://vostresvivers.com/es/vivero/arboles-ornamentales/morus-alba-multicaulis/>
- WU, Z. Y., Z. KUN ZHOU & M.G. GILBERT (2004) *Moraceae* Link. In: Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, eds. 2003. *Flora of China. Vol. 5 (Ulmaceae through Basellaceae)*. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. Accedido en Internet el 28-XII-2023 en http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200006379



(Recibido el 28-XII-2023) (Aceptado el 30-XII-2023).

Figs. 1-5



Primera cita como alóctona de *Morus alba* 'Multicaulis' en la Península Ibérica



Algunas plantas ornamentales observadas en el casco antiguo de Santiago de Compostela (España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se muestra un listado de especies y variedades hortícolas observadas por el autor durante una visita en el año 2003 a Santiago de Compostela (Galicia, España).

Palabras clave: Plantas ornamentales, Santiago de Compostela.

ABSTRACT: A list of horticultural species and varieties observed by the author during a visit in 2003 to Santiago de Compostela (Galicia, Spain) is shown.

Keywords: Ornamental plants, Santiago de Compostela.

INTRODUCCIÓN

Se muestra un listado de especies y variedades hortícolas observadas por el autor durante una visita en el año 2003 a Santiago de Compostela (Galicia, España). En cuanto a los nombres de las especies se ha consultado las bases de datos Plants of the World (2023) y GBIF (2023).

RESULTADOS

Gymnospermas

Araucariaceae

Araucaria araucana (Molina) K. Koch
Araucaria bidwillii Hook.
Araucaria columnaris (J.R. Forst.) Hook.

Cupressaceae

Calocedrus decurrens (Torr.) Florin
Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray bis) Parl.
Chamaecyparis obtusa 'Nana'
Cupressus sempervirens L.
Cupressus sempervirens 'Stricta'
Hesperocyparis arizonica (Greene) Bartel
Hesperocyparis macrocarpa (Hartw.) Bartel
Hesperocyparis macrocarpa 'Aurea'
Hesperocyparis macrocarpa 'Goldcrest'
Juniperus chinensis L.
Juniperus chinensis 'Stricta'

Juniperus × *pfitzeriana* (Späth) P.A. Schmidt 'Mint Julep'
Juniperus recurva Buch.-Ham. ex D. Don
Juniperus sabina var. *sabina*

Platycladus orientalis (L.) Franco
Platycladus orientalis 'Nana Aurea'

Thuja occidentalis 'Danica'
Thuja occidentalis 'Emeraude'
Thuja occidentalis 'Globosa Aurea'
Thuja occidentalis 'Holsmstrup'
Thuja plicata 'Atrovirens'

× *Cupressocyparis leylandii* (A.B. Jacks. & Dallim.) Dallim.

Pinaceae

Abies alba Mill.
Abies nordmanniana (Steven) Spach
Abies pinsapo Boiss.

Cedrus atlantica (Endl.) Manetti ex Carrière
Cedrus atlantica 'Glaucua'
Cedrus atlantica 'Stricta Glaucua'
Cedrus deodara (Roxb. ex D. Don) G. Don
Cedrus deodara 'Kelly Gold'

Picea abies (L.) H. Karst.
Picea pungens 'Korster'

Pinus canariensis C. Sm. ex DC.
Pinus pinea L.

Ginkgoaceae

Ginkgo biloba L.

Taxaceae

Taxus baccata L.
Taxus baccata 'Fastigiata' (fig. 8).

Taxodiaceae

Cryptomeria japonica (Thunb. ex L.f.) D. Don (fig. 3).
Taxodium distichum (L.) Rich. (fig. 7).

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae

Acer negundo L.
Acer platanoides L.

Aizoaceae

Lampranthus multiradiatus (Jacq.) N.E.Br.

Mesembryanthemum cordifolium L.f.
Pleiospilos sp.

Apocynaceae

Mandevilla splendens (Hook. f.) Woodson

Nerium oleander L.

Aquifoliaceae

Ilex crenata 'Convexa'

Araliaceae

Hedera algeriensis 'Gloria de Marengo'
Hedera canariensis Willd.
Hedera canariensis 'Oro di Bogliasco'
Hedera helix L.
Hedera helix 'Chicago Variegata'
Hedera hibernica Poit.

Heptapleurum arboricola Hayata

Asteraceae

Argyranthemum frutescens (L.) Sch.Bip.

Dahlia sp.

Delairea odorata Lem. (fig. 6).

Felicia amelloides (L.) Voss

Tagetes erecta L.

Balsaminaceae

Impatiens balsamina L.
Impatiens New Guinea Paradise 'Timor'

Begoniaceae

Begonia bowerae 'Tiger'
Begonia cucullata var. *hookeri* (A. DC.) L.B. Sm. & B. G. Schub.

Betulaceae

Betula sp.

Bignoniaceae

Catalpa bignonioides Walter
Tecomaria capensis (Thunb.) Spach

Brassicaceae

Lobularia maritima (L.) Desv.

Buddleiaceae

Buddleja davidii Franch.

Buxaceae

Buxus microphylla 'Faulkner'
Buxus rotundifolia (Britton) Mathou
Buxus sempervirens L.
Buxus sempervirens 'Elegantissima' (fig. 2).
Buxus sempervirens 'Suffruticosa'

Cactaceae

Austrocylindropuntia subulata (Muehlenpf.) Ba-ckeck.

Austrocylindropuntia subulata 'Monstruosa'

Cereus repandus 'Monstruosus Minor'

Caryophyllaceae

Dianthus chinensis L.

Caprifoliaceae

Kolkwitzia amabilis 'Pink Cloud'

Lonicera ligustrina var. *yunnanensis* Franch.
Lonicera japonica 'Halliana'

Valeriana rubra 'Roseus'

Vesalea floribunda M. Martens & Galeotti

Viburnum tinus L.

Casuarinaceae

Casuarina cunninghamiana Miq.

Celastraceae

Euonymus fortunei 'Emerald Gold'
Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'
Euonymus japonicus 'Albomarginatus'
Euonymus japonicus 'President Gauthier'
Euonymus japonicus 'Mycrophyllus Pulchellus'

Convolvulaceae

Ipomoea indica (Burm.) Merr.

Cornaceae

Cornus florida L.

Crassulaceae

Aeonium arboreum (L.) Webb & Berthel.

Crassula muscosa var. *muscosa*
Crassula multicava Lem.
Crassula ovata 'Jade Tricolor'

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

Echeveria sp.

Kalanchoe blossfeldiana Poelln.

Sedum pachyphyllum Rose
Sedum praealtum A. DC.

Elaeagnaceae

Elaeagnus pungens Thunb.
Elaeagnus pungens 'Maculata'

Ericaceae

Gaultheria mucronata (L.f.) Hook. & Arn.

Pieris japonica 'Variegata' (fig. 5).

Rhododendron japonicum (A. Gray) Suringar
Rhododendron japonicum 'Palestrina'

Fabaceae

Albizia julibrissin Durazz.
Albizia julibrissin 'Rosea'

Erythrina crista-galli L.

Lotus berthelotii Masf.

Robinia pseudoacacia L.

Styphnolobium japonicum 'Pendula'

Wisteria sinensis (Sims) DC.

Garryaceae

Aucuba japonica 'Crotonifolia'

Geraniaceae

Pelargonium peltatum (L.) L'Hér.
Pelargonium zonale (L.) L'Hér.

Fagaceae

Quercus petraea (Matt.) Liebl.
Quercus robur L.
Quercus rubra L.

Hydrangeaceae

Deutzia scabra Thunb.

Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.
Hydrangea quercifolia W. Bartram

Juglandaceae

Juglans regia L.

Lamiaceae

Mentha × *rotundifolia* (L.) Huds.

Ocimum basilicum 'Minimum'

Plectranthus verticillatus (L.f.) Druce
Plectranthus scutellaroides 'Kong'

Rosmarinus officinalis L.

Salvia microphylla Kunth
Salvia splendens Sellow ex Nees

Lauraceae

Laurus nobilis L.

Lythraceae

Lagerstroemia indica L.

Magnoliaceae

Magnolia grandiflora L.

Malvaceae

Hibiscus syriacus L.
Hibiscus syriacus 'Oiseau Bleu'
Hibiscus syriacus 'Hamabo'

Moraceae

Ficus binnendijkii (Miq.) Miq.
Ficus carica L.
Ficus elastica 'Decora'

Morus alba L.
Morus alba 'Pendula'
Morus kagayamae Koidz.
Morus kagayamae 'Pendula'

Myrtaceae

Leptospermum scoparium 'Pink Cloud'

Nyctaginaceae

Bougainvillea spectabilis Willd.

Mirabilis jalapa L.

Oleaceae

Fraxinus angustifolia Vahl

Jasminum officinale L.
Jasminum mesnyi Hance
Jasminum polyanthum Franch

Ligustrum japonicum Thunb.

Ligustrum lucidum W.T. Aiton
Ligustrum ovalifolium Hassl.
Ligustrum ovalifolium 'Aureum' (fig. 4)

Olea europaea L.

Platanaceae

Platanus × *hispanica* Mill. ex Münchh.
Platanus orientalis L.

Polygonaceae

Fallopia baldschuanica (Regel) Holub
Muehlenbeckia complexa (A. Cunn.) Meisn.

Portulacaceae

Portulaca umbraticola Kunth

Primulaceae

Ardisia crispa (Thunb.) A.DC.

Proteaceae

Grevillea juniperina R. Br.

Rhamnaceae

Ceanothus impressus Trel.

Rosaceae

Cotoneaster horizontalis Decne
Prunus cerasifera 'Nigra'
Stranvaesia bodinieri (H. Lév.) B.B. Liu & J. Wen
Pyracantha angustifolia (Franch.) C.K. Schneid.

Prunus laurocerasus
Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'

Rosa 'Elizabeth Queen'

Rubiaceae

Coprosma × *kirkii* Cheeseman

Rutaceae

Philotheca myoporoides (DC.) Bayly

Salicaceae

Populus alba L.
Populus nigra L.
Populus sp.

Salix alba L.
Salix babylonica L.
Salix matsudana ‘Tortuosa’

Sapindaceae

Aesculus hippocastanum L.

Saxifragaceae

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch

Solanaceae

Cestrum elegans (Brongn. ex Neumann) Schldl.
Petunia × *atkinsiana* (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter
Solanum laxum Spreng.

Theaceae

Camellia japonica L.

Tropaeolaceae

Tropaeolum majus L.

Ulmaceae

Ulmus sp.

Urticaceae

Soleirolia soleirolii (Req.) Dandy

Vitaceae

Vitis vinifera L.

Monocotiledóneas

Amaryllidaceae

Agapanthus praecox ‘Purple Cloud’
Amaryllis belladonna L. (fig. 1)

Clivia miniata (Lindl.) Verschaff.

Hippeastrum sp.

Araceae

Zamioculcas zamiifolia (G. Lodd.) Engl.

Areceaceae

Chamaerops humilis L.

Howea forsteriana (F. Muell.) Becc.

Phoenix sp.

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl.

Asparagaceae

Agave americana L.
Agave americana ‘Marginata’
Asparagus densiflorus (Kunth) Jessop

Aspidistra elatior Blume

Chlorophytum comosum (Thunb.) Jacques
Chlorophytum comosum ‘Variegatum’

Cordyline australis (G. Forst.) Endl.
Cordyline australis ‘Red Star’

Dracaena fragrans ‘Lemon’
Dracaena reflexa var. *angustifolia* Baker

Yucca aloifolia L.
Yucca gloriosa L.

Asphodelaceae

Phormium tenax ‘Radiance’

Aloe arborescens Mill.
Aloe perfoliata L.
Aloe vera (L.) Burm.f.

Haworthiopsis attenuata (Haw.) G.D. Rowley

Araceae

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.
Zantedeschia elliottiana (H. Knight) Engl.

Bromeliaceae

Tillandsia sp.

Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.

Cannaceae

Canna × *hybrida* Rodigas

Commelinaceae

Tradescantia fluminensis Vell.

Tradescantia pallida (Rose) D.R. Hunt

Cyperaceae

Cyperus alternifolius L.

Poaceae

BIBLIOGRAFÍA

GBIF (2023) Accedido en Internet el 25-XI-2023 en <https://www.gbif.org/es/>

POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 22 November 2023."

(Recibido el 25-XI-2023) (Aceptado el 26-XI-2023).

Fig. 1. *Amaryllis belladonna*

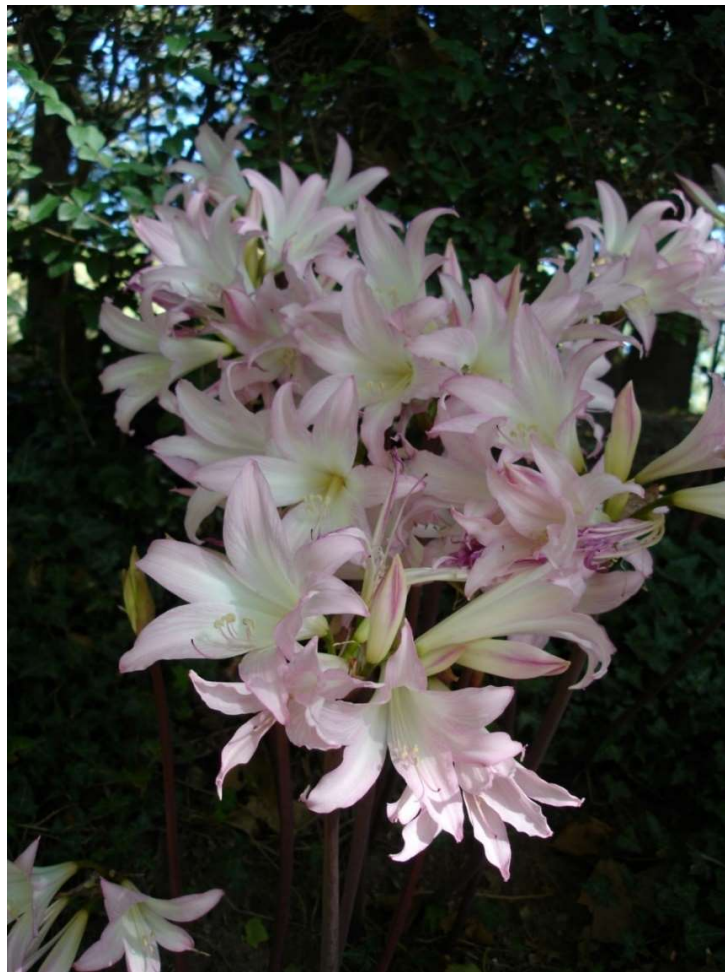


Fig. 2. *Buxus sempervirens* 'Elegantissima'



Fig. 4. *Ligustrum ovalifolium* 'Aureum'



Fig. 3. *Cryptomeria japonica*



Fig. 5. *Pieris japonica* 'Variegata'



Fig. 6. *Delairea odorata* Lem.

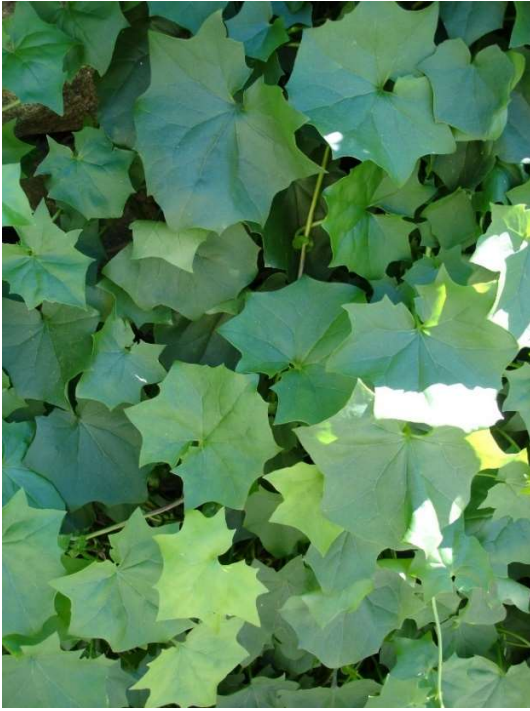


Fig. 7. *Taxodium distichum*



Fig. 8. *Taxus baccata* 'Fastigiata'



*Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* L. de los siglos XIX y primera mitad del XX en España*

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos información de cultivares de *Pisum sativum* L. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX.

Palabras clave: Cultivares, España, *Pisum sativum*.

ABSTRACT: In this article we include information of *Pisum sativum* L. cultivars marketed in Spain in in the second half of the nineteenth century and the first half of the twentieth century.

Keywords: Cultivars, *Pisum sativum*, Spain.

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; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, o, p; 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 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 guisantes, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018). Se citan 155 cultivares no citados en trabajos anteriores.

Anteriormente (Guillot, 2016c) citamos un grupo de cultivares de *Pisum sativum* listados en un documento enviado por el vivero francés Tézier Frères al vivero español Sallettes Vda. De Vié, en respuesta a la solicitud de precios de estas variedades por parte del vivero español.

Se citaron los cultivares: ‘Caractacus’, ‘Express Alaska’, ‘Bountiful’, ‘Très Hâtif d’Annonay’, ‘Gladiateur’, ‘Petit Provençal’, ‘Impérial Vert’, ‘Merveille d’Angleterre’, ‘Sénateur de Webb’, ‘Sans Rival Lincoln’, ‘Nain Daisy’ y ‘Knight Nain vert’

Creemos interesante divulgar la información incluida en esta nota ya que es una muestra, de las relaciones comerciales establecidas por los viveros españoles con otros viveros importantes europeos a principios del siglo XX. En esta nota incluimos un grupo de cultivares de la especie *Pisum sativum* listados en diversos documentos, algunos de venta, como un documento del vivero inglés Hurst & Fils, redactado en francés, fechado el 24 de octubre de 1922 y un documento del vivero de L. Clause,

denominado “*Semillas Elite Clause*”, donde se indica “*Oferta especial de Guisantes de nueva cosecha 1934*”. El documento es remitido por el “*Agente General para España José Ñíguez*”, el agente de este vivero francés en España. Este documento está fechado en “*Agosto 1934*”, incluimos también los datos del catálogo de Juan Nonell (1859) portada reproducida en la figura 10), en castellano y catalán; del catálogo de los Señores Bayez y Sallettes (1874) y J. Sallettes Vda. de Vié (1879 (portada reproducida en la figura 12)); del vivero francés Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888) en castellano, los de Lorenzo Racaud (1899; 1903), de Francisco Galán (1910), de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913) (portada reproducida en la figura 9), de la empresa estadounidense en castellano Robert Buist Company (1916), en los catálogos de la Casa Veyrat (1925?; 1927?; 1933?), en el de principios del siglo XX del vivero alemán N.L. Chrestensen, en el de Hijos de Nonell (19--), Robustiano Díez Obeso (19--), de Carlos Racaud (19--) (portada reproducida en la figura 11), de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), principios del siglo XX, del catálogo italiano en castellano y francés de Fratelli-Ingegnoli (1930); el del Cultivador Moderno (1932-1933); de la empresa francesa Achain & Vérite (1932-1933), en castellano; de Juan Cruz Eguileor Hijos (1935), en el documento en castellano del vivero alemán RudolfBüchner de 1934; L. Clause (1935) en castellano y francés; L. Clause S.A. (1936) en castellano, en el documento en castellano de la empresa Moreau Frères Oferta especial de semillas seleccionadas de la nueva cosecha 1935, también en el catálogo de Achain & Vérite (1933-1934) en francés pero con sello del comercial en España.

Se trata en todo caso de documentos originales propiedad del autor del trabajo.

RESULTADOS

1. ‘Abundancia de Bliss’ [‘Abondance de Bliss’]: Nombrado en el catálogo de Achain & Vérité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois ridés nains à écosser*” e indica “*Abondance de Bliss*”.

2. ‘Admiral Dewey’: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).

3. ‘Alaska’ [‘Expres’; ‘Express’; ‘Alaska’; ‘Express Alaska’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”; “*muy temprano grano verde*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); “*grano verde muy temprano*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”). Citado en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano gordo*”). “*Altura 0,90 metros. Verde, casi tan temprano que el G. Príncipe Alberto. Muy productivo*” (Citado en el catálogo de Carlos Racaud, 19--, principios del siglo XX, dentro de un grupo “*Para desgranar que enraman*”). “*De grano verde, muy temprano*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934). Temprano, grano redondo, verde (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); grano verde (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “*Arvejas de ramas*”); grano verde muy temprano (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Guisantes para desgranar, de enrame, variedades de grano liso*”. Nombrado en el catálogo de Achain & Vérité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de

“*Pois à écosser à rames*” e indica “*Express Alaska*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Grain vert*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Express Alaska, extra hâtif, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

Bussard (1924) indica “*Guisantes Express (80 centímetros. Muy temprano. Excelente variedad, parecida a la del Príncipe Alberto, salvo en el color de la semilla. El guisante Express de vaina larga difiere de ella por el mayor desarrollo de las vainas*”, y lo incluye en un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades de enrame. Semilla redonda verde*”. En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo de “*De enrame, grano redondo*”, y se describe como “*Grano verde, altura de un metro. De abundante producción. Esta variedad es una de las mejores de grano redondo. Su sabor exquisito, su precocidad, la hacen recomendable para toda clase de cultivos y para conserva*”.

4. ‘Alderman’ [‘Regidor’; ‘Aldermán’; ‘Aldermann’; ‘Grande’; ‘Roi des Halles’]: “*one of the best peas*” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “*Edición para nuestros aliados*”); nombrado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929); también en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916); “*grano verde*” (incluido en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “*Arvejas de ramas*”); “*grano verde el más productivo de los de grano arrugado*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934); “*grano verde*”. “*El más productivo y el mejor de los granos arrugados de enrame de segunda época. Hojas verde oscuro y vegetación vigorosa. Vainas muy verdes, puntiagudas*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de enrame de grano arrugado=para grano*”); nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrame*”; Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano arrugado*”); nombrado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa,

dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”. ‘Roi des Halles’ es citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Alderman, grain vert, demi-hâtif à rames. Hauteur en mètre 1,30*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Aldermann, (roi des Halles) grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ridés*”.

5. ‘Almirante Beatty’: “*produce seis días después que el Gradus. Vainas anchas, verde oscuro, ligeramente arqueadas, parecidas a las del Guisante Alderman. Estupenda producción, al mismo tiempo que muy temprana*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de enrame de grano arrugado=para grano*”).

6. ‘Alpha de Laxton’: “*grano arrugado verde*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

7. ‘Ameer’ [‘Claudit’]: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916); citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”; citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Hâtif grain vert*”.

8. ‘American Wonder’ [‘Maravilla Americana’]: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916), también en el del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”, y en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

9. ‘Amiral Beatty’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Amiral Beatty, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ridés*”.

10. ‘Amiral Dewey’ [‘Amyral Dewey’]: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un

grupo de “*Guisantes arrugados de enrame*”. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames. Variétés ridées*” e indica “*Amiral Dewey*”. Nombrado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”.

11. ‘Annonay’ [‘Enano de Annonay’; ‘Nain Très Hâtif d’Annonay’; ‘Temprano de Annonay’; ‘Muy Temprano Annonay’; ‘Enano muy Temprano de Annonay’]: “*Muy productivo. Altura 30 a 35 centímetros*” (Citado en el catálogo de Carlos Racaud, 19--, principios del siglo XX, dentro de un grupo “*Para desgranar enanos*”); incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos, variedades de grano liso*”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Nain très hâtif d’Annonay*”. “*grano blanco muy temprano*” (incluido dentro del grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para grano. Grano redondo, L. Clause, 1934*”; “*muy temprano*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa); también en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935); nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano redondo*”); también, “*grano blanco, el mejor y más productivo*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja para grano-de grano redondo*”).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Nain d’Annonay, très hâtif grain blanc. Hauteur en mètre 0,30*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indic “*très hâtif d’Annonay, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ronds*”.

Bussard (1924) indica del “*Guisante enano muy temprano de Annonay*”, “*Un poco más alto, más tardío y más productivo que el precedente*” (en referencia de “*Guisante enano muy temprano a*

chasis”, y lo incluye dentro de un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla redonda blanca*”. Tamaro (1942) lo incluye en un grupo de “*Guisantes enanos. Semillas redondas blancas*” e indica “*Enano precoz de Annona’ Altura 25 cm. Precoz. 430 semillas en 100 gramos. Forma derecha. 5-6 cm de longitud. Para cultivo forzado*”.

Iconografía: Tamaro (1942), fig. 155.

12. ‘Arrière-Garde’ Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

13. ‘Arrugado Admiración’: novedad (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

14. ‘Arrugado Azucarado’ (casa Veyrat, 1925?, 1927? dentro de un grupo de “*Clases de enramar*”), en el catálogo de 1933? Se indica “*excelente variedad, una de las más recomendables para la siembra de verano*”.

15. ‘Arrugado Blanco Temprano’: grano cuadrado (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

16. ‘Arrugado de Knight’: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*”). “*Azucarado, uno de los mejores para verde*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

17. ‘Arrugado Enano Blanco’: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies enanas*”).

18. ‘Arrugado Enano Verde’ [‘Enano Verde Arrugado’; ‘Ridé Nain Vert’]: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano arrugado*”); nombrado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies enanas*”); verde temprano (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”). : menos temprano que el del Príncipe, notable por la dulzura del grano y su producción.

En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo de

“*Enano, de grano arrugado*” y se indica “*Enano verde. Grano verde, altura 35 cms. Vainas de color verde claro, conteniendo 8 granos. Variedad muy buscada por la calidad exquisita de su grano y por su gran resistencia al calor*”.

Iconografía: Hijos de Nonell (19--), pág. 16, fig. 22 (reproducido en la fig. 1).

Fig. 1. “*Guisante verde arrugado*”, imagen tomada del catálogo de Hijos de Nonell (19--), de principios del siglo XX.



19. ‘Arrugado Mammoth’: Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909).

21. ‘Arrugado Verde sin Igual’: “*novedad*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

22. ‘Arrugado Verde Temprano’: grano verde (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

23. 'Arrugado Verde': Grano verde (incluido en un grupo de "*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado*", L. Clause, 1934).
24. 'Arrugado': ['Grano Azucarado']: Incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).
25. 'Arrugado': "*grano verde*" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).
26. 'Arrugado Grueso Blanco': "*muy productivo*" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).
27. 'Australia': "*de enrame*" (Citados en el catálogo del Cultivador Moderno, 1932-1933).
27. 'Australia': "*enanos*" (Citados en el catálogo del Cultivador Moderno, 1932-1933).
28. 'Autocrat' ['Autocrate']: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*"; nombrado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
29. 'Automobile' ['Pilote']: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "*Pois à écosser à rames*" e indica "*Automobile*".
En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*Automobile ou Pilote, grain verdâtre*" y se la incluye en un grupo de "*Pois a rames a grains ronds*".
30. 'Azucarado Grueso': Citado en los catálogos de los Señores Báyez y Sallettes (1874) y J. Sallettes Vda. de Vié (1879) dentro de un grupo de "*Guisantes para desgranar (enanos)*".
31. 'Azul Peter': "*grano verde*" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar, enanos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).
32. 'Bantam': citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*".
33. 'Beck's Gem Amélioré' Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
34. 'Bienfaiteur': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
35. 'Bijou de Chelsea': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
36. 'Bijou de Hurst': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
37. 'Bijou de McLean': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
38. 'Bijou Vert': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
39. 'Bishop Gros Grain': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
40. 'Bishop Imperial': Citado en los catálogos de los Señores Báyez y Sallettes (1874) y J. Sallettes Vda. de Vié (1879) dentro de un grupo de "*Guisantes para desgranar (enanos)*".
41. 'Bishop' ['Enano de Bishop'; 'Evêque'; 'Bishop'; 'Enano Bishop'; 'Eveque à Longue Cosse'; 'Enano Bishop de Vaina Larga']: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); "*vaina larga, alto*" (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935); "*con la vaina muy larga*" (citado en los catálogos de los Señores Báyez y Sallettes (1874) y J. Sallettes Vda. de Vié (1879) dentro de un grupo de "*Guisantes para desgranar (enanos)*"; "*temprano, rústico, buena variedad, de vaina larga*" (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de "*Varietades para desgranar, enanas*"). 'De Bishop' (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar, enanos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909); nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de "*Guisantes redondos enanos*". 'Evêque Longue Cosse' ('Bishop longue cosse') Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); nombrado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
Bussard (1924) indica "*Guisante Bishop de vaina larga (50 centímetros. Semi-temprano. Semilla bastante gruesa. Conveniente para el cultivo de temporada en tierra al descubierto*", y lo incluye dentro de un grupo de "*Guisantes a desgranar. Varietades enanas. Semilla redonda blanca*".

42. 'Black Eye Marrowfat' ['Black-Eyed Marrowfat'; 'Blackeye Marrowfat'; 'De Ojo Negro']: incluido en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916); citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*". Citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929).
43. 'Bliss'Everbearing': Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).
44. 'Blue Imperial': citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*".
45. 'Blue Peter de Mac Lean' ['Blue Peter']: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de "*Variedades para desgranar. Especies enanas*". También en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
Iconografía, Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888b), pág. 8, "*Guisante Blue Peter de Mac Lean*".
46. 'Blue Prusian': citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*".
47. 'Bretón': enano temprano ['Sin Pergamino Enano Temprano Bretón'; 'Sin Pergamino Bretón'; 'Enano Temprano Bretón']: "*Temprano*" (productivo) (incluido en un grupo de "*Guisantes enanos Tirabeques que se comen con vaina*", en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en el catálogo de Francisco Galán (1910), que lo incluye en un grupo de "*Variedades enanas y semienanas; grano blanco*" (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "*guisantes cometido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*"). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de "*Variedades que se comen con la vaina (sin pergamino)*".
Bussard (1924) indica "*Guisante rugoso blanco de Knight (1,80 metros). Variedad tardía, productiva, de semilla muy azucarada, excelente para el consumo en verde*", y lo incluye en un grupo de "*Guisantes molares (sin película). Variedades enanas*".
48. 'British Lion' Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); también en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*".
49. 'British Queen': citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*".
En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "*British Queen, haut à grain blanc. Hauteur en mètre 1,40*".
50. 'Buist's Early Morning Star': Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).
Iconografía: Robert Buist Company (1916), pág. 12.
51. 'Buist's Imperator': Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).
52. 'Buist's Improved Telephone': Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).
53. 'Campeón de Inglaterra': Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de "*Guisantes arrugados de enrame*".
54. 'Canasto Lleno de Kneifel': guisantes largos, muy abundantes (N.L. Chrestensen, 19--). Iconografía: N.L. Chestensen, pág. 13, no. 3072 "*Arvejo Canasto lleno Kneifel*".
55. 'Caoruby': "*de vainas muy anchas, flor morada grano gris. Más temprano y menos alto que el Gigante de muy ancha vaina. Produce vainas de 15 a 16 centímetros de largo por 4 de ancho*" (L. Clause, 1936).
Iconografía: L. Clause (1936, pág. 15 "*Guisante Cometodo Carouby de vainas muy anchas*". (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "*guisantes cometido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*").
56. 'Capitaine Cuttle' Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
57. 'Capuchinos Cuerno de Carnero' ['Tirabeque Retorcido'; 'Cuerno de Cabra'; 'Cuerno de Carneros'; 'Sin Pergamino Cuerno de Cabra'; 'De Cuerno de Cabra'; 'Come-todo Cuerno de Cabra'; 'Mangetout Corne de Bélier'; 'Mangetout Corne de Belier']: citado en el catálogo del Cultivador Mo-

derno, 1932-1933); “*variedad mejorada por nuestra casa, de tallo alto, extremadamente productiva. Sus largas y anchas vainas comen enteras y sin desgranar*” (Hijos de Nonell, 19--). Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes sin pergamino ó Come-todo Tirabeques ó capuchinos*” (se enrama) (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes tirbeque, que se comen con vaina*”); citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Guisantes sin pergamino o cometido de enrame*”; nombrado en el catálogo de Juan Nonell (1888) se indica “*Los hay de dos castas diferentes, unos para comer enteros con la cáscara y otros para comer el grano únicamente... Además, hay otra clase de esta misma especie, conocidos por el nombre de G. de cuerno de cabra, así llamados á causa de su cáscara grande, ancha, carnosa y muy azucarada*”; enorme, sus largas y anchas vainas se comen enteras y sin desgranar Citado en el catálogo E. Veyrat Hnos. (1925?). También en el catálogo de la Casa Veyrat (1927?) “*Capuchinos o cuerno de cabra, sin pergamino (mangetout) para consumir con vaina*”. En el catálogo de la Casa Veyrat (1933?) se indica “*Capuchinos o cuerno de cabra, sin pergamino (mangetout), vainas anchas de excelente calidad, variedad muy estimada, excesivamente productiva*”. Flor blanca, nombrado en el catálogo de Achain & Vérité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes sin pergamino o come-todo. De enrame*”; “*flor blanca. Altura 1,50 metros. Uno de los más cultivados y apreciados*” (citado en el catálogo de Carlos Racaud, 19--, principios del siglo XX, dentro de un grupo “*Tirabeque que se comen con vaina*”); “*grano blanco*” (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “*Arvejas Cometodo*”). Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à rames sans parchemin ou mange-tout*” e indica “*Corne de bélier, à fleur blanche*”. “*Grano blanco*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes cometido, arbejones, tirabeques o capuchinos. Para comer con vaina*”, L. Clause, 1934); grano blanco (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes cometido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*”); se enrama (incluido en un grupo de “*Guisantes (Tirabeque) que se comen con vaina*” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899); ‘Cuerno de Carnero’ es citado en el catálogo de Francisco Galán, que lo incluye en un grupo de “*Variedades*

enanas y semienanas; ‘De Enrame Cuerno de Cabra’: ‘flor blanca de flor blanca’ es citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”). Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades que se comen con la vaina (sin pergamino)*”. “*Muy apreciado: variedad de segunda estación*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para enramar Tirabeques altos, que se comen con vaina*”, en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, (19--): “*muy productivo, vaina ancha; es el denominado a menudo cuerno de cabra o de carneros*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades que enraman, tirabeques*”).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Sociéte Anonyme (1936) “*Corne de Bélier, grand à fleur blanche. Hauteur en mètre 1,40*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*corne de Bélier à fleur blanche, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois mangetout ou Gourmand*”.

Bussard (1924) los describe como “*Guisantes sin película Cuerno de carnero (1,50 metros). Variedad de vaina ancha, irregular, recurvada en la punta; productiva, muy extendida y apreciada*”, incluida en un grupo de “*Guisantes mollares (sin película). Variedades para enramar*”. En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo de “*Sin pergamino o para consumir con vaina*” y se indica “*Capuchino o Cuerno de Cabra. Grano gris, altura 150 cms. Variedad muy vigorosa de vainas largas, sin pergamino. Los granos aparecen en relieve sobre la vaina que debe cosecharse antes de su completa madurez. Unica variedad que cultivamos por reunir las mejores cualidades. De flor violeta*”.

Iconografía: Hijos de Nonell (19--), pág. 17, fig. 24 (reproducido en la figura 2).

58. ‘Capuchinos de flor Violeta’ (Citados en el catálogo del Cultivador Moderno, 1932-1933).

59. ‘Capuchinos’ [‘Cuerno de Vaca’]: Incluido en el catálogo de la Casa Veyrat (1925?), dentro de un grupo de “*Clases de enramar*”).

60. ‘Caractacus Amélioré’ Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

61. ‘Caractacus’ [‘Caractus’; ‘Dickson’s First and Best’]: “*grano blanco, temprano, productivo*”

(citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes para desgranar, que enraman*”). “*Temprano, productivo, granos blancos, redondos*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar que enraman*”). Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909); “*temprano y muy productivo*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). También en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”; igualmente en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*”). Se nombra en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Guisantes para desgranar, de enrame, variedades de grano liso*”; también en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos de enrame*”, al igual que se indica “*grano blanco, muy temprano*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”); “*grano blanco, muy temprano*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934); nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Caractacus*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*très hâtif (productif)*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Caractacus hâtif, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois à rames a grains ronds*”.

Bussard (1924) indica “*Guisantes Caractacus (90 centímetros. Rústico. Un poco menos precoz, pero más productivo que el Príncipe Alberto*”, incluido en un grupo de “*Guisantes a desgranar, Variedades de enrame. Semilla redonda blanca*”.

Citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

Vilmorin-Andrieux (1885) lo describe “*Dickson's First and Best, Improved Early Champion, or Taber's Perfection Pea (Pois Caractacus) This variety is probably the offspring of the preceding*

one ('Prince Albert'), and is a somewhat larger and more productive kind, but not quite so early. It usually comes into flower two days later. It often produces the pods in pairs, and they are somewhat longer and broader than those of the preceding kind. The peas, which are white and round, weigh about 780 grammes to the litre, and there are about 45 of them in 10 grammes. This variety is very liable to degenerate, and it should be very carefully isolated when grown, to keep it true. In the vicinity of Paris it is rather extensively grown for market supply. It is not so productive as the Early Emperor Pea, but has the advantage of coming in four or five days earlier”.

Iconografía: Bussard (1924), pág. 368, fig. 167.

Fig. 2. “*Guisante capuchino o de cuerno de cabra*”, imagen tomada del catálogo de Hijos de Nonell (19--), de principios del siglo XX.



62. ‘Carouby de Maussane’ [‘Carouby’; ‘Medio enrame Carouby de Flor Violeta’]: “*flor morada, grano gris. Excelente mejoría del Cometodo Carouby, produciendo vainas de 12 a 15 centímetros de largo por 3 de ancho acopladas con regularidad. Produce aproximadamente una semana antes que el Carouby antiguo tipo, dando un rendimiento mayor*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes cometido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*”); “*grano gris, flor morada, temprano, vainas anchas, carnosas*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes cometido, arbejones, tirabeques o capuchinos. Para comer con vaina*”, L. Clause, 1934). “*Vaina muy larga de flor blanca*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enramas*”).

63. ‘Censor’: “*novedad 1935*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”).

64. 'Cent pour Un': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

65. 'Centurion': "(novedad 1935) Grano verde. Lamejor variedad entre los guisantes de grano arrugado de segunda época. De vigor extraordinario. Produce en abundancia. Vainas magnificas verde oscuro, finas y largas en forma de podadera. Contiene hasta 12 granos muy azucarados" (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano"); incluido dentro de un grupo de Dentro del grupo de "Guisantes, variedades nuevas y recientes para grano" (L. Clause, 1934).

66. 'Cesor': Incluido dentro de un grupo de "Guisantes, variedades nuevas y recientes para grano" (L. Clause, 1934).

67. 'Cesta Llena' ['Plein le Panier'; 'Medio Enano Cesta Llena'; 'Enano Cesta Llena'; 'Filbasket'; 'Llena Canasto'; 'De la Cesta Llena'; 'Plein-le-Panier']: "grano verde" (citado en el catálogo de Francisco Galán, que lo incluye en un grupo de "Variedades enanas y semienanas); "también, grano verde, tiene más vainas que hojas; la variedad más abundante que se conoce; en climas templados puede sembrarse durante todo el año" (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1925?). En los catálogos de la Casa Veyrat (1927?; 1933?) se indica "Cesta Llena, grano verde, tiene más vainas que hojas; la variedad más abundante que se conoce, en climas templados puede sembrarse durante todo el año". Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de "Guisantes enanos grano redondo"; "grano verde hermosas vainas medio temprano de gran rendimiento" (incluido dentro del grupo de "Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para grano. Grano redondo, L. Clause, 1934"; "grano verde, bonitas vainas en forma de podadera, medio temprano y de gran rendimiento" (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de "guisantes de mata baja para grano-de grano redondo").: Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa; (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de "Arvejas de ramas"). También en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de "Guisantes para desgranar,

enanos, variedades de grano liso". Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de "Guisantes redondos enanos". Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). "Muy productivo" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar, enanos" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19-). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "Pois à écosser nains" e indica "Demi-nain Filbasket (P. plein le panier)".

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "Plein le Panier (Filbsket), grain vert" y se la incluye en un grupo de "Pois nains a grains ronds".

Bussard (1924) indica "Guisante Plein le Panier (70 a 80 centímetros). Variedad semitardía, de vainas grandes y numerosas. Rústica extraordinariamente productiva", y la incluye en un grupo "Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla redonda verde". En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo de "Enano, de grano redondo" y la describe "Grano verde, altura 70 cms. Vainas largas, puntiagudas. Variedad rústica y productiva, una de las más cultivadas para mercados".

Iconografía: Pedro Veyrat (196-), pág. 27 "Guisante Cesta llena".

68. 'Champ d'Angleterre': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

69. 'Champion of England' ['Forty Fold'; 'Campeón de Inglaterra']: citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916), también en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929) y en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "Edición para nuestros aliados". Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "Pois à écosser à rames. Variétés ridées" e indica "Champion d'Angleterre".

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "Champion d'Angleterre, vert à rames. Hauteur en mètre 1,40".

70. 'Chantecler': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

71. 'Chef d'Oeuvre': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

72. 'Chelsea Gem' ['Chelsa Gem']: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "Edición para nuestros aliados".

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*serpette blanc (Chelsa Gem)*" y se la incluye en un grupo de "*Pois nains a grains ridés*".

73. 'Cien por Uno de Sutton': "(novedad)" (nombrado en el catálogo de Achain & Vérité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de "*Guisantes arrugados, enanos*").

74. 'Clamart Corriente': Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. También en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "*Pois à écosser à rames*" e indica "*Clamart ordinaire*".

Bussard (1924) indica "*Guisante de Clamart (1,80 a 1,90 metros). Variedad de gran desarrollo, tardía y muy productiva*"; incluido en un grupo de "*Guisantes a desgranar, Variedades de enrame. Semilla redonda blanca*".

75. 'Clamart Tardif' ['Clarmat Tardío']: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); igualmente en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "*Guisantes redondos de enrame*".

76. 'Clamart Temprano' ['De Clamart']: Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "*Guisantes redondos de enrame*"; también nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. "*muy temprano*" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar, enanos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "*Pois à écosser à rames*" e indica "*Clamart hâtif*".

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*de Clamart, hâtif, grain blanc*" y se la incluye en un grupo de "*Pois a rames a grains ronds*".

Vilmorin-Andrieux (1885) indica "*Early Clamart Pea (Pois de Clamart Hâtif). Stem 4 to 5 ft. High, generally branching above the first pods, wich are produced at the tenth or twelfth joint. The pods are ususally in pairs, and are preceded by very white médium-sized flowers. They are distinguished from the pods of athe ordinary Clamart Pea by being somewhat longer, of a paler colour, and pretty considerably curved. There are, on a average, ten tiers of them on a stem. They are very well filles, each containing from seven to nine peas, wich very son swell so large as to touch and mutually flatten one another on two sides. They retain this shape when ripe, at wich time they become almost wrinkled, and of a white colour with a very faint greenish tinge. This variety comes in almost at the same time as the Early Frame Pea, and continues to yield nearly as long. The two kinds are very easily distinguished from each other by the difference in the shape of the pods and in the shape and colour of the peas*".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 399 "*Early Clamart Pea*".

77. 'Colesse' ['Coloso'; 'Colosse']: grano arrugado, grueso, verdoso, vainas muy largas (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar (que enraman)*" en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899); también, grano blanco, vaina enorme (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); (novedad), grano arrugado grueso, vainas muy largas (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*guisantes para desgranar, que enraman*"); citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

78. 'Come Todo': (enano) (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*guisantes tirabeque, que se comen con vaina*").

79. 'Come-todo Gigante de Vainas Largas' ['Mangetout Géant à très Large Cosse']: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de "*Guisantes sin pergamino ó Come-todo Tirabeques ó capuchinos*").

80. 'Come-todo medio enrame' ['Mangetout Demi-ramés à très Larges Cosses']: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de "*Guisantes sin pergamino ó Come-todo Tirabeques ó capuchinos*".

81. 'Come-todos de Maussane' ['Carouby de

Maussane’]: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes sin pergamino ó Comedoto Tirabeques ó capuchinos*”.

82. ‘Confiance’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

83. ‘Connaisseur’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

84. ‘Cuarenta y dos de Sarcelles’ [‘Quarante-deux de Sarcelles’]: “*grano blanco, medio temprano. Es muy empleado para conservas*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”); “*grano blanco, muy temprano*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Quarante-deux de Sarcelles, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Quarante-deux de Sarcelles (1 a 1,10 metros). Particularmente estimado para la fabricación de conservas*”, incluido en un grupo de “*Guisantes a desgranar, Variedades de enrame. Semilla redonda blanca*”.

85. ‘Cuarenteno Blanco Muy temprano’: Nombreado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano.

86. ‘Daisy’ [‘Dwarf Telephone’; ‘El Primor’; ‘Teléfono Enano’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. También en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); igualmente en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929). Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois ridés nains à écosser*” e indica “*Téléphone nain amélioré à longue cosse (P. Daisy)*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Daisy, très productif (Téléphone nain). Hauteur en mètre 0,60*”.

87. ‘Daniel O Rourke’ [‘Daniel O’Rourke Ordinaire’]: “*grano blanco*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Cita-

do en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922) y también en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el holandés de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*hâtif*”.

Vilmorin-Andrieux (1885) indica de este cultivar “*Daniel O’Rourke Pea (Pois Daniel O’Rourke). Stem 2 to 2 ½ ft. High; leaves somewhat larger, rounder, and lighter coloured than those of Sangster’s No. 1 Improved; flowers white, rather large, solitary commencing to appear at the sixth joint of the stem; pods somewhat longer and broader than those of Sangster’s No. 1 Improved; pea rather larger, becoming of a greenish-white or salmon-colour when ripe. a Little of them weighs, on an average, 790 grammes, and 10 grammes contain about 45 peas. This variety is quite as early as the preceding one (“Pois Caractacus”), and about equally good. The two kinds are very closely allied, and are sometimes confounded with each other, although a well-marked difference may be observed by anyone who studies them carefully. The Daniel O’Rourke may be an infallibly recognized by the stems terminating abruptly above the lead wich is nearly as large as the others, instead of having at the end one or two small-sized leaves, as is usually the case, in the two preceding varieties*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 392 “*Daniel O’Rourke Pea*”.

88. ‘Daniel O’Rourke Amélioré’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

89. ‘De Auvenia’ [‘De Auvernia’]: citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*”); grano blanco, rústico (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); muy productivo, excelente; granos blancos, redondos (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar que enraman*”); grano blanco, altura 1,50 metros citado en el catálogo de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913). Citado en el catálogo de Francisco Galán (1910), que lo incluye en un grupo de “*Variedades para desgranar, de enrame*”. También en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Guisantes para desgranar, de enrame, variedades de grano liso*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante de Auvernia (1,40 a 1,50 metros) Rústico y productivo. Bastante*

tardío. Semilla pequeña”, incluido en un grupo de “*Guisantes a desgranar, Variedades de enrame. Semilla redonda blanca*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), pág. 8, “*Guisante de Auvernia*”.

90. ‘De Breñaña’ [‘Enano de Breñaña’; ‘Muy Enano de Breñaña’; ‘Nain de Bretagne’]: Citado en los catálogos de los Señores Báyez y Sallettes (1874) y J. Sallettes Vda. de Vié (1879) dentro de un grupo de “*Guisantes para desgranar (enanos)*”; incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Muy enano, se usa para bordes u orlas (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”); nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”. Nombrado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Nain de Bretagne*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante muy enano de Breñaña*”, “*Bastante tardío*”, y lo incluye dentro de un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla redonda blanca*”.

91. ‘De Cáscara Grande’: En el catálogo de Juan Nonell (1888) se indica “*Los hay de dos castas diferentes, unos para comer enteros con la cáscara y otros para comer el grano únicamente...Aun hay el G. Príncipe Alberto que es muy precoz y de grano más pequeño*”.

92. ‘De Chatenay’: productivo en verde (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*De Chatenay*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*grain blanc hâtif, extra*”.

93. ‘De Clamart’: “*grano blanco, muy estimado*” (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes para desgranar, que enraman*”); “*temprano, grano blanco cuadrado*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); “*productivo, granos*

blancos, deprimidos” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar que enraman*”); nombrado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909); igualmente en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*”).

95. ‘De Enrame de San Désirat’: “*de flor blanca*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”).

96. ‘De Enrame Gigante de Flor Violeta’: “*vaina muy largos de flor blanca*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”).

97. ‘De Gouturier’: “*productivo*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

98. ‘De Grace’ [‘De Gracia’; ‘Enano de Grace’; ‘Nain de Grace’]: Incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--); “*enano, muy temprano y abundante*” (N.L. Chrestensen, 19--); “*muy enano, muy temprano*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*de Grace, très nain et très hâtif (à châssis). Hauteur en mètre 0,20*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indic “*de Grâce, très hâtif à châssis, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ronds*”.

99. ‘De Holanda’ [‘De Hollanda’; ‘Nain de Hollande’; ‘Enano de Holanda’; ‘De Hollande’]: “*grano blanco*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); “*temprano, buena variedad, granos blancos redondos*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar que enraman*”); “*temp. grano blanco*” (citado en el

catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “*Arvejas enanas*”); “*enrame, muy azucarado*”, citado en el catálogo E. Veyrat Hnos. (1925?). Enano de Holanda’: Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). También en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Varietades para desgranar. Especies enanas*”); “*grano blanco (para conservas)*” (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes para desgranar, enanos*”); nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”. Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). También en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Nain de Hollande*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Nain de Hollande, très hâtif. Hauteur en mètre 0,40*”.

Bussard (1924) indica del “*Guisante enano de Holanda*”, “(50 centímetros). Semitemprano, semilla pequeña, muy empleado para conservas”, y lo incluye dentro de un grupo de “*Guisantes a desgranar. Varietades enanas. Semilla redonda blanca*”.

100. ‘De Knight Amarillo Azucarado’ [‘De Knight Azucarada de Grano Amarillo’; ‘Medio Enano Azucarado Amarillo de Knight’]: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”). También en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames. Variétés ridées*” e indica “*De Knight jaune sucré à rames*”.

101. ‘De Knight Azucarada de Grano Verde’ [‘Arrugado Verde de Knight Azucarado’; ‘Ridé Vert de Knight Sucre à Rames’; ‘Napoleón’] ‘Medio Enano Azucarado Verde de Knight’; ‘Verde de Knight Azucarado’; ‘De Knight’; ‘De Knight Verde Azucarado’]: Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redac-

tado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*guisantes arrugados de enrames*”. También en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrame*”; “*muy dulce de grano verde*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934); “*tardío; productivo; muy bueno; granos arrugados; azucarados*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “*Varietades para desgranar que enraman*”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames. Variétés ridées*” e indica “*De Knight vert sucré à rames*”. Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano arrugado*”). “*grano verde*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de enrame de grano arrugado=para grano*”).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) donde se indica “*de Knight demi-nain vert, gr. vert (Napoleón)*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*de Knight, nain vert sucré (Napoléon). Hauteur en mètre 0,60*”.

102. ‘De Knight’: “(semi-enano) Grano verde arrugado” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”).

103. ‘De Knight’: “*azucarado. Grano arrugado, blanco, uno de los mejores para comer en verde*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar (que enraman)*” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*de Knight, nain blanc sucré (Eugène). Hauteur en mètre 0,70*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante rugoso blanco de Knight (1,80 metros). Variedad tardía, productiva, de semilla muy azucarada, excelente para el consumo en verde*”, y lo incluye en un grupo de “*Guisantes a desgranar. Varietades de enrame*”.

Semilla rugosa blanca". En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*de Knight demi-nain blanc, gr. blanc (Eugénie)*" y se la incluye en un grupo de "*Pois nains a grains ridés*".

104. 'De Manteca': Citado en el catálogo de Francisco Galán, que lo incluye en un grupo de "*Variedades enanas y semienanas*".

105. 'De París': Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909).

107. 'De Saint-Desirat' ['S. Desirat'; 'San Désirat'; 'Sin Pergamino de San Desirat'; 'Sin Pergamino Saint-Desirat'; 'De San Desiderio']; variedad de segunda estación (incluido en un grupo de "*Guisantes para enramar Tirabeques altos, que se comen con vaina*", en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de "*Guisantes sin pergamino o cometido de enrame*". Grano blanco (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "*guisantes cometido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*"); mantecoso, de grano blanco (incluido dentro de un grupo de "*Guisantes cometido, arvejones, tirabeques o capuchinos. Para comer con vaina*", L. Clause, 1934). : de ramas gigante... violeta (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de "*Arvejas Cometodo*"). Nombrado en el catálogo de Achain & Vérité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de "*Guisantes sin pergamino o come-todo. De enrame*". Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de "*Variedades que se comen con la vaina (sin pergamino)*".

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*fondant de Saint-Désirat, fl. blanche, gr. bl.*" y se la incluye en un grupo de "*Pois mangetout ou Gourmand*".

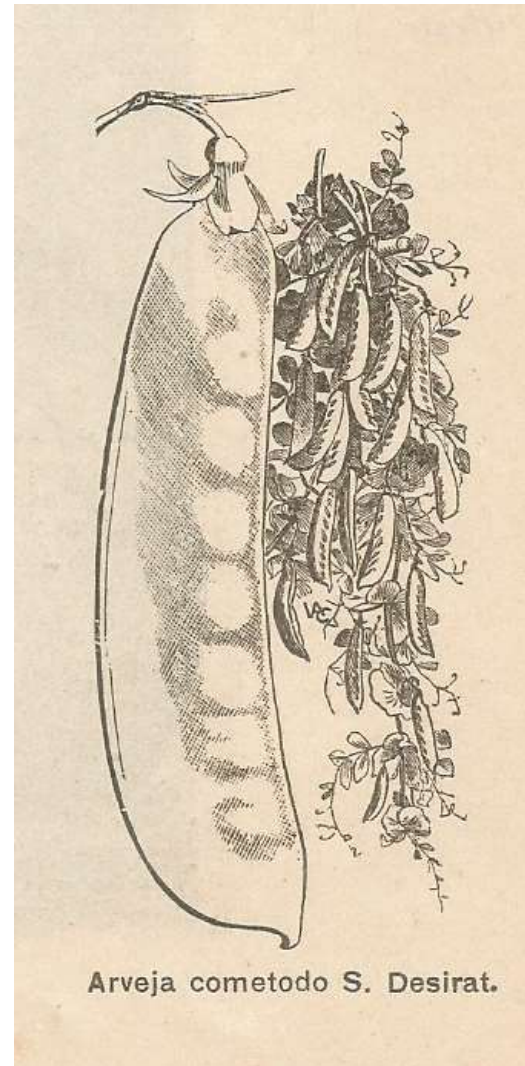
Bussard (1924) los describe como "*Guisante tierno de Saint-Désirat (1,50 metros). Excelente variedad de segunda temporada. Productiva. Vaina larga y derecha*", y lo incluye en un grupo de "*Guisantes molares (sin película). Variedades para enramar*".

Iconografía: Fratelli- Ingegnoli (1930), pág. 5, "*Arveja cometodo S. Desirat*" (reproducido en la figura 3).

108. 'De Siete Semanas Selectos': citados en el catálogo del Cultivador Moderno (1932-1933).

109. 'De Siete Semanas' ['Del Príncipe']: citados en el catálogo del Cultivador Moderno, 1932-1933); "*el más enano y temprano, propio para cultivar en buenos terrenos. En regadío y climas templados puede sembrarse en todo el año*" (Hijos de Nonell, 19--).

Fig. 3. Imagen tomada del catálogo Fratelli-Ingegnoli (1930).



En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo de "*Enano, de grano redondo*" y la describe "*Grano blanco, 35 cms. de altura, Vainas rectas, verdes, conteniendo de 6 a 7 granos, es una de las variedades más productivas muy indicada para cultivos primaverales*".

Iconografía: Hijos de Nonell (19--), pág. 15, fig. 20 (reproducido en la figura 4).

Fig. 4. “Guisante de siete semanas”, imagen tomada del catálogo de Hijos de Nonell (19--) de principios del siglo XX.



110. ‘De Victoria de Marrow’: “grano cuadrado” (incluido en un grupo de “Guisantes para desgranar que enraman altos” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

111. ‘Debebe’: “Grano blanco, vainas anchas, muy carnosas” (incluido dentro de un grupo de “Guisantes comedido, arbejones, tirabeques o capuchinos. Para comer con vaina”, L. Clause, 1934).

112. ‘Del Camino Largo’ [‘Du Chemin Lon’]: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “Guisantes para desgranar, enanos, variedades de grano liso”. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois à écosser nains” e indica “Nain Chemin Long n° 4”. “Grano blanco medio temprano productivo excelente para conservas” (incluido dentro del grupo de “Guisantes o arvejas

enanos o de mata baja para grano. Grano redondo, L. Clause, 1934”; “grano blanco, medio temprano, muy productivo. Excelente para conservas” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “guisantes de mata baja para grano-de grano redondo”).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Chemin Long n° 4, grain blanc” y se la incluye en un grupo de “Pois nains a grains ronds”.

113. ‘Del Huerto Obrero’: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “Guisantes para desgranar, de enrame, variedades de grano liso”.

114. ‘Del País’: Incluido en un grupo de “Guisantes para desgranar que enraman altos” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

115. ‘Delicadeza’ [‘Délicatesse’]: “alta, gris” (Rudolf Büchner, 1934). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

116. ‘Delice des Gourmets’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

117. ‘Dickson’s Favourite’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”.

119. ‘Docteur McLean’ Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

120. ‘Duc d’Albany’ [‘Duke of Albany’; ‘Duque de Albany’; ‘Duque de Albania’]: “grano arrugado, verde grueso” (incluido en un grupo de “Guisantes para desgranar (que enraman)” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); también en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”. Nombrado en el catálogo de Achain & Vérité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes arrugados de enrame”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois à écosser à rames. Variétés ridées” e indica “Duc d’Albany”. Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “Guisantes de enrame grano arrugado”. Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes

en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enramas*”. “*Grano verde, vainas muy largas*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Duc d’Albany à rames gr. vert tardif. Hauteur en mètre 1,50*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Duc d’Albany, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ridés*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Duque de Albany (1,30 a 1,40 metros. Vainas notablemente largas y planas. Tiene mucha analogía con el guisante Téléphone*”, y lo incluye en un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades de enrame. Semilla rugosa verde*”. En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo “*De enrame, grano arrugado*”, y la describe “*Duque de Albania. Grano verde, 150 cms. De altura. Excelente variedad que recomendamos mucho por su rendimiento elevado y la bondad de su producto. Grano muy grueso de color verde oscuro; vainas ligeramente curvas en la extremidad, conteniendo de 8 a 11 granos*”.

121. ‘Duc d’York’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Duc d’York, à rames grain vert, demi-hâtif. Hauteur en mètre 1-*”.

122. ‘Duc de Manchester’ Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

Bussard (1924) indica “*Guisante Duque de Manchester. Variedad rústica, tan precoz y tan productiva que la precedente (‘Maravilla de América’)*”, y la incluye en un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla rugosa verde*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Duc de Manchester, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

123. ‘Duchess’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

124. ‘Duchesse d’York’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

125. ‘Dun’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

126. ‘Dwarf Champion’ [‘Juno’; ‘Campeón Enano’]: Citado en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

127. ‘Dwarf Defiance’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

128. ‘Earliest of All’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

129. ‘Early Alaska’: citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).

130. ‘Early Somerset’: “*the earliest of all large round peas, very prolific*” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “*Edición para nuestros aliados*”).

131. ‘Eclair’ [‘Éclair’]: muy temprano (productivo) (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Eclair*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el holandés de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*grain blanc très hâtif*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Éclair, très hâtif, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ronds*”.

132. ‘Eclipse’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

133. ‘Edouard VII’ [‘Edward VII’]: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). También en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

134. ‘El Bienvenido’: “*grano verde temprano de vainas de hoz*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-grano redondo*”, L. Clause, 1934); “*grano verde temprano. Vainas en forma de hoz, produce algunos días después de los Expres y Alaska danto un rendimiento casi el doble*” (citado

en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”).

136. ‘El Mejor de Todos’ [‘Medio enano Mac Lean’; ‘Mac Lean’] (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”.

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Le meilleur de tous (Mac lean)*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

137. ‘El Único’ [‘El Unico’]: “*grano verde muy temprano*” (incluido dentro del grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para grano. Grano redondo*”, L. Clause, 1934); “*grano verde, vainas forma podadera, muy temprano*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja para grano-de grano redondo*”).

138. ‘Eldorado’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

139. ‘Emir’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

140. ‘Enana Bretón’: tempr. (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “*Arvejas Cometodo*”).

141. ‘Enano Arrugado Verde’: Citado en el catálogo E. Veyrat Hnos. (1925?).

142. ‘Enano Blanco Temprano’: “*grano arrugado, excelente*” (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes para desgranar, enanos*”); “*grano arrugado, excelente*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar (enanos)*” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899).

143. ‘Enano Blanco’ [‘Nain Très Hâtif à Châssis’]: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano redondo*”).

144. ‘Enano Camino Largo Número 4’: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”; “*muy temprano*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa).

145. ‘Enano Común’: “*variedad usada para bordes, muy bueno*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”).

147. ‘Enano de Lincoln’ [‘Lincoln’; ‘Medio Enano Lincoln’]: “*de grano muy arrugado*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes enanos de granos arrugados*”); citado anteriormente, Guillot, 2016) Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); también en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Variedades de grano arrugado*”; “*grano verde, vainas de hoz finas, rústico y productivo, excelente para conservas*” (incluido en un grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934); “*grano verde. Vainas finas y curvadas de color verde oscuro. Produce dos semanas después que el Guisante Senador. Rustico y productivo. Excelente para conserva*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”).

148. ‘Enano Debeve’: “*grano blanco. Vainas muy carnosas, más largas que las del Cometodo Bretón*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes cometido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*”).

149. ‘Enano Fillbasket’: “*de gran producto, granos verdes, gruesos*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”).

150. ‘Enano Gladiator’ [‘Gladiator’; ‘Medio Enano Gladiateur’; ‘Gladiateur’]: citado en el catálogo

del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”; “grande, grano verde” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa). Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “Guisantes enanos grano redondo”; “bajo” (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935); “grano verde medio temprano muy productivo” (incluido dentro del grupo de “Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para grano. Grano redondo”, L. Clause, 1934; “grano verde, bonitas vainas curvadas, medio temprano, rústico y muy productivo” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “guisantes de mata baja para grano-de grano redondo”). ‘Gladiateur’ (citado en Guillot, 2016). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). “Filbasket mejorado”, nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes redondos enanos”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois à écosser nains” e indica “Demain Le Gladiateur (Filbasket amélioré)”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el holandés de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “Gladiateur (Plein le Panier). Amélioré grain vert” incluido en un grupo de “Pois a écosser. A grain rond”.

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Gladiateur, grain vert” y se la incluye en un grupo de “Pois nains a grains ronds”.

Bussard (1924) indica “Guisante Gladiador (75 centímetros). Tiene algún parecido con la precedente (‘Plein le Panier’); vaina más curvada”, y la incluye en un grupo “Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla redonda verde”.

151. ‘Enano Gontier’ [‘Gonthier’; ‘Gontier Blanc’; ‘Très Nain Gonthier’]: Nombrado en el catálogo de la Casa Veyrat (1927?) dentro de un grupo de “Guisantes o chicharos. Clases enanas”, del que se indica “Gontier, grano blanco, muy enano, muy temprano, no le ataca la enfermedad llamada polvillos”. En el catálogo de la Casa Veyrat (1933?) se indica “Gontier, medio-tardío, las vainas contienen de 7 a 8 granos, muy productivo”. “grano blanco” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “guisantes de mata baja para grano-de grano redondo”); “grano blanco, muy

enano, muy temprano” (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1925?); “temp. grano blanco” (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingennoli, 1930, dentro de un grupo de “Arvejas enanas”). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois à écosser nains” e indica “Très nain à châssis Gontier blanc”. de grano blanco muy temprano (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa). Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “Guisantes enanos grano redondo”); muy enano. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes redondos enanos”. Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “Gontier, nain blanc. Hauteur en mètre 0,30”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Gontier, grain blanc” y se la incluye en un grupo de “Pois nains a grains ronds”.

152. ‘Enano Gontier’ [‘Gontier Vert’; ‘Goutier’]: “de grano verde muy temprano” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Incluido en un grupo de “Guisantes para desgranar, enanos” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “Gontier, nain vert. Hauteur en mètre 0,30”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Gontier, grain vert (Blue Peter)” y se la incluye en un grupo de “Pois nains a grains ronds”.

153. ‘Enano Grueso Azulado’ [‘Enano Grueso-Azulado’]: recomendable por su gran producción (incluido en un grupo de “Guisantes para desgranar (enanos)” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899); azulado citado en el catálogo de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913).

154. ‘Enano Grueso Imperial’ [‘Verde Grueso’; ‘Verde Grueso Imperial’; ‘Medio Enano Verde

Grueso Imperial'; 'Imperial'; 'Enano Imperial'; 'Nain Gros Vert Impérial']: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de "Guisantes enanos grano redondo"; "muy productivo, hermoso grano" (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "guisantes para desgranar, enanos"); "grano verde" (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de "Arvejas enanas"). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de "Guisantes redondos enanos". "Grano verde" (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de "guisantes de mata baja para grano-de grano redondo"). "Grano verde" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar, enanos" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*Impérial, grain vert*" y se la incluye en un grupo de "*Pois nains a grains ronds*".

155. 'Enano Knight de Grano Amarillo': "*medio enano*" (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "Guisantes enanos de granos arrugados").

156. 'Enano Knight de Grano Verde': "*medio enano*" (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "Guisantes enanos de granos arrugados").

157. 'Enano Leveque Temprano' ['Enano Leveque']: "*grano grueso*", nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de "Guisantes redondos enanos"; "*temprano grano grueso*" (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa).

158. 'Enano Maravilla de América' ['Maravilla de América'; 'Merveille d'Amérique'; 'Enano Merveille de América']: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de "*Variedades para desgranar. Especies enanas*"; "*grano arrugado, verde muy temprano y muy productivo*" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar (enanos)" en el catálogo

de Lorenzo Racaud, 1899); "*grano arrugado, verde muy temprano, muy productivo y de buena calidad*" (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "guisantes para desgranar, enanos"); también en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909); "*muy temprano*", citado en el catálogo E. Veyrat Hnos. (1925?); "*gr. verde*" (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de "Arvejas enanas"); "*muy enano*" (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "Guisantes enanos de granos arrugados"); citado en el catálogo de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913); "*muy precoz*" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar, enanos" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); "*muy enano*" (nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de "Guisantes arrugados, enanos"). También en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de "Guisantes enanos grano arrugado". "*Grano verde, temprano, muy productivo*" (incluido en un grupo de "Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado", L. Clause, 1934). También, "*grano verde. Temprano, de gran producción*" (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano"). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). "*Verde arrugado, productivo*" (citado en los catálogos de la Casa Veyrat, 1925?; 1927?). En el catálogo de la Casas Veyrat (1933?) se indica "*Merveille d'Amérique, variedad de grano verde y arrugado; muy temprano y productivo*". Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "*Pois ridés nains à écosser*" e indica "*Très nain merveille d'Amérique*".

En catálogos extranjeros por ejemplo, es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "*Merveille d'Amérique, très nain et très hâtif. Hauteur en mètre 0,30*". En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*merveille d'Amérique, grain vert*" y se la incluye en un grupo de "*Pois nains a grains ridés*".

Bussard (1924) indica "*Guisante maravilla de América (25 centímetros). Precoz y productivo*" y la incluye en un grupo de "Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla rugosa verde". Tamaro (1942) lo incluye en un grupo de "Guisantes enanos. Semillas rugosas verdes" e indica "25 cm.

Precoz. Derecha. 6 cm de altura y para grande y pequeño cultivo forzado".

Iconografía: E. Veyrat Hnos., 1905?, pág. 74, fig. 121; Casa Veyrat (1927?), pág. 67, fig. 120, "Guisante Merveille d'Amérique".

159. 'Maravilla de Etampes' ['Merbeille de Etampes']: "grano blanco" (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de "Guisantes o Arvejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo"). "Productivo" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar que enraman altos" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "Pois à écosser à rames" e indica "Merveille d'Étampes".

Vilmorin-Andrieux (1885) indica "Étampes Wonder Pea (Pois Merveille d'Étampes. Stem usually simple, long jointed; leaves largish, and of a very light green; stipeules exceedingly large and broad. The general appearance of the plant resembles that of Laxton's Supreme Pea, but it is not quite so tall. Flowers generally in pairs, commencing to bloom at the tenth joint of the stem, large, white, often having the standard scalloped or toothed on the margin. The pods grow very rapidly, and in a few days become long, broad, and slightly curved towards the end. They swell considerably before the peas are fully grown, in which respect the plant very much resembles Laxton's Supreme; but the two varieties differ entirely in the seed or peas, these being large and green in Laxton's Supreme, while in the Étampes Wonder they are medium sized and white. The pods in the Étampes Wonder they are medium sized and white. The pods of the latter variety are well filled, each generally containing from ten to twelve peas, which become very round and white when ripe. The plant usually carries from seven to twelve tiers of pods".

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 395 "Étampes Wonder Pea".

160. 'Enano Maravilla de Inglaterra' ['English Wonder'; 'Maravilla de Inglaterra'; 'Merveille d'Angleterre']: "muy productivo" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar, enanos" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); "muy enano" (nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de "Guisantes arrugados, enanos"); "muy enano" (citado en un documento de oferta del vive-

ro francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "Guisantes enanos de granos arrugados"). Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de "Guisantes enanos grano arrugado"; "grano verde, productivo" (incluido en un grupo de "Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado", L. Clause, 1934); "grano verde. Más productivo que el Maravilla de América, aunque algo más tardío" (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano"); citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "Edición para nuestros aliados". 'Merveille d'Angleterre' (citado anteriormente, Guillot, 2016). Listado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "Pois ridés nains à écosser" e indica "Très nain merveille d'Angleterre".

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "Merveille d'Angleterre, cosse très foncée. Hauteur en mètre 0,40". En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "merveille d'Angleterre, grain vert" y se la incluye en un grupo de "Pois nains a grains ridés".

161. 'Enano Maravilla de Kelvedon' ['Kelvedon's Wonder'; 'Merveille de Kelvedon'; 'Gloire de Midi']: "grano muy arrugado (noved.)" (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "Guisantes enanos de granos arrugados"); citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de "Guisantes enanos grano arrugado"; "grano verde, temprano de gran producción, conviene para el mercado" (incluido en un grupo de "Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado", L. Clause, 1934); "grano verde. Variedad de primer mérito, tanto por su gran rusticidad como por su enorme producción. Se recomienda lo mismo para los jardines, como para el gran cultivo, destinado al aprovisionamiento de los mercados. Produce largas vainas finas y recurvadas, conteniendo unos diez granos, de sabor excelente" (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano"); cita-

do en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Merveille de Kelvedon, à grande cosse verte foncée. Hauteur en mètre 0,40*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*merveille de Kelvedon ou Gloire de Mid*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

162. ‘Enano Maravilla de Witham’ [‘Maravilla de Witham’; ‘Maravilla Gloria de Witham’; ‘Merveille de Witham’; ‘Witham’s Wonder’; ‘Gloire de Witham’; ‘Gloria de Witham’; ‘Gloria de Witham Grano Verde’; ‘Enano Maravilla’]; citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes enanos de granos arrugados*”); “temprano, productivo; granos gruesos, arrugados” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”); “*vainas recurvadas de color muy verde. Temprano, rústico y productivo*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”). “*Vainas de hoz, grano verde, rústico, temprano y productivo*” (incluido en un grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934). Nombrado en el catálogo de Achain & Vérité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”). Incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Diez Obeso (19-); citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano arrugado*”). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois ridés nains à écosser*” e indica “*Merveille de Witham*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Merveille de Witham, nain hâtif. Hauteur en mètre 0,30*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*merveille de Witham, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

163. ‘Enano muy Temprano de Forzar’ [‘Enano para Forzar’]; Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909); “*el más a propósito para el cultivo forzado*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”). Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”.

163. ‘Enano muy Temprano’: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies enanas*”); “*grano blanco, muy productivo*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar (enanos)*” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899); “*grano blanco*” (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes para desgranar, enanos*”).

164. ‘Enano Omega’: “*productivo, temprano, granos verdes, arrugados*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”).

165. ‘Enano Orgullo del Mercado’ [‘Orgueli du Marché’; ‘Medio Enano Gloria del Mercado’; ‘Medio Enano Orgullo del Mercado’; ‘Pride of the Market’; ‘Orgullo del Mercado’; ‘Orgueil du Marché’]; Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”; nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Demi-nain Orgueil du marché*”. Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano redondo*”); gr. verde (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “*Arvejas enanas*”); “*grano verde*” (incluido dentro del grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para grano. Grano redondo*”, L. Clause, 1934”); “*grano verde*” (citado en el catálogo de la empresa france

sa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja para grano de grano redondo*”). Citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929). Citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. “*Grano verde*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Demi-nain Gloire du Marché à grain blanc*”.

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Orgueil du Marché, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ronds*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Orgueil du Marché (45 a 50 centímetros). Variedad semitemprana, de grandes vainas y muy hermosas semillas de color verde azul. Muy productiva, pero sufre de la sequedad; buena para ser cultivada en las huertas de riego*”, y la incluye en un grupo “*Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla redonda verde*”. Tamaro (1942) lo incluye en un grupo de “*Guisantes enanos. Semillas redondas verdes*” e indica “*Altura de la planta 40 cm. Medio precoz. 250 semillas en 100 gramos formad erecha, 9 cm de longitud*”.

Iconografía: Fratelli-Ingegnoli (1930), pág. 5, “*Arveja Orgullo del Mercado*” (reproducido en la figura 5).

Fig. 5. Imagen tomada del catálogo de Fratelli-Ingegnoli (1930).



166. ‘Enano Pequeño Provençal’ [‘Petit Provençal’; ‘Negrete’]: Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Très nain Petit Provençal*”. “*muy temprano*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa); “*de grano verde forma hoz muy temprano y productivo*” (incluido dentro del grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para grano. Grano redondo, L. Clause, 1934*”); “*grano verde, vainas forma podadera. Produce algunos días después que El Unico, sumamente productivo, igual conviene para los cultivos en gran escala, como en pequeña. Es una de las mejores variedades de mata baja y grano redondo*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja para grano-de grano redondo*”).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Hauteur en mètre 0,35*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Petit Provençal, grain vert vrai extra*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ronds*”.

167. ‘Enano Pionner de Grano Verde’ [‘Pionnier’; ‘Pioneer’; ‘Enano Pionner’; ‘Zapador’]: Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes enanos de granos arrugados*”; citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Variedades de grano arrugado*”; citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929). Citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”; nombrado en el catálogo de Achain & Vérité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”). También en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois ridés nains à écosser*” e indica “*Pionnier*”. Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano arrugado*”). “*Grano verde, temprano, vainas anchas rectas*” (incluido en un grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado*”, L. Clau-

se, 1934); “grano verde. Tan temprano como el Maravilla de América. Magníficas vainas, rectas, largas y puntiagudas. De gran rendimiento. Conviene para el gran cultivo” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano”).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Pionnier, grain vert merveille de Kelvedon ou Gloire de Midi” y se la incluye en un grupo de “Pois nains a grains ridés”.

168. ‘Enano Progres de Laxton’ [‘Progreso de Laxton’; ‘Laxton’s Progress’; ‘Progrès de Laxton’]: Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “Guisantes enanos de granos arrugados”. Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “Guisantes enanos grano arrugado”. “Grano verde, muy dulce, temprano, vainas largas” (incluido en un grupo de “Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado”, L. Clause, 1934). “Grano verde. Más temprano que el Guisante Pionier. Vainas estrechas, largas y puntiagudas. Contiene 9 a 10 granos de sabor muy azucarado” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano”).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Progrès de Laxton, grain vert” y se la incluye en un grupo de “Pois nains a grains ridés”.

169. ‘Enano Serpette Cien por Uno’ [‘Nain Serpette Cent Pour Un’]: Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa. Igualmente nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes redondos enanos”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois ridés nains à écosser” e indica “Cent or un de Sutton”. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois à écosser nains” e indica “Nain Serpette cent pour un grain rond”.

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Serpette cent pour un,

grain blanc” y se la incluye en un grupo de “Pois nains a grains ronds”.

170. ‘Enano Serpette de Grano Verde’: (W. Hurst) Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “Guisantes enanos de granos arrugados”.

171. ‘Enano sin Pergamino Morado’: Citado en el catálogo E. Veyrat Hnos. (1925?).

172. ‘Enano Solail’: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes redondos enanos”.

172. ‘Enano Stratagema’ [‘Stratagème’; ‘Stratagema’; ‘El Stratagema’; ‘Estratagema’]: “grano verde productivo” (incluido en un grupo de “Guisantes para desgranar, enanos” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); “de grano verde” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “Guisantes enanos de granos arrugados”). “grano verde, hermosas vainas largas y puntiagudas, muy productivo” (incluido en un grupo de “Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado”, L. Clause, 1934); “grano verde. Bonitas vainas largas y puntiagudas, de color muy verde. Muy productivo. De época intermedia” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano”). Citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929). También en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”. Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “Guisantes enanos grano arrugado”. Igualmente, en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “Guisantes arrugados, enanos”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois ridés nains à écosser” e indica “Stratagème”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “Stratagème, amélioré, demi-nain. Hauteur en mètre 0,50”. En el catálogo de la empresa francesa

Moreau Frères (1934) se indica “*Stratagème, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Stratagème (50 a 60 centímetros. Variedad productiva, con vainas grandes y semillas muy gruesas. Semitar-dia*”, y la incluye en un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla rugosa verde*”.

174. ‘Enano Teléfono’ [‘Teléfono Enano’; ‘Teléfono’; ‘Téléphone Nain’; ‘Téléphone Nain’; ‘Perfecto’]: “*vaina gruesa*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes enanos de granos arrugados*”). También en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enramas*”; “*enano verde, nueva variedad de gran producción, azucarado y muy fino, puede sembrarse en todas las épocas, sus vainas contienen de 8 a 10 granos*” (Hijos de Nonell, 19--); “*enano, mejorado, va largas*”, nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”). L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano arrugado*”). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano arrugado*”). “*Grano verde, parecido al estratagema, pero de color más claro*” (incluido en un grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Téléphone ou (Daisy), grain vert, extra*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Téléphone enano. Muy rústico, produce mucho, semilla gruesa*”, y la incluye en un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla rugosa verde*”.

175. ‘Enano Temprano de Chassis’: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”.

176. ‘Enano Temprano’ [‘Tirabeque Enano Temprano’]: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un

grupo de “*Variedades para desgranar. Especies enanas*”); “*grano blanco*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar (enanos)*” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899); “*grano blanco, muy cultivado*” (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes para desgranar, enanos*”); “*grano claro*” (citado en el catálogo de Francisco Galán, que lo incluye en un grupo de “*Variedades enanas y semienanas*”). Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909).

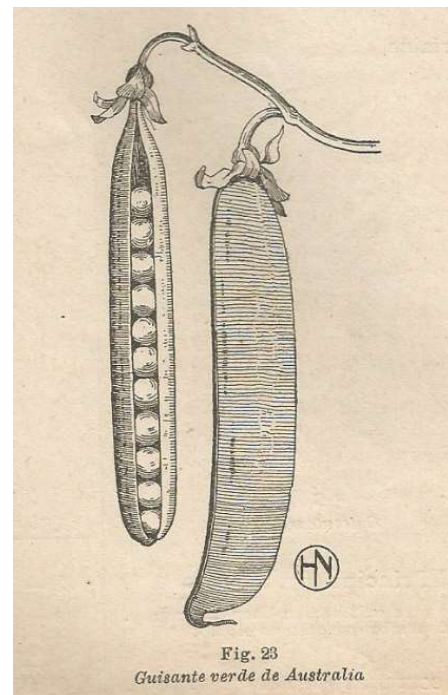
Iconografía: J. Sallettes Vda. de Vié. (1907), pág. 42.

177. ‘Enano Único’ [‘Enano Verde Único’]: “*de grano verde*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”.

179. ‘Enano Verde de Australia’: “*en extremo productivo y de calidad superior*” (Hijos de Nonell, 19--).

Iconografía: Hijos de Nonell (19--), pág. 16, fig. 23 (reproducido en la figura 6).

Fig. 6. “*Guisante verde de Australia*”, imagen tomada del catálogo de Hijos de Nonell (19--) de finales del siglo XX.



180. ‘Enano Verde Grueso’ [‘Nain Vert Gros’]: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies enanas*”); “*algo tardío, rústico, productivo, granos gruesos*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

181. ‘Enano Verde Imperial’ [‘Verde Imperial’; ‘Nain Vert Impérial’]: “*productivo, granos verdes, azucarados*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). También en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909); “*de vainas muy llenas*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Demi-nain vert impérial*”.

Bussard (1924), indica “*Guisante enano verde imperial (50 a 60 centímetros). Semilla gruesa, angulosa. Variedad tardía, conveniente para el gran cultivo y para la huerta de la hacienda*”, y la incluye en un grupo “*Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla redonda verde*”. En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo “*Enano, de grano arrugado*”, y los describe “*Imperial verde. Grano verde, 50 cms. Altura. Recomendable para cultivos en gran escala; vainas anchas, conteniendo de 7 a 8 granos gruesos, de un bonito color verde oscuro. De rendimiento muy elevado en terrenos de buena calidad*”.

182. ‘Enano Verde Wilson’ [‘Wilson’; ‘Medio Enano de Wilson’]: “*muy productivo; granos verdes, gruesos, arrugados*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar, enanas*”).: Nombrado en el catálogo de Achain & Vérité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies enanas*”); “*medio temprano, rústico*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un

grupo de “*Pois ridés nains à écosser*” e indica “*Demi-Nain Wilson*”.

Bussard (1924) indica “*Gigante Wilson (60 centímetros). Semilla muy gruesa. De gran producción*”.

183. ‘Enano’: temprano (incluido en un grupo de “*Guisantes (Tirabeque) que se comen con vaina*” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899). En el catálogo de Juan Nonell (1888) se indica “*Los hay de dos castas diferentes, unos para comer enteros con la cáscara y otros para comer el grano únicamente...De entre las clases de esgranar los más comunes son G. enano y el G. de cáscara grande*”; muy temprano citado en el catálogo de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913);

184. ‘Englishman’: “*(New; Kelway) improve late maincrop, 10 peas per pod*” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “*Edición para nuestros aliados*”).

185. ‘Enrique’: “*temprano*”, nombrado en el catálogo de Achain & Vérité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes sin pergamino o come-todo. De enrame*”).

186. ‘Essex Star’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

186. ‘Estandarte de Sharpe’ [‘Etendart de Sharpe’]: Grano verde (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Etendart de Sharpe, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ridés*”.

187. ‘Eugénie’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

188. ‘Eureka’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

189. ‘Everbearing’ [‘El Productor de Siempre’]: Citado en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

190. ‘Excelsior de Sutton’ Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936)

“*Excelsior de Sutton, extra hâtif (très productif) nain vert. Hauteur en mètre 0,40*”.

191. ‘Express a Vainas Largas’ [‘Express de Vainas Largas’; ‘Express à Longue Cosse’]: Citado en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano gordo*”). “*Grano verde, temprano, de buen rendimiento*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934). “*Vainas curvadas, produce 8 días después que El Expresso, aunque produce el doble. El mejor de los guisantes de grano redondo, y el más popular*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. de Enrame-Para grano de grano redondo*”). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Guisantes para desgranar, de enrame, variedades de grano liso*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el holandés de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Expresse à longue cosse ou Généraux (Bountiful) grain vert, grain blanc très hâtif*”, incluido en un grupo de “*Pois a ecosser. A grain rond*”.

193. ‘Express à Longue Cosse Blonde’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

194. ‘Express à Longue Cosse Foncée’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

195. ‘Express Amélioré’ [‘Express Mejorada’; ‘Express Mejorado’]: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). “*vaina larga “generoso”; v. largas “Generoso*”: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Express amélioré à très longues cosse “Genereux*”.

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Express amélioré, longues cosses gr. vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds nains a grains ridés*”.

196. ‘Express Blue’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

197. ‘Extra Early Gradus’: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).

198. ‘Extra Early Premium Gem’: citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).

199. ‘Extra Early White’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

200. ‘Extra Temprano de Mayo’: nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano.

201. ‘Extra Temprano: novedad (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

202. ‘Extra Temprano’: “*grano blanco temprano como el Express*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”).

203. ‘Filibas Ket’ [‘Fillbasket’]: Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). También en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

204. ‘Fino de París’: “*temprano, “Petit pois” de los franceses*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar que enraman*”).

205. ‘First & Best’ [‘El Primero y el Mejor’]: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916). También en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

206. ‘Flamencos’: Incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

207. ‘Folger’: “*verde, recomendable para conservar*” (N.L. Chrestensen, 19--).

208. ‘French Canner’ [‘El de Enlater Francés’]: Citado en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

209. ‘G.F. Wilson’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

210. ‘Généreux’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Le Généreux, longues cosses, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

211. ‘Gigante de muy Anchas Vainas’ [‘Gigante de Vainas Anchas’]: “*grano gris, flor morada. Tardío y productivo*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes comedido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*”). “*Grano gris*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes comedido, arvejones, tirabeques o capuchinos. Para comer con vaina*”, L. Clause, 1934).

212. ‘Gigante de Saumur’: “*vigoroso y productivo*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); “*altura 1,50 metros*” citado en el catálogo de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913).

213. ‘Gigante Delicado’: “*gris. Mejorado del arvejo gigante sable gris. Los guisantes hasta 15 cm de largo y 4 cm de ancho. Los arvejos son suculentos y superan a todos los demás arvejos de azúcar. Productividad enorme*” (N.L. Chrestensen, incluido en un grupo de “*Arvejos de azúcar (confites)*”).

214. ‘Gladstone’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

215. ‘Gloire de Devon’ [‘Glory of Devon’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. También en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

216. ‘Glory of Somerset’: “(New, Kelway), *finest heavy crop dwarf maincrop*” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “*Edición para nuestros aliados*”).

217. ‘Good Indeed’: “(New, Kelway), *very prolific maincrop, very large long pod*” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “*Edición para nuestros aliados*”).

218. ‘Gradus’ [‘Prosperity’; ‘El Grado’; ‘Prosperidad’; ‘Ideal’]: incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--). Citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”; “*muy temprano. Planta ca. 80 cm de alta, los guisantes son largos y contienen arvejos dulces y de buen sabor*” (N.L. Chrestensen, incluido en un grupo de “*Arvejos de mercado*”. Igualmente, citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); “(novedad), *vainas largas y anchas, grano arrugado, blanco, muy azucarado y muy temprano*” (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes para desgranar, que enraman*”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrame*”. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames. Variétés ridées*” e indica “*Gradus*”. “*Grano verde temprano de vaina ancha*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934). Nombrado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano arrugado*”; “*grano grueso*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enramas*”). “*Temprano. Vainas anchas, puntiagudas en el extremo, color amarillento. Sigue al Guisante Tomás Laxton*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de enrame de grano arrugado=para grano*”).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Gradus, hâtif très longue cosse, demi-rames. Hauteur en mètre 0,85*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*gradus, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ridés*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Gradus (0,90*

a 1 metro). Semilla verde pálido o blanquecina. Más precoz y menos alto que el Téléphone, al que se parece”, y lo incluye en un grupo de “Guisantes a desgranar. Variedades de enrame. Semilla rugosa verde”.

219. ‘Grande’: “de enrame, sus altos tallos necesitan de tutores o ramaje en que puedan emparrarse, siendo la variedad más productiva de los de desgranar” (Hijos de Nonell, 19--).

220. ‘Grano Blanco’: “de gran cultivo” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo”).

221. ‘Grano Verde’: “novedad”, citado en el catálogo E. Veyrat Hnos. (1925?); de gran cultivo (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo”).

222. ‘Gruoso Blanco para Grandes Cultivos’ [‘Gros Blanc Pour Grande Culture’]: Citado en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “Guisantes de enrame grano gordo”).

223. ‘Gruoso Cuadrado Verde’: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “Variedades para desgranar. Especies que se enraman”).

224. ‘Gruoso Verde de Purés’: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano.

225. ‘Gruoso Verde Normando’ [‘Verte Normando’; ‘Tall Square Mammoth’; ‘Normandy’]: Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). “especial para puré” (incluido en un grupo de “Guisantes para desgranar que enraman altos” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); “granos gruesos, verdes, á propósito para “Purée”. Muy tardío” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “Variedades para desgranar que enraman”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois à écosser à rames” e indica “Gros vert normand à puree”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “Haut vert tardif (Normand). Hauteur en mètre 1,65”.

Bussard (1924) indica “Guisante cuadrado verde normando (1,50 a 2 metros). Variedad muy tardía, vigorosa y productiva”, y lo incluye en un grupo de “Guisantes a desgranar. Variedades de enrame. Semilla redonda verde”.

Vilmorin-Andrieux (1885) indica “Tall Square Mammoth, or Normandy, Pea (Pois Vert Normand). Stems thick, very stout, almost always branching, from 5 to 6 ½ ft. High; leaves large, rather closely set, and of a dark, somewhat glaucous, green; flowers largish, always in pairs, of a slightly greenish-white colour; pods very broad, between 2 and 3 inches long, very slightly curved, and narrowed from the middle to both ends. They do not commence to appear lower than at about the eighteenth or twentieth joint of the stem. Each Branch seldom carries more than five or six tiers of pods, but, as the plant usually has three or four branches, the produce is considerable. Each pod generally contains from four to six peas, wich are large, very much flattened at the sides, somewhat wrinkled, and of a grayish-green colour when ripe”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux 81885), pág. 402 “Tall Square Mammoth Pea”.

226. ‘Gruoso Verde para Grandes Cultivos’ [‘Gros Vert pour Grande Culture’]: citado en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “Guisantes de enrame grano gordo”).

227. ‘Harrison’s Glory’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”.

228. ‘Héroine’ Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “Nain Héroïne, grain vert. Hauteur en mètre 0,65”.

229. ‘Horsfor’s Market Garden’ [‘El de Hortaliza Placera de Horsford’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”. También en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

230. ‘Ideal’: (Sutton’s). Citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición

- para nuestros aliados*". Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
231. 'Incomparable de Hurst': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
232. 'Invencible': "*Variedad nueva, de gran producto; muy bueno*" (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de "*Variedades para desgranar que enraman*").
233. 'Invencible de Sutton': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
234. 'James Kelway': "*(New; Kelway) an improvement upon Senator highly recommended*" (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, "*Edición para nuestros aliados*").
235. 'Juno': "*improved*", citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*".
236. 'Kelway's Allotment Holder': "*(New) First early wrinkled marrofat, large pod, prolific, highly recommended*" (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, "*Edición para nuestros aliados*").
237. 'Kelway's Beauty': "*the best of all early dimpled-seeded market or garden varieties*" (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, "*Edición para nuestros aliados*").
238. 'Kelway's Free Bearer': "*prolific, wrinkled main crop, recommended for market use*" (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, "*Edición para nuestros aliados*").
239. 'Kiki': "*muy enano, uno de los más tempranos y productivos (novedad)*", nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de "*Guisantes redondos enanos*".
240. 'Landreth's Extra Early' ['El Extra Temprano de Landreth']: Citado en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929).
241. 'Large White Marrowflat': Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).
242. 'Lauréat de Sutton': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
243. 'Laxton's Superb': "*(New) a splendid Pea*" (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, "*Edición para nuestros aliados*").
En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "*Laxton's Superb, très hâtif à longue cosse, verte foncée (très productif). Hauteur en mètre 0,45*".
244. 'Laxtonian': citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*". Incluido en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); Nombrado en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929). Mencionado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).
En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "*Laxtonian, à très large cosse hâtif. Hauteur en mètre 0,40*".
245. 'Le Bienvenu' ['Welcome']: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*Le Bienvenu ou Welcome, grain vert*" y se la incluye en un grupo de "*Pois a rames a grains ronds*".
246. 'Le Newby' Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
247. 'Le Petit Meridional': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
248. 'Leader': "*(Johnson)*", citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*". Nombrado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
249. 'Léopold II' ['Leopoldo II']: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de "*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*"; "grano blanco, vainas muy gruesas y largas, temprano y productivo" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar (que enraman)*" en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899); "grano blanco muy grueso" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Diez Obeso, 19--). "*Temprano, vainas gruesas, largas, granos blancos redondos*" (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de "*Variedades para desgranar que enraman*"). Nombrado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). Mencionado en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y fran-

cés, dentro de un grupo de “Guisantes de enrame grano gordo”).

Vilmorin-Andrieux (1885) la describe “*Leopold II. Pea. Stem usually simple, about 3 ft. High, leaflets and stipules pale green, finely spotted with gray, oval, and rather elongated; flowers White, almost always produced in pairs, and rarely commencing to open before the twelfth joint; there are seldom more than six tiers of them, on a stem; pods long, straight, pale green, each containing seven or eight White, very round médium-sized peas... This variety comes into flower five or six days after the Early Emperor Pea. A remarkable peculiarity of it is the rapidity with which the pods form and fill. It seldom continues to flower longer than a fortnight, and the pods are all gathered in about the same time, after which the plants may be cleared off and replaced by something else- a great advantage in market-garden culture*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 394 “*Leopold II. Pea*”.

250. ‘Lever de Soleil’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Lever de Soleil*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ronds*”.

251. ‘Liberté’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

252. ‘Little Gem’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

253. ‘Little Marvel’ [‘Pequeña Maravilla’; ‘Petite Merveille’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Nombrado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929). “*Grano verde muy productivo, de gran cultivo, recomendado para el mercado*” (incluido en un grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934). “*Uno de los mejores guisantes enanos para hortalizas. De calidad excelente y muy productiva. Conviene para el gran cultivo*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Little Marvel (Petite Merveille) nain hâtif, très*

productif. Hauteur en mètre 0,40”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Petite Merveille (Little Marvel)*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

254. ‘Long Island Mammoth’: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).

255. ‘Lord Major’: “*(Kelway’s), larger than Alderman, extraordinarily fine*” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “*Edición para nuestros aliados*”).

256. ‘Magnum Bonum’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

257. ‘Mammoth Melting Sugar’: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).

258. ‘Mammoth Podded Sugar’: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).

259. ‘Mammoth’: “*resiste bien los calores; granos verdes, arrugados*” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar que enraman*”).

260. ‘Mammoth Ridé Nain’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Nain Mammoth le plus hâtif. Hauteur en mètre 0,30*”.

261. ‘Mangetout à Rames’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

262. ‘Mangetout Temprano de Bretaña’: Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909).

263. ‘Manifold’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

264. ‘Marchioness’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

265. ‘Marguerita’ [‘Miel’]: “*de gusto dulce y delicado. Conocido bajo el nombre de “Carter’s Daisy”. La planta tiene 30 á 40 cm de altura, los guisantes son 12 á 14 cm de largos y contienen 8 á 10 arvejos dulces y delicados. La mejor marca*

para quintas y jardines” (N.L. Chrestensen, incluido en un grupo de “*Arvejos de mercado*”).

266. ‘Market Surprise’ Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

267. ‘Marrow Iris’ [‘Large White Marrowfat’; ‘Médula de Iris’; ‘El Guisante Grande Blanco’]: Citado en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

268. ‘Marvellous’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

269. ‘McLean’s Advancer’ [‘McLean’s Advander’; ‘El Avanzador McLean’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. También en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

270. ‘Medio Enano Princesa Real’: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos enanos*”.

271. ‘Medio Enano Senador’ [‘Senador’; ‘Sénateur’]: “*novedad*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois ridés nains à écosser*” e indica “*Demi-Nain Sénateur*”. Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano arrugado*”). “*Grano verde, vainas de hoz, medio temprano, rústico y de gran rendimiento*” (incluido en un grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934). “*Grano verde. Medio temprano, rústico y de rendimiento enorme. Largas vainas, curvadas, de color verde claro*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”).

Bussard (1924) indica “*Guisante Senador (0,90 a 1 metro). Semitemprano, muy productivo. Vainas en forma de podadera. Semilla tierna y muy azucarada, de excelente calidad. Variedad reciente que se ha extendido con rapidez*”, y lo incluye en

un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades de enrame. Semilla rugosa erde*”.

272. ‘Medio enrame de Cuarenta Días’: “*flor blanca de flor blanca*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enramas*”).

273. ‘Medio enrame de la Reina’: “*de flor blanca*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enramas*”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes sin pergamino o come-todo. De enrame*”).

274. ‘Meilleur de Tous’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

275. ‘Merveille de Timperley’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

276. ‘Michaud de Holanda’: “*grano blanco*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”).

277. ‘Michaud de París’: “*grano blanco*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”).

278. ‘Michaux de Holanda’ [‘Micheaux de Holanda’; ‘Michaux de Hollande’]: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*”). Incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). “*Grano blanco, muy productivo*” (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*guisantes para desgranar, que enraman*”). Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). “*blanco*” (citado en el catálogo de Francisco Galán (1910), que lo incluye en un grupo de “*Variedades para desgranar, de enrame*”). “*Altura 1,00 metros*” citado en el catálogo de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913). “*Altura 1 metro. Grano*

blanco. Muy productivo; vale para conservas” (Citado en el catálogo de Carlos Racaud, 19--, principios del siglo XX, dentro de un grupo “*Para desgranar que enraman*”). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). “*Blanco, extra*” (casa Veyrat, 1925?; 1927?, dentro de un grupo de “*Clases de enramar*”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Michaux de Hollande*”. “*Grano blanco*”. (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934). También en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano gordo*”). Nombrado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos de enrame*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Hauteur en mètre 1-*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Michaux de Hollande, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Michaux de Holanda (1 metro). Variedad de gran producción. Muy cultivado para conservas*”, incluido en un grupo de “*Guisantes a desgranar, Variedades de enrame. Semilla redonda blanca*”. Vilmorin-Andrieux (1885) indica “*Early Emperor, or Double-blossomed Frame, Pea (Pois Michaux de Hollande). Stem something over 3 ft. In average eight; leaves and stipules larger than those of Sangster’s No. 1 Improved, and notably of a much darker and more glaucous green colour; flowers White, médium sized, almost always in pairs, and commencing to bloom at about the eighth joint of the stem, wich usually carries ffrom six to eight tiers of them; pods shortish, seldom ovaer about two inches in leangthe, but very well filled, each containing eight or nine médium-sized nearly round peas, wich become very White as they ripen... This variety is one of the most suitable for growing in the fields for marker supply. It is comparatively early, very productive and very Hardy. In the neighborhood of Paris it is not usually staked by those cultivators who grow it on a large scale. They sow it in drills about 20 inches apart, and leave the plants to themselves. The tendrils of the leaves become inter-*

twined, so that a whole drill is like one plant, and, should it incline to right or left, the stems turn and grow erect, mutually supporiting one another. The flowers son make their appearance, when the cultivator pinch the stems above the third flower. This forwards the growth of the first pods and increases their size. When stakes are scarce, the same might be done in kitchen gardens”. En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo “*De enrame, grano redondo*” y la describe “*Grano blanco, altura 1,20 metros. Excelente variedad muy productiva y rústica, grano de buen sabor, conviene para grandes cultivos*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 392 “*Early Emperor, or Double-blossomed Frame, Pea*”; Casa Veyrat, fig. 160, pág. 104 “*Guisantes Michaux de Holanda*” (1925). Casa Veyrat (1927?) fig. 118, pág. 67 “*Guisantes Michaux de Holanda*”. Casa Veyrat (1933?), pág. 118, fig. 178 “*Guisantes Michaux de Holanda*”.

279. ‘Michaux de París’ (‘Michaux de Santa Catalina’; [‘Santa Catalina’]): Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Michaux de Paris (P. Sainte-Catherine)*”. “*De grano blanco*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934). Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos de enrame*”.

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Michaux de Paris, grain blanc (Ste-Catherine)*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

280. ‘Michaux de Ruelle’ [‘De Ruelle’]: citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*”). También en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). “*Grano grueso*”, nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. “*Grano blanco*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en

el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Michaux de Ruelle gros grain*”.

Vilmorin-Andrieux (1885) indica “*Ruelle Michaux Pea (Pois Michaux de Ruelle). Stem usually simple, rather thick, 3 to 4 ft., high. The leaves and the stipules are much larger than those of the preceding kind (“Pois Michaux de Hollande”) and of the lighter green. The flowers are very white, large, and pretty often solitary. They begin to open at the ninth or tenth joint of the stem, which carries about ten tiers of them. Pod straight, broad, somewhat blunt at the end, and containag seven or eight White, round, largish peas...this variety requires a little more attention, when growing, than the preceding one. Its peas are larger and hand-somer, but it is not so early*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885) pág. 393, “*Ruelle Michaux Pea*”.

281. ‘Michaux du Mans’: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. También en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Michaux du Mans*”.

282. ‘Milagro de América’: “*baja y la más temprana y abundante de la clase de mercado. Para jardines, quintas campos e invernados*” (N.L. Chrestensen, incluido en un grupo de “*Arvejos de mercado*”.

Iconografía: N.L. Chrestensen (19--), pág. 13 n°. 3092.

283. ‘Modèle’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

284. ‘Monarca’ [‘Monarque’]: Citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano arrugado*”.

285. ‘Monopole’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936)

“*Hauteur en mètre 0,60*”.

286. ‘Morado Gigante’: “*de enrame, vaina muy grande*”, citado en el catálogo E. Veyrat Hnos. (1925?).

Iconografía: E. Veyrat Hnos. pág. 74, fig. 122.

287. ‘Moscatel’: Incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

288. ‘Muy Enano Temprano de Invernadero’: “*grano blanco*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes cometido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*”).

290. ‘Napoleón’ Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

291. ‘Ne Plus Ultra’ [‘Nec Plus Ultra’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. También en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Nec Plus Ultra, à grain vert et blanc. Hauteur en mètre 1,30*”.

292. ‘New Glory’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

293. ‘Nott’s Excelsior’ [‘El Excelsior de Nott’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Igualmente, en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916). También en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

294. ‘Nouveau Siecle’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

295. ‘Old England’: “*(New; Kelway) very prolific main crop*” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “*Edición para nuestros aliados*”).

296. ‘Omega’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

299. 'Paquette': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
300. 'Para Forzar': "*enano*" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar, enanos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).
301. 'Peerless de Sutton': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
303. 'Pequeño Provençal': Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de "*Guisantes redondos enanos*".
304. 'Perfección de Veitch' ['Perfection de Veitch']: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). "*Variedad de época intermedia, rústica, producción abundante y constante, se recomienda para el gran cultivo, vainas medianas de punta cuadrada*" (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*").
305. 'Peter Pan': citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*".
306. 'Phénomène': citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
307. 'Pico' ['Sable']: "*tardío, guisantes extra grandes y abundantes*" (N.L. Chrestensen, 19--).
308. 'Pilot' ['Pilote']: Citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*". También en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929). Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "*Guisantes redondos de enrame*".
309. 'Plein-la-Mesre': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
310. 'Potlatch': Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916).
311. 'Premier de Tous': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
312. 'Premium Gem' ['El Joya de Premio']: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*". Nombrado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929).
313. 'Président': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
314. 'Primavera de Chrestensen': "*de clase muy temprana, dulcísimo tanto de fresco como de seco. Estimado por productividad y sin competencia en gusto. Los arvejos son verdes y la planta tiene una altura de 60 cm.*" (N.L. Chrestensen, 19--).
315. 'Primo': citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "*Edición para nuestros aliados*". Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
316. 'Prince Albert de Paris' ['Sangster's N° I'; 'Príncipe Alberto'; 'Prince Albert']: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de "*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*". "*Grano blanco, el más temprano de todos*" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar (que enraman)*" en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899). "*Altura 0,80 metro. Grano blanco, extremadamente temprano*" (Citado en el catálogo de Carlos Racaud, 19--, principios del siglo XX, dentro de un grupo "*Para desgranar que enraman*"). "*Grano blanco, el más temprano*" (citado en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1903. J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de "*Variedades para desgranar que enraman*"). Mencionado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). Nombrado en el catálogo de Francisco Galán (1910), que lo incluye en un grupo de "*Variedades para desgranar, de enrame*". "*Temprano, grano blanco*" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). "*Temprano, altura 0,80 metros*" citado en el catálogo de la Vda. e Hijo de M. Cambra (1913). Nombrado en el catálogo de la Casa Veyrat (1927?) "*blanco, muy temprano y productivo*". Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de "*Guisantes para desgranar, de enrame, variedades de grano liso*". "*Grano blanco*" (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de "*Arvejas de ramas*"). Nom

brado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. También en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Prince Albert*”. “*Grano blanco muy temprano*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934). Nombrado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935). Incluido en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano gordo*”). Mencionado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos de enrame*”. “*Grano blanco, muy temprano*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arvejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”); citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Hauteur en mètre 0,90*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Prince Albert, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Príncipe Alberto (80 centímetro) Excelente variedad, muy temprana y productiva; puede ser empleada para el cultivo para primicias en tierra al descubierto*”, incluido en un grupo de “*Guisantes a desgranar, Variedades de enrame. Semilla redonda blanca*”. Vilmorin-Andrieux (1885) “*Sangster’s No. 1. Ringleader, or Prince Albert Pea (Pois Prince Albert). Stem slender 2 to over 12 ½ ft. High, commencing to flower at the fifth or sixth joint, and producing from six to eight tiers of pods; flowers usually solitary, White, and of médium size; pods straight about 2 inches long, somewhat square at the end, each containing from five to seven very round peas, wich often remain slightly greenish or acquire a salmon-coloured hue when ripe. A litre of the peas weighs, o a average, 780 grammes and 10 grammes contain about 50 peas. A remarkable peculiarity of this variety is that the flower, wich makes its appearance lowest down on the stem, often withers without expanding, and sometimes, when it does open well, it is not until after the*

flowers at the joint above it has come out. This variety es the earliest of all the kinds commonly grown in France”. En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo “*De Enrame, grano redondo*” y se indica “*Grano blanco, altura 0,80 cms. Variedad temprana, muy indicada para grandes cultivos. Vainas rectas, punta cuadrada, conteniendo de 7 a 8 granos. Empleada en la fabricación de conservas*”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 391; Bussard (1924), pág. 366, fig. 166.

317. ‘Prince de Galles’ [‘Prince of Wales’; ‘Príncipe de Gales’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929). “(‘*Mc Lean*’)” nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrame*”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames. Variétés ridées*” e indica “*Demi-rames Prince de Galles Mac-Lean*”.

318. ‘Prince Edward’ [‘Príncipe Eduardo’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Citado en el catálogo den castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).

319. ‘Princesa de Gales’: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrame*”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames. Variétés ridées*” e indica “*Demi-rames Princesse de Galles Mac-Lean*”.

320. ‘Princesse Royale’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Demi-nain Princesse Royale Mac-Lean*”.

321. ‘Prodigious’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

322. 'Prolific Early Market Pea': citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth's Seeds (1929).

323. 'Quarante': "especial para la fabricación de conservas" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar que enraman altos" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--); "verde tardío" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar que enraman altos" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

324. 'Quite Content': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

325. 'Rapide hybrides de Hurst': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

326. 'Rapide': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "rapide, extra hâtif, grain blanc" y se la incluye en un grupo de "Pois a rames a grains ronds".

327. 'Rápido': "el más temprano (novedad)" (incluido en un grupo de "Guisantes para desgranar que enraman altos" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

328. 'Record du Monde': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

329. 'Referendum': "(Kelway's), very fine early wrinkled marrowfat" (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, "Edición para nuestros aliados").

330. 'Régál': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

331. 'Reina de Mayo de Chrestensen': "Una clase muy temprana y de arvejos amarillos. Altura de la planta ca. 60 cm., de flores y guisantes sobrecargado. La clase más productiva y arvejos de gusto dulcísimo y delicioso. Da hasta 3 cosechas por año y es tanto de fresca como de seca sin competencia" (N.L. Chrestensen, 19--).

Iconografía: N.L. Chrestensen, pág. 11, nº 3058

332. 'Reine d'Angleterre': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

333. 'Reine de Mai' Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "Reine de Mai, extra hâtif (très productif). Hauteur en mètre 0,60".

334. 'Remontant': "blanco", citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909).

335. 'Rentpayer': citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), "Edición para nuestros aliados".

336. 'Rey de las Conservas': "Grano verde siempre rústico y productivo vainas largas estrechas en hoz especial para conservas" (incluido dentro de un grupo denominado "Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo", L. Clause, 1934). "Grano verde, medio temprano, producción constante. Considerado como una de las mejores variedades; vainas largas, estrechas, curvadas y muy puntiagudas, granos finos muy prietos, de excelente sabor y muy apreciado para la cocina fina y la fabricación de conservas" (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de "Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo").

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "Roi des Conserves, à grain vert. Gontier, nain blanc. Hauteur en mètre 1,40". En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "Roi des Conserves, grain vert" y se la incluye en un grupo de "Pois a rames a grains ronds".

337. 'Rey de los Carouby': "(novedad 1935), grano gris, flor morada. Nueva raza obtenida a fuerza de múltiples injertos. Es de una precocidad extraordinaria que se adelanta de ocho días al Carouby de Maussane. Sus vainas son muy carnosas, sin p ergamino alcanzando el tamaño de 18 a 20 cm. de largo por 5 cm, de ancho. Dimensiones poco corrientes" (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de "guisantes cometido capuchinos o tirabeques para comer en vaina").

338. 'Rey de los Serpettes' ['Roi des Serpettes']: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "Pois à écosser à rames" e indica "Roi des Serpettes à grain vert".

339. 'Rey Guillermo': "*Temprano, granos verdes, redondos*" (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de "*Variedades para desgranar que enraman*"). Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909).

340. 'Rival de Chelsea': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

342. 'Roi des Moëllès': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

343. 'Roi Edouard VII': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

344. 'Royal Salute': Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

346. 'Sable': Citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909). "*Curioso por la forma de su cosecha*" (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. "*Temprano, blanco, grandes, inglés, los guisantes son gigantes y los arvejos delicados*" (N.L. Chrestensen, incluido en un grupo de "*Arvejos de azúcar (confites)*"). "*Vaina retorcida*" (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "*Guisantes redondos de enrame*"). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "*Pois à écosser à rames*" e indica "*Sabre*".

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "*Sabre, très pur, excelente variété. Hauteur en mètre 1,30*". En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica "*Sabre, cosse renversée, grain blanc*" y se la incluye en un grupo de "*Pois a rames a grains ronds*".

Bussard (1924) indica "*Guisante Sabre (1,40 a 1,50 metros). Variedad bastante productiva pero irregular. Un poco abandonada. Vainas curvas*"; incluido en un grupo de "*Guisantes a desgranar, Variedades de enrame. Semilla redonda blanca*". Vilmorin-Andrieux (1885) la describe "*Sabre pea (Pois Sabre). Stem stout, very often branching, from about 4 to ¼ ft. high; leaflets and stipules very large, rather roundish, somewhat blunt, and of a glaucous and grayish green; flowers both*

solitary and in pairs, large, white, usually only commencing to bloom at the twelfth or fourteenth joint of the stem. The plant comes into flower at the same time as the preceding variety ((Pois d'Auvergne) Pods broad, pale green, curved backwards in an opposite direction to that of the white Scimitar pea; that is, having the peas attached along the inside of the convex line formed by the front of the pod, the back of the pod in this variety being concave. This pea does not continue bearing so long as the preceding one, its period being about three weeks. The stem carries ten or more tiers of pods. The peas are white, large, and somewhat oblongin shape...This variety was some years ago in great request in the Central Market at Paris, but it does not appear to be so much in favor there at the present day".

347. 'Sabre à Cosse Renversée': citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

348. 'San José': incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

350. 'Sanspareil de Boston': citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

351. 'Santa Catalina': rústico (incluido en un grupo de "*Guisantes para desgranar que enraman altos*" en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

352. 'Saxa' ['Serpette de Mayo'; 'Serpette de Mai']: nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de "*Guisantes redondos de enrame*". Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). "*Grano blanco, muy temprano*" (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de "*Guisantes o Arbejas-Pois. de Enrame-Para grano de grano redondo*"). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de "*Pois à écosser à rames*" e indica "*Saxa. P. Serpette de Mai*".

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) "*Saxa, extra hâtif. Hauteur en mètre 0,60*". En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères

(1934) se indica “*Saxa (serpette de mai), grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

353. ‘Selecto’ [‘Nuevo Siete Semanas’]: “*reúne iguales condiciones que el de siete semanas, siendo más productivo*” (Hijos de Nonell, 19--).

Iconografía: Hijos de Nonell (19--), pág. 15, fig. 21 (reproducido en la figura 7).

Fig. 7. “*Guisante selecto*”, imagen tomada del catálogo de Hijos de Nonell (19--) de principios del siglo XX.



354. ‘Sénateur à Cosse Foncée’: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

355. ‘Senator Azucarero’: citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”.

356. ‘Senator’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Nombrado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Varietades de grano arrugado*”.

358. ‘Serpette Mejorado de Vainas Largas’: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux

& Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Guisantes para desgranar, de enrame, variedades de grano liso*”.

359. ‘Serpette Temprano’: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Guisantes para desgranar, de enrame, variedades de grano liso*”.

360. ‘Serpette Verde en Enrame Grano Grueso’ [‘Serpette Vert à Rames’]: Citado en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano gordo*”.

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Serpette vert à rames, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

361. ‘Serpette Amélioré’: “*blanco, extra*” (casa Veyrat, 1925?, 1927?), dentro de un grupo de “*Clases de enramar*”. Citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Serpette amélioré*”.

Iconografía: Casa Veyrat, fig. 161, pág. 103, “*Guisantes Serpette*”. Casa Veyrat (1927) pág. 67, fig. 119, “*Guisantes Serpette*”.

361. ‘Serpette Ciento por Uno’: “*vainas de dos en dos grano blanco fino dulce muy productivo recomendado para conservas*” (incluido dentro del grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para grano. Grano redondo, L. Clause, 1934*”. “*Grano blanco. Robusto y ramificados, produce a pares numerosas vainas, curvadas y puntiagudas granos muy prietos, finos y azucarados, excesivamente productivo y muy apreciado por la Industria de Conservas*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja para grano-de grano redondo*”).

362. ‘Serpette d’Auvergne’ [‘Serpette de Auvernia’; ‘Serpette de Auvergne’; ‘Serpette d’Auvergne’]: “*Grano blanco*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934). “*Grano blanco*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”). Nombrado en el catálogo de

Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Igualmente, en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. También en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*D’Auvergne ou Serpette*”. Citado en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano gordo*”. “*Vaina larga*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos de enrame*”).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*d’Auvergne, Serpette.- très longue cosse, amélioré grain blanc (cosaque). Hauteur en mètre 1,20*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Serpette d’Auvergne, amélioré, grain blanc*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

363. ‘Serpette de Grano Grueso’: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano.

364. ‘Serpette Enano’ [‘Serpette Enano Verde’]: “(William Hurst)” (nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados, enanos*”). “*Grano verde. Vainas curvadas. Rústico al calor, temprano y productivo*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Varietades de grano arrugado*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante serpette enano verde (30 a 35 centímetros). Variedad resistente al calor, precoz y muy productiva. Vainas largas y recurvadas*”, y la incluye en un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades enanas. Semilla rugosa verde*”.

365. ‘Serpette Express’ [‘Serpette-Express’; ‘Serpette Express’]: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo de L. Clause (1935) en castellano y francés, dentro de un grupo de “*Guisantes de enrame grano gordo*”. “*De grano verde*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en caste-

llano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos de enrame*”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Serpette Express*”. “*Grano verde, vainas curvadas, puntiagudas y afiladas, muy productivo*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”). “*Grano verde, medio temprano, muy productivo*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Serpette Express, grain vraindâtre*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ronds*”.

Bussard (1924) indica “*Guisante Serpette express (1,20 metros. Precoz. Vaina muy desarrollada. Semilla gruesa*”, y lo incluye en un grupo de “*Guisantes a desgranar. Variedades de enrame. Semilla redonda verde*”.

366. ‘Serpette Mejorada’ [‘Serpette de Paris’]: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. “*Vaina larga*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes redondos de enrame*”). “*Grano blanco excelente variedad para conservas y de gran rendimiento*” (incluido dentro de un grupo denominado “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo*”, L. Clause, 1934). “*Grano blanco; de gran producción; excelente para conservas*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. de Enrame-Para grano de grano redondo*”).

367. ‘Serpette Ridé Nain Vert’ [‘Serpette’; ‘Serpette Verde Enano’; ‘Serpette Nain Vert’; ‘Serpette Verde’]: “*verde, muy productivo*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité en castellano de 1932-1933 dentro de un grupo de “*Guisantes sin pergamino o come-todo. De enrame*”). (Williams Hurst). Citado

en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause (1935) dentro de un grupo de “*Guisantes enanos grano arrugado*”). “*Grano verde, rústico al calor, temprano y productivo*” (incluido en un grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934). “*Grano verde, bonitas vainas largas y curvadas, medio temprano*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo*”). “*Enano verde, muy temprano y productivo. Altura 30 a 35 centímetros, grano arrugado*” (Citado en el catálogo de Carlos Racaud, 19--, principios del siglo XX, dentro de un grupo “*Para desgranar enanos*”).

368. ‘Shah de Persia’: “*grano arrugado blanco*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

369. ‘Sharpe’s Standard’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

370. ‘Sharpe’s Triumph’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

371. ‘Sherwood’ [‘The Sherwood’]: Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922): citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

372. ‘Siempre Blanco’: incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

373. ‘Siempre Verde’: incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

374. ‘Sin Pergamino de 40 Días’ [‘Sin Pergamino de Cuarenta Días’]: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades que se comen con la vaina (sin pergamino)*”. “*Variedad de segunda estación*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para enramar Tirabeques altos, que se comen con vaina*”, en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

Bussard (1924) los describe como “*Guisantes sin película de 40 días (un metro)*. *Muy precoz. Vainas muy tiernas*”, y lo incluye en un grupo de

“*Guisantes mollares (sin película)*. *Variedades para enramar*”.

375. ‘Sin Pergamino de Vaina Larga’: Incluido en un grupo de “*Guisantes enanos Tirabeques que se comen con vaina*”, en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

376. ‘Sin Pergamino Gigante de Vaina Larga’ [‘Sin Pergamino Gigante’]: “*variedad de segunda estación*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para enramar Tirabeques altos, que se comen con vaina*”, en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades que se comen con la vaina (sin pergamino)*”.

377. ‘Sin Pergamino Manteca’: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades que se comen con la vaina (sin pergamino)*”.

378. ‘Sin Pergamino Mantecoso Debarbieux’: Incluido en un grupo de “*Guisantes enanos Tirabeques que se comen con vaina*”, en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--).

379. ‘Sin Pergamino Mantecoso’: “*variedad de segunda estación*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para enramar Tirabeques altos, que se comen con vaina*”, en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

380. ‘Sin Pergamino muy Enano Temprano’ [‘Sin Pergamino Muy Enano’]: Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades que se comen con la vaina (sin pergamino)*”; “*temprano. Altura 25 centímetros*” (citado en el catálogo de Carlos Racaud, 19--, principios del siglo XX, dentro de un grupo “*Tirabeque que se comen con vaina*”).

381. ‘Sin Pergamino Temprano’: “*de vaina larga: variedad de segunda estación*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para enramar Tirabeques altos, que se comen con vaina*”, en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

382. ‘Sin Pergamino Temprano’: “*grano blanco*” (incluido en un grupo de “*Guisantes enanos Tirabeques que se comen con vaina*”, en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

383. ‘Sorpresa del Mercado’ [‘Surprise du Mar-

- ché]: Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames*” e indica “*Surprise du Marché*”.
384. ‘Spahi’: “*de flor blanca (Novedad 1935)*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes comedido capuchinos o tirabeques para comer en vaina*”).
385. ‘Standard’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
386. ‘Sugar Dwarf White’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.
387. ‘Sugar Giant Large Podded’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.
388. ‘Sugar Tall White’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.
389. ‘Sunrise’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.
390. ‘Superbe de Laxton’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
391. ‘Superfluidad de Chrestensen’: “*temprano, medio alto, guisantes grandes y abundantes. Premiado en exposiciones. Los arvejos son grandes y dulces. Plantas hasta 70 cm de altura*” (N.L. Chrestensen, 19--).
392. ‘Superlatif de Sutton’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
393. ‘Surpasse Tous’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
394. ‘Surprise’ [‘Eclipse’; ‘El Sorpresa’]: citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).
395. ‘Sutton’s Bountiful’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.
396. ‘Sutton’s Early Giant’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.
397. ‘Sutton’s Excelsior’ [‘Excelsior de Sutton’]: Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916). También en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Igualmente, en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929).
398. ‘Sutton’s Prizewinner’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.
399. ‘Talisman de Sharpe’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).
400. ‘Telephone’ [‘Teléfono’; ‘Telephone’; ‘El Teléfono’; ‘Téléphone’; ‘Teléfono’]: citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909); “*verde, arrugado*” (citado en el catálogo de Francisco Galán (1910), que lo incluye en un grupo de “*Variedades para desgranar, de enrame*”). Citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Nombrado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929). Listado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Nombrado en el catálogo E. Veyrat Hnos. (1925?). “*Alto*” (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935). Citado en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cia. (1888), dentro de un grupo de “*Variedades para desgranar. Especies que se enraman*”). También en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Variedades de grano arrugado*”. “*Grano arrugado verde pálido*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--). Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser à rames. Variétés ridées*” e indica “*Téléphone*”. “*Grano verde medio temprano productivo*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934). “*Bonitas vai-*

nas largas y puntiagudas. Medio temprano muy productivo” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “guisantes de enrame de grano arrugado=para grano”). “muy apreciado, de guisantes extra largos y arvejos buenos” (N.L. Chrestensen, incluido en un grupo de “Arvejos de mercado”. “Grinzoso, azucarado” (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “Arvejas de ramas”). “Medio temprano, granos verdes arrugados” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “Variedades para desgranar que enraman”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes arrugados de enrame”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “Téléphone, à cosses très longues pa rames. Hauteur en mètre 1,40”.

Bussard (1924) indica “Guisante Téléphone (1,20 metros). Variedad semitemprana, de vainas largas y gruesas y semillas muy gruesas de color verde pálido azucaradas, muy estimadas para el consumo en verde”, y lo incluye en un grupo de “Guisantes a desgranar. Variedades de enrame. Semilla rugosa verde”. En el catálogo de semillas de los años 60 de Pedro Veyrat (196-) se la incluye en un grupo “De enrame, grano arrugado”, y se indica “Teléfono. Grano verde, altura 160 cms. Variedad vigorosa; vainas solitarias, anchas y largas (0,10 por 0,02) rectas y puntiagudas, de color verde claro. Los granos (de 8 a 10) de calidad superior engordan sin perder su buen sabor; precoz y de abundante producción es sin duda alguna, una de las mejores variedades conocidas”.

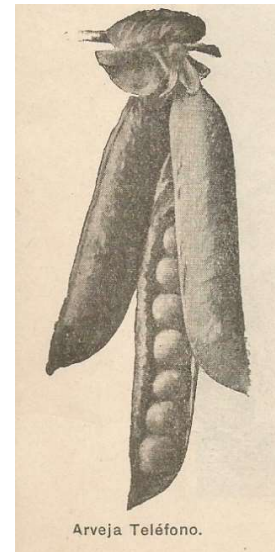
Iconografía: Fratelli Ingegnoli (1930), pág. 5. “Arveja Teléfono” (reproducido en la figura 8); Pedro Veyrat (196-), pág. 27 “Guisante Teléfono”.

401. ‘Telégrafo’ [‘Télégraphe’; ‘Telegraph’; ‘Long Island Mammoth’; ‘El Telégrafo’]: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”. También en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). “Grano verde, bonitas vainas rectas y puntiagudas, medio temprano” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes o Arbejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo”). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929). Nombrado en el catálogo de Achain & Verité (1932-1933) en castellano. Citado

en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Verité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois à écosser à rames” e indica “Télégraphe”.

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Télégraphe, grain vert” y se la incluye en un grupo de “Pois a rames a grains ronds”.

Fig. 8. Imagen tomada del catálogo Fratelli Ingegnoli (1930).



402. ‘Temprano de Vaina Ancha’: “Grano blanco” (incluido dentro de un grupo de “Guisantes comedido, arvejones, tirabeques o capuchinos. Para comer con vaina”, L. Clause, 1934).

403. ‘Temprano de Vaina Larga’: “grano blanco. Produce dos semanas antes que el Cometodo de Cuerno de Cabra, y sus vainas son casi tan largas” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “guisantes comedido capuchinos o tirabeques para comer en vaina”).

403. ‘The Britisher’: “(New; Kelway), very prolific, strong-growing maincrop” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “Edición para nuestros aliados”).

404. ‘The Langport’: “(New; Kelway), a splendid improvement on Alderman, very highly recommended” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “Edición para nuestros aliados”).

405. ‘The Lincoln’ [‘Lincoln’; ‘Demi-Nain Lincoln’; ‘Sans Rival’]: citado en el catálogo del vive-

ro inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois ridés nains à écosser*” e indica “*Demi-Nain Lincoln (P. Sans Rival)*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Lincoln, nain hâtif à cosse verte foncé. Hauteur en mètre 0,50*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*de Lincoln, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ridés*”.

406. ‘Thomas Laxton’ [‘Tomas Laxton’]: “*one of the best earlies*” (citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son, 1918, “*Edición para nuestros aliados*”). Citado en el catálogo en castellano del vivero estadounidense Robert Buist Company (1916). Nombrado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). Citado en el catálogo en castellano de la empresa estadounidense Landreth’s Seeds (1929). También en el catálogo en castellano de Vilmorin-Andrieux & Cie. (1929), dentro de un grupo de “*Varietades de grano arrugado*”. “*Grano verde muy temprano rústico vigoroso y productivo*” (incluido dentro de un grupo de “*Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano. Grano arrugado*”, L. Clause, 1934); “*grano verde. La más temprana de las variedades de grano arrugado y de mata alta. Rústica. Vigorosa y productiva. Vainas muy verdes de punta cuadrada, llenas de grano de excelente sabor. Una de las mejores especies*” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de enrame de grano arrugado=para grano*”).

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Thomas Laxton, demi-ramés. Hauteur en mètre 0,90*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Thomas Laxton, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ridés*”.

408. ‘Triomphe des Halles a Cosse Blonde’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

409. ‘Triomphe des Halles’ [‘Triunfo de los Halles’]: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). “*Novedad, grano verde*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar, enanos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

410. ‘Triomphe’ [‘Triunfo’]: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). “*Planta ca. 60 cm de alto, guisantes largos con arvejas abundantes y buenos*” (N.L. Chrestensen, incluido en un grupo de “*Arvejas de mercado*”).

411. ‘Trophy’: “*grano verde. Raza tardía, muy vigorosa de hojas anchas verde oscuro. Numerosas vainas de punta cuadrada llenas de granos de sabor excelente, variedad muy rústica al calor y dado su vigor debe sembrarse algo claro y espaciado*” (nombrado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause, 1936, en castellano, dentro de un grupo de “*guisantes de mata baja de grano arrugado=para grano*”).

412. ‘Unico’ [‘Unique’; L’Unique’; “Nain Vert Unique’]: “*grano blanco*” (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “*Arvejas enanas*”). Citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). También en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois à écosser nains*” e indica “*Nain vert Unique*”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “*Unique, grain vert hâtif nain. Hauteur en mètre 0,20*”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*L’Unique, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois nains a grains ronds*”.

413. ‘Union Jack’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); “*grano verde*” (incluido en un grupo de “*Guisantes o arvejas enanos o de mata baja para granos*”. Citado en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “*Pois ridés nains à écosser*” e indica “*Demi-Nain Union Jack*”. *Grano arrugado*”, L. Clause, 1934). “*Muy azucarada*” (citado en un documento de oferta del vivero francés Moreau Frères, de 1935, redactado en castellano, donde se nombran los dos representantes en España de esta empresa, dentro de un grupo de “*Guisantes arrugados de enrames*”).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “*Union Jack, grain vert*” y se la incluye en un grupo de “*Pois a rames a grains ridés*”.

414. ‘Up-to-date’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

415. ‘Vanguard de Sharpe’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

416. ‘Vanguard’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”.

417. ‘Veitch’s Perfection’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”.

418. ‘Verde 100 por 1’: “medio temprano” (incluido en un grupo de “Guisantes para desgranar que enraman altos” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

419. ‘Verde de Boyron’: citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909).

420. ‘Verde de Laxton’: “productivo, muy apreciado; granos verdes, gruesos” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “Variedades para desgranar que enraman”).

Iconografía: J. Sallettes Vda. de Vié (1907), pág. 43.

421. ‘Verde de Noyon’: “muy productivo, rústico; granos verdes, gruesos” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “Variedades para desgranar que enraman”).

422. ‘Victoria de Chrestensen’: “alto, muy productivo. Los guisantes son grandes y los arvejos dulces. Planta de 1-1/2 m de altura” (N.L. Chrestensen, 19--).

423. ‘Victoria Marrow’: “Algo tardío, granos blanco-amarillentos, gruesos” (citado en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié. (1907) dentro de un grupo de “Variedades para desgranar que enraman”); citado en el catálogo de J.P. Martín é Hijo (1909); “grano blanco, mollar tardío” (incluido dentro de un grupo denominado “Guisantes o arvejas de enrame o de mata alta para grano-Grano redondo”, L. Clause, 1934). “Grano blanco tardío” (citado en el catálogo de la empresa francesa L. Clause (1936), en castellano, dentro de un grupo de “Guisantes o Arvejas-Pois. De Enrame-Para grano de grano redondo”).

En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “Victoria Marrow, gros grain” y se la incluye en un grupo de “Pois a rames a grains ronds”.

Vilmorin-Andrieux (1885) indica “Giant Marrow, or Royal Victoria, Pea (Pois Victoria Marrow). A very tall variety, 5 to 6 1/2 ft. High. Stems

thick and stout; leaves large, numerous, light green; flowers white, large, almost always in pairs; pods usually commencing to appear at about the fifteenth joint of the stem, rather large, broad, square at the end, and very slightly curved. The stem carries about ten tiers of pods, and does not usually branch. Each pod contains from five to seven peas. These are somewhat elongated in shape, white, and, when ripe, are flattened or more or less hollowed, as if they had a tendency towards the shape of the Wrinkled Peas... This variety is one of the latest. It comes into flower at the same time as the Late Clamart Pea”.

Iconografía: Vilmorin-Andrieux (1885), pág. 399 “Giant Marrow, or Royal Victoria, Pea”.

424. ‘Victoria’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922); “grano blanco” (citado en el catálogo en castellano y francés de la empresa italiana Fratelli-Ingegnoli, 1930, dentro de un grupo de “Arvejas de ramas”). Quizá referido al anterior.

425. ‘Voluntario’: incluido dentro de un grupo de Dentro del grupo de “Guisantes, variedades nuevas y recientes para grano” (L. Clause, 1934).

426. ‘White Narrowflat’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados”.

427. ‘William Hurst’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “Edición para nuestros aliados” y en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922). También en el catálogo en francés, pero con el sello del comercial en España de la empresa Achain & Vérité (1932-1933) que lo incluye en un grupo de “Pois ridés nains à écosser” e indica “Serpette nain grain vert (William Hurst)”.

En catálogos extranjeros por ejemplo es citado en el de SLuis Frères, Société Anonyme (1936) “William Hurst, Serpette hâtif et productif nain vert. Hauteur en mètre 0,30”. En el catálogo de la empresa francesa Moreau Frères (1934) se indica “serpette vert William Hurst, grain vert” y se la incluye en un grupo de “Pois nains a grains ridés”.

428. ‘William Ier’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

429. ‘William le Conquéran’: citado en un documento del vivero inglés Hurst & Fils. (1922).

430. ‘William’: “temprano, vainas encorvadas, grano verde, muy temprano y productivo” (inclui-

do en un grupo de “*Guisantes para desgranar (que enraman)*” en el catálogo de Lorenzo Racaud, 1899); “*temprano, grano verde*” (incluido en un grupo de “*Guisantes para desgranar que enraman altos*” en el catálogo de Robustiano Díez Obeso, 19--).

432. ‘World’s Record’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

433. ‘Yorkshire Hero’: citado en el catálogo del vivero inglés Kelway & Son. (1918), “*Edición para nuestros aliados*”.

BIBLIOGRAFÍA

- ACHAIN & VÉRITÉ (1932-1933) *Catálogo-exportación*. Le Mans (Sharte). Francia.
- ACHAIN & VÉRITÉ (1933-1934) *1933-1934. N° 107 1 Décembre. Gros-Exportation*. Commerciale de La Sarthe.
- CASA VEYRAT (1927?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat*. Valencia. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- EL CULTIVADOR MODERNO (1932-1933) *Catálogo general 1932-1933*.
- ESTABLECIMIENTO J.P. MARTÍN E HIJO (1909) *Calendario de siembras y plantaciones y catálogo especial de semillas industriales y económicas de hortaliza, flores y árboles y arbustos útiles y de adorno*. Imp. del Asilo de Huérfanos del S.C. de Jesús. Madrid.
- E. VEYRAT HNOS. (1905?) *Catálogo General*.
- FRATELLI INGEGNOLI (1930) *Oferta especial alpor mayor para semilleros. 1930-1931. Catálogo especial n. 62. Stabilimento Tipo-Litografico Terragni Vittorio*. Milano.
- GALÁN, F. (1910) *Catálogo general de semillas de huerta y forrajeras*. Imp. Lit. y Enc. Vda. de F. Fone-Santander.
- 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: 11-15.
- 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.

- GUILOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILOT, D. (2020i) 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.
- GUILOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILOT, D. (2023f) El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.
- GUILOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.
- GUILOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILOT, D. (2023 ll) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- HIJOS DE NONELL (19--) *Catálogo n° 74*. Barcelona.
- J. SALLETES, VIUDA DE VIÉ (1879) *Catálogo descriptivo*. Establecimientos Tipográficos de M. Minuesa. Madrid.
- J. SALLETES VDA. DE VIÉ (1907) *Catálogo general*. Madrid.
- JUAN CRUZ EGUILEOR, HIJOS (1935) *Catálogo para la temporada 1935-36*. Imp. Echenagusta. Bilbao.
- KELWAY & SON (1918) *Wholesale real Price seed catalogue vegetable and flower por the season 1919*. Langport. England.
- LANDRETH SEEDS CO. (1929) *Landreth's Seeds*. Bristol Pa. Bristol. Pennsylvania.
- 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) *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*. Angers, imp. Editions de l'Ouest.
- N.L. CHRESTENSEN (19--) *Catálogo general*. Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft. Erfurt.
- NONELL, J. (1859) *Guía del horticultor para la siembra en distintos climas de varias semillas del país y extranjeras arreglada según uso y práctica de varios horticultores de España*. Imprenta de Joaquín Bosch. Barcelona.
- PEDRO VEYRAT (196-?) *Semillas seleccionadas de hortalizas, forrajeras, flores, forestales, frutales, aromáticas y medicinales, bulbos, rizomas y cebollas de flores*. Imp. F. Domenech S.A. Valencia.
- RACAUD, C. (19--) *Precios corrientes de Árboles y Semillas*. Zaragoza.
- RACAUD, L. (1899) *Catálogo general de semillas. Año 1899-1900*. Tipografía de Emilio Casañal
- RACAUD, L. (1903) *Precios corrientes de arboles y semillas para la temporada de 1903 á 1904*. Tipografía de Emilio Casañal. Zaragoza.
- ROBERT BUIST COMPANY (1916) *Semillas de Hortaliza de Buist*.

- RUDOLFBÜCHNER (1934) *Oferta especial para venta mayor*. Erfurte Samenbau-Aktiengesellschaft.
- SEÑORES BÁYEZ Y SALLETES (1874) *Catálogo descriptivo*. Imprenta de Manuel Minuesa. Madrid.
- SLUIS FRÈRES STÉ. AME. (1936) *Prix-Courant Général pour marchands. Graines potagères-fourragères et de fleurs*. Hollande?
- 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 HIJOS DE D. ALDRUFEU (19--) *Catálogo especial cebollas de flor y semillas*. Barcelona.
- VDA. E HIJOS DE M. CAMBRA 81913) *Lista de precios corrientes Otoño 1913-Primavera 1914*. Quinta de San José Gran Establecimiento de Horticultura. 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 & CIA. (1888) *Catálogo de Simientes de legumbres, forrajes, flores y árboles. Cebollas de Flores*. Lith. F. Appel.
- VILMORIN-ANDRIEUX & CIE. (1929) *Extracto de nuestros catálogos para 1929*.

(Recibido el 10-VIII-2023) (Aceptado el 15-VIII-2023).

Fig. 9.

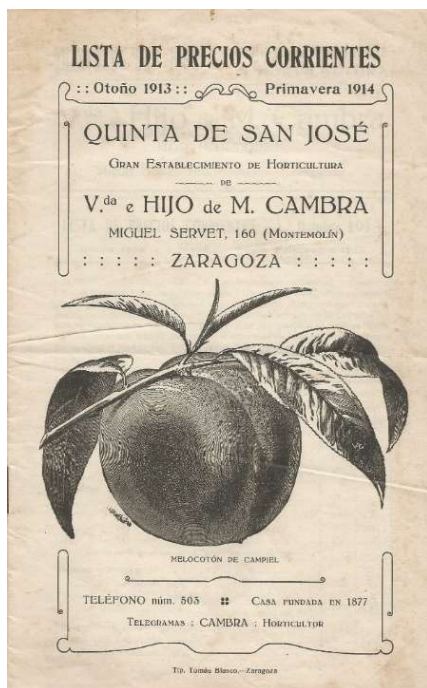


Fig. 10.

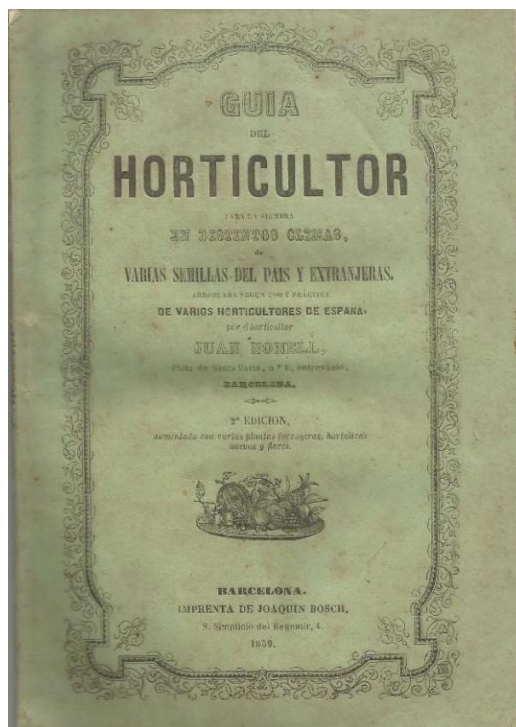
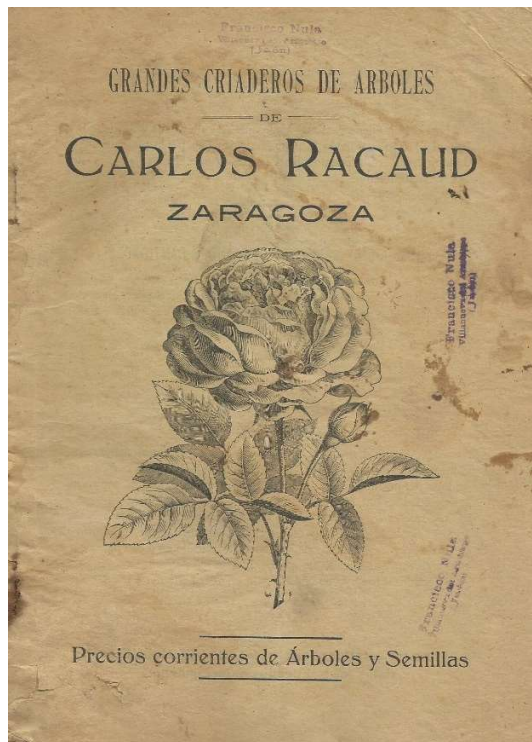


Fig. 11.



Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* L. de los siglos XIX y primera mitad del XX en España.

Fig. 12.

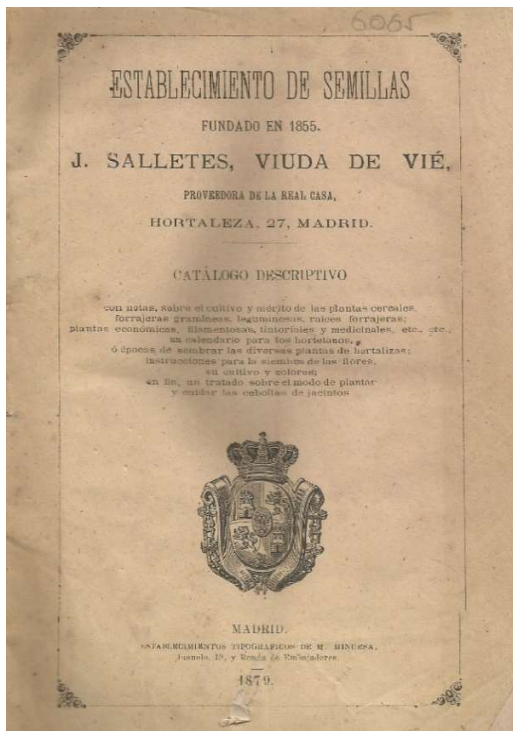
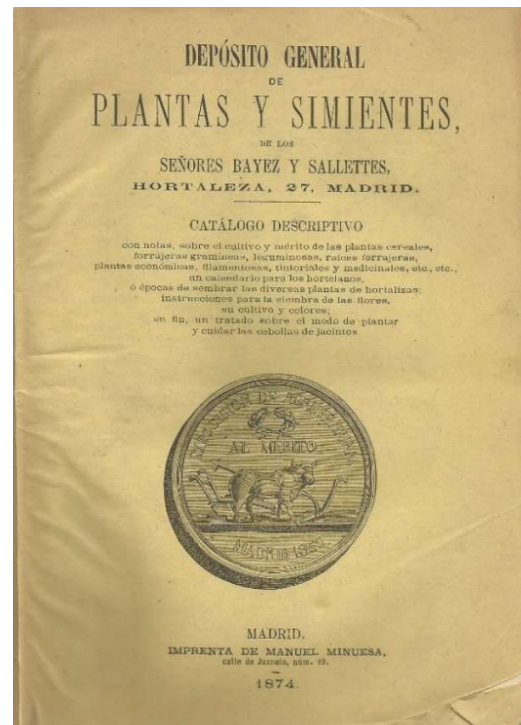


Fig. 13.



Primeras citas de tres especies y cultivares del género *Mentha* en la provincia de Valencia

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se citan y se aporta información de un grupo de especies y cultivares del género *Mentha* comercializados en la provincia de Valencia: *Mentha cervina* L., *Mentha* × *piperita* var. *citrata* ‘Chocolate’, *Mentha pulegium* L. y *Mentha spicata* ‘Nana’.

Palabras clave: *Mentha*, plantas ornamentales, Valencia.

ABSTRACT: We quote and provide information about a group of species and cultivars of the genus *Mentha* marketed in the province of Valencia: *Mentha cervina* L., *Mentha* × *piperita* var. *citrata* ‘Chocolate’, *Mentha pulegium* L. y *Mentha spicata* ‘Nana’.

Keywords: *Mentha*, ornamental plants, Valencia.

Damos noticia por primera vez de la presencia en los jardines de la provincia de Valencia, como cultivados, de tres taxones y un cultón del género *Mentha* no observados anteriormente en esta provincia española (Guillot & *al.*, 2009).

Los ejemplares fueron observados cultivados en Bétera, en el año 2016.

1. *Mentha cervina* L. (fig. 1).

El rango nativo de esta especie son las Islas Azores, y el oeste del Mediterráneo. Es una planta perenne y crece principalmente en bioma templado (Plants of the World, 2023), nativa en Argelia, Azores, Francia, Marruecos, Portugal y España (Plants of the World, 2023).

Hierba perenne, casi lampiña, de olor acre, tallos postrados a ascendentes, enraizándose en los nudos. Hojas de 1-2,5 cm × 1-4 mm, sin pelo, sin pecíolo, lineal-oblancoeladas, que se estrechan gradualmente en la base, enteras o oscuramente dentadas. Flores muchas en verticilos; brácteas similares a hojas; bractéolas palmadamente lobuladas. Cáliz-dientes triangulares, cada uno con una espina apical blanquecina. Tubo de corola recto, lila o blanco (Cullen & *al.*, 2000).

2. *Mentha* × *piperita* var. *citrata* ‘Chocolate’ (*M. aquatica* × *M. spicata*). (figs. 2-4).

Mentha × *piperita* L. El área de distribución nativa de este híbrido es desde Europa hasta Asia Central. Es una planta perenne y crece principalmente en el bioma templado. La fórmula híbrida es *M. aquatica* × *M. spicata*. Se utiliza para tratar trastornos medicinales no especificados, como

medicamento y como alimento (Plants of the World, 2023). Nativa en Altay, Austria, Bélgica, Bulgaria, Checoslovaquia, Dinamarca, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irán, Italia, Kirguistán, Líbano-Siria, Países Bajos, Cáucaso Norte, Palestina, Polonia, Rumania, Sicilia, Suiza, Turquía, Ucrania, Yugoslavia (Plants of the World, 2023).

Hierba perenne estéril, casi sin pelo o, a veces, densamente peluda, de 30 a 80 cm, con olor acre y sabor a menta. Tallos erectos, generalmente ramificados, de color rojizo o violeta. Hojas de 2-8,5 × 1,5-3,8 cm, generalmente lanceoladas, a veces ovadas, agudas, en forma de cuña o cordiformes en la base, márgenes con dientes afilados que apuntan hacia adelante, pecioladas, inflorescencia en forma de espiga terminal oblonga, generalmente de 3,5-6 cm, interrumpida en la base. Tallos florales y cáliz generalmente lampiños, glandulares. Cáliz 2,5-4,5, tubular a campanulado con dientes largos y puntiagudos. Corola c. 4 mm, rosa lila. var. *citrata* (Ehrrart) Briqueta con un aroma muy característico de agua de colonia, que se cultiva a menudo y, en ocasiones, se naturaliza (Cullen & *al.*, 2000). El cultivar ‘Chocolate’ presenta hojas dentadas de color verde oscuro con tonos violetas (El Nou Garden, 2023).

3. *Mentha pulegium* L. (fig. 5).

El área de distribución nativa de esta especie es Macaronesia, Europa, Medit. al norte de Irán y al norte de Etiopía. Es una planta perenne y crece principalmente en el bioma templado. Se utiliza para tratar trastornos medicinales no especificados, como medicamento y alimento para invertebrados, tiene usos ambientales y alimentarios (Plants of the

World, 2023), nativa en Albania, Argelia, Austria, Azores, Baleares, Bielorrusia, Bélgica, Bulgaria, Islas Canarias, Cabo Verde, Córcega, Chipre, Checoslovaquia, Islas del Egeo Oriental, Egipto, Etiopía, Francia, Alemania, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Irán, Irlanda, Italia, Kriti, Krym, Líbano-Siria, Libia, Madeira, Marruecos, Países Bajos, Cáucaso Norte, Palestina, Polonia, Portugal, Rumania, Cerdeña, Sicilia, Rusia del Sur de Europa, España, Suiza, Transcaucaso, Túnez, Turquía, Turquía en Europa, Ucrania, Yugoslavia (Plants of the World, 2023).

Planta perenne a menudo escasamente peluda, tallos prostrados, menos a menudo erectos, relativamente robustos, de olor acre, hojas de 8-30 × 6-10 mm, estrechamente elípticas, rara vez más o menos circulares, obtusas en forma de cuña en la base, punteadas por glándulas, con unos pocos dientes pequeños o más o menos enteros, de pecíolo cortó. Verticilos florales en las axilas de las hojas, brácteas similares a las hojas pero más pequeñas. Cáliz de 2-3 mm, tubular a campanulado estrechamente. Corola 4,5-6 mm, lila, estambres sobresalientes (Cullen & al., 2000).

4. *Mentha spicata* 'Nana'

Mentha spicata, el área de distribución nativa de esta especie va desde Europa hasta China. Es una planta perenne y crece principalmente en el bioma templado. Se utiliza para tratar trastornos del sistema digestivo y trastornos medicinales no especificados, como medicamento y como alimento (Plants of the World, 2023), nativa en Afganistán, Albania, Austria, Bélgica, Bulgaria, China centro-sur, Sudeste de China, Chipre, Checoslovaquia, Dinamarca, Islas del Egeo Oriental, Egipto, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irán, Italia, Kriti, Líbano-Siria, Nepal, Países Bajos, Cáucaso Norte, Noruega, Pakistán, Palestina, Polonia, Rumania, Cerdeña, Sicilia, Sinaí, Suecia, Suiza, Tíbet, Transcaucaso, Turquía, Turquía en Europa, Turkmenistán, Ucrania, Himalaya Occidental, Yugoslavia.

Mentha spicata es una hierba perenne, sin pelo o densamente enmarañada con pelos simples y ramificados, con un fuerte aroma característico a menta. Tallos erectos, 30-90 cm, hojas 4-9 x 1,3-3 cm, lanceoladas a ovado-lanceoladas, agudas a puntiagudas con dientes afilados que apuntan hacia adelante, sin pecíolo o casi, lisas o arrugadas, Inflorescencia terminal púa cilíndrica, 3-6 cm x 5-15 mm. Tallos florales y cáliz pilosos o no, Corola c. 4 mm lila, rosa o blanco. Estambres que sobresalen (Cullen & al., 2000).

El cultivar *Mentha spicata* 'Nana', la menta de Nana de Marruecos, posee un aroma claro, picante pero suave y es un ingrediente esencial del té Touareg. (Rarexoticseeds, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- CULLEN, J., J.C.M. ALEXANDER, C.D. BRICKELL, J.R. EDMONDSON, P.S. GREEN, V.H. HEYWOOD, P.-M. JORGENSEN, S.L. JURY, S.G. KNEES, H.S. MAXWELL, D.M. MILLER, N.K.B. ROBSON, S.M. WALTERS & P.F. YEO (2000) *The European garden Flora. Volume VI. Dicotyledons (Part IV)*. University Press. Cambridge.
- EL NOU GARDEN (2023) *Menta chocolate - Menta bergamota - Mentha citrate*. Accedido en Internet el 30-X-2023 en <https://elnougarden.com/products/menta-chocolate-menta-bergamota-mentha-citrata>.
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Con-sultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMonti-berica.org.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 30 October 2023."
- RAREXOTICSEEDS (2023) *Mentha Spicata Seeds (Spearmint Seeds)*. Accedido en Internet en diciembre de 2016. <http://www.rarexoticseeds.com/en/mentha-spicata-seeds-spearmint-seeds.html>

(Recibido el 26-XI-2023) (Aceptado el 27-XI-2023).

Fig. 1. *Mentha cervina* (Autor: D. Guillot).



Figs. 2-4. *Mentha × piperita* subsp. *citrata* 'Chocolate' (Autor: D. Guillot).



Fig. 5. *Mentha pulegium* (Autor: D. Guillot).



D. GUILLOT

Fig. 6. *Menta spicata* 'Nana'



Primera cita de *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, como alóctona en la provincia de Valencia (España)

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Jordi LÓPEZ-PUJOL**

*dguillot_36@hotmail.com

**Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-CMCNB). Passeig del Migdia s/n, 08038 Barcelona, España

RESUMEN: Se cita por primera vez como alóctona en la provincia de Valencia (España) la especie ornamental *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers.

Palabras clave: Plantas alóctonas, plantas ornamentales, *Pyrostegia venusta*, Valencia.

ABSTRACT: The ornamental species *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers is cited for the first time as non-native in the province of Valencia (Spain).

Keywords: Alien plants, ornamental plants, *Pyrostegia venusta*, Valencia.

Recientemente hemos observado escapada de cultivo la especie *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, en:

VALENCIA: 39° 35' 47" N, 0° 26' 43" W. Bétera, sobre un antiguo edificio derruido. 88 m. *D. Guillot*. II-2024 (figs. 1-3).

Dentro de la Comunidad Valenciana, solamente la habíamos observado con anterioridad cultivada en la provincia de Valencia en l'Horta Nord (Guillot & al., 2009), en concreto en la localidad de Burjasot. Cultivada en España (Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2012; Guíaverde.com, 2023), en las provincias de Cádiz (Cuadrado, 2021), Granada (Megías, 2017; Pardilla, 2020), Málaga (Laorga, 2016; Sainz, 2016), Madrid (Aparicio, 2014), Murcia (Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2012) y Valencia (Guillot & al., 2009). A nivel de España sólo la conocemos escapada de cultivo de la isla de Tenerife (Verloove, 2021). Se trataría, pues, de la primera localidad confirmada como silvestre de esta especie en la España peninsular. Hay cerca de una veintena de registros de iNaturalist de *P. venusta* en España (excluyendo las Canarias); sin embargo, y tras la visualización de las imágenes que acompañan a los registros, solamente uno de ellos corresponde inequívocamente a individuos escapados de cultivo (<https://www.inaturalist.org/observations/105150503>, de Vélez de Beaudalla, Granada).

El área de distribución nativa de esta especie se extiende desde México hasta el sur de América tropical (Plants of the World, 2023), incluyendo el noreste de Argentina, Bolivia, norte noreste, centro-oeste, sur y sureste de Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana,

Honduras, Golfo de México, centro, noroeste, sudeste y suroeste de México, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam, Venezuela (Plants of the World, 2023). Según la misma fuente, fuera de su área natural de distribución puede encontrarse en Ascensión, República Dominicana, Gambia, Hawaii, Jamaica, Puerto Rico, Santa Elena, Trinidad-Tobago, Vanuatu y en las Antillas Venezolanas (Plants of the World, 2023). Hassler (2004-2023) la sitúa como autóctona en Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Colombia (Antioquia, Caquetá, Cauca, Meta, Valle, Vichada), Venezuela (Amazonía, Bolívar, Sucre), Guayana, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia (Beni, La Paz, Pando, Santa Cruz), norte de Brasil (Roraima, Mapa, Pará, Amazonas, Tocantins, Acre, Rondonia), noreste de Brasil (Maranhao, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Bahía, Alagoas, Sergipe), centro-oeste de Brasil (Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal de Brasilia, Mato Grosso do Sul), sureste de Brasil (Minas Gerais, Espírito Santo, Sao Paulo, Rio de Janeiro), sur de Brasil (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina), Paraguay (Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guaira, Itapúa, Misiones, Paraguay, San Pedro) y Argentina (Corrientes, Misiones). En GBIF (2023) se indica como invasora en Estados Unidos, Australia, Sudáfrica, Ecuador, España, Tonga, Costa Rica, Islas Cook, República Democrática del Congo, Tanzania, Burundi, y Ruanda.

Es una liana y crece principalmente en el bioma tropical húmedo (Plants of the World, 2023). Se utiliza como medicamento, pero también tiene usos medioambientales y alimentarios (Plants of the World, 2023). En la medicina popular sus partes se utilizan para el tratamiento de enfermedades

respiratorias inflamatorias. Los extractos de *P. venusta* tienen propiedades antioxidantes, antimicrobianas y antinociceptivas (Balestra & al., 2021).

En cuanto a su historia la planta tipo corresponde a un ejemplar cultivado en Inglaterra en 1818 (Wunderlin & al., 2023).

En cuanto a su multiplicación como invasora, no se sabe que produzca semillas en Florida y, por lo tanto, se propaga solo vegetativamente, donde se adapta a una amplia gama de tipos de hábitat, desde bosques tropicales hasta hábitats xéricos como matorrales; crece rápidamente cubriendo árboles, cercas y otras estructuras (University of Florida/IFAS/Center for Aquatic & Invasive Plants, 2023). Crea un dosel cerrado que altera la estructura y composición del área que ha invadido y asfixia las plantas nativas. En un jardín también es difícil de controlar y puede invadir el área en la que se planta (University of Florida/IFAS/Center for Aquatic & Invasive Plants, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- APARICIO, D. (2014) *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers. Accedido en Biodiversidad Virtual el 28-XI-2023 en [https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-\(Ker-Gawl.\)-Miers-img315241.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-(Ker-Gawl.)-Miers-img315241.html)
- BALESTRA, A.C. & al. (2021) Aqueous *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers extract attenuates allergen-induced asthma in a mouse model via an antioxidant mechanism. *J. Asthma* 58(6): 808-818. <https://doi.org/10.1080/02770903.2020.1728768>.
- CUADRADO, M. (2012) *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers. Accedido en Biodiversidad Virtual el 28-XI-2023 en [https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-\(Ker-Gawl.\)-Miers-img628587.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-(Ker-Gawl.)-Miers-img628587.html)
- GUÍEVERDE.COM (2023) *Bignonia venusta*. Accedido en Internet el 28-XI-2023 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/bignonia-venusta-202/>
- 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.
- HASSLER, M. (2004 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.2; last update Nov. 25th, 2023. Accedido en Internet el 28-XI-2023 en www.worldplants.de
- LAORGA, R. (2016) *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 28-XI-2023 en [https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-\(Ker-Gawl.\)-Miers-img383800.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-(Ker-Gawl.)-Miers-img383800.html)
- MEGÍAS, E. (2017) *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 28-XI-2023 en [https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-\(Ker-Gawl.\)-Miers-img490186.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-(Ker-Gawl.)-Miers-img490186.html)
- PARDILLA, B. (2020) *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 28-XI-2023 en [https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-\(Ker-Gawl.\)-Miers-img577789.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-(Ker-Gawl.)-Miers-img577789.html)
- POWO (2023). Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 28 November 2023.
- SAINZ, P. (2016) *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 28-XI-2023 en [https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-\(Ker-Gawl.\)-Miers-img379982.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Pyrostegia-venusta-(Ker-Gawl.)-Miers-img379982.html)
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (2012) *Familia Bignoniaceae*. Accedido en Internet el 28-XI-2023 en rbolesornamentales.es/FLORA%20ORNAMENTAL%20DE%20MURCIA.%20FAMILIA%20BIGNONIACEAE.pdf
- University of Florida/IFAS/Center for Aquatic & Invasive Plants (2023) *Pyrostegia venusta*. Flame vine. Accedido en Internet el 28-XI-2023 en <https://plants.ifas.ufl.edu/plant-directory/pyrostegia-venusta/>
- VERLOOVE, F. (2021) New records in vascular plants alien to Tenerife (Spain, Canary Islands). *Biodiversity Data Journal* 9: e62878. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e62878>
- WUNDERLIN, R. P., B. F. HANSEN, A. R. FRANCK, AND F. B. ESSIG. (2023) Atlas of Florida Plants (<http://florida.plantatlas.usf.edu/>). [S. M. Landry and K. N. Campbell (application development), USF Water Institute.] Institute for Systematic Botany, University of South Florida, Tampa.

(Recibido el 10-I-2017) (Aceptado el 17-I-2017).

Primera cita de *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, como alóctona en la provincia de Valencia (España)

Figs. 1-3. *Pyrostegia venusta*.





Primera cita de *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, como alóctona en la provincia de Valencia (España)



La familia Vochysiaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ* & Israel ACOSTA-ROSADO**

*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, MÉXICO. cguetierr@uacam.mx.

**Herbario XAL, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. MÉXICO

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

Palabras clave: México, taxonomía, *Vochysiaceae*.

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

Keywords: Mexico, taxonomy, *Vochysiaceae*.

INTRODUCCIÓN

La familia *Vochysiaceae* está formada por siete géneros, 200 especies, neotropicales excepto *Eriomadelpus* que es africano. En nuestro continente se conoce de México, América Central y Suramérica.

Hasta la fecha se han publicado para México un tratamiento taxonómico de la especie *Vochysia guatemalensis* Donn. Sm., para el estado de Veracruz (Gaos, 1978), mencionada en los listados florísticos (Breedlove, 1986; Cowan, 1983; Sosa y Gómez-Pompa, 1994; 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

VOCHYSIACEAE A.ST.-HILL.

Árboles o arbustos, resinosos, hermafroditas. Hojas simples, opuestas o verticiladas, enteras, pinnatinervias; estípulas pequeñas y generalmente deciduas, a veces reducidas a glándulas o ausentes. Inflorescencias racemosas, paniculadas o tirsoideas, terminales o axilares, flores zigomorfas, bibracteoladas; sépalos 5, desiguales, connados en la base, imbricados, 1 generalmente espolonado en la base;

pétalos 1–3 (–5); estambres 1–5 (–7), anteras ditecas; ovario súpero, 3-carpelar, 3-locular, placentación axial. Fruto cápsular loculicida; semillas frecuentemente aladas.

Vochysia Aubl.

Árboles o arbustos. Hojas enteras, opuestas o verticiladas, coriáceas; estípulas pequeñas y deciduas. Inflorescencias terminales o axilares, tirsoideas con cincinos de 1–numerosas flores; cáliz con uno de los lobos muy alargado y generalmente con apariencia de espolón; pétalos generalmente 3, amarillos a anaranjados, el pétalo central mucho más grande que los laterales; ovario con 2 óvulos por lóculo. Cápsulas triangulares; 1 semilla por lóculo, alada.

Vochysia guatemalensis Donn. Sm., *Bot. Gaz.* 12(6): 131. (1887)

Isotipo: Guatemala: Alta Verapaz, *Hans von Tuerckheim 943* (F, GH, MO, US).

Vochysia guatemalensis (Donn. Sm.) Standl.; *Vochysia hondurensis* Sprague; *Vochysia hondurensis* (Sprague) Standl. (fig. 2).

Árboles perennifolios, 15-40 m de alto, las ramitas estrigulosas a glabras, frecuentemente anguladas a ligeramente acostilladas. Hojas simples, en verticilos de (2) 3 (4), oblongas a elíptico obovadas, 6–17 cm de largo y 3–6 cm de ancho, ápice obtuso a cortamente acuminado, base aguda a cuneada, glabras; pecíolos 1,3–3 cm de largo. Inflorescencias alargadas con cincinos de 2–5 flores; cáliz con un espolón alargado, casi recto, glabro; pétalos 3, desiguales, amarillos, 4-6 mm de largo. Cápsulas 4–5 cm de largo y 1,5–2 cm de ancho;

semillas samaroides, 2,5–3 cm de largo, con tricomas dispersos aplicados.

Distribución. México (Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz), América Central (Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Honduras y Panamá) y suramérica (Ecuador) (fig. 1).

Especímenes de respaldo

México. Chiapas: Mpio. Catazajá, orilla de la laguna, C. Gutiérrez B. 6428 (NO, UCAM), 6493, 6633 (CICY, UCAM, XAL). Mpio. Las Margaritas, E. Martínez 24774 (MEXU), A Méndez T. 9056, 9059 (MEXU). Mpio. Marqués de Comillas, G. Ibarra 6321 (MEXU, MO). Mpio. Maravilla Tenejapa, N. Ramírez 904 (MEXU). Mpio. Ocosingo, G. Aguilar 1180 (MO), D. Alvarez 6313 (MO), Calónico 25268 (MEXU, UCAM), S. Levy T. 446 (MEXU), J.L. López 46, 38 (CICY, MEXU), E. Martínez 5280, 18278, 18836 (MEXU, MO), Meave 600 (MEXU, MO, XAL), M. Miranda 7171 (MEXU), A. Reyes 2011 (MEXU, MO), S. Sinaca 2610 (MEXU), W. Márquez 359 (MEXU, MO, XAL). Mpio. Ocozacoatla de Espinosa, Breedlove 21028, 25200 (MO, TEX), Escobar 1126, 11197 (MEXU). Mpio. Palenque, P. Basurto 2478 (MEXU), Bradburn 1015 (CICY, MEXU, MO), Breedlove 34953 (MEXU, TEX), E. Cabrera 5028, 7029 (MEXU, MO, TEX, XAL). Mpio. Tila, A. Méndez T. 5971, 6076 (MEXU, MO, TEX). Mpio. Trinitaria, Breedlove 35262 (MO, TEX).

Oaxaca: Mpio. Barrio de la Soledad, Davidse 2022 (MO). Mpio. Ixtlán, Cedillo 2403 (MEXU, MO). Mpio. Juchitán, R. Cedillo 1369 (MEXU, MO), H. Hernández 2254 (MO), R. Torres 9701 (MEXU, MO). Mpio. Matías Romero, Palomares, Croat 40000 (MEXU, MO). Mpio. San Felipe Usilá, J.I. Calzada 16479 (MEXU), R. Cedillo 2820 (MEXU). Mpio. San Juan Cotzocón, E. Cedillo 666 (MEXU). Mpio. San Juan Guichicovi, A. Martínez 319 (MEXU), L. Williams 9567 (MO). Mpio. San Juan Lalana, J.I. Calzada 16855 (MEXU). Mpio. Santa María Chimalapa, Vera-Caletti 224 (MEXU, MO, XAL), T. Wendt 5721 (MEXU, MO, TEX). Mpio. Santiago Tlapepusco, J.I. Calzada 16453, 16479 (MEXU). Mpio. Tuxtepec, L. Cortés 306 (MEXU, MO), G. Martínez-1358 (MEXU, MO).

Tabasco: Mpio. Balancán, rumbo al crucero, C. Chan 6603 (CICY, UCAM). Mpio. Huimanguillo, R. Alonso 27 (MEXU), C. Cowan 3037 (MEXU, MO), Davidse 9372 (MO). R. Fernández 1060 (CICY, MO), F. Ventura 20630 (MO, XAL),

21387 (MEXU). Mpio. Teapa, Puyacatengo, Hanan 417 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Acayucan, G. Guevara 27 (CICY, MEXU, MO). Mpio. Catemaco, Beaman 6163 (MEXU, MO), Cedillo 3236 (MEXU, MO), Los Amates, G. Gaos 1,3,4 (MEXU, XAL), E. Martínez 3980 (MEXU), barra de Sontecomapan, Nevling 148 (MEXU), Ibarra 88 (MEXU), 1822 (MEXU, MO), Nevling 148 (GH, MEXU), Sousa 3059 (MEXU), 4660 (ENCB, GH, MEXU), Villegas 125 (MEXU). Mpio. Coatzacoalco, B. Gómez 1017 (MEXU, MO), Hanan 1328 (MEXU). Mpio. Cosoleacaque, 1 km al w de Barrancas (Buenos Aires), A. Rincón G., Lorea y Durán, 1740 (UCAM, XAL). Mpio. Hidalgotitlán, M.A. Garcia B. 616 (MEXU). M. Vázquez 615 (MEXU, MO). Mpio. Mecayapan, G. Castillo 12524 (IEB, MEXU). Mpio. Pajapan, A. Campos 7263 (MEXU), Lizama 312 (MEXU). Mpio. Playa Vicente, Nigromante, J. Chavelas 4136, 4879 (MEXU, XAL). Mpio. San Andrés Tuxtla, J.I. Calzada 515 (GH, MEXU, MO, XAL), 1584 (MEXU), A. Campos 5745 (MEXU), Cedillo 2820 (IEB, MEXU, MO), Gentry 35262 (MO), Ibarra 756, 964, 1125, 1302, 1569, 1650, 1732, 2049, 6304 (MEXU, MO), Sinaca 1532 (IEB, MO), Velasco-Sinaca 719 (MEXU, MO). Mpio. San Lorenzo Tenochtitlan, Loma Bonita, C. H. Ramos 909 (MEXU). Mpio. Sotapan, Santa Martha, M. Cházaro 5576 (MEXU). Mpio. Texistepec, C.H. Ramos 909 (MEXU).

Hábitat: Se encuentra en la selva media y alta perennifolia, orilla de lagunas, ríos y zonas inundables, a los 0-1300 metros sobre el nivel del mar y florece de abril a junio. Se le conoce con los nombres comunes: Arbol de cuerpo, carrita, palo blanco (Veracruz); corpo, corpus, lagunillo, palo de agua (Oaxaca y Veracruz); cozolmeca, maca blanca, palo de brujo, palo de tecolote, teclpuje (Chiapas) y es utilizado como durmientes de ferrocarril, para hacer cajas, embalajes y muebles.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Vochysia guatemalensis Donn. Sm., se caracteriza por ser un árbol de amplia distribución de las selvas húmedas y de uso maderable.

Agradecimientos: Al curador del herbario XAL por las imágenes enviadas.

BIBLIOGRAFÍA

- BREDLOVE, D. E. (1986) *Listados florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, UNAM. México. 246 pp.
- COWAN, C. P. (1983) *Listados florísticos de México. vol. I. Flora de Tabasco*. Instituto de Biología, UNAM. México. 123 pp.
- GAOS G. (1978) *Vochysiaceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 4. 6 pp.

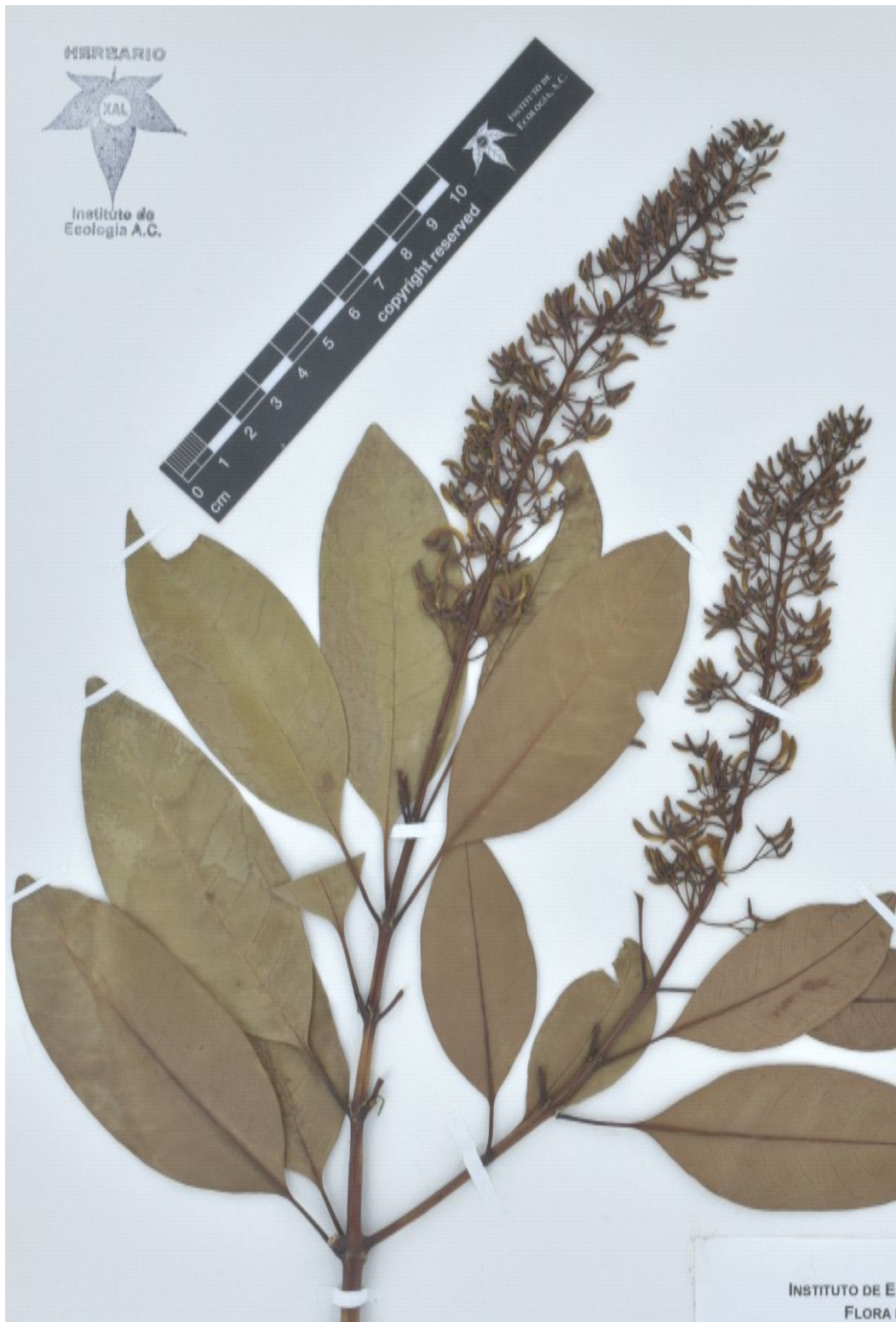
- SOSA V. & A. GÓMEZ-POMPA. (1994) *Lista florística. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 82. 245 pp.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. *Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 4-XII-2023) (Aceptado el 6-XII-2023).

Fig. 1. Distribución de *Vochysia guatemalensis* Donn. Sm., en la República Mexicana.



Fig. 2. Rama con flores de *Vochysia guatemalensis* Donn. Sm., ejemplar del herbario XAL.



Canna 'Wyoming', primeras citas georreferenciadas en la Comunidad Valenciana (España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Damos noticia por primera vez de la presencia en los jardines valencianos como cultivado del cultivar del género *Canna* 'Wyoming', y se cita igualmente como alóctona por primera vez.

Palabras clave: *Canna* 'Wyoming', plantas alóctonas, plantas cultivadas.

ABSTRACT: We report for the first time the presence in Valencian gardens as a cultivated cultivar of the genus *Canna* 'Wyoming', and it is also cited as non-native for the first time.

Keywords: Alien plants, cultivated plants, *Canna* 'Wyoming'.

Damos noticia por primera vez de la presencia en los jardines valencianos como cultivado del cultivar del género *Canna* 'Wyoming' (= 'Profesor Lorentz'; 'Liberté'). Igualmente ha sido localizada escapada de cultivo. Ha sido observado en:

CASTELLÓN: 39° 55'25" N, 0° 35'49" W, Viver, Barranco de Val de Hurón, en Parque de la Floresta, viviendo en el agua, junto a otras especies acuática autóctonas y ejemplares de *Zantedeschia aethiopica*. 572 m. D. Guillot. 11-IV-2017 (figs. 3-4). VALENCIA: 39° 38'16" N, 0° 25'57" W, Náquera, en zona ajardinada. 166 m. D. Guillot. XI-2023; 39° 40'58" N, 0° 25'35" W, Serra, pequeño parque a la entrada de la localidad. 297 m. D. Guillot. 6-XII-2023 (figs. 1-6).

Cultivada en Real Jardín Botánico, en Madrid (Aparicio, 2015). No está incluido en el trabajo de Guillot & al. (2009).

Este cultivar ha sido cultivado durante años en la localidad citada, igualmente hemos observado con anterioridad ejemplares en maceta en la localidad de Bétera, y comercializados en algunos puntos de la zona. Encontramos en la actualidad referencias en Internet de empresas española (por ejem. Fitoagícola, 2023, Garden Center Ejea, 2023; Mascarell Semillas, 2023), que comercializan este cultivar.

Es citado en la tercera edición del libro de Pañella (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España*, dentro de un grupo de cultivares de *Canna* × *generalis* Bailey, donde se indica "naranja", aunque actualmente es frecuentemente nombrada como un cultivar de *Canna indica*. Igualmente es citada en catálogos antiguos, de mediados del siglo XX, como el de la Hortícola Linarense S.A. (1948?) dentro de un grupo de "*Cannas orquidifloras*" de las que se indica "Esta raza es la más

adaptable para el cultivo, tanto en macetas como para el relleno de parterres. Cultivamos las variedades clasificadas hoy como las mejores conocidas, tanto por su vigorosidad como por sus flores grandes y lustrosa", indicándose de este cultivar "Wyoming. Follaje púrpura, hojas laras y estrechas; flores de color naranja y bronce; muy á propósito para macizos".

"Esta variedad de *Canna* alcanza una altura de 1,30 m en jardín y 1 m en maceta. Este tipo de canna no produce semillas por lo cual se multiplica por división de rizomas. Color de las hojas: Verde oliva - Violeta oscuro. Color de las flores: Rojo-Naranja" (Spicegarden, 2023). Planta perenne robusta, que forma matas, de hasta aproximadamente 2 m de altura, con hojas muy grandes de color púrpura bronce con venas de color púrpura más oscuro y flores muy grandes, parecidas a gladiolos, con volantes y de color naranja intenso, con plumas de color naranja más pálido y bordes de pétalos de color naranja más oscuro, que se abren desde la mitad. verano hasta principios de otoño (The Royal Horticultural Society, 2023).

BIBLIOGRAFIA

- APARICIO, D. (2015) *Canna 'Wyoming'*. Accedido en Internet el 1-XI-2023 en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Canna-Wyoming-img349676.html>
- FITOAGRÍCOLA (2023) *Canna Wyoming*. Accedido en Internet el 1-XI-2023 en <https://www.fitoagricola.es/canna-wyoming-296305>
- GARDEN CENTER EJEJA (2023) *Canna Wyoming*. Accedido en Internet el 1-XI-2023 en <https://gardencenterejea.com/cannas/7318-canna-wyoming.html>
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de

Canna 'Wyoming', primeras citas georreferenciadas en la Comunidad Valenciana (España)

- Bouteloua I. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org. Accedido en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- LA HORTÍCOLA LINARENSE S.A. (1948?) *Catálogo general de La Hortícola Linarense S.A.* Gráficas Reunidas S.A. Madrid.
- MASCARELL SEMILLAS (2023) *Canna Indica Wyoming*. Accedido en Internet el 1-XI-2023 en <https://www.mascarellsemillas.com/es/bulbos-de-primavera-bolsas-box/144-canna-indica-wyoming.html>
- PAÑELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares*. Floraprint España S.A. España.
- SPICEGARDEN (2023) *Bulbo de Canna "Wyoming" syn. "Liberté" (Canna Indica) Rizoma*. Accedido en Internet el 1-XI-2023 en https://www.spicegarden.eu/epages/62431129.mobile/es_ES/ClassicView=1?ObjectPath=/Shops/62431129/Products/R-0340
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2023) *Canna 'Wyoming'*. Accedido en Internet el 1-XI-2023 en <https://www.rhs.org.uk/plants/90931/canna-wyoming/details>
- (Recibido el 1-XI-2023) (Aceptado el 3-XI-2023).

Figs. 1-2. *Canna* 'Wyoming', en Náquera (Autor: D. Guillot).



D. GUILLOT



Canna 'Wyoming', primeras citas georreferenciadas en la Comunidad Valenciana (España)

Figs. 3-4. *Canna* 'Wyoming', en La Floresta (Viver, Castellón) (Autor: D. Guillot).





Algunos manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se actualiza el listado de variedades de manzanos cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX con la inclusión de un grupo de cultivares incluidos en el catálogo del *Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina* (1907).

Palabras clave: Cultivares, España, manzanos, siglos XIX y XX.

ABSTRACT: The list of varieties of apple trees grown/ marketed in Spain in the 19th century and the first half of the 20th century is updated with the inclusion of a group of cultivars included in the catalog of the *Arboriculture and Floriculture Establishment of Juan Alsina* (1907).

Keywords: Cultivars, Spain, apple trees, 19th and 20th centuries.

En el Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina (1907) se citan un grupo de “*Manzanos Variedades nuevas ó recién introducidas*”, en lo que puede ser probablemente la primera cita acerca de la introducción en cultivo en España de estas variedades. Se listan los cultivares y se indica:

1. ‘Andre Sauvage’: Novedad que la ponemos en venta, gracias á la bondad de Mr. Godefroid Stas. (Bélgica). Muy buen fruto, pesando hasta 320 gramos, más ancha que larga, amarillo completamente lavado de rojo del lado del sol. Carne blanca rosada, fina, sabrosa, acidulada, de buena calidad; madura de Febrero á Marzo.
2. ‘Beauty of Bath’: Los ingleses son grandes amantes de las manzanas tempranas para postres, que madura en Julio: la variedad nueva Beauty of Bath es una de las favoritas. La Sociedad Real de Horticultura de Londres, le concedió un premio de 1ª clase y el periódico The Garden, le consagró un artículo elogiándola mucho; es en fin, la mejor variedad para postres durante el verano, y la más apetitosa por su hermoso color amarillo, vivamente lavado de rosa y de encarnado brillante, el árbol es muy fértil y produce cada año en abundancia, aún cuando es joven.
3. ‘Bec d’Oie’: Excelente fruto de invierno, de gran conservación, pues se conserva hasta Mayo, muy cultivada en el departamento de Cher; es una de las manzanas preferidas por el mercado, que según dicen suele vender por valor de 15 á 20 mil francos al año.
4. ‘Bramley’s Seedling’: Premiada en la Exposición de Chiswick; fruto grande, hermoso y bueno, se conserva hasta Mayo.
5. ‘Buncombe’: Hermosa variedad originaria de América, donde es considerada como un buen fruto de invierno y para la mesa, fruto mediano, ‘conico, amarillo recubierto de rojo, carne blanco crema, tierna, sabrosa, muy dulce y de primera calidad.
6. ‘Bietingheimer Rouge’: Fruto muy grande, redondo, enteramente rojo vivo,
7. ‘Calville Blanc Lesans’: Buen fruto, amarillo dorado, de primera calidad, sabor particular; de larga duración, no se taca en invierno como la 8. Calville Blanc es, pues una variedad para propagarla en grande, el árbol es mucho más rústico que la vieja Calville Blanc.
9. ‘Champion’: Fruto grande rojo, estriado de rojo más fuerte, novedad muy recomendable y muy apreciada en Chicago, donde fue premiada
10. ‘Double Conente’: Variedad de grande producción, muy abundante y muy apreciada en el Norte de Francia, por su mérito debe ser propagada en las otras regiones donde es desconocida; fruto muy grande, de primera alidad, se conserva todo el invierno, siempre se vende muy cara, más que las otras manzanas, en los mercados.
11. ‘Early Rivers’: Es la más temprana de todas las manzanas inglesas; madura en Junio. El árbol es muy fértil y se carga de fruto ya en los primeros

años, fruto bonitamente colorado y de primera calidad.

12. 'Edalrambourg Von-Wermitxa': Variedad originaria de Alemania, fruto enorme, el más grande que se conoce en el mundo, piel amarilla, encarnado del lado del sol, carne blanca, fina y muy dulce y perfumada, madura de Diciembre á Enero.

13. 'Fraise' ['Pomme Fraise']: Variedad que la debemos á la amabilidad de Mr. Gloriod, que la propagó y la recomienda como fruto de primera clase por su vigor y fertilidad. Los árboles de tallo alto forman inmensos paraguas cargados de grandes frutos rojos, tomando un color púrpura del lado del sol. Mr. De la Bastie, presidente del Congreso Pomológico, los ha elogiado mucho. Es un fruto soberbio y raro, superior á la calville rojo como bondad.

14. 'Framboise d'Holovous': Variedad de Bohemia, donde es considerada como una de las mejores, robusta y fértil, fruta amarilla de un lado, acarminada del otro, carne blanca, estriada de rojo, jugosa, sabrosa, con un fuerte perfume de frambuesa, madura de Diciembre á Febrero. La Revue Horticole ha hecho muchos elogios de esta variedad.

15. 'Géante d'Exposition': Manzano enorme, de un hermoso color rosa rojo brillante, excelente fruto para la mesa, tiene la ventaja de sostenerse al árbol y no caerse fácilmente.

16. 'Hoover': Variedad americana, vigorosa, fruto de un tamaño considerable, esférica, regular amarillo paja, vivamente lavado de rojo claro, carne blanca amarillenta, fina, muy tierna, azucarada, un poco acidulada, teniendo un perfume de rosa, madura de Octubre á Febrero.

17. 'Jeanne Hardy': Fruto superior, la *Revue Horticole*, ha hecho su descripción elogiándola mucho y publicando una figura colorida. Manzana muy bien hecha, muy grande, un poco más ancha que larga, de muy bonito aspecto; piel lisa, amarillo dorado, colorado de carmín vivo del lado del sol y ligeramente rosado del otro; carne fina, un poco fuerte, blanco amarillento, sabroso, azucarada, de un gusto de Reinette, muy buena. Se puede comer esta manzana desde el mes de Diciembre y la madurez se prolonga fácilmente hasta Abril. Arbol vigoroso y muy fértil, dedicado á Mme. Jeanne Hardy por el Comité Pomológico de Seine et Oise.

18. 'Peasgood's Nonsuch': Variedad inglesa, adoptada por el Congreso Pomológico de Francia, muy admirada en todas las exposiciones, excelente sobre todos los frutos, fruto muy grande, amarillo pálido, punteado de gris, colorada de rosa, y de rojo brillante del lado del sol, es una de las más hermosas manzanas, madura de Septiembre á Octubre. La Revue Horticole ha publicado una figura colorida y la recomienda mucho. Pero no se desarrolla en ésta.

19. 'Reinette Savalle': Variedad recomendada por el Congreso Pomológico de Ruen. Fruto de color y la forma de la Reinette de Coux, pero mucho más grande; carne fuerte, blanca amarillento, de toda primera calidad; árbol propio de jardines y de un vigor notable.

20. 'Sabaros': Variedad muy cultivada á la isla de Ré á causa de su resistencia á los vientos de mar; fruto mediano, amarillo pálido, punteado de rojo; carne fuerte, azucarada, acidulada, muy buena. Madura de Noviembre á Abril.

21. 'Stirling Castle': Variedad muy nombrada en el Norte de Inglaterra; fruto grande, de un hermoso amarillo unicolor, muy ornamental para la mesa, madura desde el otoño, pero se conserva todo el invierno en el frutero, muy buena para cultivarla en tallo enano, á causa de su grande fertilidad.

22. 'Teint Frais': Variedad poco reproducida, muy apreciada por el Congreso Pomológico, en la asamblea del 27 de Mayo de 1894. Fruto grande ó muy grande, redonda alargada, amarillo vivo toda ella; algunas veces anaranjada del lado del sol, carne blanca, sabrosa, azucarada, acidulada, aromática, muy buen fruto, de primera calidad y de apariencia muy bonita.

Dentro de un grupo de "*Manzanos de reciente introducción*" se nombra:

23. 'Akera': Fruto muy grande, cónico alargado, uniforme, piel enteramente cubierta de un hermoso color rojo púrpura encendido; carne bien azucarada y muy buena.

24. 'Andenken an Palandt': Ultima novedad; fruto bastante grande, piel muy fina, lisa, lustrosa, ligeramente punteada de rojo sobre fondo amarillo de cera; carne blanca, tierna, fina, gustosa, acidulada, vinosa, muy perfumada, de sabor muy agradable; madurez de Noviembre á Abril.

25. 'Bebé Rose': Novedad de Mr. Bruzón; su calidad y su larga conservación ha hecho que le premiaran en un certificado de 1ª clase; fruto mediano, rojo, carne fina, gustosa, agradablemente perfumada.
26. 'Double Bonne-Ente': Variedad robusta, de una hermosa vegetación. Es muy propagada y estimada en el Norte de Francia. Fruto muy grande, de bonita apariencia y de primera calidad; se conserva fácilmente todo el invierno; hasta la primavera, siempre vendida más cara que todas las demás en los mercados.
27. 'Ecklinville Seedling': Soberbia variedad, de desarrollo compacto y vigoroso, se carga todos los años de frutos muy grandes; amarillo ligeramente rosado del lado del sol, carne muy blanca, agradablemente acidulada, del buen gusto de Reinette, madura á fin de otoño, prolongándose buena parte del invierno, excelente variedad demedio tiempo.
28. 'Granadina': Gracias á la amarilidad del inteligente agricultor Sr. Moragas de Granada, pongo á la venta esta hermosa variedad de manzana, que dicho Sr. La describe haciéndome grandes elogios en la siguiente forma: De fruto grande, de unos 23 centímetros de circunferencia, se puede ya comer en Diciembre, conservándose muy bien hasta Abril. Amarillo rosada ligeramente, carne muy dulce, acidulada, exquisita.
29. 'Leven Alma': Manzano de forma aplanada, color verde, de gusto como el Empereur Alexandre. El fruto llega según dicen, al peso fenomenal de 3 kilogramos.
30. 'Merveille de Chelmsfor': Fruto de un tamaño muy grande, amarillito mezclado de carmín; carne tierna, riquísima y aromatizada; se conserva todo el invierno y trabaja todos los años. Obtuvo el primer premio en Londres.
31. 'Niedwetzkianna': Especie de Asia, encontrada en estado salvaje; la madera, la piel y las hojas son de un color purpúrea particular, los frutos son de un hermoso color rojo. Interesante variedad para el aficionado.
32. 'Préfet Gouilly': Arbol vigoroso, fruto enorme, amarillo lavado de rojo; madura de Noviembre á Febrero. Es una de las más grandes y más hermosas manzanas.
33. 'Pomme Barry': De semilla encontrada por Mr. Barry, horticultor americano, es por él, una novedad de gran mérito, árbol vigoroso, fruto amarillo estriado de rojo del lado del sol; carne fuerte, perfumada, ligeramente acidulada, excelente calidad; se conserva muy bien hasta Junio.
34. 'Pomme de Commerce': Variedad americana, recomendada como la más bonita de todas las manzanas; de un gran porvenir para el mercado; fruto enorme, de un bonito rojo, estriado de carmín; excelente variedad que se conserva hasta Mayo.
35. 'Reinette du Grand-Fayé': (Novedad). Que me ha sido muy recomendada, fruto enorme, verde del principio del pedúnculo, lineado de rojo; carne blanca, azucarada, dulce con un buen gusto de Reinette, fruto de hermosa apariencia y de larga conservación; árbol fértil y de gran vegetación, refractaria á las enfermedades criptogámicas; será muy buscado para grandes plantaciones.
36. 'Reinette La Clermontoise': Variedad remarkable por su gran desarrollo, el tamaño y color de su fruto, siempre buenos, madurando en invierno. Excelente fruto de mesa y para el comercio.
37. 'Reinette Jules Labitte': Arbol vigoroso, rústico, de florescencia tardía y muy fértil; su fruto es grande, amarillo intenso y lavado de rosa aurora púrpura, siendo muy bueno para comer y para el mercado. Madura á fines de invierno y se conserva hasta Abril sin marchitarse.
38. 'Signe Tillisch': Variedad danesa, fruto enorme y de primera calidad, del género de la Calville, madura de Noviembre á Febrero. Por su fertilidad extraordinaria y el tamaño de sus frutos, es una variedad de primer orden. Sus frutos pesan 550 gramos.
39. 'Troughton's' ['Gold Medal']: Variedad recompensada ó premiada muchas veces en Inglaterra, por su bondad y sus excelente cualidades. El fruto es enorme, de carne tierna, blanca, muy gustosa, dulce, con un perfume delicioso; muy hermosa manzana temprana. Madura en Agosto.
40. 'Tyra Mathiesen': Grande fruto, largo como la Empereur Alexandre, verde amarillento, estriado de rojo; carne muy fina y muy buena. Madura de Septiembre á Noviembre. Ha obtenido un certificado de mérito de la Sociedad de Horticultura de Dinamarca.
41. 'The Senator': Variedad encontrada últimamente en los Estados de Arkansas, la más admirada

como campeón a la última exposición de Chicago, fruto grande rojo, carne blanca, de excelente calidad.

42. ‘Xavier de Bavay’: Variedad poco conocida, fruto grande, amarillo de naranja, estriado de carmín del lado del sol; carne blanca, amarillenta, fina, muy tierna, gustosa, azucarada y perfumada, de primera calidad. Madura en Diciembre, Enero y Febrero. Es una de las mejores manzanas que merece ser reproducida.

43. ‘Wolf River’s’: Es una de las manzanas más grandes conocidas, de muy buen fruto, de larga conservación y de primera calidad. Fue muy admirada en la exposición de 1900 en París en la instalación de manzanas del Canadá.

También dentro de un grupo de “*Novedades de Manzanos para el año próximo*” se incluyen:

44. ‘Ontorio’: Fruto enorme, amarillo fuerte, lava-da de rojo, piel fina y lisa, carne de color de man-teca, azucarada, ligeramente acidulada, con el buen gusto de la Reinette, Fruto decorativo y excelente, dos cualidades raramente reunidas, conservación fácil hasta Mayo. Arbol robusto y fértil.

45. ‘Reinette Grise de Brownlée’: Nueva Reinette Gris, que la recomiendo por el aficionado y por el cultivo comercial; la vegetación es robusta, y muy superior a la “*Reinette Gris del Canadá*” como buena y productiva, es realmente una variedad por el aficionado y el comercio.

46. ‘Reinette Grise de Vignat’: Variedad que merece ser muy reproducida, el Congreso Pomológico de Francia dijo “*que es difícil de encontrar una manzana mejor que ésta después de Noviembre hasta Febrero*”. Fruto grande, de color gris rojizo, carne blanca de leche y muy perfumado.

RESULTADOS ANTERIORES

1. En el artículo *Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I)* (Guillot, 2012) se citan y se aporta información de las variedades hortícolas: ‘Calvilla’ [‘Camuesa blanca’], ‘Calvilla Blanca’ [‘Calville blanc’; ‘Pero de Ronda’], ‘Calville Grand Duc Frederik de Bade’ [‘Calville grand Duc Frederic de Bade’; ‘Calvilla gran Duque Federico de Baden’], ‘Camuesa Real’ [‘Camuesa del

Rey’], ‘Dolceta’ [‘Serena’], ‘Gran Alejandro’ [‘Grand Alexandre’; ‘Grande Alejandro’], ‘Peasgood Nonsuch’ [‘Peasgood-Nousuch’; ‘Peasgood Mousuch’], ‘Pomona de Cox’, ‘Reineta de Inglaterra’, ‘Reineta del Canadá’ [‘Tabardilla’], ‘Reinette Grise d’hiver’ [‘Reinette Grise’], ‘Reinette de Landsberg’ [‘Reinette de Landeberg’] y ‘Transparente de Croncels’.

2. En el artículo *Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX* (Guillot, 2014) se citan las variedades hortícolas: ‘Acerola’, ‘Adams’, ‘Andoain’, ‘Apio Barreada’, ‘Apio’, ‘Balazantegui’, ‘Baracaldesa’, ‘Bella de Bosques’, ‘Bella hija Normanda’, ‘Bella Josefina’, ‘Bella Menagera’, ‘Berascola’, ‘Berrugo’, ‘Bilbaínas’, ‘Calvilla Blanca’, ‘Calvilla de San Salvador’, ‘Camuesa Catalana’, ‘Camuesa Fina’, ‘Camuesa Gorda’, ‘Camuesa Hermosilla de Olor’, ‘Camuesa’, ‘Cana’, ‘De Apio’, ‘De Flor de Nispero’, ‘De la Comadre’, ‘De Leche’, ‘De Morro de Liebre’, ‘De Olor’, ‘Del Cirio’, ‘Del Horcajo’, ‘Del Paraiso’, ‘Delicious Roja’, ‘Doncella’, ‘Dulce de S. Juan’, ‘Dulce del Carmen’, ‘Dulce Plateada’, ‘Encarnada de la Sangre’, ‘Encarnada de Octubre’, ‘Encarnada de Reus’, ‘Esperiega Fina’, ‘Esperiega’, ‘Gorri-Sagar’, ‘Gran Duque Constantino’, ‘Grande Alejandro’, ‘Guespurua’, ‘Helada’, ‘Imperial Violeta’, ‘Landechos’, ‘Lienzo de Oro’, ‘Llorca’, ‘Mallorquina’, ‘Parda’, ‘Pera Rosa’, ‘Pera’, ‘Perasa’, ‘Pomme Chataine’, ‘Pomme Claire’, ‘Pomme de Anís’, ‘Rayada’, ‘Reineta Daniel’, ‘Reineta de Berlín’, ‘Reineta de Chataine’, ‘Reineta de Daniel’, ‘Reineta de Franca’, ‘Reineta de Holanda’, ‘Reineta de Versalles’, ‘Reineta del Canadá’, ‘Reineta Gris’, ‘Transparente Blanca’, ‘Transparente Verde’, ‘Urdampilleta’, ‘Urtebete’, ‘Usurbil’ y ‘Viñal ó de la Llosa’.

3. En el artículo *Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX* (Guillot, 2016) se citan los cultivares: ‘Abudo de Siete en Boca’, ‘Adams’, ‘Agua de Aranjuez’, ‘Agua de Otoño’, ‘Agua de Septiembre’, ‘Andoain’, ‘André Desportés’, ‘Apio’, ‘Apio Barreada’, ‘Balazantegui’, ‘Baracaldesa’, ‘Bella de Bosques’, ‘Bella Hija Normanda’, ‘Bella Josefina’, ‘Bella Menagera’, ‘Berascola’, ‘Bergamota de invierno’, ‘Bilbaínas’, ‘Calvilla Blanca’, ‘Calvilla de San Salvador’, ‘Camuesa’, ‘Cana’, ‘Castel’, ‘Cristalina’, ‘Don Guindo’, ‘De la Reina’, ‘De Roma’, ‘Dulce Plateada’, ‘Duquesa de Angulema’, ‘Duquesa de Burdeos’, ‘Gorri-Sagar’, ‘Grande Alejandro’, ‘Gran Duque Constantino’, ‘Guespurua’, ‘Landechos’, ‘Leonarda’, ‘Lienzo de Oro’,

‘Limón’, ‘Lisabona’, ‘Magdalena’, ‘Malacara’, ‘Manteca Amanlis’, ‘Manteca Asunción’, ‘Manteca Bachelier’, ‘Manteca Clairgeau’, ‘Manteca Diel’, ‘Manteca Hardi’, ‘Manteca Lucrativa’, ‘Mosqueruela Encarnada’, ‘Manteca Williams’, ‘Perasa’, ‘Reineta del Canadá’, ‘Reineta de Berlín’, ‘Reineta de Daniel’, ‘Reineta de Franca’, ‘Reineta de Holanda’, ‘Reineta Gris’, ‘Reineta de Versailles’, ‘Temprana de Mayo’, ‘Tendral de Invierno’, ‘Tendral de Valencia’ [‘Tendral de Segorbe’], ‘Transparente Blanca’, ‘Transparente Verde’, ‘Urtebete’, ‘Urdampilleta’, ‘Usurbil’.

4. En la nota *Algunos perales y manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907* (Guillot 2023) se citan: ‘Antonowka Kamenichka’, ‘Antonowka Poloutorafouhtowaia’, ‘Duchesse d’Oldenburg’, ‘Empereur Alexandre Blanc’, ‘Korobowka’, ‘Koritchewoie’, ‘Monstrueuse de Nikita’, ‘Reinette Simirenko’, ‘Sari Sinap’ y ‘Saint’.

LISTADO FINAL

Se incluyen los cultivares nuevos citados en la nota y los de los cuatro artículos ya publicados. Con asterisco los cultivares no citados con anterioridad:

1. ‘Acerola’
2. ‘Adams’
3. * ‘Akerá’
4. * ‘Andenken an Palandt’
5. ‘Andoain’
6. * ‘Andre Sauvage’
7. ‘Antonowka Kamenichka’
8. ‘Antonowka Poloutorafouhtowaia’
9. ‘Apio Barreada’
10. ‘Apio’
11. ‘Balazantegui’
12. ‘Baracaldesa’
13. * ‘Beauty of Bath’
14. * ‘Bebé Rose’
15. * ‘Bec d’oie’
16. ‘Bella de Bosques’
17. ‘Bella hija Normanda’
18. ‘Bella Josefina’
19. ‘Bella Menagera’
20. ‘Berascola’
21. ‘Berrugo’
22. * ‘Bietingheimer Rouge’
23. ‘Bilbainas’
24. * ‘Bramley’s Seedling’
25. * ‘Buncombe’
26. ‘Calvilla blanca’ [‘Calville blanc’; ‘Pero de Ronda’]
27. ‘Calvilla de San Salvador’
28. * ‘Calville Blanc Lesans’
29. ‘Calville Grand Duc Frederik de Bade’ [‘Calville grand Duc Frederic de Bade’; ‘Calvilla gran Duque Federico de Baden’]
30. ‘Camuesa Catalana’
31. ‘Camuesa Fina’
32. ‘Camuesa Gorda’
33. ‘Camuesa Hermosilla de Olor’
34. ‘Camuesa Real’ [‘Camuesa del Rey’]
35. ‘Camuesa’
36. ‘Cana’
37. * ‘Champion’
38. ‘De Apio’
39. ‘De flor de Nispero’
40. ‘De la Comadre’
41. ‘De Leche’
42. ‘De Morro de Liebre’
43. ‘De Olor’
44. ‘Del Cirio’
45. ‘Del horcajo’
46. ‘Del Paraiso’
47. ‘Delicious Roja’
48. ‘Dolceta’ [‘Serena’]
49. ‘Doncella’
50. * ‘Double Bonne-Ente’
51. * ‘Double Conente’
52. ‘Duchesse d’Oldenburg’
53. ‘Dulce de S. Juan’
54. ‘Dulce del Carmen’
55. ‘Dulce plateada’
56. * ‘Early Rivers’
57. * ‘Ecklinville Seedling’
58. * ‘Edalrambourg Von-Wermitxa’
59. ‘Empereur Alexandre Blanc’
60. ‘Encarnada de la Sangre’
61. ‘Encarnada de Octubre’
62. ‘Encarnada de Reus’
63. ‘Esperiega Fina’
64. ‘Esperiega’
65. * ‘Fraise’ [‘Pomme Fraise’]
66. * ‘Framboise d’Holovous’
67. * ‘Géante d’Exposition’
68. ‘Gorri-sagar’
69. ‘Gran Alejandro’ [‘Grand Alexandre’; ‘Grande Alejandro’]
70. ‘Gran Duque Constantino’
71. * ‘Granadina’
72. ‘Guespurua’
73. ‘Helada’
74. * ‘Hoover’
75. ‘Imperial Violeta’
76. * ‘Jeanne Hardy’
77. ‘Koritchewoie’
78. ‘Korobowka’
79. ‘Landechos’

80. * 'Leven Alma'
81. 'Lienzo de oro'
82. 'Llorca'
83. 'Mallorquina'
84. * 'Merveille de Chelmsfor'
85. 'Monstrueuse de Nikita'
86. * 'Niedwetzkiána'
87. * 'Ontorio'
88. 'Parda'
89. 'Peasgood Nonsuch' ['Peasgood-Nousuch';
'Peasgoo d'Mousuch'; 'Peasgood's Nonsuch']
90. 'Pera Rosa'
91. 'Pera'
92. 'Perasa'
93. * 'Pomme Barry'
94. 'Pomme Chataine'
95. 'Pomme claire'
96. 'Pomme de anís'
97. * 'Pomme de Commerce'
98. 'Pomona de Cox'
99. * 'Préfet Gouilly'
100. 'Rayada'
101. 'Reineta Daniel'
102. 'Reineta de Berlín'
103. 'Reineta de Chataine'
104. 'Reineta de Daniel'
105. 'Reineta de Franca'
106. 'Reineta de Holanda'
107. 'Reineta de Inglaterra'
108. 'Reineta de Versailles'
109. 'Reineta del Canadá' ['Tabardilla']
110. 'Reineta Gris' ['Reinette Grise d'Hiver';
'Reinette Grise']
111. 'Reinette de Landsberg' ['Reinette de Lande-
berg']
112. * 'Reinette du Grand-Fayé'
113. * 'Reinette Grise de Brownlée'
114. * 'Reinette Grise de Vignat'
115. * 'Reinette Jules Labitte'
116. * 'Reinette La Clermontoise'
117. * 'Reinette Savalle'
118. 'Reinette Simirenko'
119. * 'Sabaros'
120. 'Saint'
121. 'Sari Sinap'

122. * 'Signe Tillisch'
123. * 'Stirling Castle'
124. 'Teint Frais'
125. * 'The Senator'
126. 'Transparente Blanca'
127. 'Transparente de Croncels'
128. 'Transparente Verde'
129. * 'Troughton's' ['Gold Medal']
130. * 'Tyra Mathiesen'
131. 'Urdampilleta'
132. 'Urtebete'
133. 'Usurbil'
134. 'Viñal ó de la Llosa'
135. * 'Wolf River's'
136. * 'Xavier de Bavay'

CONCLUSIONES

De las 46 variedades citadas en esta nota, 45 son nuevas y no habían sido incluidas en notas anteriores. El total de nombres, a la espera de un trabajo más amplio, por parte del autor, del género *Malus* es de 136 cultivares

BIBLIOGRAFÍA

- ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE JUAN ALSINA (1907) *Catálogo de selección de árboles frutales, arbustos y plantas de flor del país y extranjeros*. Imp. Vda. Vi-diella y Casas. Reus.
- GUILLOT, D. (2012) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11:32-48.
- 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) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2023) Algunos perales y manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 34: 284-285.

(Recibido el 7-VII-2023) (Aceptado el 10-VII-2023).

Primera observación de la especie *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. en la Comunidad Valenciana (España)

Daniel GUILLOT ORTIZ*, Enrique SÁNCHEZ GULLÓN** & Emilio LAGUNA LUMBRERAS***

* dguillot_36@hotmail.com

**Paraje Natural Marismas del Odiel. Ctra. del Dique Juan Carlos I, Apdo.720, E-21071. Huelva.
Email: enrique.sanchez.gullon@juntadeandalucia.es.

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

RESUMEN: Se aporta la primera cita georreferenciada de la especie *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. en la Comunidad Valenciana.

Palabras clave: Comunidad Valenciana, *Eucalyptus erythrocorys*, plantas cultivadas.

ABSTRACT: The first georeferenced record of the species *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. in the Valencian Community is provided.

Keywords: Cultivated plants, *Eucalyptus erythrocorys*, Valencian Community.

Se aporta la primera cita georreferenciada de la especie *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. en la Comunidad Valenciana:

VALENCIA: 39° 36'36" N, 0° 27'00" W, Bétera, cultivada junto al Barranco de Portacoeli, al lado de la carretera de Bétera a Náquera, un ejemplar. 104 m. *D. Guillot*. VIII-2023 (fig. 1).

Se trata del primer ejemplar observado en cultivo en la Comunidad Valenciana, no está incluido en el trabajo *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia* (Guillot & al., 2009) aunque se trata de una especie comercializada, por ejemplo, aparece en la página web del vivero almeriense Medipalm (2023). Nombrado en la Flora Ornamental Española (López Lillo, 2005). Cultivada en el Jardín Botánico de Barcelona (Sainz, 2017; Associació d'amics del Jardí Botànic de Barcelona, 2023; Ecoregistros, 2011-2023) Presente en Canarias (Especies Vegetales de Canarias, 2023; Mueller, 2023). Citado en la GuíaVerde (2023). En GBIF (2023) solamente tenemos un registro en la Península Ibérica, correspondiente a Cataluña. Se ha citado en Huelva, donde aparece en colecciones forestales históricas de mediados siglo XX (por ejemplo en el arboreto de la Garnacha en Cortegana (Huelva) (Sánchez-Gullón & al. 2010), y también en uso jardinería en el litoral onubense, como

por ejemplo, en Mazagón, junto el parque del Faro (Peña-Ramos & Sánchez-Gullón, 2023).

Habita de manera natural en Australia (Western Australia: del N de Kalbarri a Dandaragan) (Hassler, 2004-2023).

Se trata de un pequeño árbol siempreverde de 6-8 m de altura con la copa abierta y a veces el tronco ramificado desde la base. Corteza lisa, blanquecina. Hojas adultas opuestas, algo coriáceas, de color verde brillante, estrechamente lanceoladas, a veces falcadas, con el peciolo de 1-3 cm de longitud. Miden 12-25 × 1-4 cm. Venas laterales prominentes. Las hojas jóvenes son anchamente elípticas, de color verde en el haz y algo rosadas en el envés. Yemas florales de unos 2,5 cm de longitud, de color rojo, con cuatro aristas, dispuestas en grupos de tres. Al abrir los estambres son amarillos. La flor es muy vistosa y de gran tamaño dentro de los eucaliptos. Fruto leñoso, anchamente acampanado. Semillas numerosas de 4-6 mm de longitud Sánchez de Lorenzo-Cáceres, (2023?) (figs. 2-10).

BIBLIOGRAFÍA

ASSOCIACIÓ D'AMICS DEL JARDÍ BOTÀNIC DE BARCELONA (2023) *Eucalyptus erythrocorys*. Accedido en Internet el 24-X-2023 en <https://www.amicsjbb.org/catal%3%A0/jbb-visita-austr%3%A0lia/eucalyptus-erythrocorys/>

- ECOREGISTROS (2023) *EcoRegistros*. 2023. *Eucalyptus erythrocorys* - Ficha de la especie. Accedido de <http://www.ecoregistros.org> el 24/10/2023.
- ESPECIES VEGETALES DE CANARIAS (2023) *Eucalyptus erythrocorys*. Accedido en Internet el 24-X-2023 en <https://endemiscanarias.com/index.php/es/allcategorias-es-es/69-introducidas/2752-eucalyptus-erythrocorys>
- GBIF Secretariat. (2023) *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-10-24.
- GUÍAVERDE (2023) *Eucalyptus erythrocorys*. Accedido en Internet el 24-X-2023 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/eucalyptus-erythrocorys-4281/>
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista *Bouteloua* 1.
- HASSLER, M. (2004-2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 17.2; last update Oct. 20th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 24/10/2023.
- MUELLER, F.J.H. von (2023) *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. Gobierno de Canarias. Accedido en Internet el 24-X-2023 en <file:///C:/Users/admisio/Downloads/E10542.pdf>
- PEÑA-RAMOS, J.F. & E. SÁNCHEZ-GULLÓN (2023) Nuevas aportaciones al conocimiento de las especies de eucaliptos cultivados en Huelva. *Folia Bot. Extremadurensis* 16: 95-118. (5/3/2024). Downloads/Dialnet-NuevasAportacionesAlConocimientoDeLasEspeciesDeEuc-8964204.pdf <file:///C:/Users/huesg/Downloads/Dialnet-NuevasAportacionesAlConocimientoDeLasEspeciesDeEuc-8964204.pdf>
- SAINZ, P. (2017) *Eucalyptus erythrocorys*. Accedido en Internet el 24-X-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Eucalyptus-erythrocorys-3-4-img478571.html> <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Eucalyptus-erythrocorys-1-4-img478569.search.html> <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Eucalyptus-erythrocorys-2-4-img478570.search.html> <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Eucalyptus-erythrocorys-4-4-img478572.search.html>
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (2023?) *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. Árboles ornamentales. Accedido en Internet el 24-X-2023 en <https://www.arbolesornamentales.es/index.htm>; <https://www.arbolesornamentales.es/Eucalyptuserythrocorys.htm>
- SÁNCHEZ-GULLÓN, E., J.M. CARABALLO MARTÍNEZ & F. RUIZ (2010) Una visión histórica de los arboretos de eucaliptos de Huelva. *Boletín del Cideu* 8-9: 43-56 (5/3/2024). Downloads/Dialnet-UnaVisionHistoricaDeLosArboretosDeEucaliptos-DeHuel-3601672.pdf <file:///C:/Users/huesg/Downloads/Dialnet-UnaVisionHistoricaDeLosArboretosDeEucaliptos-DeHuel-3601672.pdf>
- VIVEROS MEDIPALM (2023) *Eucalyptus erythrocorys*. Accedido en Internet el 24-X-2023 en <http://www.medipalm.com/es/catalogo-de-plantas/528-eucalyptus-erythrocorys.html>

(Recibido el 24-X-2023) (Aceptado el 25-X-2023).

Fig. 1. *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. en Bétera (Valencia).



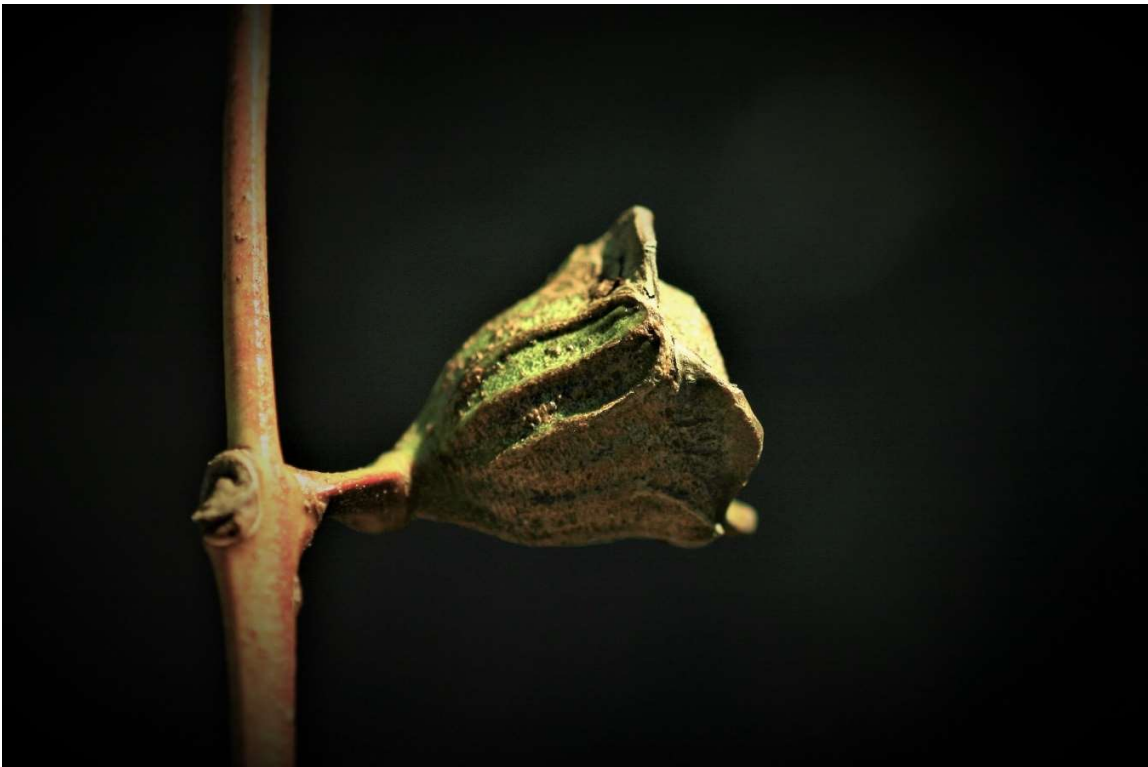
Primera observación de la especie *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. en la Comunidad Valenciana (España)

Figs. 2-3. *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. (Autor: Enrique Sánchez-Gullón).





Primera observación de la especie *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. en la Comunidad Valenciana (España)





Primera observación de la especie *Eucalyptus erythrocorys* F. Muell. en la Comunidad Valenciana (España)



Stachys byzantina C. Koch y *Stachys cretica* L. en la provincia de Valencia

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Damos noticia por primera vez de la presencia en los jardines de la provincia de Valencia, como cultivada de la especie *Stachys cretica* L. y aportamos una cita de *Stachys byzantina* C. Koch.

Palabras clave: Plantas cultivadas, *Stachys byzantina*, *Stachys cretica*.

ABSTRACT: We report for the first time the presence in the gardens of the province of Valencia, as cultivated, of the species *Stachys cretica* L. and we provide a quote from *Stachys byzantina* C. Koch.

Keywords: Cultivated plants, *Stachys byzantina*, *Stachys cretica*.

Damos noticia por primera vez de la presencia en los jardines de la provincia de Valencia, como cultivada de la especie *Stachys cretica* L. (figs. 1-2, 6) y aportamos una cita de *Stachys byzantina* C. Koch (figs. 3-11). En el trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia de Guillot & al. (2009) no se incluía ningún representante de este género.

Los ejemplares han sido observados en la localidad de Bétera.

Stachys cretica es una planta con tallos de 20-80 cm erectos, generalmente ramificados, tomentosos a lanados, rosetas basales estériles generalmente presentes, hojas de 30-100 × 10-35 mm, oblongo-ovadas a ovadas, cuneadas en la base raramente en la base truncadas o subcordadas, tomentosas y gris-verde en el haz densamente tomentosas o lanadas, gris o blanco en el envés, peciolo de las hojas basales de 2-8 cm. Inflorescencia compuesta de verticilos espaciados compuestos de 10-16 flores, pedicelos florales de 1-2,5 mm. Cáliz de 6-12 mm dientes generalmente eglandulares ligeramente desiguales, cerca de la mitad de la longitud del tubo, corola de 15-20 mm, rosada, frutos obovoides lisos, de hasta 2 × 1,5 mm (Tutin & al., 1972; Cullen & al., 2000). Se distribuye por el sur de Europa, del sur de Francia hacia el este (Tutin & al., 1972). Nativa en Albania, Bulgaria, Chipre, Islas del Egeo Oriental, Francia, Grecia, Irán, Irak, Italia, Kriti, Krym, Líbano-Siria, Cáucaso Norte, Palestina, Sicilia, Transcáucaso, Turquía, Turquía en Europa, Yugoslavia (POWO, 2023).

Stachys byzantina presenta tallos de 15-100 cm, simples o raramente ramificados, densamente blanco-lanado-tomentosos, rosetas estériles basales presentes. Hojas inferiores oblongo espatuladas, de 3-8 cm × 5-35 mm muy densamente blanco-

pubescentes, más o menos enteras, obtusas, estrechadas en la base y pedicelos de 2-6 cm; hojas superiores similares pero reducidas. Inflorescencia con 15-20 verticilos florales, espaciados debajo, más estrechamente dispuestos en la parte superior, con pedicelos florales de 5-12 mm. Cáliz de 8-12 mm, dientes c. ¼-1/3 de la longitud del tubo, ovado-trianguulares, corola rosada, de 15-25 mm. frutos obovoides, de hasta 2,5 × 2 mm (Tutin & al., 1972; Cullen & al., 2000). Originaria del SW de Asia (Tutin & al., 1972), se distribuye de la Turquía europea al Cáucaso y el norte de Irán (Cullen & al., 2000), en Irán, Krym, Cáucaso Norte, Transcáucaso, Turquía, Turquía en Europa (POWO, 2023), introducida en Altay, Austria, Columbia Británica, Bulgaria, California, Connecticut, Checoslovaquia, Francia, Alemania, Illinois, Maryland, Montana, Nueva York, Norte de Nueva Zelanda, Sur de Nueva Zelanda, Ontario, Quebec, Rumania, Rusia del sur de Europa, Ucrania, Utah, Vermont, Virginia (POWO, 2023).

Encontramos referencias en publicaciones botánicas dedicadas a la catalogación de la flora autóctona, de esta especie como escapada de cultivo, en diversas provincias españolas desde finales del siglo XIX, en Barcelona (Vayreda, 1880; Queralt, 1916; Marcet, 1951; Monserrat, 1958), Gerona (Vayreda, 1880, 1902; Montserrat, 1958; Gesti, 2006), en Huesca (Sanz-Elorza, 2006), en León (Aedo & al., 1990), Madrid (Fernández-González, 1988), Palencia (Ruíz & Ruíz, 2012; Aedo & al., 1990), Segovia (Sanz-Elorza & al., 2002) y Tarragona (Masclans & Batalla, 1972; Batalla & Masclans, 1950). Morales & Pardo (2010) indican su presencia en las provincias de Albacete, Barcelona, Burgos, Castellón, Gerona, Huesca, León, Madrid, Palencia, Segovia, probablemente en Guipuzcoa,

Tarragona y Valencia.

En la Comunidad Valenciana ha sido citada en la provincia de Castellón (Aparicio, 2003; Royo, 2006). En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana encontramos dos referencias “*G. Mateo Sanz, M. Luceño Garcés, 200, 531TBF60, 31TBF6507, La Pobla de Benifassà CASTELLON; J. M. Aparicio Rojo, J. M. Mercé Zamora, 2001, 31TBF60, 31TBF6507, La Pobla de Benifassà CASTELLON*”.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., J.M. ARGÜELLES, J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE & M. LAÍNZ (1990). Contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 99-116.
- APARICIO, J.M. (2003) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellon, I. *Toll Negre* 1: 7-31.
- BATALLA, E. & F. MASCLANS (1950) Catálogo de las plantas observadas en la cuenca de Gaià (Tarragona). *Collect. Bot. (Barcelona)* 2: 343-429.
- CULLEN, J., J.C.M. ALEXANDER, C.D. BRICKELL, J.R. EDMONDSON, P.S. GREEN, V.H. HEYWOOD, P.-M. JORGENSEN, S.L. JURY, S.G. KNEES, H.S. MAXWELL, D.M. MILLER, N.K.B. ROBSON, S.M. WALTERS & P.F. YEO (2000) *The European garden Flora. Volume VI. Dicotyledons (Part IV)*. University Press. Cambridge.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1988) *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Univ. Complutense de Madrid.
- GESTI, J. (2006) *El poblament vegetal dels aigumolls de l'Emporda*. Arxius de les Seccions de Ciències, 38; Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Con-sultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- MARCET, A.F. (1951) Flora montserratina (continuación). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 49: 202-264.
- MASCLANS, F. & A. BATALLA (1972). Flora de los montes de Prades. Continuación. *Collect. Bot. (Barcelona)* 8: 63-200.
- MONTSERRAT, P. (1958) Flora de la cordillera litoral catalana (porción comprendida entre los ríos Besòs y Tordera) Continuación. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 613-657.
- MORALES, R. & M. PARDO (2010) *Stachys* L. In: Castroviejo, S. & al., *Flora iberica* vol. XII. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 12 October 2023."
- QUERALT, R. (1916) Plantas de los alrededores de Igualada. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 15: 75-77.
- ROYO, F. (2006) *Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebro i la serra d'Irta* Universitat de Barcelona, Facultat de Biologia.
- RUIZ DE GOPEGUI, A. & Y. RUIZ (2012). Aportaciones a la flora de la montaña palentina y su área de influencia. *Acta Bot. Malacitana* 37: 188-196.
- SANZ-ELORZA, M., E. DANA & E. SOBRINO (2002). Aportaciones a la flora de la provincia de Segovia. *Bot. Complut.* 26: 35-46.
- SANZ-ELORZA, M. (2006) *La flora aloctona del Alto Aragon. Flora analítica de xenofitas de la provincia de Huesca*. Ed. Gihemar S.A., Madrid.
- TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB (1972) *Flora Europaea. Volume 3. Diapensiaceae to Myoporaceae*. At the University Press. Cambridge.
- VAYREDA, E. (1880) Plantas notables por su utilidad o rareza que crecen espontáneamente en Cataluña. Segunda parte. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 9(1): 53-130.
- VAYREDA, E. (1902) Plantas de Cataluña. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 30(4): 492-582.

(Recibido el 12-X-2023) (Aceptado el 15-X-2023).

Figs. 1-2. *Stachys cretica*.





Figs. 3-5. *Stachys byzantina*



Fig. 6. *Stachys byzantina* y *Stachys cretica*.



Figs. 7-11. *Stachys byzantina*.











La familia Cyrillaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ* & Israel ACOSTA-ROSADO**

*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, MÉXICO. cguetierr@uacam.mx

**Herbario XAL, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. MÉXICO

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

Palabras clave: *Cyrillaceae*, México, taxonomía.

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

Keywords: *Cyrillaceae*, Mexico, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Cyrillaceae* está formada por dos géneros (*Cliftonia* y *Cyrilla*), 19 especies de distribución tropical y subtropical del continente americano (sureste de USA, Centroamérica, norte de Sudamérica y las Antillas) (Berazain-Iturralde, 2009).

Hasta la fecha se han publicado para México un tratamiento taxonómico y ecológico de la especie *Cyrilla racemiflora* L. para el estado de Oaxaca (Gallardo & al., 1998), mencionada en los listados florísticos (Standley, 1923; 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

CYRILLACEAE LINDL.

Árboles o arbustos, glabros. Hojas perennifolias, simples y alternas, enteras, coriáceas, exestipuladas agrupadas en los extremos de las ramitas, nervaduras secundarias finas y reticuladas. Inflorescencias en racimos axilares o terminales. Flores bisexuales y actinomorfas. Sépalos 5, imbricados, a veces persistentes con el fruto. Pétalos 5, generalmente blancos, rosados o morados. Estambres 5-

10, a veces en dos verticilos, anteras con dehiscencia longitudinal o poricida. Ovario súpero, 2-5 locular, estilo corto, estigmas 1-3. Frutos en drupas o cápsulas, a veces alado. Semillas 1-3 por lóculo; testa reducida o ausente, endospermo abundante, carnosos; embrión delgado.

Cyrilla Garden

Arbustos o árboles. Pecíolos de las hojas jóvenes de color verde o rojizo. Hojas rojizas, simples, alternas, enteras, glabras. Inflorescencia en racimo, simples, glabras. Brácteas solitarias en la base del pedicelo de cada flor, persistentes, las brácteas de las flores basales son más grandes que las de las apicales. Bractéolas 2, alternas o subopuestas, cerca de la mitad del pedicelo, en el tercio superior o en la base de la flor próxima al cáliz, persistente en el fruto. Flores pentámeras, actinomorfas, bisexuales; sépalos 5, iguales, articulado basalmente, engrosado, persistente; pétalos 5, iguales, libres, engrosado medial y basalmente, en forma de barco, blanco; estambres 5, alternándose con los pétalos, filamentos planos, otros versátiles, con dehiscencia longitudinal; disco presente; ovario súpero, estilo corto, persistente en el fruto, estigma 2 lóbulos. Frutos una drupa, indehiscentes, biloculares; semillas 1 por lóculo, testa ausente.

Cyrilla racemiflora L., *Syst. Nat.* (ed. 12) 2: 182. (1767) & *Mant. Pl.* 50. (1767). – Type: *Cyrilla racemiflora* L. (fig. 2).

Árboles de 25-30 m de altura, 0,4-2,6 m de diámetro. Hojas simples, pecioladas, enteras, alternas, rojizas, oblanceolado-elípticas a oblanceoladas y coriáceas, 3-12 cm de largo, 1-2 cm de ancho,

vena media prominente en el envés, glabras. Inflorescencia en racimo, simple, glabras; brácteas lanceoladas, solitarias en la base del pedicelo de cada flor, persistentes, las brácteas de las flores basales son más grandes que las apicales; bractéolas 2, alternas o subopuestas, cerca de la mitad del pedicelo, en el tercio superior o en la base de la flor próxima al cáliz, persistente en el fruto. Flores pentámeras, actinomorfas, bisexuales; sépalos 5, deltoides, iguales, articulado basalmente, engrosado, persistente; pétalos 5, 3 mm de largo, blancos, iguales, libres, engrosado medial y basalmente, en forma de barco; estambres 5, alternándose con los pétalos, filamentos planos, otros versátiles, con dehiscencia longitudinal; disco presente; ovario súpero, estilo corto, persistente en el fruto, estigma con 2 lóbulos. Fruto globoso a ovoide, 2-3 mm de largo, indehiscentes, biloculares; semillas una por lóculo, testa ausente.

Distribución. Sureste de Estados Unidos, México (Oaxaca), Centroamérica, norte de Sudamérica y las Antillas. (fig. 1).

Especímenes de respaldo.

México. Oaxaca: Mpio. Totontepec Villa de Morelos, Dto. Mixe, E.W. Nelson 794 (US), J. Rivera 780, 1522, 2433, 2460, 2676, 3339 (MEXU), 3135 (MEXU, XAL).

Mpio. San Felipe Usilá, Dto. Tuxtepec, cerro Chapulín, Arellanes, J. Rivera & A. Sánchez 211, 383 (MEXU), Santa Cruz Tepetotutla, J. Calónico S. & L. Cervantes 26482 (MEXU, MO), C. Gallardo & A. Rincón G. 1408 (MEXU, MO), J. Meave, A. Rincón G., C. Gallardo & Arellano 2055 (MEXU, MO), A. Rincón G., C. Gallardo, Meave & Are-

llano 807 (MEXU, MO), monte Pan, P. Osorio 136, 158 (MEXU).

Hábitat: Se encuentra en los relictos del bosque mesófilo de montaña y la selva alta perennifolia, a los 1100-2110 metros sobre el nivel del mar y florece de junio a noviembre; su uso es maderable, ornamental, medicinal y melífera.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Cyrilla racemiflora L., se caracteriza por ser un árbol de valor ecológico, de múltiples usos, raro, amenazado del bosque mesófilo de montaña y la selva alta perennifolia de nuestro país.

Agradecimientos: Al curador del herbario XAL por las imágenes enviadas.

BIBLIOGRAFÍA

- BERAZAÍN-ITURRALDE R. (2009) New species of *Cyrilla* (Cyrillaceae) from Cuba. *Willdenowia* 39: 121-140.
- GALLARDO C., MEAVE J. & RINCÓN A. (1998) *Plantas leñosas raras del bosque mesófilo de montaña IV. Cyrilla racemiflora* (Cyrillaceae). *Bol. Soc. Bot. México* 62:183-186.
- STANDLEY P.C. (1923) Trees and Shrubs of Mexico. Part III. *Contributions of the United States National Herbarium* 23:673.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 4-XII-2023) (Aceptado el 5-XII-2023).

Fig. 1. Distribución de *Cyrilla racemiflora* L., en la República Mexicana.



Fig. 2. Rama con frutos y flores de *Cyrilla racemiflora* L., ejemplar del herbario XAL.



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

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Incluimos en esta nota un listado de plantas cultivadas observadas en el periodo 2003-2007 en las localidades castellonenses de Lucena del Cid, Higueras y La Jana.

Palabras clave: Castellón, flora ornamental.

ABSTRACT: We include in this note a list of cultivated plants observed in the period 2003-2007 in the Castellón towns of Lucena del Cid, Higueras and La Jana.

Keywords: Castellón, ornamental flora.

En trabajos recientes presentamos datos de la flora ornamental de diversas localidades castellonenses (Castellón, Comunidad Valenciana, España): Altura, Ares del Maestre, Arañuel, Artesa, Atzuvia, Ayodar, Barracas, Catí, Matet y Pina de Montalgrao (Guillot, 2014), Culla, Espadilla, La Torre D'en Besora, Montanejos y Pavías (Guillot, 2015), Benafer, Fanzara, Figueroles, Geldo y La Salzadella (Guillot, 2016a), Gaibiel (Guillot, 2016b), Chóvar, Cirat, Costur y El Toro (Guillot, 2016c), Azuebar, Ayodar, Bejis y Benassal (Guillot, 2018) y Torás, Torre en Domenech, Toga y Torrechiva (Guillot, 2020), Puebla de Arenoso, Sacañet y San Rafael del Río (Guillot, 2020b), Castellfort y Cervera del Maestrat (Guillot, 2022), Nules (Guillot, 2023) al igual que citamos algunos taxones (Guillot, 2020c, Guillot & *al.*, 2020 a, b). Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una 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*. Incluimos en esta nota un listado de plantas cultivadas observadas en el periodo 2003-2007 en las localidades de Lucena del Cid, Higueras y La Jana:

Higueras

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus sempervirens*. *Pinaceae*. *Picea abies*, *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Lampranthus roseus*. *Apocynaceae*. *Vinca major* 'Variegata'. *Cactaceae*. *Austrocylin-dropuntia subulata* 'Nana'. *Echinopsis pasacana*. *Mammillaria vetula* subsp. *gracilis* 'Pulcella'. *Opuntia monacantha*. *Opuntia microdasys* var. *albispina*. *Campanulaceae*. *Campanula carpatica* *Campanula muralis*. *Caryophyllaceae*. *Dianthus caryophyllus*. *Compositae*. *Aster dumosus* 'Jenny'. *Callistephus chinensis*. *Chrysanthemum maximum*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Dahlia* *Dahlinova* 'Lisa Dark'. *Osteospermum* 'Canning Soft Purple'. *Senecio angulatus*. *Crassulaceae*. *Aeonium per-carneum*. *Crassula ovata*. *Cotyledon orbiculata*. *Hylotelephium sieboldii*. *Sedum pachyphytum*. *Sedum praealtum*, *Sedum rubrotinctum*. *Sempervi-vium arachnoideum*. *Cruciferae*. *Matthiola incana*. *Elaeagnaceae*. *Elaeagnus angustifolia*. *Hydran-geaceae*. *Philadelphus coronarius*. *Labiatae*. *Oci-mum basilicum*, *Rosmarinus officinalis*. *Plectran-thus verticillatus*. *Salvia mycrophylla*. *Malvaceae*. *Alcea rosea*, *Hibiscus syriacus*. *Moraceae*. *Morus nigra*. *Myrtaceae*. *Callistemon citrinus*. *Rosaceae*. *Rosa* 'Clair Renaissance'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Mme Meilland'. *Rosa* 'Paul Scarlet Clim-ber'. *Oleaceae*. *Jasminum officinale*. *Syringa vul-garis*. *Rutaceae*. *Ruta angustifolia*. *Salicaceae*. *Salix babylonica*. *Saxifragaceae*. *Bergenia crassi-folia*, *Hydrangea macrophylla*. *Valerianaceae*. *Centranthus ruber* 'Coccinea'.

Monocotiledóneas

Asphodelaceae. Aloe arborescens. Aloe brevifolia. Aloe vera. Gasteria verrucosa. Araceae. Zantedeschia aethiopica. Asparagaceae. Cordyline australis. Chorophytum comosum. Chlorophytum comosum 'Vittatum'. Iridaceae. Iris germanica. Strelitziaceae. Strelitzia reginae.

La Jana

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata. Polypodiaceae. Cyrtomium falcatum.

Gimnospermas

Araucariaceae. Araucaria excelsa. Pinaceae. Abies pinsapo.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Acanthaceae. Acanthus mollis. Araliaceae. Hedera helix. Schefflera arboricola. Begoniaceae. Begonia fulgens 'Vesuv'. Cereus repandus. Echinocactusnucactus grusonii. Lobivia silvestrii. Austrocylindropuntia subulata. Opuntia ficus-indica. Celastraceae. Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'. Compositae. Osteospermum 'Canning Soft'. Senecio kaempferi. Crassulaceae. Aeonium arboreum 'Schwarkpoft'. Crassula multicava, Crassula ovata. Graptopetalum paraguayense. Kalanchoe daigremontiana, Sedum nusbaumerianu. Geraniaceae. Pelargonium peltatum. Lamiaceae. Thymus vulgaris. Lauraceae. Laurus nobilis. Leguminosae. Robinia pseudoacacia. Wisteria sinensis. Moraceae. Ficus elastica 'Decora'. Morus alba. Myrtaceae. Callistemon citrinus. Oleaceae. Ligustrum ovalifolium. Syringa vulgaris. Pittosporaceae. Pittosporum tobira. Rosaceae. Cotoneaster salicifolia, Prunus cerasifera. Saxifragaceae. Bergenia crassifolia, Saxifraga arendsii. Primulaceae. Cyclamen persicum. Salicaceae. Populus nigra. Tamaricaceae. Tamarix parviflora. Verbenaceae. Verbena 'Kleopatra rosada'.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave attenuata. Yucca aloifolia. Yucca gigantea. Yucca gloriosa. Amaryllidaceae. Freesia × kewensis. Arecaceae. Phoenix canariensis. Phoenix dactylifera. Washingtonia robusta.

Asphodelaceae. Aloe arborescens. Araceae. Colocasia esculenta, Zantedeschia aethiopica. Cyperaceae. Cyperus alternifolius. Liliaceae. Tulipa Darwin.

Lucena del Cid

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata.

Gimnospermas

Cycadaceae. Cycas revoluta. Cupressaceae. Cupressus sempervirens. Thuja plicata. Pinaceae. Pinus canariensis. Pinus halepensis.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. Aptenia cordifolia. Araliaceae. Hedera algeriensis 'Gloria de Marengo'. Cactaceae. Cereus repandus 'Monstruosus'. Opuntia ficus-indica. Caprifoliaceae. Viburnum tinus. Lonicera peryclimenum. Caryophyllaceae. Dianthus caryophyllus. Coriariaceae. Coriaria myrtifolia. Compositae. Calendula officinalis. Chrysanthemum leucanthemum. Senecio angulatus, Senecio kaempferi. Tagetes patula. Crassulaceae. Crassula multicava. Crassula ovata. Crassula argentea, Sedum 'Herbsfreude'. Sedum pachyphyllum. Cruciferae. Matthiola incana. Ericaceae. Arbutus unedo. Fagaceae. Quercus ilex subsp. rotundifolia. Hydrangeaceae. Hydrangea macrophylla. Leguminosae. Robinia pseudoacacia. Moraceae. Ficus elastica 'Decora'. Oleaceae. Ligustrum ovalifolium. Pittosporaceae. Pittosporum tobira. Plumbaginaceae. Plumbago capensis. Rosaceae. Cotoneaster láctea. Rutaceae. Ruta angustifolia. Salicaceae. Salix babylonica. Solanum pseudocapsicum. Violaceae. Viola odorata.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave americana. Agave ingens var. picta. Amaryllidaceae. Clivia miniata. Asphodelaceae. Aloe arborescens. Aloe vera. Haworthiopsis fasciata. Commelinaceae. Tradescantia pallida. Asparagaceae. Aspidistra elatior, Chlorophytum comosum. Chlorophytum comosum 'Vittatum'.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLOT, D. (2016a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2016 b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016 c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IV). *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D. (2020) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VI). *Bouteloua* 29: 35-37.
- GUILLOT, D. (2020b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.
- GUILLOT, D. (2020c) *Opuntia undulata*, primera cita como planta cultivada en la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 29: 84.
- GUILLOT, D. (2022) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII). *Bouteloua* 31: 75-77.
- GUILLOT, D. (2023) *Punica granatum* 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 88.
- GUILLOT, D. (2023b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IX). *Bouteloua* 35: 256-257.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Dos plantas nuevas para la flora ornamental de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 29: 16-19.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2020b) Primera cita de *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). *Bouteloua* 30: 86-88.
- GUILLOT, D. & al. (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.

(Recibido el 8-XII-2023) (Aceptado el 10-XII-2023).

La familia Mayacaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ* & Israel ACOSTA-ROSADO**

*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, MÉXICO. cguetierr@uacam.mx

**Herbario XAL, Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. MÉXICO

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

Palabras clave: *Mayacaceae*, México, taxonomía.

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

Keywords: *Mayacaceae*, México, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Mayacaceae* está formada por un solo género (*Mayaca*), cuatro especies dulceacuícolas que se distribuyen en América y África meridional, de clima pantropical a cálido templado. En nuestro continente se conoce del Sureste de Estados Unidos a Sudamérica templada.

Hasta la fecha se han publicado para México un tratamiento taxonómico de la especie *Mayaca fluviatilis* Aubl., para el estado de Michoacán (Novelo y Ramos, 2000), mencionada en los listados florísticos (Breedlove, 1986; Cowan, 1983; Gutiérrez-Báez, 1993; 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

MAYACACEAE KUNTH

Hierba, perenne, enraizada, sumergida o emergente del agua; tallos densamente foliosos. Hojas dispuestas en espiral, simples, sésiles, 1-nervadas. Inflorescencia de flores axilares solitarias o varias flores agrupadas hacia el ápice del vástago. Flores pediceladas, bracteadas, actinomorfas, trimeras, bisexuales, hipóginas; perianto de 2 verticilos distintos; sépalos 3, iguales, libres, valvados;

pétalos 3, iguales, libres, imbricados; estambres 3, alternándose con los pétalos; filamentos filiformes, cortos, libres; anteras erectas, basifijas, con 2 o 4 células, la dehiscencia por un poro o ranura apical o subapical, o a veces por un tubo apical; polen 2-nucleado, monosulcado; ovario solitario, súpero, 1-locular; óvulos escasos a numerosos en 3 placentas parietales, ortótropos; estilo delgado, terminal; estigma indiviso o 3-lobado. Fruto una cápsula, con dehiscencia loculicida, 3-valvar. Semillas endospermicas, pequeñas, con un hilo basal; endospermo farináceo; embrión diminuto, apical.

Mayaca Aublet.

Hierba, perenne, tallos rastreros y enraizantes, sumergidos y flotantes; raíces septadas transversalmente. Hojas filiformes a linear-lanceoladas o angostamente deltadas, a menudo emarginadas o apicalmente 2-fidas, enteras. Flores solitarias, axilares; sépalos 3, deltado-lanceolados a linear-lanceolados; pétalos 3, obovados, brevemente unguiculados, blancos, rosados, lila o azules; estambres 3, casi tan largos como los sépalos, las anteras oblongas, elipsoidales u ovoides, a veces con un tubo apical. Fruto ovoide, triquetro, semillas ovoides o globosas, generalmente escrobiculado-reticuladas.

Mayaca fluviatilis Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1:42. (1775). Tipo: Guayana Francesa, *Aublet s.n.* (BM). *M. aubletii* Michx., *Fl. Bor. Amer.* 1: 26. (1803) (fig. 2).

Hierba, perenne, tallos 2-30(-50) cm de largo, 1,1-1,8 mm de ancho. Hojas 0,2-1(-1,5) cm de largo, 0,2-1,2 mm de ancho, agudas o el ápice muy

cortamente 2-fido. Pedicelos 2-5 mm, iguales o más cortos que las hojas; sépalos 3-5,5 mm de largo, 1-2 mm de ancho, deltado-lanceolados o lanceolados, obtusos u obtusamente acuminados; pétalos 6 mm de largo, 6 mm de ancho, en su mayoría blancos o rosados, ocasionalmente lila; estambres 2-2,5 mm; estilo simple, raramente 3-lobado; anteras amarillas, 0,6-1,2 mm de largo, 0,5-0,6 mm de ancho, abriéndose por poros introrsos, apicales o subapicales. Cápsula 2-5 mm de largo, 1,5-3 mm de ancho, oblongo-elipsoide; semillas 6-10, 0,8-1,1 mm de largo, 1 mm de ancho, subglobosas o globosas, pardo pálido a oscuro.

Distribución. Se distribuye desde el sureste de Estados Unidos, México (Michoacán, Veracruz, Tabasco, Chiapas), Centroamérica; Sudamérica (Bolivia, Uruguay y Argentina); las Antillas. (fig. 1).

Especímenes de respaldo

México. Chiapas: Mpio. San Juan Chamula, Breedlove 39782 (MEXU, MO). Mpio. Tenejapa, paraje Matsab, Breedlove 15167 (ENCB, F). Mpio. Trinitaria, Parque nacional de lagos de Montebello, Breedlove 21198 (MO, TEX).

Michoacán: Mpio. Morelia, laguneta y zonas pantanosas de Umécuaro, Novelo 3720, 3723, 3726 (IEB, MEXU, MO), Rzedowski 48515 (IEB, MEXU, TEX, XAL), Zamudio & J. Becerra 10416 (MEXU, XAL); 2 km al oeste de loma caliente, E. García & H. Díaz 3870 (IEB, MEXU, XAL).

Tabasco: Mpio. Huimanguillo, Francisco Rueda, Magaña & Cowan 2838 (CAS, CSAT, CICY, MEXU, MO, NY, XAL), río arroyo Hondo, A. Lot 1353 (MEXU, MO), laguna del Rosario, Novelo 1897, 2044, 2368 (MEXU, MO).

Veracruz: Mpio. Acatlán, J.I. Calzada 2120 (XAL). Mpio. Tlalnehuayocan, near Xalapa, Pringle 11874 (MEXU, GH, XAL).

Hábitat: Se encuentra en remansos de ríos y zonas inundables de agua dulce, a los 35-2500 metros sobre el nivel del mar y florece de marzo a octubre.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Mayaca fluviatilis Aubl., se caracteriza por ser una hierba estrictamente acuática, rara, por lo tanto, vulnerable a la extinción.

Agradecimientos: Al curador del herbario XAL por las imágenes enviadas.

BIBLIOGRAFÍA

- BREDLOVE, D. E. (1986) *Listados florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, UNAM. México. 246 pp.
- COWAN, C. P. (1983) *Listados florísticos de México. vol. I. Flora de Tabasco*. Instituto de Biología, UNAM. México. 123 pp.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ, C. (1993) *Listado florístico de la sierra de Chiconquiaco*. Textos universitarios, Universidad Veracruzana. México. 29 pp.
- NOVELO, A. & L. RAMOS (2000) *Mayacaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 82. 4 pp.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 4-XII-2023) (Aceptado el 5-XII-2023).

Fig. 2. Distribución de *Mayaca fluviatilis* Aubl., en la República Mexicana.



Fig. 2. Planta con flores de *Mayaca fluviatilis* Aubl., ejemplar del herbario XAL.



Flora ornamental de la provincia de Castellón: La fuente de San Miguel (Viver, Castellón)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aporta datos sobre un grupo de especies presentes en la fuente de San Miguel (Viver, Castellón). Palabras clave: Castellón, plantas ornamentales, Viver.

ABSTRACT: Data is provided on a group of species present in the San Miguel fountain (Viver, Castellón). Keywords: Castellón, ornamental plants, Viver.

En trabajos recientes presentamos datos de la flora ornamental de diversas localidades castellonenses (Castellón, Comunidad Valenciana, España): Altura, Ares del Maestre, Arañuel, Artesa, Atzuvia, Ayodar, Barracas, Catí, Matet y Pina de Montalgrao (Guillot, 2014), Culla, Espadilla, La Torre D'en Besora, Montanejos y Pavías (Guillot, 2015), Benafer, Fanzara, Figueroles, Geldo y La Salzadella (Guillot, 2016a), Gaibiel (Guillot, 2016b), Chóvar, Cirat, Costur y El Toro (Guillot, 2016c), Azuebar, Ayodar, Bejis y Benassal (Guillot, 2018) y Torás, Torre en Domenech, Toga y Torrechiva (Guillot, 2020), Puebla de Arenoso, Sacañet y San Rafael del Río (Guillot, 2020b), Castellfort y Cervera del Maestrat (Guillot, 2022), Nules (Guillot, 2023) al igual que citamos algunos taxones (Guillot, 2020c, Guillot & al., 2020 a, b). Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una 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*.

En este artículo aportamos un listado de las especies y cultivares presentes en la Fuente de San Miguel (Viver, Castellón, España).

Cavanilles (1797) indica de este lugar “Hay en el término de Vibér mas de 50 fuentes de las cuales algunas tan copiosas, que na sola bastaría para regar las huertas actuales: casi todas nacen en sitios elevados, precipitándose pocas veces en vistosas cascadas, y amenizando el recinto con canales y frescura... Tambien son excelentes las que nacen junto á la ermita de San miguel en tal copia, que el conjunto de manantiales que hay en el espacio de 30 pasos, forma u riachuelo que fertiliza 40 hanegadas de tierra: salen de los manantiales unidas en un solo canal; luego se dividen en quatro, de los cuales uno sigue hácia las huer-

tas de Xérica, y otro va al molino de la Agua blanca, donde precipitándose las aguas de 50 pies de altura, forman una hermosa cascada”.

RESULTADOS

Para los nombres de las especies y autores seguimos World Flora Online) principalmente. Se han observado cultivadas o presentes en la zona con claro valor ornamental, las siguientes especies y formas hortícolas:

Gymnospermas

Cupressaceae

Cupressus

Cupressus sempervirens L.

Hesperocyparis arizonica (Greene) Bartel:
Dos ejemplares de gran porte.

Juniperus

Juniperus chinensis: Un ejemplar (fig. 14).

Pinaceae

Pinus

Pinus halepensis Mill. (fig. 18).

Angiospermas

Dicotiledóneas

Acanthaceae

Acanthus

Acanthus mollis L.: Unos pocos ejemplares.

Apocynaceae

Nerium

Nerium oleander L.: Algunos ejemplares distribuidos por la zona (fig. 17).

Vinca

Vinca difformis Pourr.: En varias zonas del jardín, por ejemplo, junto a la cascada.

Vinca major L.: En taludes y herbazales, en diversas zonas (fig. 25).

Aquifoliaceae

Ilex

Ilex aquifolium: Un ejemplar (fig. 9).

Ilex aquifolium 'Marginata': Un ejemplar 8fig. 10).

Araliaceae

Hedera

Hedera helix L.: Presente en numerosos puntos (fig. 7).

Caprifoliaceae

L.

Lonicera japonica (fig. 16)

Celastraceae

Euonymus

Euonymus japonicus Thunb.: Un ejemplar (fig. 5).

Ericaceae

Arbutus

Arbutus unedo L.: Un ejemplar de gran porte, junto a otros ejemplares menores (fig. 1).

Fagaceae

Quercus coccifera L. (fig. 20).

Juglandaceae

Juglans

Juglans regia L.: Algunos ejemplares que nacen de manera espontánea en diversos puntos (fig. 13).

Lauraceae

Laurus

Laurus nobilis L.: Un ejemplar (fig. 15).

Lamiaceae

Phlomis fruticosa L.: Un ejemplar (fig. 28).

Rosmarinus

Rosmarinus officinalis L.: Numerosos ejemplares, con función ornamental, y otros en las cercanías En todos los casos se trata de planta autóctonas, no de cultivares (fig. 22).

Leguminosae

Robinia

Robinia pseudoacacia L.: Algún equieño ejemplar escapado de cultivo (fig. 21).

Malvaceae

Hibiscus

Hibiscus syriacus L.: Un ejemplar (fig. 8)

Moraceae

Ficus

Ficus carica L.: Algunos ejemplares, también plantas naturalizadas (fig. 6).

Morus

Morus alba L.: Algunos ejemplares distribuidos por el jardín.

Oleaceae

Jasminum

Jasminum mesnyi Hance: Algunos ejemplares, en un talud y junto a una valla (fig. 12).

Ligustrum

Ligustrum lucidum W.T. Aiton: Algunos ejemplares naturalizados a partir de semilla, aunque no está presente ningún ejemplar adulto.

Ligustrum ovalifolium Hassk.: Un ejemplar de porte arborescente.

Olea

Olea europea L.: Algún ejemplar.

Platanaceae

Platanus

Platanus hispánica Münchh.: Algunos ejemplares distribuidos por el jardín (fig. 39).

Rosaceae

Sorbus

Sorbus aucuparia: Un ejemplar de bastante porte (fig. 23).

Spiraea

Spiraea sp.: Algún ejemplar.

Salicaceae

Populus

Populus simonii: Dos ejemplares adultos, de bastante porte (fig. 19).

Violaceae

Viola

Viola sp.: Alguna mata (fig. 26).

Monocotiledóneas

Araceae

Zantedeschia

Zantedeschia aethiopica: En el cauce, junto a la cascada, dos ejemplares (fig. 27).

Iridaceae

Iris

Iris germanica L.: Un grupo bastante numerosos en una zona vallada (fig. 11).

Smilacaceae

Smilax

Smilax aspera L.: Planta autóctona que se puede observar en algunas zonas como trepadora.

Palmae

Chamaerops

Chamaerops humilis L.: Algunos ejemplares que quizá estén plantados, y un grupo de ejemplares nacidos de éstos (fig. 2).

Historia natural, geografía, agricultura, población y frutos del Reyno de Valencia. Tomo II. De Orden Superior. En Madrid en la Imprenta Real.

EDO, & al. (2007?) Analicemos nuestro paisaje. Accedido en Internet en mayo de 2017. <http://mayores.uji.es/proyectos/proyectos2007/Viver-Jerica.pdf>

GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.

GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.

GUILLOT, D. (2016a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.

GUILLOT, D. (2016 b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.

GUILLOT, D. (2016 c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IV). *Bouteloua* 26: 34-36.

GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.

GUILLOT, D. (2020) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VI). *Bouteloua* 29: 35-37.

GUILLOT, D. (2020b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.

GUILLOT, D. (2020c) *Opuntia undulata*, primera cita como planta cultivada en la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 29: 84.

GUILLOT, D. (2022) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII). *Bouteloua* 31: 75-77.

GUILLOT, D. (2023) *Punica granatum* 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 88.

GUILLOT, D. (2023b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IX). *Bouteloua* 35: 256-257.

GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Dos plantas nuevas para la flora ornamental de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 29: 16-19.

GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2020b) Primera cita de *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). *Bouteloua* 30: 86-88.

GUILLOT, D. & al. (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.

WFO (2024): World Flora Online. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org>. Accessed on: 16 Jan 2024

BIBLIOGRAFÍA

CAVANILLES, A.J. (1797) Observaciones sobre la

(Recibido el 21-VI-2017) (Aceptado el 27-VI-2017).

Fig. 1. *Arbutus unedo*



Fig. 3. *Crataegus monogyna*.

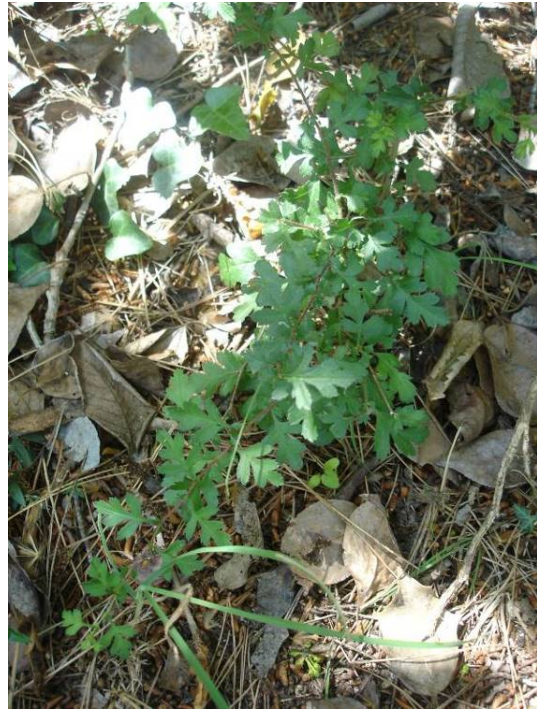


Fig. 2. *Chamaerops humilis*.



Fig. 4. *Cupressus arizonica*



Fig. 5. *Eonymus japonicus*.



Fig. 7. *Hedera helix*.



Fig. 6. *Ficus carica*



Fig. 8. *Hibiscus syriacus*.



Fig. 9. *Ilex aquifolium*.



Fig. 11. *Iris germanica*.



Fig. 10. *Ilex aquifolium* 'Marginata'.



Fig. 12. *Jasminum mesnyi*.



Fig. 13. *Juglans regia*



Fig. 15. *Laurus nobilis*.



Fig. 14. *Juniperus chinensis*.



Fig. 16. *Lonicera japonica*.



Fig. 17. *Nerium oleander*.



Fig. 19. *Populus simonii*.



Fig. 18. *Pinus halepensis*.



Fig. 20. *Quercus coccifera*.



Fig. 21. *Robinia pseudoacacia*



Fig. 23. *Sorbus aucuparia*.



Fig. 22. *Rosmarinus officinalis*.



Fig. 24. *Spiraea* sp.



Fig. 25. *Vinca major*.



Fig. 28. *Phlomis fruticosa*.



Fig. 26. *Viola* sp.



Fig. 27. *Zantedeschia aethiopica*.



Figs. 29-39.









Flora ornamental de la provincia de Castellón: La fuente de San Miguel (Viver, Castellón)











*Nuevas citas de *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R. Br. como alóctona en la provincia de Valencia (España)*

Juan Ramón VÁZQUEZ MORA* & Daniel GUILLOT ORTIZ**

* IES Almenara, Camí de Benavites sn. 12590 Almenara.
jvazque6@gmail.com

** Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste. Departamento de Agraria.
dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos nuevas citas de la especie *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R. Br. como alóctona en la provincia de Valencia, principalmente en el Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste (Valencia, España).

Palabras clave: *Brachychiton populneus*, plantas alóctonas, plantas ornamentales.

ABSTRACT: We provide new records of the species *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R. Br. as naturalized in the province of Valencia, mainly in the Public Integrated Vocational Training Center of Cheste (Valencia, Spain).

Keywords: *Brachychiton populneus*, non-native plants, ornamental plants.

INTRODUCCIÓN

Recientemente publicamos un amplio trabajo sobre la distribución como alóctona de la especie *Brachychiton populneus* en la Península Ibérica (Laguna & al., 2023), donde incluíamos numerosas citas de esta especie en la provincia de Valencia, principalmente en localidades pertenecientes a comarcas cercanas a la costa. Citamos en esta nota nuevas citas georreferenciadas de esta especie en la localidad de Cheste, en concreto en el Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, donde la planta se ha observado que presenta carácter invasor, y de las localidades valencianas de Foios y Chiva. El área de distribución nativa de esta especie es el SE. Queensland hasta el este de Victoria (Plants of the World, 2023), nativo de Nueva Gales del Sur, Queensland, Victoria e introducido en California, Islas del Egeo Oriental, Ecuador, Pakistán, España, Trinidad-Tobago (Plants of the World, 2023), otros autores indican Mozambique, Turquía, Taiwán, USA (California Islas Vírgens, Trinidad & Tobago, Colombia, Ecuador, Peru, y Bolivia (Hassler, 2004-2023), siendo un árbol y crece principalmente en el bioma subtropical (Plants of the World, 2023). Los ejemplares observados proceden de semilla, hemos podido observar la germinación en numerosas zonas (p. ejem. fig. 17; 20; 22; 23; 26) y ejempla-

res de escaso porte, recientemente germinados (p. ejem. fig. 19).

RESULTADOS

Ha sido observado en:

VALENCIA: 30SYJ2679, Foios, Partida de La Fila, campo de cultivo abandonado, 20 m, herbazal subnitrófilo (*Bromo-Oryzopsis*) con un joven ejemplar conviviendo con diversos ejemplares de *Ziziphus lotus* y alguno de *Washingtonia robusta*, también naturalizados, J.R. Vázquez. 20-6-2023; 30SYJ2779, Foios, La Jutera, 18 m, herbazal subnitrófilo con dos ejemplares jóvenes, J.R. Vázquez. 8-10-2023 (figs. 2-4); 39° 27' 1,8" N, 0° 36' 19,4" W, Chiva, margen de la carretera a Godelleta, junto al restaurante La Loma. D. Guillot. 3-IX-2023 (fig. 1); 39° 28' 58" N, 0° 38' 32" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, junto a aparcamiento, un ejemplar. 216 m. D. Guillot. IX-2023 (fig. 5); 39° 28' 55" N, 0° 38' 29" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, frente al taller de electricidad, margen de carretera. 203 m. D. Guillot. IX-2023; 39° 28' 53" N., 0° 38' 31" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, margen de carretera, 202 m. D. Guillot. IX-2023 (fig. 10); 39° 28' 53" N, 0° 38' 34"

W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, talud aparcamiento situado junto al IVASPE, con numerosos ejemplares ya crecidos (3-4 m de altura), y numerosos creciendo de semilla. 209 m. *D. Guillot*. X-2023 (figs. 11-13; 16); 39° 28'59" N, 0° 38'36" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, bajada entre edificios 3 y 4, un ejemplar en una jardinera. 225 m. *D. Guillot*. X-2023; 39° 28'39" N, 0° 38'32" W. Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, Numerosos ejemplares formando un pequeño bosque, junto a numerosos ejemplares naciendo de semilla, detrás de la cafetería. 179 m. *D. Guillot*. XI-2023; 39° 28'36" N, 0° 38'37" W, 185 m, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, pinada junto a la cafetería. 185 m. *D. Guillot*. XI-2023 (figs. 21, 24-25); 39° 28'56" N, 0° 38'46" W. Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, pinada junto al bloque 1, entre éste y el antiguo oratorio. 220 m. *D. Guillot*. XI-2023; 39° 28'58" N, 0° 38'47" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, talud junto al aparcamiento del edificio 1. 219 m. *D. Guillot*. XI-2023 (figs. 14-15); 39° 29'00" N, 0° 38'51" W. Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, pinada junto a uno de los campos de fútbol, con numerosos ejemplares de distintos tamaños, en pinada. 221 m. *D. Guillot*. XI-2023; 39° 29'09" N, 0° 38'41" W. Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, pinada de pino piñonero, detrás del antiguo estadio, con numerosos ejemplares aislados. 228 m. *D. Guillot*. XI-2023 (figs. 7-8); 30SYJ3089, Puçol, campo de naranjos abandonado junto al camino de la Costera, con herbazal subnitrófilo (*Bromo-Oryzopsis*), 25 m, un joven ejemplar conviviendo con algunos ejemplares de *Washingtonia robusta* y *Lantana strigocamara* también naturalizados, *J.R. Vázquez*. 17-3-2024 (fig. 27).

En la Comunidad Valenciana ha sido citado anteriormente, tratándose básicamente de ejemplares aislados, en: "VALENCIA: 39.637326, -0.504278, Bétera, Urbanización El Pinar, en una pinada, junto con especies autóctonas y alóctonas como *Cotyledon macrantha* y *Aloe maculata*. *D. Guillot*, 7-IX-2020 (fig. 13); 30SYJ02527252, Cheste, ejemplar juvenil en bosque abierto de repoblación de *Pinus halepensis*, en el recinto del Complejo Educativo de Cheste (antigua Universidad Laboral), 202 m, *E. Laguna*, 29-IX-2018...; 30SYJ21448093 y 30SYJ21498093, Rocafort, dos ejemplares, plantas muy jóvenes, creciendo en una zona donde hasta hace pocos años se observaban los restos de caminos de lo que probablemente fue

una residencia con un amplio jardín, de finales del siglo XIX o principios del XX, del quedaron algunos restos de caminos, que se han conservados en algunas zonas hasta época reciente en que se ha urbanizado la zona. El autor de esta nota ha visitado la zona frecuentemente durante los últimos años, no habiendo observado estos ejemplares con anterioridad. *D. Guillot*. 21-II-2020...; 39.428019, -0.478677, Torrent, Avenida del Vedat, en un seto. *D. Guillot*. 2-IV-2022; 30SYJ29057134, Valencia, ejemplar creciendo sobre *Phoenix canariensis* (como planta epífita) en la Av. del Cid, 722239-4372045, 18-V-2019, P.P. Ferrer-Gallego, Valencia, solar en los alrededores de Mislata, 722522-4373059, 12-VII-2016, P.P. Ferrer-Gallego. Valencia, ejemplar muy joven subrupícola, creciente en bajante de agua cerca del adoquinado urbano, final de la calle Islas Canarias en confluencia con Avda. Puerto, 4 m., *E. Laguna*, 11-VIII-2009...; 30SYJ26747100, Valencia, ejemplar juvenil creciendo en seto de *Pittosporum tobira* que rodea el parque de Montolivet, Avda. Amat Granell Mesado (antigua Avda. General Urrutia), 8 m., *E. Laguna*, 2-IX-2015...; 30SYJ23007210, Valencia, ejemplar juvenil epífita en escamas de tronco de *Phoenix canariensis* conviviendo con ejemplar epífita de *Morus alba*, Avda. del Cid junto al Hospital Provincial, 25 m, *E. Laguna*, 8-X-2018 y 28-X-2019...; 30SYJ23436548, Catarroja, ejemplares muy jóvenes epífitos en escamas de troncos de varios ejemplares de *Phoenix canariensis*, conviviendo con otras alóctonas como epífitas (*Ficus microcarpa*, *Asparagus aethiopicus*, *A. setaceus*, etc.), 13 m, *E. Laguna*, 16-IX-2015...; 30SYJ22676500, Catarroja, ejemplar subadulto (aprox. 3 m de altura) asilvestrado en huerto abandonado colonizado por una formación densa de ejemplares asilvestrados de *Ligustrum lucidum*, *Morus alba*, *Punica granatum*, *Olea europaea*, *Acer negundo*, etc. con gran densidad de *Araujia serifera*, cerca del Hort de Ferris, 13 m, *E. Laguna*, 25-XII-20129 y 17-XII-2022; 30SYJ2096, Serra, en una pinada, *D. Guillot* y 21-II-2020, 25-VII-2020, y 27-VII-2020...En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana encontramos las siguientes referencias: *Brachychiton populneus*, Bibliografía, 8-3-2022, 31TBE77, 31TBE7170, CASTELLON, Santa Magdalena de Pulpis; *Brachychiton populneus*, Visto vivo, 6-12-2022, 30SYJ26,30SYJ2267, VALENCIA, Pai-porta; *Brachychiton populneus*, Visto vivo 22-3-2021, 30SYJ38, 30SYJ3185, VALENCIA, Puig; *Brachychiton populneus* Bibliografía, 23-12-202131TBE65, 31TBE6959, CASTELLON, Alcalà de Xivert; *Brachychiton populneus*, 23-12-2021, 31TBE65, 31TBE6959, CASTELLON, Alcalà de Xivert; *Brachychiton populneus*, Visto

vivo, 23-7-2020, 30SYH01, 30SYH0512, ALICANTE, Guardamar del Segura; *Brachychiton populneus*, Trabajos erradicación, 22-7-2020, 30SYH01, 30SYH0511, ALICANTE, Guardamar del Segura; *Brachychiton populneus*, Visto vivo, 17-6-2020, 30SYH01, 30SYH0512 ALICANTE Guardamar del Segura; *Brachychiton populneus* Bibliografía, 28-4-2017, 31TBE87, 31TBE8077, CASTELLON, Benicarló, *Brachychiton populneus*, Bibliografía, 1-2-2017, 31TBE87, 31TBE8177, CASTELLON, Benicarló” (Laguna & al., 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- HASSLER, M. (1994 - 2023): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.3; last update Dec. 11th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 25/XII/2023.
- LAGUNA, E., P.P. FERRER-GALLEGO, V. SILVA, C. GÓMEZ-BELLVER, J. LÓPEZ-PUJOL, E. SÁNCHEZ GULLÓN & D. GUILLOT (2023) *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br. en la Península Ibérica. *Bouteloua* 33: 354-368.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 25 December 2023."

(Recibido el 12-IX-2023) (Aceptado el 15-IX-2023).

Fig. 1. *Brachychiton populneus* en Chiva (Autor: D. Guillot).



Figs. 2-4. Ejemplares observados en Foios.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 9.



Fig. 8.



Fig. 10.



Fig. 11.



Figs. 12-13.





Fig. 14.



Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 17.



Fig. 18.



Fig. 19.



Fig. 20.



Fig. 21.



Fig. 22.



Fig. 23.



Fig. 24.



Fig. 25.



Fig. 26.



Fig. 27.



*Nuevas citas de *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet como alóctona en la provincia de Valencia (España)*

Daniel GUILLOT ORTIZ * & Juan Ramón VÁZQUEZ MORA**

* dguillot_36@hotmail.com

** IES Almenara, Camí de Benavites sn. 12590. Almenara.
jvazque6@gmail.com

RESUMEN: Aportamos nuevas citas de la especie *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet como alóctona en la provincia de Valencia, principalmente en el Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste (Valencia, España).

Palabras clave: *Abutilon grandifolium*, plantas alóctonas, plantas ornamentales.

ABSTRACT: We provide new records of the species *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet as naturalized in the province of Valencia, mainly in the Public Integrated Vocational Training Center of Cheste (Valencia, Spain).

Keywords: *Abutilon grandifolium*, non-native plants, ornamental plants.

INTRODUCCIÓN

Abutilon grandifolium (Willd.) Sweet se citó por primera vez en la Comunidad Valenciana como *Abutilon arboreum* (L. f.) Sweet (Ferrer-Gallego & al. 2016) siendo posteriormente atribuido a *Abutilon grandifolium* los ejemplares observados (Verloove & al., 2020). Recientemente publicamos una nota aportando nuevos datos acerca de su presencia en la provincia de Valencia, indicándola en “VALENCIA: 39° 26'13" N, 0° 37'12" W, Godelleta, en el margen de la carretera, frente a la entrada a La Escuela de Educación Ambiental Bosco Salesianos, dos grupos de ejemplares, a ambos lados de la carretera. 163 m. D. Guillot. 3-IX-2023 (figs. 1-2, 4). Se trataría de la segunda cita en la Comunidad Valenciana” (Guillot & al., 2023). Incluimos en esta nota nuevas citas georreferenciadas de esta especie en la provincia de Valencia, en concreto en la localidad de Cheste, en gran parte en el Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, donde la planta se ha observado que presenta carácter invasor, y de las localidades valencianas de Cheste y El Puig.

RESULTADOS

VALENCIA: 30SYJ3285, El Puig de Santa María, Camino de Peralta, junto a una antigua cantera, 3 m, diversos ejemplares, en diferentes estados de desarrollo, naturalizados junto a las acequias de riego. Conviviendo con otras especies foráneas

cultivadas: *Robinia pseudoacacia*, *Eucalyptus camaldulensis* o *Platanus × occidentalis*. 1-4-2023 (figs. 1-4); 39° 28'19" N, 0° 35'28" W. Cheste, autovía a Madrid, margen. Un ejemplar. 122 m. D. Guillot. X-2023; 39° 28'49" N, 0° 39'29" W. Cheste, carretera desde el Centro integrado público de formación profesional de Cheste al núcleo urbano de Cheste. Un ejemplar. 213 m. D. Guillot. X-2023; 39° 29'02" N, 0° 38'33" W. Cheste. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Junto a la valla del vivero a agrarias, un ejemplar. 222 m. D. Guillot. X-2023; 39° 28'50" N, 0° 38'34" W. Cheste. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Aparcamiento de tierra junto al IVASPE, varios ejemplares. 203 m. D. Guillot. X-2023; 39° 28'43" N, 0° 38'36" W. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Parada de autobuses. Un ejemplar. 192 m. D. Guillot. X-2023; 39° 28'36" N, 0° 38'36" W. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Pinada junto a la cafetería. 184 m. D. Guillot. XI-2023; 39° 28'39" N, 0° 38'52" W. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Algunos ejemplares, en pinada frente a la entrada. 184 m. D. Guillot. X-2023; 39° 28'37" N, 0° 38'54" W. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Barranco de la Canaleja, grupo de ejemplares. 178 m. D. Guillot. XI-2023; 39° 28'52" N, 0° 38'45" W. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Algunos ejemplares, frente al Departamento de Emergencias. 211 m. D. Guillot. XI-2023; 39° 28'58" N, 0° 38'47" W. Centro integrado público de forma-

ción profesional de Cheste. Algunos ejemplares en pinada, junto al Bloque 1. 219 m. *D. Guillot*. X-2023; 39° 29' 09" N, 0° 38' 50" W. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Un ejemplar bastante desarrollado junto a un camino. 224 m. *D. Guillot*. XI-2023; 39° 29' 10" N, 0° 38' 42" W. Centro integrado público de formación profesional de Cheste. Un ejemplar en la base de una *Washingtonia*, detrás del estadio. 227 m. *D. Guillot*. X-2023 (figs. 5-14).

BIBLIOGRAFÍA

- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO & E. LAGUNA (2016) Sobre la presencia de *Abutilon arboreum* (L. f.) Sweet (*Malvaceae*) en la flora valenciana. *Flora Montiberica* 63: 82-85.
- GUILLOT, D., P.P. FERRER-GALLEGO, R. ROSELLÓ, J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, E. LAGUNA & C. PUCHE (2023) Una nueva cita de *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 35: 228-232.
- VERLOOVE, F., P.P. FERRER-GALLERO & E. LAGUNA (2020) On the identity of *Abutilon arboreum* (*Malvaceae*) in Spain. *Flora Montiberica* 76: 37-38.

(Recibido el 26-XII-2023) (Aceptado el 27-XII-2023).

Figs. 1-4. *Abutilon grandifolium* (Autor: J.R. Vázquez).





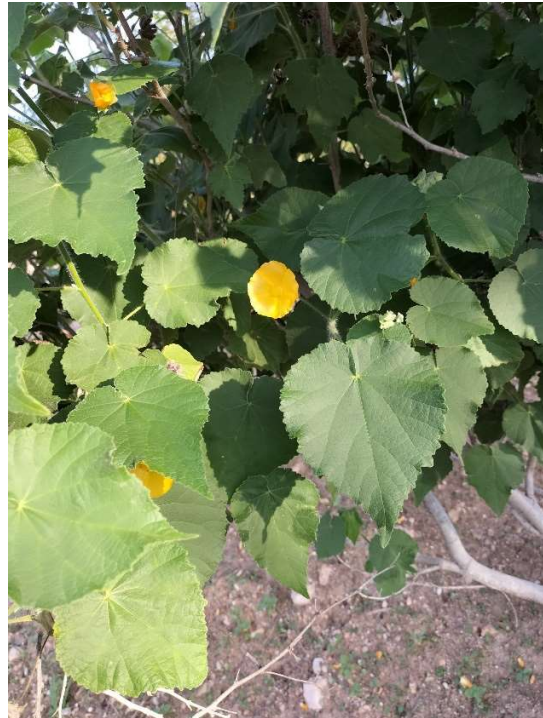
Nuevas citas de *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet como alóctona en la provincia de Valencia (España)



Figs. 5-14. *Abutilon grandifolium* (Autor: D. Guillot).



Nuevas citas de *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet como alóctona en la provincia de Valencia (España)





Lunaria annua L. en la Sierra de Albarracín (Teruel, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan citas de la especie *Lunaria annua* L. en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). Palabras clave: *Lunaria annua*, Sierra de Albarracín.

ABSTRACT: Citations are provided for the species *Lunaria annua* L. in the Sierra de Albarracín (Teruel, Spain).

Keywords: *Lunaria annua*, Sierra de Albarracín.

Aportamos una serie de citas de la especie alóctona *Lunaria annua* L. en la Sierra de Albarracín (Teruel, España), taxón incluido dentro del último trabajo publicado sobre la flora de esta sierra, *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel). 2ª Edición (2009)*, donde el autor indica “Cultivada como ornamental y accidentalmente escapada junto a áreas habitadas” (Mateo, 2009). Durante el periodo 2009-2011 el autor de esta nota la observó en las localidades de Alobras (fig.1), El Vallecillo (fig. 2), Jabaloyas (fig. 3), Orihuela del Tremedal (fig. 4), Royuela (fig. 5), y Villar del Cobo (fig.6).

BIBLIOGRAFÍA

MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. 2ª Edición. Monografías de la Fundación Oroibérico II. Fundación Oroibérico y Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca. Accedido en Internet el 12-X-2023 en http://www.jolube.es/albarracin/Flora_Albarraicin_2009.pdf

(Recibido el 29-X-2023) (Aceptado el 30-X-2023).

Fig. 1. Alobras (Autor: D. Guillot).



Fig. 2. El Vallecillo (Autor: D. Guillot).



Fig. 3. Jabaloyas (Autor: D. Guillot).



Fig. 5. Royuela (Autor: D. Guillot).



Fig. 4. Orihuela del Tremedal (Autor: D. Guillot).



Fig. 6. Villar del Cobo (Autor: D. Guillot).



Nuevas poblaciones alóctonas de agaves para la Comunidad Valenciana

Juan Ramón VÁZQUEZ MORA

IES Almenara, Camí de Benavites sn. 12590 Almenara. jvazque6@gmail.com

RESUMEN: Se indican nuevas localidades de plantas alóctonas del género *Agave* encontradas en la Comunidad Valenciana y se comentan aspectos relativos a su morfología, distribución y citas previas: *A. angustifolia* Haw., *A. fourcroydes* Lem. y *A. weberi* J.F. Cels ex J. Poiss. Se aportan fotografías de todas ellas.

Palabras clave: *Agave*, Comunidad Valenciana, España, plantas alóctonas.

ABSTRACT: New localities of alien plants of the genus *Agave* found in the Valencian Community are provided and aspects related to their morphology, distribution and previous citations are discussed: *A. angustifolia* Haw., *A. fourcroydes* Lem. y *A. weberi* J.F. Cels ex J. Poiss. All species are illustrated.

Keywords: *Agave*, Valencian Community, alien plants, Spain.

INTRODUCCIÓN

El género *Agave* sensu lato constituye un amplio grupo de angiospermas monocotiledóneas suculentas pertenecientes a la familia *Agavaceae*, con un número de especies incierto, el cual varía según los criterios seguidos por cada autor, pero que podría oscilar entre las 208 y las 265 (Good-Avila & al., 2006; Verloeve & al., 2019). Presenta una distribución natural restringida al continente americano, desde el sur de los E.E.U.U., México (con el mayor número de especies) e islas del Caribe, extendiéndose hasta Colombia y Venezuela (Eguiarte & al., 2021). Algunas especies se explotan para la obtención de bebidas alcohólicas o la producción de fibras, y muchas de ellas se cultivan como plantas ornamentales en muchos países, llegando también a naturalizarse y, en algunos casos, comportarse como potencialmente invasoras (Guillot & al. 2008; López-Pujol & al., 2016).

En la Comunidad Valenciana se han citado alrededor de 25 taxones del género *Agave* como alóctonos (Guillot & al., 2008; Guillot & Van der Meer, 2003a, 2003b, 2003c, 2004, 2005, 2008a, 2008b, 2009, 2013a y 2013b; Gómez-Bellver & al., 2019). En este artículo se dan a conocer cuatro nuevas poblaciones alóctonas del género *Agave*, al tiempo que se comentan aspectos relativos a su morfología, distribución y citas previas.

RESULTADOS

A continuación, se aporta el listado de especies citadas:

1. *Agave angustifolia* Haw.

VALENCIA: 30SYJ3288, Puzol, camí de la Mar, talud del puente sobre la autovía V-21, 9 m, una treintena de ejemplares en diferentes estados de desarrollo, junto con ejemplares de *Agave ingens* A. Berger var. *picta* (Salm-Dyck) Berger y de *Yucca aloifolia* L., J. R. Vázquez. 25-11-2023. (Fig. 1-2).

Al parecer inicialmente se plantaron algunos ejemplares de las tres especies para mantener el talud, pero actualmente se han ido extendiendo y en el caso de *Agave angustifolia* se observan algunos ejemplares fructificados junto con otros juveniles originados a partir de semillas, rizomas o bulbillos.

Se trata de un hemisferio rosulado suculento con una amplia corología. Es originario de México, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, pero también se encuentra naturalizado en Cuba, Puerto Rico, Ecuador, Islas Caimán, las Islas de Barlovento, Túnez, Sudáfrica, Santa Helena, Pakistán, India, Bangladesh, Suroeste de China, Australia, Italia y España (POWO, 2023a; Manni, 2015; Guillot & al., 2008).

Los caracteres observados en la población, como son sus hojas ensiformes, lineares o lanceoladas, ascendentes, de color verdoso claro, de menos de un metro de longitud, con margen denticulado formado por denticulos rojizos poco elevados (de 1 a 3 mm) y terminadas en una espina cónica rojiza y también aguda coinciden con la descripción de la especie (Vázquez-García & al., 2007).

Las inflorescencias observadas son panicula-

das y muestran una gran cantidad de bulbillos, a partir de los cuales podrían haberse originado, por reproducción vegetativa, muchos de los ejemplares juveniles.

En los países de origen este ágave se cultiva para la producción de fibras y mezcal y es una de las primeras especies conocidas en Europa. En España se cultivan como ornamentales al menos seis variedades (Guillot & Van der Meer, 2016) y se ha mencionado su presencia como alóctona en las islas Canarias (Verloove & *al.*, 2019), Tarragona (Aymerich, 2020), Mallorca (Sáez & *al.*, 2016) y Córdoba (Muñoz Álvarez & López Tirado, 2012). En La Comunidad Valenciana ha sido citada anteriormente como alóctona en unas pocas localidades: Picaña y Alborai (Guillot & *al.*, 2008), en ambientes similares a la nueva población anteriormente descrita (isletas junto a la autovía).

2. *Agave fourcroydes* Lem.

VALENCIA: 30SYJ2382, Moncada, margen de la vía del metro a su paso por la urbanización Les Masies, 49 m, un ejemplar adulto reproductor con el escapo floral abatido (afectado por el gorgojo *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhaal, 1838) con gran cantidad de ejemplares juveniles (bulbillos) desprendidos, conviviendo con algunos ejemplares de *Agave weberi* J.F. Cels ex J. Poiss. *J. R. Vázquez*. 29-10-2023. (fig. 3).

Este ágave, conocido popularmente como he-nequén, procede de México y se considera un cultivar pentaploide originado a partir de *A. angustifolia* (Frank, 2012). Se cultiva desde antiguo (al parecer fue domesticada por los mayas en tiempos prehispánicos) para la obtención de fibra (Colunga-García, 1998).

Se caracteriza por presentar hojas lineares de color verde, que en los ejemplares más viejos pueden alcanzar cerca de 2 metros de longitud, con dientes de unos 4 mm de longitud en sus bordes y terminadas en una espina terminal de color rojizo o negro. Su inflorescencia paniculada muestra una gran cantidad de bulbillos que enraizan con facilidad, a partir de los cuales se propaga de forma vegetativa (fig. 4).

Se encuentra naturalizado en Costa Rica, islas Caimán, islas de Sotavento, Cuba, República Dominicana, Haití, Puerto Rico, Túnez, Italia y España (Península Ibérica e islas Canarias) (POWO 2023b).

En la Comunidad Valenciana se ha citado como alóctona en las tres provincias: Elche, Albufera y Torrevecija (Alicante); Quart de Poblet, El Saler, Corbera, Puzol, Sagunto, Bétera y Xeraco; Beni-

cassim, Vinaròs, Alcalà de Xivert, Alcossebre, Peñíscola y Càlig, (Guillot & *al.*, 2008; Senar & Cardero, 2022; BDBC, 2023).

3. *Agave weberi* J.F. Cels ex J. Poiss.

CASTELLÓN: 30SYK3704, Almenara, alrededores del cementerio, 34m, unos 60 ejemplares, entre adultos y juveniles, dispersos entre el pinar y el matorral mediterráneo propio de la zona, ocupando un área de unos 200 m². *J. R. Vázquez*. 20-10-2023. (Fig. 5); VALENCIA: 30SYJ2382, Moncada, margen de la vía del metro a su paso por la urbanización Les Masies, 49 m, una treintena de ejemplares en diversos estados de desarrollo, algunos de ellos con la panícula fructificada, conviviendo con unos olivos y ocupando un área aproximada de unos 30 m². *J. R. Vázquez*. 29-10-2023. (fig. 6); 30SYJ3690, Sagunto, marjal del Grau Vell, 2m, tres ejemplares adultos sobre el cordón dunar alterado. *J. R. Vázquez*. 15-5-2021. (fig. 7).

Este ágave se cree que es una especie originada por cultivo y selección, nativa del nordeste y centro de México. En el país de origen se cultiva para la obtención de fibra y para la elaboración del pulque, y se planta como ornamental en diversos países (Reveal & Hodgson, 2003).

Los ejemplares observados parecen ajustarse a la descripción de la especie: los ejemplares más viejos se caracterizan por poseer rosetas no cespitosas, con hojas erectas (las inferiores a veces algo recurvadas) verde grisáceas, lanceoladas (superando el metro de longitud), más anchas en la zona media (12-13 cm), cóncavas por la cara adaxial y ligeramente convexas abaxialmente, de margen con pequeños dientes de 1 a 2mm, a excepción del tercio apical (fig. 8) y terminadas en una espina apical decurrente, de 3 a 4 cm de longitud y de color marrón rojizo oscuro (fig. 9). La inflorescencia es paniculada y en ella se aprecian algunos bulbillos dispersos (fig. 10). Los frutos son cápsulas pediceladas oblongas, con el ápice agudo, portadoras de semillas aplanadas (fig. 11).

Se encuentra naturalizada en Texas y Florida (EEUU), Sudáfrica y España (Smith & Figueiredo, 2015). En el caso de Florida, en un principio se describió la especie *A. neglecta* Small como endémica, pero el hecho de que, al parecer, todos los ejemplares procedan de cultivo o de zonas costeras alteradas, así como las pocas diferencias morfológicas entre esta especie y *A. weberi* han conducido a que hoy en día se considere que es una especie naturalizada y que cabe adscribirla al mismo taxón (Franck, 2012).

En la Península Ibérica son pocas las citas de

esta planta como subespontánea. Tan solo se ha señalado su presencia en las provincias de Girona (Sáez & Guillot, 2015), Tarragona (Aymerich & Gustamante, 2016), Castellón y Valencia. En la Comunidad Valenciana se ha citado como alóctona en Olocau (Guillot & Van der Meer, 2008), Alcalá de Xivert, Alcossebre y Peñíscola (Senar & Cardero, 2022) y Bétera (Gómez-Bellver & *al.*, 2023).

Las nuevas poblaciones ocupan un área reducida y no parecen mostrar carácter invasivo, a excepción de la población hallada en Almenara, en la que aparecen ejemplares juveniles alejados de las rosetas formadas alrededor de los ejemplares más longevos, originados a partir de semillas o de bulbillos, y que convendría vigilar.

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. (2020) Notes sobre flora al·lòctona a Catalunya. III. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 84: 101-124.
- AYMERICH, P. & L. GUSTAMANTE (2016) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral meridional de Cataluña, II. *Bouteloua* 24: 93-112.
- BDBC (2023) Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana. Generalitat Valenciana. Consultado el 21 de diciembre de 2023 en <https://bdb.gva.es/va>.
- COLUNGA-GARCÍA, P. (1998) Origen, variación y tendencias evolutivas del henequén (*Agave fourcroydes* Lem.). *Bol. Soc. Bot. México* 62: 109-128.
- EGUIARTE, L.E., O.A. JIMÉNEZ BARRÓN, E. AGUIRRE-PLANTER, E. SCHEINVAR, N. GÁMEZ, J. GASCA-PINEDA, G. CASTELLANOS-MORALES, A. MORENO-LETÉLIER & V. SOUZA (2021) Evolutionary ecology of *Agave*: distribution patterns, phylogeny, and coevolution (an homage to Howard S. Gentry). *Amer. J. Bot.* 108: 216-235.
- FRANCK, A.R. (2012). Guide to *Agave*, *Cinnamomum*, *Corymbia*, *Eucalyptus*, *Pandanus* and *Sansevieria* in the flora of Florida. *Phytoneuron* 102: 1-23.
- GOOD-AVILA, S.V., V. SOUZA, B.S. GAUT & L.E. EGUIARTE (2006) Timing and rate speciation in *Agave* (*Agavaceae*). *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 103: 9124-9129.
- GÓMEZ-BELLVER, C., J. LÓPEZ-PUJOL & D. GUILLOT (2023) Nuevos datos de neófitos en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 34: 243-250.
- GÓMEZ-BELLVER, C., N. NUALART, N. IBÁÑEZ, C. BRUGUERA, H. ÁLVAREZ & J. LÓPEZ-PUJOL (2019) Noves dades per a la flora al·lòctona de Catalunya i del País Valencià. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 83: 23-40.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003a) Acerca de *Agave americana* L. var. *marginata* Trel. En la costa occidental de la Península Ibérica. *Toll Negre* 2: 16-17.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003b) Acerca de *Agave ingens* Berger en la Comunidad Valenciana. *Toll Negre* 2: 18.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003c) Las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 23: 29-43.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2004) *Agave ×cavanillesii*, nuevo híbrido descubierto en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 28: 73-76.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2005) Nuevos datos de las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la costa mediterránea de la Península Ibérica. *Flora Montib.* 30: 3-8.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2008a) Una nueva cita de la especie *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dyck en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 2: 19-23.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2008b) Algunas citas nuevas del género *Agave* L., para la flora alóctona española. *Bouteloua* 4: 23-31.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2009) *Agave desmetiana* Jacobi, un nuevo taxón alóctono para la flora europea. *Acta Bot. Malacitana* 34: 251-254.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2013a) *Agave ×winteriana* Berger, un nuevo cultivar en la flora alóctona de la Península Ibérica. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 77: 153-154.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2013b) Primeras fotografías de la inflorescencia de la forma verde de *Agave ingens* A. Berger, y una nueva cita de esta especie para la flora alóctona española. *BVNPC*. 21: 47-51.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Variedades de *Agave angustifolia* Haw. cultivadas en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bouteloua* 24: 59-66.
- GUILLOT, D., P. VAN DER MEER, E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2008) El género *Agave* L. en la flora alóctona valenciana. Monografías de la revista *Bouteloua*, vol. 3.
- LÓPEZ-PUJOL, J., D. GUILLOT, P. NÁJERA, N. NUALART & P. VAN DER MEER (2016) Primera cita del endemismo mexicano *Agave difformis* A. Berger (*Agavaceae*) fuera de su área nativa. *Acta Bot. Mex.* 115: 9-25.
- MANNI, Q.G. (2015) *Noterella*: 0165. *Agave angustifolia* Haw. *Acta Plantarum Notes* 3: 104.
- MUÑOZ ÁLVAREZ, J.M. & J. LÓPEZ TIRADO (2012) Aportaciones a la flora alóctona de Andalucía. *Lagascalia* 32: 306-312.
- POWO (2023a) Plants of the World Online. *Agave angustifolia* Haw. Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:327760-2> Accedido el 8 de diciembre de 2023.
- POWO (2023b) Plants of the World Online. *Agave fourcroydes* Lem. Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:61980-1> Accedido el 21 de diciembre de 2023.
- REVEAL, J.L. & W.E. HODGSON (2003) *Agave weberi* F. Cels ex J. Poisson. In: *Flora of North Ame-*

rica Editorial Committee (Eds.), *Flora of North America*, Vol. 26: 455. Oxford University Press, Oxford.

http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=242101322. Accedido el 1 de diciembre de 2023.

SÁEZ, L. & D. GUILLOT (2015) Nuevos datos sobre xenófitos para el noreste de la Península Ibérica (Cataluña). *Bouteloua* 20: 55-61.

SÁEZ, L., J. SERAPIO, C. GÓMEZ-BELLVER, N.M.G. ARDENGHI, D. GUILLOT & J. RITA (2016) New records in vascular plants alien to the Balearic Islands. *Orsis* 30: 101-131.

SMITH, G.F. & E. FIGUEIREDO (2015) Notes on *Agave weberi* J.F. Cels ex J. Poiss. (*Agavaceae*), a large growing species with invasive tendencies in Southern Africa. *Bradleya* 33: 161-170.

SENAR, R. & S. CARDERO (2022) Nuevos datos para la xenoflora catalana y valenciana. *Flora Montib.* 84: 73-91.

VÁZQUEZ-GARCÍA, J.A., M.J. CHÁZARO-BASÁÑEZ, G. HERNÁNDEZ-VERA, Y.L. VARGAS-RODRÍGUEZ & M.P. ZAMORA (2007) Taxonomía del género *Agave* en el occidente de México: una panorámica preliminar. In: VÁZQUEZ-GARCÍA, J.A., M.J. CHÁZARO-BASÁÑEZ, G. HERNÁNDEZ-VERA, E. FLORES-BERRIOS & Y.L. VARGAS-RODRÍGUEZ (Eds.). *Los Agaves del Occidente de México*. Serie Fronteras de Biodiversidad 3: 38-82. Universidad de Guadalajara-Consejo Regulador del Tequila AC-CIATEJ AC-CONAFOR. México.

VERLOOVE, F., J. THIEDE, A. MARRERO RODRÍGUEZ, M. SALAS-PASCUAL, J.A. REYES-BETANCORT, E. OJEDA-LAND & G.F. SMITH (2019) A synopsis of feral *Agave* and *Furcraea* (*Agavaceae*, *Asparagaceae* s. lat.) in the Canary Islands (Spain). *Plant Ecology and Evolution* 152 (3): 470-498.

(Recibido el 2-I-2024) (Aceptado el 3-I-2024).

Fig. 1. Ejemplar fructificado de *Agave angustifolia* en Puzol.



Fig. 2. Aspecto general de las hojas de *Agave angustifolia*



Fig. 3. Ejemplar abatido de *Agave fourcroydes* en Moncada.



Fig. 4. Bulbillos de *Agave fourcroydes* desprendidos del escapo.



Fig. 5. Ejemplares de *Agave weberi* naturalizados en Almenara.



Fig. 6. Ejemplares de *Agave weberi* naturalizados en Moncada.



Fig. 7. Ejemplares de *Agave weberi* naturalizados en Sagunto.



Fig. 8. Detalle de las hojas de *Agave weberi*.



Fig. 9. Espina apical decurrente de las hojas de *Agave weberi*.



Fig. 10. Bulbillo de *Agave weberi* desprendido de la inflorescencia.



Fig. 11. Cápsulas y semillas de *Agave weberi*.



Algunas especies y variedades hortícolas nuevas o con escasas referencias, en el ámbito comercial o como plantas cultivadas en la zona valenciana

Emilio LAGUNA LUMBRERAS**, **P. Pablo FERRER-GALLEGO*,****
& **Daniel GUILLOT ORTIZ*****

* CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal), Generalitat Valenciana.
laguna_emi@gva.es

**VAERSA – Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000, Generalitat Valenciana.

*** dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se indican diversos casos de especies no detectadas previamente o con escasas citas como plantas cultivadas o comercializadas en la Comunidad Valenciana: *Alocasia gageana* Engl. & K. Krause, *Ophiopogon jaburan* (Siebold) G. Lodd, *Philodendron erubescens* K. Kock & Augustin ‘Birkin’ and *Teucrium divaricatum* Sieber ex Heldr.

Palabras clave: *Alocasia*, Comunidad Valenciana, *Ophiopogon*, *Philodendron*, *Teucrium divaricatum*, España.

ABSTRACT: Some references of plant species not found before or having scarce references as cultivated or traded plants in the Valencian Community are given for *Alocasia gageana* Engl. & K. Krause, *Ophiopogon jaburan* (Siebold) G. Lodd, *Philodendron erubescens* K. Kock & Augustin ‘Birkin’ and *Teucrium divaricatum* Sieber ex Heldr.

Keywords: *Alocasia*, *Ophiopogon*, *Philodendron*, *Teucrium divaricatum*, Valencian Community, Spain.

A lo largo de los últimos años se han venido introduciendo en el mercado numerosas especies o variedades hortícolas nuevas para la flora valenciana, no incluidas en su momento en trabajos anteriores consultados. Aunque muchas especies en situación similar se van ido indicando en *Bouteloua* u otras revistas en diferentes notas, vemos relevante comenzar a agrupar nuevas citas de algunas de ellas en sucesivas posibles entregas de trabajos más amplios, que empezamos con el presente. Se dan indicaciones aquí sobre *Alocasia gageana*, *Ophiopogon jaburan*, *Philodendron* ‘Birkin’ y *Teucrium divaricatum*,

Nauheimer & P.C. Boyce, aunque dado que su uso es aún muy reciente, se ha preferido indicarla aquí provisionalmente en *Alocasia* (Schott.) G. Don, como *A. gageana*, que es como se reconoce más a menudo en los ámbitos hortícolas.

Alocasia gageana, recuerda por su morfología a la popular *A. macrorhizos* (L.) G. Don, tradicionalmente cultivada en exterior en la zona valenciana bajo el nombre común de “Colocasia”. Se diferencia por su menor talla (raramente supera 1,2 m en cultivo) y, especialmente, por el hecho de que la base del nervio medio no nace directamente de la conjunción con el pecíolo –“seno abierto”-, sino que queda distanciado de este por una porción basal del limbo –“seno cerrado”-, como se detalla en la página web de Aroidopedia (2023b). En consecuencia, las hojas se *A. gageana* pueden considerarse ligeramente peltadas. A simple vista, se diferencia también fácilmente por su tendencia al crecimiento gregario, ya que tiende a producir abundantes tubérculos de aspecto romboideo, que dan lugar a nuevas plantas. En pocos años, éstas acaban cubriendo totalmente el suelo disponible en las macetas o en exterior, lo que a su vez obliga a las nuevas plantas a alcanzar cada vez tallas más reducidas (EL, obs. pers.), superando raramente los 50-60 cm. Además de lo anterior, estas dos especies tienen ligeras diferencias en sus espaldas florales, aunque este carácter es a menudo difícil de observar, al florecer de modo muy ocasional en nuestras

RESULTADOS

1. *Alocasia gageana* Engl. & K. Krause (*Araceae*)

VALENCIA: Observada en Catarroja, desde 2015, cultivada en macetas en exterior en diversos puntos de la Avda. Rambleta y en Villa Carmen (figs. 1-2).

La planta aquí indicada ha sido objeto de notable confusión taxonómica, más abajo detallada, considerándose inicialmente como una buena especie, y más adelante como una cultivariedad de *Alocasia odora* (G. Lodd) Spach (Aroidopedia, 2023a). Como se detalla en la página web de Aroidopedia (2023b, como *A. odora* ‘Gageana’), su enclave actual correspondería al género *Englerarum*

latitudes.

A. odora, taxon al que se había adscrito temporalmente esta planta cultivada, es originaria de una amplia franja de zonas tropicales de S y SE asiático, al menos desde la India hasta Vietnam y el SE de China, habiéndose citado también de Borneo e incluso del Japón (Aroidopedía, 2023a). Por el contrario, lo que se viene reconociendo como *A. gageana*, es exclusivamente originaria de Myanmar, y conforme al reciente trabajo de Hay et al. (2022), se adscribiría como sinónimo a *Englerarum montanum* (Roxb.) P.C. Boyce, K.Z. Hein & A. Hay, taxon más conocido hasta ahora por su basiónimo *Arum montanum* Roxb. A este mismo taxon se adscribiría como sinónimo *E. hypnosum* (J.T. Yin et al.) Nauheimer & P.C. Boyce (\equiv *A. hypnosa* J.T. Yin, Y.H. Wang & Z.F. Xu), especie que a su vez sirvió como tipo del género *Englerarum* (v. Nauheimer & Boyce, 2013). Las formas típicas de *E. montanum* tienden a tener las espatas con el extremo rosado -aspecto igualmente patente en la formulación original de *A. gageana*-, pero las formas que hemos observado cultivadas en la zona valenciana, y en general las ilustraciones en internet para *A. gageana*, poseen espatas uniformemente blancas.

Las plantas cultivadas más usuales de *A. gageana*, de hojas netamente verdes, corresponde a lo que en ámbitos hortícolas se ha denominado *Alocasia* ‘California’. Existen, no obstante, diversas cultivariedades (‘Alba variegata’, ‘Aurea’, ‘Aurea variegata’, etc.), para las que actualmente no se tiene clara la identidad genética, ya que al menos en parte podría provenir de cruces con *A. odora*.

2. *Ophiopogon jaburan* (Siebold) G. Lodd. (*Asparagaceae*)

\equiv *Slateria jaburan* Siebold; \equiv *Mondo jaburan* (Siebold) L.H. Bailey

VALENCIA: Observada en cultivo en el casco urbano Catarroja desde 2005, y en el de Siete Aguas, al menos desde 2021 (figs. 3-5).

Planta cultivada en España al menos desde finales del siglo XIX, y raramente presente en circuitos hortícolas de venta al por menor. Su presencia en cultivo en el área valenciana puede responder a la transferencia directa no comercial entre vecinos, conocidos, etc., además de colecciones científicas como la del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia (JBUV, 2024). Su registro presenta la dificultad de su distinción de algunos congéneres cultivados de la tribu *Ophiopogoneae* que se han distribuido en España, y particularmente de *Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker Gawl., muy similar si los ejemplares carecen de

flores o frutos. En la Comunidad Valenciana, *O. jaburan* ha sido citada con antelación de la localidad castellonense de Gaibiel (Guillot, 2016a), y quizá le puedan corresponder referencias a *Ophiopogon* sp. en Chóvar (2016b). A cambio, en otras localidades como Benafer, Fanzara o Figueroles, lo localizado fue *O. japonicus* (Guillot, 2016c).

Ophiopogon jaburan es nativa de Japón y Corea (Ohwi, 1965; Ko & al., 1985; Nesom, 2010), indicándose de bosques litorales y subcosteros de muy baja altitud. Nesom (2010) la cita igualmente de Taiwan, lo que resulta dudoso por la importante disyunción que supondría para esta especie más propia de climas más norteños, y por su ausencia en la revisión del género de Xinqi & Tamura (2000) para la obra “*Flora of China*” -que abarca Taiwan, además de la China continental-.

O. jaburan tiene notable parecido con *O. japonicus* y *O. intermedius* D. Don. A diferencia de aquellos, de frutos esféricos o subesféricos, *O. jaburan* posee frutos elipsoidales. Ohwi (1965), Broussard (2007) y Fantz (2009), facilitan datos que permiten distinguir además estas especies. *O. jaburan* y *O. intermedius* tienen hojas de anchuras similares (5-15 mm), frente a las hojas más estrechas de *O. japonicus* (1-5 mm). Entre las dos primeras, hay diferencias además en la longitud del perigonio (6-8 mm en *O. jaburan* vs. *O. intermedius*), del pedicelo floral (9-11 vs. 2-5 mm) y de la vaina foliar (6-9.5 vs. 1.5-5.5).

El género *Ophiopogon* está ampliamente cultivado, sobre todo en Asia y Norteamérica, incluyendo en el primer caso el mantenimiento como plantas medicinales. Sin embargo, casi todos los trabajos sobre estas especies están referidos fundamentalmente a *O. japonicus* (v. Gilman, 1999; Feiyi et al., 2021; Zhao et al., 2023).

Las plantas localizadas hasta ahora en la zona valenciana parecen corresponder a las formas próximas a las nativas asiáticas, de hojas con tono verde-oscuro y flores blancas. Aunque existen diversos cultivares de esta especie a nivel mundial, casi todos ellos son de plantas con hojas variegadas -‘Argenteo vittatus’, ‘Aureovariegatus’, ‘Variegatus’, ‘Vittatus’-, y se conoce además el cultivar ‘Caeruleus’, de flores azul-violáceas.

3. *Philodendron erubescens* K. Kock & Augustin ‘Birkin’ (*Araceae*)

VALENCIA: Observada en comercialización en Albal y Catarroja (L’Horta Sud) durante 2023 (figs. 6-7).

La forma comercializada detectada es la conocida como *Philodendron* ‘Birkin’, que parece ser sinónimo de ‘White Wave’. Aunque debe

corroborarse su identidad, que podría corresponder a híbridos artificiales, se adjudica usualmente a *Ph. erubescens*.

La genuina *Ph. erubescens* tiende a ser una planta trepadora de crecimiento lento, de morfotipo similar al de los populares “Potos” (*Epipremnum aureum* (Linden & André) G.S. Bunting \equiv *Photos aureum* Linden & André) pero con entrenudos muy cortos, y hojas más lanceoladas y coriáceas, usualmente de color verde muy oscuro a violáceo por el haz y rosado intenso o rojizo por el envés, de hasta 16 \times 40 cm. La planta suele alcanzar hasta 3-6 m de altura, aunque no suele superar en cultivo tallas de 1-1,5 m. en climas templados. *Ph. Erubescens* se considera usualmente nativa de Colombia, proveniente del área amazónica (Loss-Oliveira et al., 2016; Bernal et al., 2020). Lucas & Lucas (2023) extienden su distribución hasta Costa Rica y el NW de Brasil, aunque al menos para el primer caso, la especie no está recogida la amplia revisión de Croat (1997). Está asilvestrada al menos en Hawaii e Islas Galápagos (Randall 2012). Los caracteres morfológicos indicados para la especie se mantienen en las variedades de cultivo más extendidas, como ‘Pink Princess’ (MBOT, 2023). Otras variedades conocidas son ‘Black Cardinal’, ‘Burgundy’, ‘Gold’, ‘Green Emerald’, ‘Green Princess’, ‘Imperial Red’, ‘Imperial Red’, ‘McColley’s Finale’, ‘Moonlight’, ‘Prince of Orange’, ‘Red Emerald’, ‘Red Empress’, ‘Rojo Congo’, ‘Ruby’, ‘White Princess’ o ‘White Wizard’ (Russ & al., 2016; Donovan, 2022; Wikipedia, 2023).

La cultivariedad aquí tratada, ‘Birkin’, tiene hojas algo más acorazonadas y crasas que las variedades usuales, y se caracteriza por una fuerte tendencia a la variegación foliar, que se transfiere al menos a los nervios, a menudo destacados en relieve sobre el limbo.

Ph. erubescens está incluida en la sección *Callostigma* dentro del subgénero *Philodendron* (Gauthier, 2008). Aunque ocasionalmente se la cita como planta de origen híbrido, los estudios moleculares en este género la incluyen como especie genuina (v. Devanand & al., 2004; Gauthier & al., 2008). A cambio, sí que está documentado que esta especie ha servido para generar diversos híbridos hortícolas cruzándose con otras del mismo género (Devanand et al., 2004). En general sus distintas formas cultivadas se propagan con facilidad de esqueje y se producen fundamentalmente in vitro (Ördögh, 2019; Klanrit et al., 2023)

4. *Teucrium divaricatum* Sieber ex Heldr.

(*Labiatae*)

VALENCIA: Observada al menos desde junio de 2017 en el Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos, cultivada bajo la denominación errónea de *T. chamaedrys* L. (figs. 8-10).

Conforme a los coordinadores del jardín (V. Espinosa & A. Núñez, com. pers.) las plantas están cultivadas allí desde la inauguración de la instalación, en 2015, y fueron adquiridas bajo ese nombre, como *T. chamaedrys*.

Teucrium divaricatum es propia del Mediterráneo Oriental, formando parte de la docena de especies que se suelen agrupar dentro de la sección *Chamaedrys* (Miller) Schreber. Se distribuye al menos desde el NE de Libia hasta Grecia, incluyendo Turquía, Chipre, Siria, Líbano, Palestina, e Israel. La especie incluye arbustos con portes bajos (10-30 cm) que varían de laxos a compactos, a menudo ramificados desde la base y de tallos y hojas algo crasos. Hojas de (6)10-25 \times (4)8-15 mm, ligeramente craso-coriáceas, ovadas, más o menos crenadas, verde-oscuro por el haz y claro por el envés, con el borde algo revuelto hacia el envés, y pecíolo usualmente corto. Cáliz tubular-campanulado, oblicuo en la base, curvado, de dientes subiguales. Flores dispuestas de modo más o menos laxo, con corolas de rosa a púrpura, aunque en las formas observadas en cultivo pueden tener colores más claros.

T. divaricatum se diferencia bien de *T. chamaedrys* por sus tallos leñosos de consistencia crasa, que igualmente se registra en las hojas, usualmente coriáceas y algo lúcidas -aunque pueden ser villosas-. Por su aspecto puede recordar a *T. flavum* L., aunque es planta de menores dimensiones, menos robusta, y de flores con corolas de color rosa más o menos intenso, frente al color amarillo claro de esta otra especie. En el área valenciana, las formas locales de *T. chamaedrys* se atribuyen a la subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. F. y su biotipo habitual varía entre el geófito rizomatoso y el caméfito sufruticoso (Mateo & Crespo, 2014; Mateo et al., 2021). A cambio *T. divaricatum* tiende a comportarse como un caméfito fruticoso.

La base de datos WFO Plant List (<https://wfoplantlist.org/>) reconoce actualmente para *T. divaricatum* las subespecies *athoum* (Hausskn.) Bornm., de Creta; *canescens* (Celak.) Holmb., de Chipre; *divaricatum*, de toda el área de distribución de la especie excepto Chipre; y *graecum* (Celak.) Bornm., del E y centro de Grecia, Turquía, Siria y Líbano. Además, reconoce como sinónimo dentro de *T. divaricatum* a las subsp. *sieberi* (Celak.) Holmb. y *villosum* (Celak.) Rech.

fil. Anteriormente, Tutin & Wood (1972) consideraron 4 subespecies europeas: *athoum*, *divaricatum*, *graecum* y *villosum*. Las plantas que hemos visto cultivadas en Aras de los Olmos poseen tallos con tricomas cortos, a menudo deflexos, por lo que deben adscribirse a la subsp. *divaricatum*. Para esta especie y subespecie, no hemos localizado nombres varietales de las formas cultivadas.

T. divaricatum parece cultivarse hace pocas décadas, aunque con una distribución comercial hortícola bastante limitada. A diferencia de otras especies relacionadas y de uso más extendido, como *T. chamaedrys*, no aparece citada por Hillier & Coombes (2002). Tampoco aparece indicada por Pañella (1991) para España, a pesar de que tal autor cita especies no recogidas en el manual de Hillier, como *T. flavum*.

El cultivo de *T. divaricatum* puede abordarse con bastante éxito (obs. pers.) mediante esquejado con diferentes tratamientos hormonales (Malopua & al., 2008). Referencias a la germinación para diferentes subespecies han sido dadas, entre otros, por Kadis & al. (2010) y Çatav & al. (2014). Localmente, la planta posee aplicaciones etnomedicinales en diversas áreas de su rango de distribución (Gagliano Candela & al., 2020)

Agradecimientos: A Virginia Espinosa y Antonio Núñez (Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos), por su información sobre los ejemplares cultivados de *T. divaricatum*.

REFERENCIAS

*Año de consulta, al no definirse en la página u obra consultada el año de redacción

- AROIDOPEDIA (2023a*). *Alocasia odora*. Accedido en internet el día 28.11.2023 en <https://www.aroidpedia.com/journal/alocasia-odora>
- AROIDOPEDIA (2023b*). *Alocasia odora* 'Gageana'. Accedido internet el día 28.11.2023 en <https://www.aroidpedia.com/journal/alocasia-odora-gageana>
- BERNAL, R., S.R. GRADSTEIN & M. CELIS (eds.). (2020) Catálogo de Plantas y Líquenes de Colombia. v1.1. Universidad Nacional de Colombia. Dataset/Checklist. DOI: <https://doi.org/10.15472/7avdhn>
- BROUSSARD, M.C. (2007) *A horticultural study of Liriope and Ophiopogon: nomenclature, morphology, and culture*. LSU Doctoral Dissertations n° 4002. Louisiana State University, LSY Scholarly Repository. Accedido en internet 03.12.2023 en https://repository.lsu.edu/gradschool_dissertations/4002
- CROAT, T.B. (1997) A revision of genus *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 84(3): 311-704.
- ÇATAV, S.S., K. KÜÇÜKAKYÜZ, K., AKBAS & Ç., TAVSANOĞLU (2014) Smoke-enhanced seed germination in Mediterranean *Lamiaceae*. *Seed Science Research* 24: 257-264. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0960258514000142>
- DEVANAND, P.S., J. CHEN, R.J. HENNY & CH.-C.T. CHAO (2004) Assessment of genetic relationships among *Philodendron* cultivars using AFLP markers. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 129: 690-697.
- DONOVAN, J. (2022) *Philodendron erubescens* care guide. Lawn.com.au Australia. Accedido 11.11.2023 en internet en <https://lawn.com.au/philodendron-erubescens/>
- GAGLIANO CANDELA, R., R. ROSELLI, M. BRUNO & G. FONTANA (2021) A review of the phytochemistry, traditional uses and biological activities of the essential oils of genus *Teucrium*. *Planta Medica* 87: 432-479. DOI: <https://doi.org/10.1055/a-1293-5768>
- FANTZ, P.R. (2009) Names and species of *Ophiopogon* cultivated in the Southeastern United States. *HortTechnology* 19(2): 385-394. DOI: <https://doi.org/10.21273/HORTTECH.19.2.385>
- FEIYI, L., C.S. WECKERLE & M. HEINRICH (2021) Liriopogons (Genera *Ophiopogon* and *Liriope*, Asparagaceae): A critical review of the phytochemical and pharmacological research. *Frontiers in Pharmacology* 12: 769929. DOI: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.769929>
- GAUTHIER, M.-P.L., D. BARABE & A. BRUNEAU (2008) Molecular phylogeny of the genus *Philodendron* (Araceae): delimitation and infrageneric classification. *Bot. J. Linn. Soc.* 156: 13-27. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2007.00733.x>
- GILMAN, E.F. (1999) *Ophiopogon japonicus*. Cooperative Extension Service FactSheet FPS-446. Institute of Food and Agricultural Service, University of Florida. <https://hort.ifas.ufl.edu/shrubs/OPHJAPA.PDF>
- GUILLOT, D. (2016a) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). IV. *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2016c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). III. *Bouteloua* 24: 55-58.
- HAY, C., P.C. BOYCE & K.Z. HEIN (2022). On the identity of *Arum montanum* Roxb. and *Alocasia gageana* Engl. & K. Krause – two names pertaining to *Englerarum* Nauheimer & P.C. Boyce (Araceae). *Aroideana* 45: 138-147.
- HILLIER, J. & A.J. COOMBES (2002) *The Hillier manual of trees and shrubs. Completely updated and revised with 1,500 new plant entries*. David & Charles. Newton Abbot, Devon.

- JBUV. (2024*) Catálogo Virtual de Especies. Jardí Botànic de la Universitat de València (JBUV). Valencia. Accedido en internet 04.02.2024. https://jardibotanic.org/?apid=catalog_virtual_despecies_vegetals-220&idioma=_spa
- KADIS, C., C. KOUNNAMAS & K. GEORGHIOU (2010) Seed germination and conservation of endemic, rare and threatened aromatic plants of Cyprus. *Israel Journal of Plant Sciences* 58: 251-261. DOI: <https://doi.org/10.1560/IJPS.58.3-4.251>
- KLANRIT, P., H. KITWETCHAROEN, P. THANONKEO & S. THANONKEO (2023) In vitro propagation of *Philodendron erubescens* 'Pink Princess' and ex vitro acclimatization of the plantlets. *Horticulturae* 9: 688 DOI: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9060688>
- KO, S.C., Y.O. KIM & Y.S. KIM (1985) A cytotaxonomical study on the tribe *Ophiopogoneae* in Korea. *Korean Journal of Plant Taxonomy* 3: 111-125.
- LOSS-OLIVEIRA, L., C. SAKARIGUI, M.L. SOARES & C.G. SCHRAGO (2016) Evolution of *Philodendron* (*Araceae*) species in Neotropical biomes. *PeerJ* 4: e1744 <https://doi.org/10.7717/peerj.1744>
- LUCAS, S. & J. LUCAS (2023*) *Philodendron erubescens*. The Exotic Rainforest, Siloam Springs, Arkansas. Accedido en internet 11.11.2023 en <https://www.exoticrainforest.com/Philodendron%20erubescens%20pc.html>
- MALOUPA, E., K. GRIGARIADOU, K. PAPANASTASSI & N. KRIGAS (2008) Conservation. Propagation, development and utilization of xerophytic species of the native Greek flora towards commercial floriculture. *Acta Horticulturae* 766: 205-214.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014) *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Jolube. Jaca.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2021) *Flora Valentina, IV: Angiospermae (IV): Lamiaceae-Rhamnaceae*. Jolube. Jaca.
- MBOT. (2023*) *Philodendron* 'Pink Princess'. Plant Finder. Missouri Botanical Garden (MBOT). <https://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?taxonid=269192&isprofile=1&basic=Philodendron%20%27Pink%20Princes%27>
- NAUHEIMER, L. & P.C. BOYCE (2013). *Englerarum* (*Araceae, Aroideae*): a new genus supported by plastid and nuclear phylogenies. *Plant Systematic and Evolution* 300: 709-715. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00606-013-0914-7>
- NESOM, G.L. (2010) Overview of *Liriope* and *Ophiopogon* (*Ruscaceae*) naturalized and commonly cultivated in the USA. *Phytoneuron* 2010-56: 1-31
- OHWI, J. (1965) *Flora of Japan*. Smithsonian Institution, Washington, D.C. Accedido en internet 04.12.2023 <https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/43786>
- ÖRDÖGH, M. (2019). The effect of substrates on different characteristics of *Philodendron erubescens*. *Rev. Agric. Rural Development* 8: 53-59.
- PANELLA, J. 1991. *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares*. 3ª ed. Asociación Española de Parques y Jardines Públicos y Asociación de Antiguos Alumnos de la Escuela de Jardinería de Barcelona. Barcelona.
- RANDALL, R.P. (2012) *Global compendium of weeds*. Department of Agriculture and Food – Western Australia. Perth.
- RUSS, K., A. PERTUIT & B. SMITH (2016) *Philodendron* factsheet HGIC 1509. Home & Garden Information Venter, Clemson University, Clemson, South Carolina. Accedido en internet 11.11.2023 en <https://hgic.clemson.edu/factsheet/philodendron-pothos-monstera/>
- SCHMIDT, E. (2014) *Philodendrons* for Central Florida. Leugardens. <https://www.leugardens.org/wp-content/uploads/2014/07/PHILODENDRONS.pdf>
- TUTIN, T.G. & D. WOOD (1972) *Teucrium* L. Pp. 129-135 in TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H., BURGESS, N.A., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H., WALTERS, S.M. & WENN, D.A. (eds.): *Flora Europaea* vol. 3. Cambridge University Press. Cambridge.
- WIKIPEDIA. (2023*) *Philodendron erubescens*. Accedido 11.11.2023 en https://en.wikipedia.org/wiki/Philodendron_erubescens
- XINQI, C. & TAMURA, M. (2000) *Ophiopogon* Ker Gawler. Pp. 252.261 in ZHENGYI, W., RAVEN P.H. & DEYUAN, H. (eds.): *Flora of China*, vol. 24. Science Press & Missouri Botanical Garden. Beijing & St. Louis. Accedido 03.12.2023 en <http://flora.huh.harvard.edu/china/PDF/PDF24/ophiopogon.pdf>
- ZHAO, L.Y., Y.L. LIU, Y. SHEN, Q.Y. ZHANG, S. LIU, Q.R. REN, L.P. QIN & Y.Q. SUN (2023) Phylogeography of cultivated and wild *Ophiopogon japonicus* based on chloroplast DNA: exploration on the origin and sustainable cultivation. *BMC Plant Biology* 23: 242. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12870-023-04247-2>

(Recibido el 4-II-2024) (Aceptado el 10-II-2024).

Fig. 1-2. *Alocasia gageana*, Catarroja (Autor: E. Laguna).





Figs. 3-5. *Ophiopogon jaburan*.



Algunas especies y variedades hortícolas nuevas o con escasas referencias cultivadas en la zona valenciana



Figs. 6-7. *Philodendron erubescens* K. Kock & Augustin 'Birkin'.





Figs. 8-10. *Teucrium divaricatum*.







*New naturalized populations of *Opuntia streptacantha* (Cactaceae) from Spain*

Filip VERLOOVE*, Daniel GUILLOT ORTIZ**, Alessandro GUIGGI***, Enric MARTÍ
COLOMER**** & Lluís SERRA*****

* Meise Botanic Garden, Nieuwelaan 38, B-1860 Meise, Belgium [email: filip.verloove@botanicgardenmeise.be]

**dguillot_36@hotmail.com

***DISTAV, Polo Botanico, Università degli Studi di Genova, International Cactaceae Research Center (ICRC). Corso Dogali, 1M - 16136 Genova, Italy. [email: alex.guiggi@libero.it]

****enmarcol@gmx.es

*****Generalitat Valenciana, Department of Environment, Water, Infrastructure and Territory, SS.TT. d'Alacant. C/Prof. Manuel Sala, n°2 03003-Alicante, Spain. [email: serralaliga@yahoo.es]

ABSTRACT: During field work in September 2023 in the Valencia area (Spain), a naturalized population of *Opuntia streptacantha* was discovered in a dried-out riverbed in Bétera (province of Valencia). Although the cactus flora has been well studied in this region, it is a previously undetected species that has hardly been observed in the wild elsewhere in southern Europe and the Mediterranean region. In February 2024, a second population was discovered in the same region, in Villamarchante. Moreover, as a result of fieldwork that has been carried out for the publication of a Flora of the SW part of the province of Alicante two additional populations, already discovered in April 2019 and 2020, in Crevillent in the Baix Vinalopó region (province of Alicante) are here reported.

Keywords: Alicante, naturalized plants, *Opuntia streptacantha*, Valencia, Spain.

RESUMEN: Durante trabajo de campo realizado en septiembre de 2023 en Valencia (España), fue descubierta en un cauce seco en la localidad de Bétera (provincia de Valencia) una población naturalizada de *Opuntia streptacantha*. Aunque las cactáceas han sido bien estudiadas en esta región, se trata de una especie no detectada previamente y que apenas se ha observado en estado silvestre en otras partes del sur de Europa y la región mediterránea. En febrero de 2024 se descubrió una segunda población en la misma comarca, en Villamarchante. Como consecuencia de los estudios que venimos realizando para la próxima publicación de una Flora del SW de la provincia de Alicante, en abril de 2019 y 2020 pudimos localizar dos poblaciones nuevas para la provincia de Alicante en el seno de la comarca del Baix Vinalopó dentro del término de Crevillent.

Palabras clave: Alicante, *Opuntia streptacantha*, plantas naturalizadas, Valencia, España.

INTRODUCTION

The eastern part of the Iberian Peninsula is characterized by a hot-summer Mediterranean climate: summers typically are hot, sometimes very hot and dry, winters can be mild, cool or chilly. In this respect, there is a great similarity with weather conditions in the southwestern United States and Mexico, well known hotspots for cacti biodiversity. It is therefore not surprising that many cacti are grown as ornamental plants in this part of Spain. With garden waste, cacti often end up in nature (ravines, roadsides, river banks, etc.) from where they can spread into the environment.

In the Valencian region, the cacti that have been recorded in the wild are particularly well studied. Guillot Ortiz & *al.* (2009) published an extensive overview and in the following years, updates were regularly published (e.g. Guillot Ortiz 2013). Nevertheless, during recent fieldwork a well-established population of a previously unrecorded species, *Opuntia streptacantha*, was discovered. During the preparation of this paper, a second population was found, in the same area. As far as we know, these are the second and third established populations in Spain. Moreover, two further populations have recently been located in the S of the Valencian Community, constituting the first records for the province of Alicante.

Opuntia streptacantha is a very common species in the Mexican table-lands, especially in the deserts of San Luis Potosí (Britton & Rose, 1919-1923, Bravo-Hollis, 1978), where it is one of the most characteristic opuntias. It is also considered native in Guatemala where it is found in Sacatepequez, Chimaltenango and Quiché, at altitudes ranging between 1.600-2.500 m.a.s.l. (Véliz Pérez 2008). It was formerly introduced to Australia where it has become an environmental weed in some states, for instance in New South Wales and Queensland (Novoa & al., 2015, Sheehan & al., 2017). In Spain it has been known from a single locality in Ayamonte, where it was detected in 2017. A population of ca. 20-30 m² is known from degraded grassland with scattered *Retama* bushes and other cacti (*Austrocyliodropuntia subulata* (Muehlenpf.) Backeb., *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., etc.) in a vacant lot in a residential area (Verloove & al., 2020). Elsewhere in the Mediterranean area, *O. streptacantha* is only known from Italy (Galasso & al., 2018, Guiggi & Mariotti 2022).

MATERIALS AND METHODS

The first author has conducted fieldwork in the Valencian region between 29 August and 11 September 2023. On this occasion, numerous localities were explored throughout the area, especially along the coast and in the lowland areas. The focus was on riparian and anthropogenic (often urban) habitats, agricultural fields, etc.

Because cacti are difficult to dry, no herbarium specimens were collected but all records were documented by numerous photos. All records (with photos included) were registered on the observation.org online platform (<https://observation.org/>), data which were subsequently loaded into GBIF (Global Biodiversity Information Facility; <https://www.gbif.org/>).

RESULTS

On 6 September 2023 the first author found a large population of *Opuntia streptacantha* in the dried-out riverbed of the Carraixet river in Bétera (province of Valencia, Spain) (Figs. 1-4). A few hundred individuals, ranging in age from very young to tall fruit-bearing shrubs or small trees, were found downstream of Bétera, more or less half-way between the village and the CV-310 road. The species was most common around GPS coordinates 719440, 4385374 and 719727, 4385228 (30SYJ1985), and can be classified as ‘naturalized’ in the sense of Richardson & al. (2000). Several

other cacti were found in this zone in the same dried-out riverbed, some of them downright invasive: *Austrocyliodropuntia subulata*, *Cylindropuntia pallida* (Rose) F.M. Knuth, *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm., *O. lindheimeri* Engelm., *O. robusta* H.L. Wendl. ex Pfeiff. and *O. stricta* (Haw.) Haw.

This species has subsequently been observed by the second author in the town of Villamarchante, in this case a single specimen (Figs. 5-6), in the Les Creuetes urbanization, along with other species of the genus *Opuntia* (30SYJ0280), 100 m.a.s.l. D. Guillot., II-2024.

After attention was drawn to this species, the fourth and fifth authors recalled recent observations from the southern part of the Valencia region. On 7 April 2019, a large individual was found in the surroundings of the town of Crevillent at 102 m.a.s.l. (30SXH9134). The species grows on the slope of almond tree terraces [*Prunus dulcis* (Mill.) D. A. Webb], on the side of the Taibilla irrigation ditch, and was accompanied by other cacti such as *Austrocyliodropuntia subulata*.

Subsequently, on 2 April 2020, a second, clearly naturalized population was located in a remote area in the Sierra de Crevillent at 540 m.a.s.l. (30SXH8637) on the southern slopes of Peña Corcà, near an old cave used as a work dwelling and abandoned since 1945. Along with *Opuntia streptacantha*, other cacti were found such as *O. rufida* Engelm., *Austrocyliodropuntia subulata* and other neophytes such as *Agave americana* L. or *Kalanchoe daigremontiana* Raym.-Hamet & Perr., some of them very invasive.

Opuntia streptacantha is closely related to *O. ficus-indica* and probably one of its wild progenitors. This was also evident from our field observations and confusion is possible with in particular *O. ficus-indica* f. *amyclaea* (Ten.) Schell (= *O. megacantha* Salm-Dyck in the sense of Guiggi & Mariotti, 2022), a spiny ‘form’ of *O. ficus-indica* that is more or less intermediate between these two species. The placement of *O. megacantha*, in fact, is somewhat uncertain: recent molecular phylogenetic studies placed it in series *Streptacanthae* (Martínez-González & al., 2022). Compared with *O. megacantha*, the Bétera plants of *O. streptacantha* stood out for their spiny cladodes that are more roundish to nearly orbicular (vs elliptic) and for its smaller fruits. Spines were appressed and, in part, deflexed. Nevertheless, these plants are less typical than the plants found in the wild in Mexico, for instance because the spines are less robust and fewer in number per areole. They may rather belong to a cultivar or hybrid of *O. streptacantha*.

CONCLUSION

Based on recent fieldwork, yet another opuntia can be added to the long list of naturalized cacti in the Valencian region, *Opuntia streptacantha*. Due to its morphological resemblance to spiny forms of *O. ficus-indica*, it might have been overlooked in the past and should be looked for elsewhere in Spain.

REFERENCES

- BRAVO-HOLLIS, H. (1978) *Las Cactáceas de México*. Vol. 1. Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- BRITTON, N.L. & J.N. ROSE (1919-1923) *The Cactaceae*, Vol. 1-4. Carnegie Inst. Publ. n. 248. 1083 pp.
- GALASSO, G. & *al.* (2018) An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems* 152: 556-592. <http://doi.org/10.1080/11263504.2018.1441197>
- GUIGGI, A. & MARIOTTI, M. (2022) Die taxonomische Identität von *Opuntia amyclaea* (Cactaceae) und die Aufsammlung von Alwin Berger auf dem Pellegrino bei Palermo (Sizilien, Italien). *Kakteen und andere Sukkulente* 73(2): 41-48.
- GUILLOT ORTIZ, D. (2013) Nuevas citas de cactáceas para la flora alóctona valenciana. *Biodiversidad Virtual News* 2: 57-63.
- GUILLOT ORTIZ D., E. LAGUNA LUMBRERAS & J.A. ROSSELLÓ PICORNELL (2009) *Flora alóctona valenciana: Familia Cactaceae*. Monografías de la revista *Bouteloua* 5: 148 pp.
- MARTÍNEZ-GONZÁLEZ C.R., C. GALLEGOS-VÁZQUEZ, J.O. MASCORRO GALLARDO & A.F. BARRIENTOS-PRIEGO (2022) Molecular and morphological notes on *Opuntia* ser *Streptacanthae* (Cactaceae). *Phytotaxa* 576(1): 1-28. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.576.1.1>
- NOVOA A., J.J. LE ROUX, M.P. ROBERTSON, J.R.U. WILSON & D.M. RICHARDSON (2015) Introduced and invasive cactus species: a global review. *AoB PLANTS* 7. <https://doi.org/10.1093/aobpla/plu078>
- RICHARDSON D.M., P. PYŠEK, 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. <https://doi.org/10.1046/j.1472-4642.2000.00083.x>
- SHEEHAN M.R., S. POTTER & H. RUTHERFORD (2017) *Field Identification Guide: Austrocylindropuntia, Cylindropuntia and Opuntia species* (2nd edition). Dep. Prim. Ind. Reg. Dev., Perth.
- VÉLIZ PÉREZ, M.E. (2008) *Las Cactáceas de Guatemala*. Univ. San Carlos de Guatemala, Guatemala. 129 pp.
- VERLOOVE F., E. SÁNCHEZ GULLÓN & A. GUIGGI (2020) On *Opuntia spinulifera* and *O. streptacantha* (Cactaceae), new to Spain, and the status of *O. huajuapensis* in that country. *Mediterranean Botany* 41(1): 121-125. <https://doi.org/10.5209/mbot.62978>

(Received on 5-III-2024) (Accepted on 8-III-2024).

Figs. 1-4. *Opuntia streptacantha* in Bétera (F. Verloove).





A naturalized population of *Opuntia streptacantha* (Cactaceae) from Spain



Figs. 5-6. *Opuntia streptacantha* in Villamarxante (D. Guillot).



Figs. 7-9. *Opuntia streptacantha* in Crevillent (E. Martí).



A naturalized population of *Opuntia streptacantha* (Cactaceae) from Spain



New observations of agaves escaped from cultivation in the provinces of Valencia and Castellón

Daniel GUILLOT ORTIZ*, Filip VERLOOVE** & Emilio LAGUNA LUMBRERAS***

*dguillot_36@hotmail.com

** Meise Botanic Garden, Nieuwelaan 38, B-1860 Meise, Belgium [email: filip.verloove@botanicgardenmeise.be]

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

ABSTRACT: The species *Agave attenuata* Salm-Dyck is cited for the first time as alien in the Valencian Community, and new observations of two other taxa are provided, *Agave americana* var. *franzosini* Sprenger and *Agave salmiana* var. *ferox* (K. Koch) Gentry.

Keywords: *Agave*, non-native plants, ornamental plants, Valencia, España.

RESUMEN: Se cita por primera vez como alóctona en la Comunidad Valenciana la especie *Agave attenuata* Salm-Dyck, y se aportan nuevos datos de *Agave americana* var. *franzosini* Sprenger y *Agave salmiana* var. *ferox* (K. Koch) Gentry

Palabras clave: *Agave*, plantas alóctonas, plantas ornamentales, Valencia, España.

1. *Agave americana* var. *franzosini* Sprenger

VALENCIA: 39° 40'50" N, 0° 25'54" W, Serra, rock. 369 m. *D. Guillot*. 15-XII-2023 (figs. 2-4).

The native range of this variety is likely to be Mexico. It is a succulent perennial and grows primarily in the desert or dry shrubland biome (POWO, 2023). Doubtfully present in northeastern Mexico and Italy (Randall, 2017) and introduced into Canary Is., Leeward Is. (POWO, 2023).

2. *Agave attenuata* Salm-Dyck

VALENCIA: 39° 39'14" N, 0° 25'35" W. Náquera, on top of an old wall, attached to a building. 215 m. *D. Guillot*. 10-XII-2023 (fig. 1). **CASTELLÓN:** 40° 25' 24.6" N, 0° 26' 2.759" W. Benicarló, slope of Rambla de Cervera, *F. Verloove*. 05-IX-2023 (fig. 10).

The native range of this species is Mexico (México State, Central Jalisco, Michoacán). It is a succulent subshrub and grows primarily in the subtropical biome (POWO, 2023) in high rocky outcrops in pine forest, 1900-2500 m (Thiede, 2001). It has environmental uses (POWO, 2023). This agave is a widespread ornamental plant (Gentry 1982); the species is mass cultivated and the escaped plants do not normally come from wild populations (García-Mendoza & al., 2019). This species occurs in several protected areas in Mexi-

co, including Estado de Nayarit, Reserva de la Biosfera Zicuirán-Infiernillo, and Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (García-Mendoza & al., 2019).

Introduced into Canary Is., Libya, Madeira, New Zealand North, Sicilia (POWO, 2023). According to GBIF (2023a) this species is invasive in the United States, South Africa, Australia, Ecuador, Italy, Portugal, Spain, Algeria, Kenya, Zambia, Tanzania and Malawi. In addition to the former list, Randall (2017) also mention this species as allochthonous to South Africa and Southeastern Asia. El Mokni & Verloove (2021) also joined references of this taxon as escaped or naturalised from New Zealand and Sardinia.

3. *Agave salmiana* var. *ferox* (K. Koch) Gentry

VALENCIA: 39° 35'15" N, 0° 28'15" W. Bétera, in an abandoned field, a single specimen. 103 m. *D. Guillot*. 20-IX-2023 (figs. 5-9).

The native range of this variety is Mexico (NW. Oaxaca to E. Veracruz). It is a succulent perennial and grows primarily in the subtropical biome (POWO, 2023). Introduced into Canary Islands (Verloove & al., 2019; POWO, 2023), Morocco and Algeria (Hassler, 2004-2023). According to GBIF (2023b) this species is invasive in Algeria. Randall (2017) includes references as naturalised from Sardinia (Italy).

Cultivated in Spain (Pañella, 1970), and having

old references . e.e. as cultivated plant in Barcelona (Riudor & Aldufreu, 1947).

We have observed for the first time in Spain this variety of *Agave salmiana* reproducing from seeds, with numerous specimens born from a specimen reported years ago, as can be seen in the photographs. Formerly, we found the same taxon as scaped in Valencia (Guillot & al., 2009, 2023) but coming from vegetative cuttings or abandoned plants.

BIBLIOGRAFÍA

- EL MOKNI, R. & F. VERLOOVE (2021) Additional species of *Agave* (Agavoideae/Agavaceae, *Asparagaceae* sensu lat.) introduced and naturalising in Tunisia and North Africa. *Bradleya* 39: 221-235.
- GARCÍA-MENDOZA, A.J., D. SANDOVAL-GUTIÉRREZ, I. TORRES-GARCÍA & J. LINARES (2019) *Agave attenuata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T114936958A114963376.<http://dx.doi.org/10.23105/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T114936958A114963376.en>
- GBIF (2023a) *Agave attenuata Salm-Dyck*. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-10.
- GBIF (2023b) *Agave salmiana var. ferox (K. Koch) Gentry*. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-10.
- GENTRY, H.S. (1982) *Agaves of Continental North America*. The University of Arizona Press, Tucson.
- HASSLER, M. (1994 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.2; last update Dec. 5th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 10/12/2023.
- PAÑELLA, J. (1970) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y secciones*. Seix Barral. Barcelona.
- POWO (2023) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 10 December 2023."
- RANDALL, R.P. (2017) A Global Compendium of Weeds. 3rd. Ed. Department of Agricultura and Food. Western Australia. Perth.
- RIUDOR, L. & M. ALDUFREU (1947) *Catálogo de las plantas cultivadas en los jardines municipales. Ayuntamiento de Barcelona. Servicio de Parques y Jardines*. Industrias Gráficas Seix Barral Hermanos.. Barcelona.
- THIEDE, J. (2001) *Agave*. In: Egli, U. *Illustrated handbook of succulent plants*. Monocotyledons. Springer.
- VERLOOVE, F., J. THIEDE, A. MARRERO, M. SALAS-PASCUAL, J.A. REYES-BETANCORT , E. O JEDA-LAND & G.F. SMITH(2019) A synopsis of feral *Agave* & *Fourcraea* (Agavaceae/Asparagaceae sensu lat.) in the Canary Islands (Spain). *Pl. Ecol. Evol.* 152: 470-498. <https://doi.org/10.5091/plecevo.2019.1634>

(Recibido el 10-I-2017) (Aceptado el 17-I-2017).

Fig. 1. *Agave attenuata*.



Figs. 2-4. *Agave americana* var. *franzosini* Sprenger





FIGS. 5-9.







New observations of agaves escaped from cultivation in the provinces of Valencia and Castellón





Fig. 10. *Agave attenuata*.



Notas breves

Primera observación en cultivo de <i>Myoporum parvifolium</i> R. Br. en la provincia de Valencia. D. Guillot Ortiz & J.M. Sánchez.....	330
Primera cita de <i>Myrtus communis</i> var. <i>leucocarpa</i> DC. cultivado en la provincia de Valencia. D. Guillot, E. Laguna & P. P. Ferrer-Gallego.....	331
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Mompalmer', primera cita como cultivada en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	332
<i>Duranta erecta</i> L., una nueva observación como cultivada en la provincia de Valencia. D. Guillot & J. M. Palanca.....	336
<i>Iris</i> 'Germaine Perthuis', nuevas citas en Aragón. D. Guillot.....	340
<i>Yucca guatemalensis</i> , primera cita en la Comunidad Valenciana. D. Guillot & J. López-Pujol.....	342
<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Aureomarginata', primera observación en el Principado de Andorra. D. Guillot.....	344
Nuevos cultivares del género <i>Dahlia</i> comercializados en España en la primera mitad del siglo XX (II). D. Guillot.....	344
Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	348
Una nueva cita de <i>Nerium</i> 'Album Plenum' en la provincia de Valencia (España). D. Guillot & A. Abellanas.....	352
<i>Aspidistra</i> 'Ginga', primera observación en cultivo en la provincia de Valencia (España). D. Guillot.....	355
Plantas cultivadas en la localidad de Millena (Alicante). D. Guillot.....	358
Dos cultivares de <i>Rubus idaeus</i> comercializados en España a mediados del siglo XX. D. Guillot.....	358
Algunos cultivares de <i>Reseda odorata</i> citados en el catálogo de 1927 de la empresa catalana Ignacio Comillas. D. Guillot.....	359
<i>Aesculus hippocastanum</i> en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). D. Guillot.....	360
Algunos cultivares de <i>Alcea rosea</i> (Malvaceae) comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	362
Algunos cultivares de violetas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX citadas por primera vez. D. Guillot.....	362
Un cultivar de <i>Hedera helix</i> , 'Teneriffe', recientemente observado en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	363
Primera cita de <i>Yucca gigantea</i> como aloctona en la comarca de la Hoya de Buñol (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot & J.M. Palanca.....	366
<i>Ficus pumila</i> 'Minima', first observations in the province of Valencia (Spain). D. Guillot & E. Laguna.....	369

Primera observación en cultivo de *Myoporum parvifolium* R. Br. en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz* & José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres**

Se aporta por primera vez una referencia como cultivada de la especie *Myoporum parvifolium* R. Br. en la Comunidad Valenciana:

VALENCIA: 39° 29' 07" N, 0° 38' 39" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, plantado en una jardinera. 228 m. D. Guillot. 12-XII-2023 (fig. 1).

Por lo observado en GBIF (2023) se trataría de la primera referencia en la Comunidad Valenciana y la segunda en la Península Ibérica.

El área de distribución nativa de esta especie es el SE. de Australia. Es una planta subarborescente y crece principalmente en el bioma subtropical (Plants of the World, 2023). Nativo de Nueva Gales del Sur, Australia del Sur, Tasmania, Victoria, e introducido en California (Hassler, 2004-2023; Plants of the World, 2023).

Se trata de un arbusto prostrado, con tallos glabros y extendidos, a menudo rugosos y a veces

radicantes. Hojas más bien formando grupos espaciados a lo largo del tallo, de linear-lanceoladas a oblanceoladas, de 0,5-4 x 0,2-0,8 cm, con la base que se estrecha en un peciolo corto y el margen entero o a veces con algunos dientes en el ápice que es obtuso o agudo. Son glabras, de color verde y de textura algo gruesa, con escasas glándulas puntiformes y poco visibles. Flores solitarias o en grupos axilares de 2-3, sobre pedicelos delgados, de 1,2-3 cm de largo. Cáliz con lóbulos agudos, de 3-3,7 mm de longitud. Corola acampanada, de 0,7-1 cm de diámetro, normalmente blanca, glabra o algo pilosa en su interior, con escasos puntos purpúreos; lóbulos tan largos como el tubo. Androceo con 4 estambres notablemente exsertos. Fruto en drupa ovoide-globosa, de unos 7 mm de diámetro, de color blanco amarillento tornándose purpúrea en la madurez. (Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2004).

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023) *Myoporum parvifolium* R. Br. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-12.
- HASSLER, M. (1994 - 2023): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.2; last update Dec. 5th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 12/12/2023.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 12 December 2023."
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (2004) Las especies del género *Myoporum* cultivadas en España. Accedido en Internet el 12-XII-2023 en <https://www.arbolesornamentales.es/Myoporum.htm>

(Recibido el 12-XII-2023) (Aceptado el 14-XII-2023).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

**info@arbolesornamentales.es



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

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

En esta ocasión la hemos observado cultivada en diversos sitios de la provincia de Valencia:

VALENCIA: 39° 39' 20" N, 0° 25' 31" W. Náquera, en una rotonda en la carretera a Serra. 215 m. *D. Guillot*. VIII-2023 (figs. 1-3).

39° 18' 18" N, 0° 21' 28" W. Valencia (capital), seto en jardín de la Avda. de Aragón, 10 m., *E. Laguna*, 3-XI-2007

39° 20' 20" N, 0° 19' 12" W. Valencia, El Saler, varios ejemplares dispersos en los setos del aparcamiento del centro de interpretación "Racó de l'Olla", 1 m., *E. Laguna*, 21-XI-2005, 25-X-2012, 19-X-2021

39° 24' 11" N, 0° 25' 5" W, Catarroja, Villa Carmen, jardín particular, 15 m., *E. Laguna*, 9-X-2015

39° 18' 31" N, 0° 31' 11" W. Quart de Poblet, Mas de les Fites, parterres de flora autóctona del CIEF, *P.P. Ferrer-Gallego & E. Laguna*, 78 m., 28-XII-2009, 27-XII-2012

La var. *leucocarpa* exhibe plantas con diferentes morfologías de hojas y frutos, que en las zonas

observadas no parecen haberse plantado por corresponder a cultivares concretos. Al menos en el caso del Racó de l'Olla provienen de la plantación de descendencia aleatoria de las semillas recolectadas en el bosque del Saler o Devesa de l'Albufera, producido en los viveros municipales del Servicio Devesa-Albufera del Ayuntamiento de Valencia, lo que justifica que se observen allí formas de esta variedad con bastante variación entre ellas.

BIBLIOGRAFÍA

GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2020) Primera cita de *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). *Bouteloua* 30: 86-88.

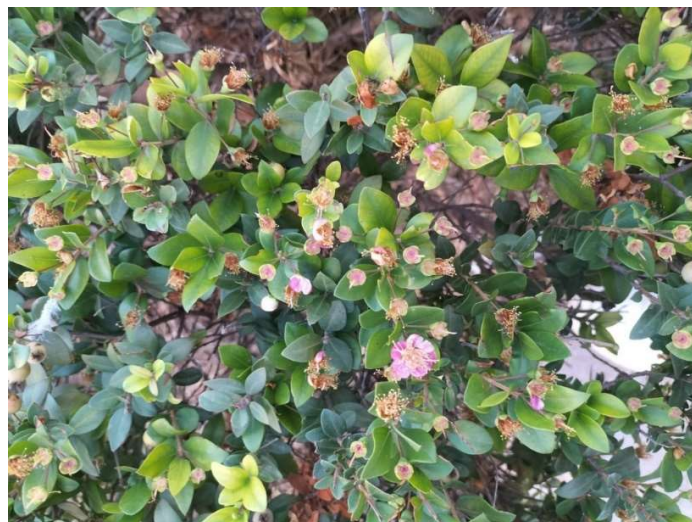
*dguillot_36@hotmail.com

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

***Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. VAERSA. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930. Quart de Poblet, Valencia, España.

(Recibido el 29-XI-2023) (Aceptado el 30-XI-2023).

Figs. 1-3.





Lavandula angustifolia 'Momparler', primera cita como cultivada en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz

En la localidad de Bétera (comarca del Camp de Túria, Valencia), en un jardín de nueva creación, ejecutado en la primera mitad de 2015, observamos en 2016 un ejemplar de una variedad de lavanda introducida en el mercado en el año 2013, *Lavandula angustifolia* 'Momparler' (Figs. 1-3). Se trata por tanto de una cultivariedad obtenida en fecha posterior a la publicación de nuestro trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009).

La *Lavandula angustifolia* 'Momparler' se descubrió en 2006 como una mutación espontánea de la *Lavandula angustifolia* Mill en los campos de plantas madres de Juan Ismael Momparler Albors. Después de tres años de estudios, y comprobación de la uniformidad y estabilidad, se decidió iniciar la protección a nivel europeo, siendo reconocida esta como única, homogénea y estable otorgándole la protección definitiva el 9 de enero de 2012 (Tecnogarden, 2012).

La característica más importante de esta variedad radica en su follaje variegado; es decir, su perímetro de la hoja amarillo con el centro verde de manera irregular cuando está en crecimiento activo. Presenta hojas y flores con un intenso perfume y un crecimiento muy compacto, lo que la hace apta para cultivo en contenedor. La floración se presenta desde mayo hasta julio, (Tecnogarden, 2012). Nominada para planta del año en el Chelsea Flower Show en 2013 (Walters Gardens Inc., 2015). Introducida en el mercado en 2014 (Walters Gardens Inc., 2015).

BIBLIOGRAFÍA

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

Notas breves

TECNOGARDEN (2012) *La Lavandula angustifolia Mill Momparler, premiada en IPM Es-sen* Accedido en Internet en diciembre 2015. <http://www.tecnogarden.es/es/content/la-lavandula-angustifolia-mill-momparler-premiada-en-ipm-essen>

WALTERS GARDENS INC. (2015) *Lavandula angustifolia Platinum Blonde™ ('Momparler' PP23834)*. Accedido en Internet en diciembre de 2015.

http://www.perennialresource.com/plants/general-perennial/2501_lavandula-angustifolia-platinum-blonde-trade--momparler-23834.aspx

(Recibido el 12-X-2023) (Aceptado el 20-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-3. *Lavandula angustifolia* 'Momparler', ejemplar cultivado en Bétera.





Duranta erecta L., una nueva observación como cultivada en la provincia de Valencia.
Daniel Guillot Ortiz* & José María Palanca Palau**

Indicamos una nueva referencia en la provincia de Valencia de la especie ornamental *Duranta erecta* L. Con anterioridad indicamos su presencia en la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009). La hemos observado cultivada en el Cheste (valencia, 39° 28'34", 0° 38'55" W, Cheste, 181 m, CIPFP de Cheste, un ejemplar en la valla de la entrada figs. 1-3). En GBIF (2023) solamente encontramos una localización en la zona que corresponde probablemente a la ciudad de Valencia, donde la fotografía Casanova (2013; 2014). En Biodiversidad Virtual encontramos imágenes de ejemplares cultivados en las provincias de Alicante (Sainz, 2017, 2020) y Castellón (Cardero, 2021).

El área de distribución nativa de esta especie se extiende desde el sur de Florida hasta el Caribe y desde México hasta América del Norte, nativo de: Bahamas, Islas Caimán, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, El Salvador, Florida, Guayana Francesa, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, Islas Leeward, Sureste de México, Suroeste de México, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Surinam, Trinidad y Tobago, Venezuela, Antillas Venezolanas, Islas de Barlovento (Plants of the World, 2023). Introducido en las Islas Andamán, Angola, Noreste argentino, Arizona, Assam, Bangladesh, Bermudas, Bolivia, Borneo, Noreste de Brasil, Centro-oeste de Brasil, California, Camboya, Islas Carolinas, República Centroafricana, Chad, Centro-sur de China, Sudeste de China, Comoras, Himalaya Oriental, Ecuador, Etiopía, Fiji, Gabón, Galápagos, Guinea, Islas del Golfo de Guinea, Hainan, India, Kenia, Luisiana, Madagascar, Malawi, Marianas, Islas Marshall, Mozambique, Nansei-shoto, Nepal, Nueva Guinea, Islas Nicobar, Islas Norfolk, Paraguay, Perú, Islas Sociedad, Santa Elena, Sudán, Sulawesi, Taiwán, Texas, Tailandia, Uganda, Uruguay, Vanuatu, Himalaya Occidental, Zambia, Zimbabwe (Plants of the World, 2023). Es un arbusto o árbol y crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco. Tiene usos ambientales, como veneno, medicina y alimento (Plants of the World, 2023). Invasora en Libia, islas Marshall, Filipinas, Laos, Nepal, Bangladesh y Uganda (GBIF, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- CARDERO, S. (2021) *Duranta erecta* L. 'Sapphire Showers'. Accedido en internet en Biodiversidad Virtual el 17-XI-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-L.-Sapphire-Showers-img658447.html>
- CASANOVA, M. (2013) *Duranta erecta* L. Accedido en internet en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-L.-img249646.html>
- CASANOVA, M. (2014) *Duranta erecta* L. Accedido en internet en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-L.-img307161.html>
- GBIF Secretariat. (2023) *Duranta repens* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-11-17.
- GUILLOT, D. & al. (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.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 17 November 2023."
- SAINZ, P. (2015) *Duranta erecta* L. Accedido en internet en Biodiversidad Virtual el 17-XI-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-L.-img365211.html>
- SAINZ, P. (2017) *Duranta erecta* L. 'Sapphire Showers' Accedido en internet en Biodiversidad Virtual el 17-XI-2023 en <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-2-3-img443044.html> <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-3-3-img443045.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-L.-Sapphire-Showers-img443043.html>
- SAINZ, P. (2020) *Duranta erecta* L. Accedido en internet en Biodiversidad Virtual el 17-XI-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-L.-img609574.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Duranta-erecta-L.-img609573.html>

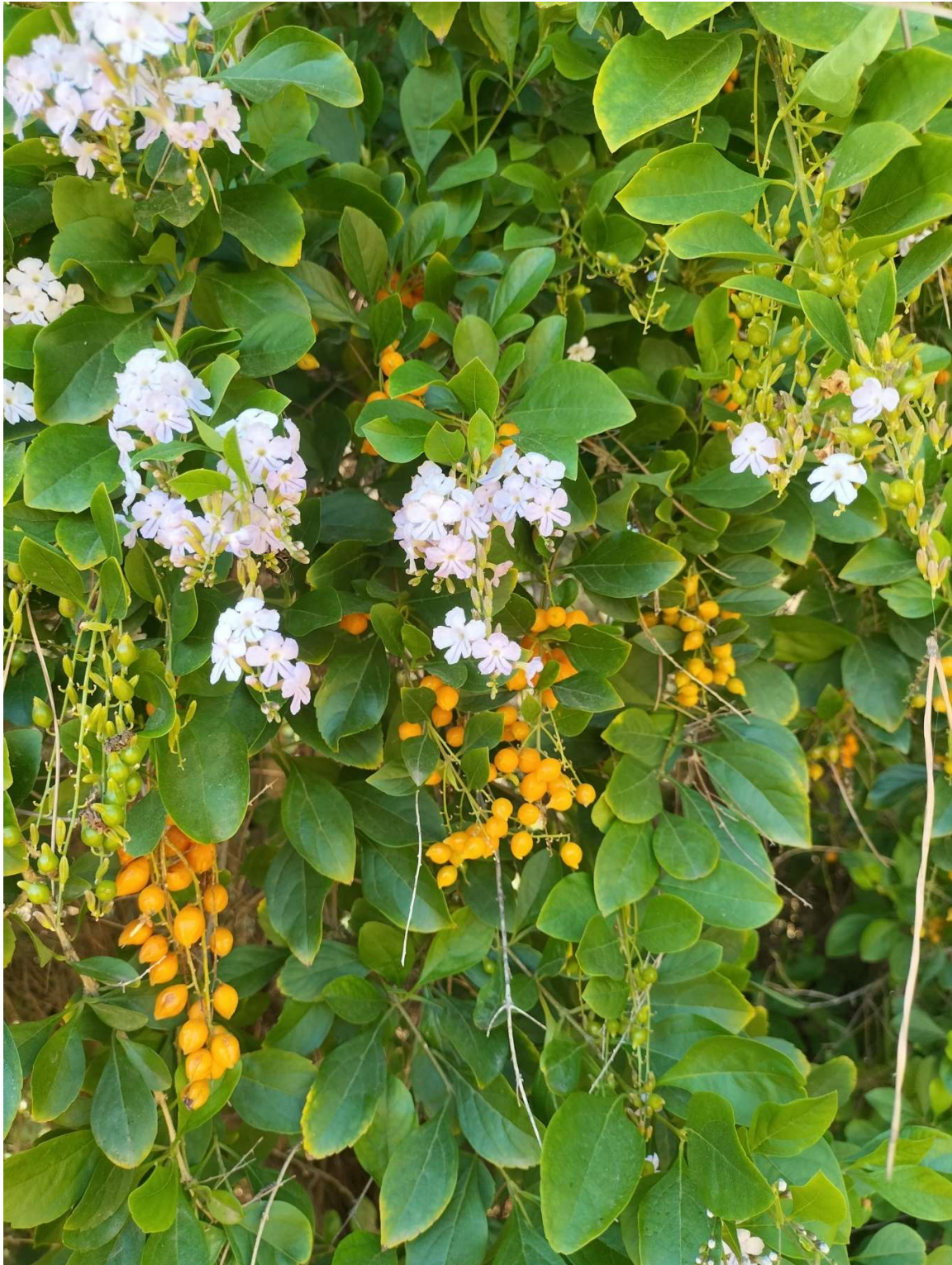
(Recibido el 24-X-2023) (Aceptado el 31-X-2023).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

**Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste. Departamento de Agraria. jm.palancapalau@edu.gva.es







Iris 'Germaine Perthuis', nuevas citas en Aragón. Daniel Guillot Ortiz

Recientemente citamos por primera vez como alóctono en España y Europa el cultivar del género *Iris* 'Germaine Perthuis', en: "CASTELLÓN: 30SYK20231611, Almedijar, D. Guillot. V-2019; 30SYK25101284, Azuebar, detrás de las casas más altas de la población, en un terreno inculto. D. Guillot V-2019; VALENCIA: 30SYJ2060691977, Náquera, solar a la salida de la población en dirección a Bétera. D. Guillot. VI-2019; 30SYK2252500873, Torres-Torres, margen de Carretera, herbazal, D. Guillot. VI-2021" (Guillot, 2022). Posteriormente lo citamos por primera vez en Aragón, en concreto en la localidad oscense de Alquézar "HUESCA: 42° 10'05", 0° 01'19" E; 42° 10' 05", 0° 01'21" E., Alquézar, numerosos ejemplares cultivados a ambos lados de la Carretera, volviéndose en algunos campos de cultivo invasores, 607 m, 601 m; 42° 10'19" N, 0° 01'41" E., también cultivado en La Colegiata 616 m, y en distintos puntos del casco urbano, escapando en los alrededores de la población. D. Guillot. II-2023" (Guillot, 2023).

En esta ocasión situamos este cultivar en las localidades de Bronchales y Saldón (figs. 1-2) en la Sierra de Albarracín (Teruel) escapadas de cultivo.

Como indicamos anteriormente, fue obtenido por Millet & Fils, 1924 ('Souvenir de Mme. Gaudichau' × 'Troost') (The American Iris Society, 2018; HIPS, 2019).

"*Iris germanica* 'Germaine Perthuis' tiene flores muy grandes, divisiones superiores brillante púrpura, divisiones inferiores violeta obispo" (Simon Louis Frères, 1933, 1934, 1935), HIPS (2019) nos proporciona información acerca de este cultivar, obtenida de catálogos de la primera mitad del siglo XX, por ejemplo, es citado en el de 1926 de L.R. Bonnewitz (donde indica que fue nombrado en honor de la esposa de M. Millet), en el catálogo de 1927 de Cayeux et LeClerc's y en el de Carl Salbach Iris de 1929. 'Souv. de Mme. Gaudichau' (Fries Morel × Dalmatica or Amas?) fue obtenido

por Millet, in 1914 (HIPS, 2019 b). 'Troost' fue obtenido por Denis en 1908 (HIPS, 2019 c).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2022) *Iris* 'Germaine Perthuis', un nuevo cultivar para la flora alóctona Española. *Bouteloua* 31: 3-8.
- GUILLOT, D. (2023) *Iris* 'Germaine Perthuis', primera cita en Aragón. *Bouteloua* 34: 251-255.
- HIPS (2019) *Germaine Perthuis*. Millet & Fils, 1924. Historic Iris Preservation Society. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <https://www.historiciris.org/listings/germaine-perthuis/#>
- HIPS (2019 b) *Souv. De Mme. Gaudichau Millet, 1914*. Historic Iris Preservation Society Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <https://www.historiciris.org/listings/souv-de-mmegaudichau/>
- HIPS (2019 c) *Troost Denis, 1908*. Historic Iris Preservation Society. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <https://www.historiciris.org/listings/troost/>
- SIMON LOUIS FRÈRES & Cie. (1933) *Grainiers 1934*. Imprimeur Georges Lang. Paris.
- SIMON LOUIS FRÈRES & Cie. (1934) *Grainiers 1935*. Imprimeur Georges Lang. Paris.
- SIMON LOUIS FRÈRES & Cie. (1935) *Grainiers 1936*. Imprimeur Georges Lang. Paris.
- THE AMERICAN IRIS SOCIETY (2018) (TB) 'Germaine Perthuis'. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <http://wiki.irises.org/TbFthruJ/TbGermainePerthuis>

(Recibido el 18-VI-2023) (Aceptado el 20-VI-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Bronchales (Autor: D. Guillot).



Fig. 2. Saldón (Autor: D. Guillot).



Yucca guatemalensis Baker, primera cita en la Comunidad Valenciana. Daniel Guillot
Ortiz & Jordi López-Pujol

Se cita por primera vez la especie *Yucca guatemalensis* Baker como alóctona en la Comunidad Valenciana y en la España peninsular, en concreto en:

VALENCIA: 39° 35'06" N, 0° 28'21" W, en un solar, antiguo campo de cultivo abandonado. 115 m, D. Guillot. 20-IX-2023.

En este trabajo seguimos lo indicado por Smith & Figueiredo (2016), que indica a *Yucca guatemalensis* como una especie separada de *Yucca gigantea* Lem. En GBIF (2024) no encontramos ninguna observación en la Comunidad Valenciana, donde es frecuentemente cultivada, aunque sí que encontramos una referencia en Cataluña (Guàrdia, 2021),

la única a nivel peninsular; sin embargo, se trata de individuos cultivados en los jardines del edificio histórico de la Universidad de Barcelona (jardín Ferran Soldevila) y, en el catálogo recientemente publicado de estos jardines (Blanché & Masalles, 2023), consta como *Y. gigantea*.

En las últimas décadas, *Y. guatemalensis* se había citado como sinónimo de *Y. gigantea* o *Y. elephantipes* Regel ex Trel.), criterio que se sigue en las principales bases de datos, como GBIF (2024) o Plants of the World (2024), y por los principales autores que han tratado la taxonomía de este género (por ejem. Matuda & Piña, 1980; Irish & Irish, 2000; Thiede, 2001), también seguido en el trabajo sobre *El género Yucca en España* (Guillot & van der Meer, 2009) y los principales trabajos sobre el género como alóctono (por ejem. Guillot & al., 2013). Sin embargo, el mismo J. Thiede, en su revisión más moderna del género (Thiede, 2020), ya recoge la propuesta de separar *Y. guatemalensis* de *Y. gigantea*. Se trata de dos especies fácilmente distinguibles por el tamaño (*Y. gigantea* siendo mucho más grande) y la morfología foliar (la longitud de las hojas de *Y. gigantea* > 1 m; en *Y. guatemalensis* ≤ 1 m; Smith & Figueiredo, 2016).

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCHÉ, C. & R. MASALLES (2023) *Guia botànica del jardí Ferran Soldevila de la Universitat de Barcelona*. Edicions de la Universitat de Barcelona, Barcelona.
- GBIF Secretariat (2023) *Yucca guatemalensis* Baker. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-23.
- GUÀRDIA, R. (2021) CeDoc de Biodiversitat Vegetal: BCN-Cormophyta. CeDoc of Plant Biodiversity (CeDocBIV), Univ. Barcelona. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/x5ljvi> accessed via GBIF.org on 2024-03-27. <https://www.gbif.org/occurrence/3033724605>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2009) *El género Yucca L. en España*. Monografías de Bouteloua, 2. 124 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D. & al. (2013) El género *Yucca* L. en la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 14: 124-149.
- IRISH, M. & G. IRISH (2000) *Agaves, Yuccas and Related Plants*. A gardener's guide. Timber Press. Portland, Oregon.
- MATUDA, E. & I. PIÑA (1980) *Las plantas mexicanas del género Yucca*. Miscelanea Estado de Mexico. Gobierno del Estado de México. Fonapas. Serie Fernando de Alva Ixtlilxochitl. Colección Miscelanea Estado de México.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 23 March 2024."
- SMITH, G.F. & E. FIGUEIREIDO (2016) Widely cultivated, large-growing yuccas: Notes on *Yucca elephantipes* Regel ex Trel., *Yucca gigantea* Lem., and *Yucca guatemalensis* Baker (Agavaceae). *Bradleya* 34:28-37. DOI:10.25223/brad.n34.2016.a18
- THIEDE, J. (2001) *Yucca*. In: Eggle, U. *Illustrated Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*. pp. 87-101. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg, New York.
- THIEDE, J. (2020) *Yucca* (AGAVACEAE). In: Eggle, U. & R. Nyffeler. *Illustrated Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*. pp. 363-421. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg.

(Recibido el 23-III-2024) (Aceptado el 24-III-2024).

Fig. 1.



Taxus baccata 'Fastigiata Aureomarginata', primera observación en el Principado de Andorra. Daniel Guillot Ortiz

Indicamos por primera vez la presencia de *Taxus baccata* 'Fastigiata Aureomarginata' en el Principado de Andorra (42° 32'37" N, 1° 43'59" E, Pas de la Casa, cultivado en jardineras, 2091 m. D. Guillot. VIII-2023). Se trata de un árbol pequeño que al principio es de columna estrecha, pero que luego se extiende. Con alrededor de 3 m, sigue siendo significativamente más pequeño que *T. baccata* 'Fastigiata'. Su crecimiento compacto hace que produzca una copa muy densa. Las ramas crecen hacia arriba. Las ramitas jóvenes son de color amarillo verdoso, las de la corteza vieja son de color marrón rojizo y se desprende. Las agujas abigarradas de color amarillo a blanco cremoso están dispuestas en espiral y miden alrededor de 3 cm de largo y 0,3 cm. ancho. La floración es mala por lo que no se producen frutos. También se encuentra bajo los sinónimos 'Fastigiata Aurea' y 'Fastigiata Mediovariegata' (van der Berk Viveros, 2023). Casi idéntica a 'Fastigiata Aurea', *Taxus baccata* 'Fastigiata Aureomarginata' es una conífera de hoja perenne compacta y de crecimiento lento que adopta una forma atractiva de forma natural, sin ningún tipo de recorte o recorte. Está muy ramificada con un hábito de crecimiento compacto y erguido, formando una densa columna de hermoso follaje de color verde oscuro con bordes dorados brillantes que le dan a toda la planta una apariencia dorada distintiva. (Jacksons Nurseries UK Ltd., 2012-2023)

BIBLIOGRAFÍA

- JACKSONS NURSERIES UK Ltd. (2012-2023) *Taxus Fastigiata Aureomarginata Golden Irish Yew*. Accedido en Internet el 29-X-2023 en <https://www.jacksonsnurseries.co.uk/taxus-baccata-fastigiata-aureomarginata.html>
- VAN DER BERK VIVEROS (2023) *Taxus baccata 'Fastigiata Aureomarginata'*. Accedido en Internet

el 29-X-2023 en https://www.vdberk.es/es_ES/pdf/tree/1844/taxus-baccata-fastigiata-aureomarginata.pdf

(Recibido el 27-I-2024) (Aceptado el 28-I-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Taxus baccata* 'Fastigiata Aureomarginata', cultivado en Pas de la Casa (Autor: D. Guillot).



Nuevos cultivares del género Dahlia comercializados en España en la primera mitad del siglo XX (II). Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, o, p; 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. El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en

este periodo (Guillot, 2018). En uno de estos trabajos, *Nuevos datos de cultivares del género Dahlia Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX* (Guillot, 2023, *Bouteloua* 33: 142-206) listamos 968 cultivares de este periodo histórico junto a un grupo de mezclas y 59 cultivares comercializados durante el periodo 1951-1999. Recientemente ampliamos esta nota con 28 nuevos cultivares en la nota *Nuevos cultivares del género Dahlia comercializados en España en la primera mitad del siglo XX* (Guillot, 2023q).

La información ha sido tomada de un catálogo de Hijos de Nonell, de principios del siglo XX (fig. 1, documento original propiedad del autor). Con asterisco los cultivares nombrados en nuestros trabajos por primera vez. Se incluye la descripción del cultivar. Se citan los cultivares:

1. * ‘Armide’: rosa malva, centro amarillo fuerte bordes rosa (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas de flores muy grandes*”, Semillas Nonell, 19--).
2. * ‘Arnos Perry’: rojo escarlata (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
3. * ‘Aureola’: amarilla ambar centro oro (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
4. * ‘Buffon’: azafrán dorado, líneas rojas pintadas de blanco (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas Especiales muy superiores*”, Semillas Nonell, 19--).
5. * ‘Carl Goldemberg’: amarilla bordes blancos (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Pompón de flor miniatura*”, Semillas Nonell, 19--).
6. * ‘Centefolia’: rosa fuerte (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Dobles*”, Semillas Nonell, 19--).
7. * ‘Constant Welker’: pequeñas flores matizadas de lila, muy florífera (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
8. ‘Delices’: rosa fuerte matizada blanca (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas de flores muy grandes*”, Semillas Nonell, 19--).
9. * ‘Duc de Persigny’: marrón violeta (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Dobles*”, Semillas Nonell, 19--).
10. * ‘Fin de Siecle’: rosa superior
11. ‘Floradora’: carmesí fuerte (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
12. * ‘Floribunda’: encarnada naranja muy florífera (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
13. * ‘Fontaisie’: salmón reflejos lila (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas de flores muy grandes*”, Semillas Nonell, 19--).
14. * ‘Fornester’: encarnada y blanca (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Pompón de flor miniatura*”, Semillas Nonell, 19--).
15. * ‘General Frenç’: terra-cuita, para grandes macizos (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
16. * ‘Georges Doazon’: roja escarlata (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas de flores muy grandes*”, Semillas Nonell, 19--).
17. ‘Henri Cayeux’: matizada de amarillo muy florífera (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
18. * ‘Ichone Federaster’: rosa fina (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Pompón de flor miniatura*”, Semillas Nonell, 19--).
19. * ‘Irmtraud’: amarilla naranja y escarlata (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
20. ‘Jean Chazot’: fondo amarillo de oro y encarnado amarillo fuerte, grandes flores (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema Especiales muy superiores*”, Semillas Nonell, 19--).
21. * ‘Junstrine’: naranja albaricoque (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Pompón de flor miniatura*”, Semillas Nonell, 19--).
22. * ‘Kabyle’: encarnada y oro (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
23. * ‘Kleiner Hugo’: amaranto (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Pompón de flor miniatura*”, Semillas Nonell, 19--).
24. * ‘L’Ivette’: blanco puro (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Pompón de flor miniatura*”, Semillas Nonell, 19--).
25. * ‘La Neige’: blanca puro, muy buena para cortar la flor (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Cactus flor de Crisantema*”, Semillas Nonell, 19--).
26. * ‘La Princesa Lointaine’: rosa fina (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Dobles*”, Semillas Nonell, 19--).
27. * ‘Le Geant’: encarnada fuego fondo amarillo (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas de flores muy grandes*”, Semillas Nonell, 19--).
28. ‘Le Reve’: rosa lila (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas de flores muy grandes*”, Semillas Nonell, 19--).
29. * ‘Le Zoulou’: marrón, negra (incluido dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas de flores muy grandes*”, Semillas Nonell, 19--).

30. * 'Madame A. Chaulet': amarilla de oro, pétalos matizados, flores muy originales (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema Especiales muy superiores*", Semillas Nonell, 19--).
31. * 'Madeleine Leclerc': blanco azufre (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
32. * 'Marguerite Desblanc': blanca crema (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
33. * 'Marlitt': malva fuerte (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
34. * 'Mdme. Van Den Dacle': rosa claro (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
35. * 'Miss Macinella': rosa extremos blancos (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
36. 'Mme. Meillez': encarnada negra (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Pompón de flor miniatura*", Semillas Nonell, 19--).
37. * 'Mr. Borton': encarnada fuerte (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Dobles*", Semillas Nonell, 19--).
38. * 'Mr. Burel': amarillo albaricoque centro color más fuerte (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
39. * 'Mr. Henri Liebrecht': matizada de rosa y encarnada (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
40. * 'Nelson Xarifa': escarlata naranja (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
41. * 'Nymphe Rose': rosa salmón excelente para macizos (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
42. * 'Opera': blanca matizada de púrpura fuerte
43. * 'Paul Justunus': rosa coral, bello efecto (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
44. * 'Perle de la Tete d'Or': blanco puro (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
45. 'Porthos': violeta de Parma (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
46. * 'Prince of Sellows': amarilla azufre (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
47. 'Progenitor': carmín claro flores curiosas (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
48. * 'Reueillement': ámbar con salmón (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
49. * 'Roi des Liliput': risa viola (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Pompón de flor miniatura*", Semillas Nonell, 19--).
50. * 'Schonebeck': blanca matizada de carmín claro (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
51. * 'Sel Rose': rosa fuerte fondo blanco crema (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
52. 'Soleil d'Or': amarillo fuerte (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
53. * 'Souvenir de Justave Doazon': roja anaranjada (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas de flores muy grandes*", Semillas Nonell, 19--).
54. * 'Splendes Imbricata': encarnada naranja (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Dobles*", Semillas Nonell, 19--).
55. * 'Stanley Ford': roja escarlata (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Pompón de flor miniatura*", Semillas Nonell, 19--).
56. * 'Surety': amarillo fuerte reverso carmín (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Dobles*", Semillas Nonell, 19--).
57. * 'Sweet Briar': rosa claro (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Cactus flor de Crisantema*", Semillas Nonell, 19--).
58. * 'Vanité': amarillo de oro, rayada de encarnado con puntas blancas (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas Especiales muy superiores*", Semillas Nonell, 19--).
59. * 'W.W. Rowson': blanca puntas lila (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Dobles*", Semillas Nonell, 19--).
60. * 'William Jowet': encarnada muy fina (incluido dentro de un grupo de "*Dalias Dobles*", Semillas Nonell, 19--).

CONCLUSIONES

Se listan 51 cultivares no citados con anterioridad en nuestros trabajos.

BIBLIOGRAFÍA

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

- GUILOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 10-13.
- GUILOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILOT, D. (2020i) 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.
- GUILOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILOT, D. (2023f) El “*Chopo Bordils*” y el “*Chopo Poncella*”, dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.
- GUILOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.

- GUILLOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILLOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILLOT, D. (2023 ll) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILLOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILLOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILLOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILLOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILLOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- GUILLOT, D. (2023q) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-158.
- 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. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- HIJOS DE NONELL (19--) *Semillas Nonell*.

(Recibido el 24-X-2023) (Aceptado el 28-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Catálogo de Hijos de Nonell, de principios del siglo XX (documento original propiedad de Daniel Guillot).



Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz.

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, o, p; 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 similares (van der Meer, 2010; 2011; 2012; 2014). El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información dis-

ponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Chrysanthemum*, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018). Los cultivares son citados en el catálogo de la empresa valenciana Pedro Veyrat (1944, fig. 1). Se incluyen 27 cultivares no citados con anterioridad (marcados con asterisco):

1. * 'Anatole de Fotgalland': rojo grosella, fondo amarillo
2. * 'Anna See': blanco rosado

3. * 'Annamite': malva, reverso blanco
4. * 'Antony': rojo, reverso avellana
5. 'Beauté Lyonnaise': rojo ladrillo, reverso gamuza
6. 'Berta': rojo, reverso oro
7. 'Berthe Lachaux': rosa ciclamen, reverso blanco rosado
8. * 'Bessanais': rojo granate, reverso amarillo
9. * 'Bocage': amaranto, reverso blanco liláceo
10. * 'Bondy': rojo, reverso amarillo limón
11. 'Boulonnais': amaranto purpúreo, reverso blanco puro
12. 'Bronze Lyonnais': albaricoque ligeramente bronceado
13. * 'Chatenay': rojo granate purpúreo, reverso avellana
14. * 'Chevilly': rojo ocre, reverso amarillo huevo
15. 'Colombina': blanco leche
16. 'Condesa de Paris': blanco puro, centro crema
17. 'Cristal': blanco crema
18. * 'Delaux Mon Reve': rojo carmín oscuro
19. * 'Deuil de G. Ferry': morado oscuro, reverso más claro
20. 'Deuil de Paul Labbé': granate aterciopelado, reverso rosa
21. 'Doctor Condamy': violeta y carmín
22. 'Doctor Dauchele': amarillo naranja
23. * 'Edith Cavell': rojo cartama, reverso oro viejo
24. 'Enfant des 2 Mondes': blanco puro, centro crema
25. 'Géant d'Automme': rojo sangre, reverso más claro
26. * 'Genève': rojo sangre, reverso amarillo indiano
27. * 'Henri de Boschere': amarillo anaranjado
28. 'Josefine Bernier': malva
29. * 'L. Hainaut': rojo sangre, aterciopelado
30. 'L'Unique': lila extra
31. 'La Cagouille': lila glacé
32. 'La Radiance': cobre claro
33. * 'Le Sancerrois': rojo cobre, reverso amarillo limón
34. 'Lillois': magenta purpúreo, reverso malva rosado
35. * 'Luxford': rojo ladrillo
36. * 'Malabry': amarillo sangre de toro, reverso amarillo gamuza
37. 'Marquesa Dugon': carmesí
38. * 'Maye Rochelaise': blanco puro, reverso amarillo gamuza
39. 'Mme. Gaston Faure': amarillo limón con sombras marrón
40. * 'Mme. Jules Rany': rosa liláceo
41. * 'Mme. Luis Cornu': amarillo primavera sombreado de rojo

42. 'Mme. Maupoil': lila, reverso plateado
43. * 'Mme. Rimbaut': amarillo bronce, base pétalos marrón
44. * 'Mrs. Georges': oro viejo, reverso gamuza anaranjado
45. 'Mrs. John Balmer': amaranto, reverso amarillo paja
46. 'Murcia': salmón
47. * 'Pilar Millán Astray': rojo vinoso con sombras salmón, reverso plata
48. 'Pink Turner': enorme rosa liláceo
49. * 'Polyphene': amarillo fuerte
50. 'Reine de Beauté': rosa liláceo
51. 'Rose Day': rosa vivo
52. * 'Souv. David Campinat': amarillo intenso
53. 'Souv. Rozain-Bouchalart': encarnado sangre, reverso dorado
54. * 'Souvenir de A. Scaralandis': amarillo con sombras minio
55. 'Stirling Stent': rosa, reverso plateado
56. 'Suzanne Bonte': rojo fuego, reverso oro viejo
57. 'Tokio': rosa tierno
58. 'Ville de Strasbourg': violeta, reverso malva plateado
59. 'Virgo Maria': blanco crema
60. 'William Turner': enorme blanco puro
61. 'Yellow Turner': enorme amarillo canario

BIBLIOGRAFÍA

- ANTOINE C. VANDERSCHOOT S.A. (1930?) *Ognions à fleurs. Plantes Vivaces. Plantes Alpines. Rosiers*. Edition Jubilaire. 1830-1930. 100 Antoine C. Vanderschoot S.A. Hillegom-Hollande.
- 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.

- GUILOT, 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.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 10-13.
- GUILOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILOT, D. (2020i) 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.
- GUILOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILOT, D. (2023f) El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.
- GUILOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.
- GUILOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILOT, D. (2023 ll) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por

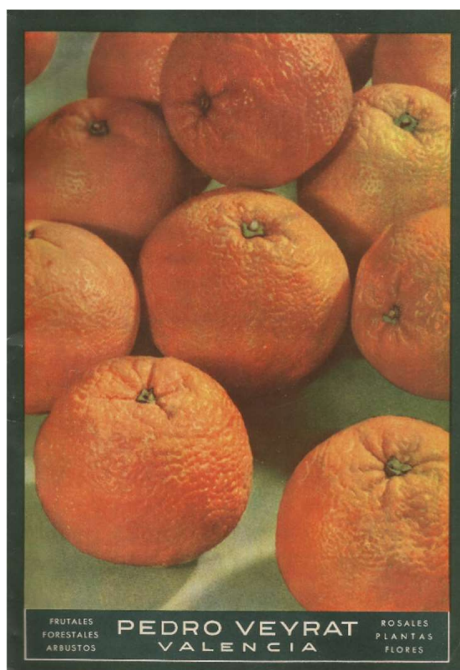
- el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- GUILLOT, D. (2023q) Algunos cultivares de *Delphinium* Tourn. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 7-13.
- GUILLOT, D. (2023r) Algunos jacintos comercializados en España. *Bouteloua* 35: 78-94.
- GUILLOT, D. (2023s) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.
- GUILLOT, D. (2023t) Algunos cultivares de *Prunus* (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 136-148.
- GUILLOT, D. (2023u) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-157.
- GUILLOT, D. (2023v) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 158-161.
- GUILLOT, D. (2023w) Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 162.
- GUILLOT, D. (2023x) Algunos cultivares de *Antirrhinum majus*, de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). *Bouteloua* 35: 162-166.
- GUILLOT, D. (2023y) Adiciones al listado de cultivares del género *Ribes* (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 176-178.
- GUILLOT, D. (2023z) Algunos cultivares del género *Hydrangea* Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 182-185.
- GUILLOT, D. (2023 aa) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 186-192. *Bouteloua* 35: 195-198.
- GUILLOT, D. (2023bb) Una nueva referencia del cultivar de violeta ‘Princesa de Gales’ en catálogos de viveros españoles. *Bouteloua* 35: 193-194.
- GUILLOT, D. (2023cc) Algunos cultivares de *Rhododendron* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX.
- 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. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- PEDRO VEYRAT (1944) *Catálogo general descriptivo ilustrado. Establecimiento general de cultivos. Arboricultura. Jardinería. Floricultura. Semillas Pedro Veyrat. Horticultor Valencia*. Editorial F. Domenech S.A. Valencia.

Recibido el 24-X-2023) (Aceptado el 28-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Catálogo de Pedro Veyrat (1944, documento original propiedad de D. Guillot).



Una nueva cita de Nerium 'Album Plenum' en la provincia de Valencia (España). Daniel Guillot Ortiz

Se aporta la primera cita georreferenciada del cultivar de *Nerium oleander* 'Album Plenum' en la provincia de Valencia. Anteriormente había sido indicada su presencia en la comarca del Camp de Turia (Guillot & al., 2009). Ha sido observada en:

VALENCIA: 39° 28'36" N, 0° 38'37" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación de Cheste, cultivada en una zona ajardinada. 185 m, D. Guillot. 22-IX-2023 (figs. 1-3).

'Album Plenum' en la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009), en la comarca del Camp de Túria, sin indicar ninguna localidad. En el catálogo de la casa Veyrat Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas (Veyrat, 1925?) se nombra esta otra variedad de flor blanca cultivada en la actualidad en la Comunidad Valenciana, 'Album Plenum', "*flores dobles blancas*", igualmente es citada en el catálogo del Establecimiento de arboricultura y floricultura de Felix Pouzet. 1901-1902 (Pouzet, 1901) "*adelfa de flor doble blanca*". Cultivado en Confrides (La Marina Baixa, Alicante) (Guillot, 2013b). Su floración ofrece generosos ramos terminales de flores triples muy fragantes con una garganta color crema precedida por botones florales de color blanco crema (Jardins du Monde, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua 1.
- GUILLOT, D. (2013b) *Nerium 'Album Plenum'*. Accedido en Internet el 26-X-2023 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/09/nerium-album-plenum.html>
- GUILLOT, D. (2013c) *Plantas ornamentales de la comarca de la Marina Baixa (Alicante) II*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet el 26-X-2023 en http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/06/plantas-ornamentales-de-la-comarca-de_16.html
- JARDINS DU MONDE (2023) *Oleander Album plenum*. *Nerium oleander Album plenum*. Accedido en Inter-

net el 26-X-2023 en <https://www.jardins-du-monde.be/en/oleander/931-oleander-album-plenum.html>

POUZET, F. (1901) *Establecimiento de arboricultura y floricultura de Felix Pouzet. 1901-1902*. R. Velasco, Impresor. Madrid.

VEYRAT, E. (1925?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas*. Casa Veyrat. Valencia

(Recibido el 24-X-2023) (Aceptado el 25-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-3. *Nerium oleander* 'Album Plenum' (Autor: D. Guillot).







Aspidistra 'Ginga', primera observación en cultivo en la provincia de Valencia (España). *Daniel Guillot Ortiz*

Se aporta la primera cita georreferenciada del cultivar de *Aspidistra* 'Ginga' en la provincia de Valencia. Este cultivar no está incluido en el trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009), ni hemos encontrado ninguna otra referencia como cultivado, aunque sí lo habíamos encontrado comercializado con anterioridad. Ha sido observada en:

VALENCIA: 39° 29'00" N, 0° 38'37" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación de Cheste, cultivada en una zona ajardinada. 225 m, D. Guillot. 22-IX-2023. Se trata de la primera observación en cultivo en exterior en la provincia de Valencia (figs. 1-3).

Atribuido según la fuente consultada a *Aspidistra sichuanensis* K.Y. Lang & Z.Y. Zhu (planta originaria de China sur-central y sudeste de China, POWO, 2024), en otras a *A. lurida* Ker Gawl. (originaria de China sur-central y sudeste de China, POWO, 2024), también a *Aspidistra vietnamensis* (Aver. & Tillich) Aver. & Tillich (especie originaria de Vietnam, POWO, 2024), también a *Aspidistra elatior* Blume (planta originaria de Japón, POWO, 2024) y *Aspidistra fasciaria* G.Z.Li (especie originaria del sudeste de China, POWO, 2024), y frecuentemente nombrada como 'Ginga Giant', y como 'Milky Way', nombre que corresponde probablemente a otro cultivar, y en ocasiones como 'Galaxy'. En este trabajo optamos por nombrar el cultivar solamente dentro del género.

Por ejemplo, San Marcos Growers (2024) la describe (*A. vietnamensis* 'Ginga') como una planta "Perenne con hojas de color verde oscuro que presentan manchas amarillas repartidas por toda la superficie. Las hojas se elevan verticalmente de 10 a 15 pulgadas de alto desde un rizoma que se extiende lentamente para eventualmente formar grupos densos. Al igual que otros cultivares de *Aspidistra elatior*, esta planta tiene la capacidad de crecer en condiciones adversas, como en áreas de sombra oscura debajo de aleros o patios interiores, o con luz filtrada. Aunque puede sobrevivir a estas condiciones incluso durante periodos secos prolongados, requiere un suelo bien drenado y se ve mejor con riego y fertilización regulares durante la primavera y el verano". También nos indican el color de las flores "crema y violeta en primavera están al nivel del suelo". Respecto a las condiciones de cultivo "en condiciones exteriores a tempe-

raturas de corta duración de al menos hasta 15 °F y hasta 0 °F con mantillo" (San Marcos Growers, 2024). También indica que fue "Cultivado durante mucho tiempo como un cultivar de *Aspidistra elatior*, una especie nativa de Taiwán y las islas del sur de Japón, con el nombre de cultivar 'Ginga Minor' o como *Aspidistra elatior* 'Milky Way' y luego fue incluido como un cultivar de *Aspidistra lurida* antes que *Aspidistra vietnamensis*. fuera descrito formalmente. El nombre del género proviene de la palabra griega 'aspidon' que significa "escudo" en referencia a las típicas hojas anchas lanceoladas de la especie que tienen forma de escudo y el epíteto específico es una referencia a esta especie procedente de Vietnam" San Marcos Growers, 2024).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua 1.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/Retrieved> 28 January 2024."
- SAN MARCOS GROWERS (2024) *Aspidistra vietnamensis* 'Ginga' - Dwarf Spotted Cast Iron Plant. Accedido en Internet el 28-I-2024 en https://www.smgrowers.com/products/plants/plantdisplay.asp?region_id=11&plant_id=2586&page=

(Recibido el 28-I-2024) (Aceptado el 29-I-2024).

Dirección de los autores:
 dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-3. *Aspidistra* 'Ginga' (Autor: D. Guillot).







Plantas cultivadas en la localidad de Millena (Condado de Cocentaina, Alicante, España). Daniel Guillot Ortiz

En trabajos anteriores (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), Algorfa, Beneixama, Beniarbeig y Benigembla (Guillot, 2023a) y Agres, Benimasot, Benimeli y Biar (Guillot, 2023b).

Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una 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 & tal de la provincia de Valencia. En esta ocasión se incluyen los datos de las especies y formas hortícolas observadas por el autor en la localidad de Millena (Condado de Cocentaina):

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata.

Gimnospermas

Cycadaceae. Cycas revoluta. Cupressaceae. Cupressus sempervirens. Pinaceae. Picea abies.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. Acer negundo. Anacardiaceae. Schinus molle. Araliaceae. Schefflera arboricola. Caprifoliaceae. Viburnum tinus. Compositae. Aster novibelgii. Osteospermum ‘Canning Soft Purple’. Osteospermum ‘White Daisy’. Crassulaceae. Crassu

la multicava. Kalanchoe blossfeldiana. Sedum palmeri. Sedum rubrotinctum. Meliaceae. Melia azedarach. Moraceae. Ficus repens. Morus alba. Platanaceae. Platanus hispanica. Oleaceae. Jasminum mesnyi. Rosaceae. Rosa ‘Confidence’. Rosa ‘Chicago Peace’. Rosa ‘Charles de Gaulle’. Rosa ‘Poulsen Chrystal Palace’. Rosa ‘Elizabeth Queen’. Rosa ‘Paul’s Scarlet Climber’. Populus x canadensis. Ulmaceae. Ulmus campestris.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Yucca aloifolia. Araceae. Zantedeschia aethiopica. Asparagaceae. Chlorophytum comosum ‘Variegatum’.

BIBLIOGRAFÍA

- 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. (2023a) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) II. *Bouteloua* 32: 16-18.
- GUILLOT, D. (2023b) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) III. *Bouteloua* 35: 19-21.
- GUILLOT, D. & al. (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-VIII-2023) (Aceptado el 30-VIII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Dos cultivares de *Rubus idaeus* comercializados en España a mediados del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

En el artículo publicado en la revista *Bouteloua: Cultivares de Rubus idaeus L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX* (Guillot, 2020) indicamos la presencia en catálogos de viveros que comercializaban sus productos en España de diez cultivares de esta especie. En el catálogo del Gran

Establecimiento de Horticultura F. Areitio (1943) encontramos dos cultivares no citados en este trabajo anterior. Se trata de ‘Superlatif’, que se describe como “*fruto rojo, perfumado*”, de las que nos muestran una imagen, reproducida en la fig. 1, y ‘Lloyd George’, descrita como de “*fruto grueso, perfumado*”.

BIBLIOGRAFÍA

(Recibido el 14-X-2023) (Aceptado el 16-X-2023).

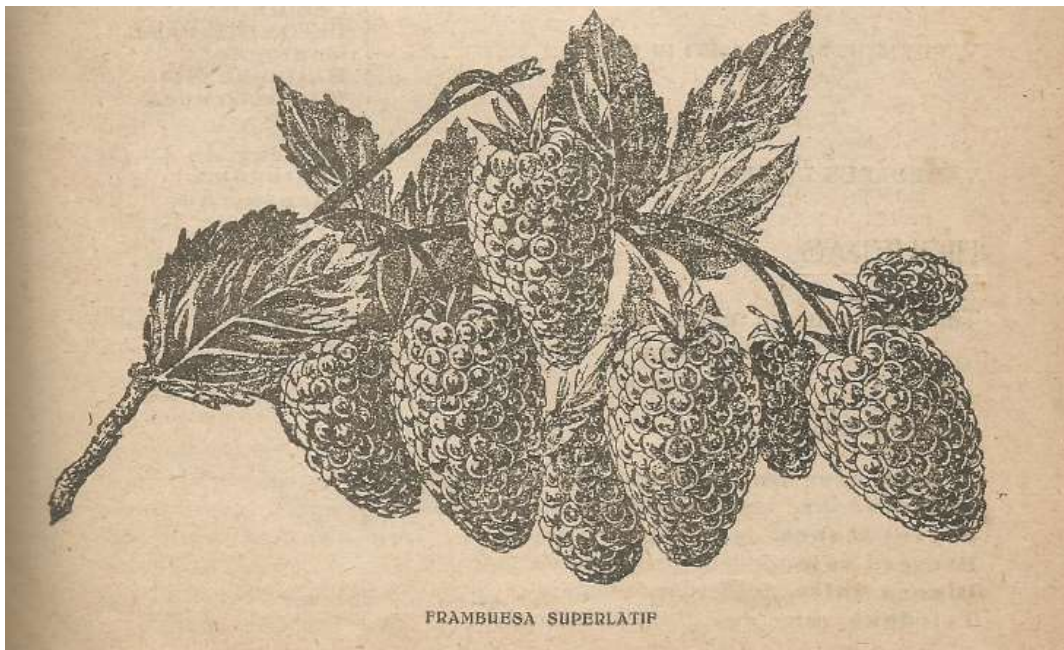
GRAN ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA
F. AREITIO (1943) *Catálogo general años 1943-1944*. Imprenta H. Iturbe. Vitoria.

Dirección del autor:

GUILLOT, D. (2020) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. “*Frambuesa Superlatif*”, imagen tomada del catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura F. Areitio (1943).



Algunos cultivares de Reseda odorata citados en el catálogo de 1927 de la empresa catalana Ignacio Conillas. Daniel Guillot Ortiz

Recientemente hemos observado algunos cultivares de la especie autóctona en España *Reseda odorata* L. nombrados en el catálogo del vivero de Barcelona de Ignacio Conillas de 1927. Se trata de los cultivares:

1. ‘Piramidal a Grande Flor’
2. ‘Grandiflora Mignonette’
3. ‘Grandiflora Ruby’
4. ‘Blanco de Parson’
5. ‘Piramidal Enana Compacta’
6. ‘Victoria Grandiflora’
7. ‘Mignonet Amejorada de París’
8. ‘Grandiflora Pumila Erecta’

9. ‘Machet Grandiflora’
10. ‘Machet Mignonette’

BIBLIOGRAFÍA

IGNACIO CONILLAS (1927) *Semillas, plantas, herramientas*. Talleres Gráficos J. Casamajó. Barcelona.

(Recibido el 13-X-2023) (Aceptado el 15-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Aesculus hippocastanum en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). Daniel Guillot Ortiz

Citamos por primera vez en la Sierra de Albarracín (Teruel, España) como alóctona la especie *Aesculus hippocastanum*:

TERUEL: 40° 25'31" N, 1° 23'05" W. Gea de Albarracín, en el margen de la carretera a Albarracín, un ejemplar. 1077 m. D. Guillot. VII-2009. (figs. 1-5).

Esta especie no está incluida en el último trabajo de catalogación de la Sierra de Albarracín (Mateo, 2009). En GBIF (2023) no aparece listada como invasora en España, aunque según Plants of the World (2023) es una planta introducida en España y numerosas zonas: Alabama, Austria, Bélgica, Columbia Británica, Rusia centro europea, Connecticut, Checoslovaquia, Francia, Alemania, Gran Bretaña, Hungría, Illinois, Irlanda, Italia, Kazajistán, Kentucky, Maryland, Massachusetts, Michigan, Nueva Jersey, Nueva York, Nueva Zelanda Sur, Ohio, Ontario, Oregón, Pensilvania, Polonia, Quebec, Rumania, Rusia del sur de Europa, Suiza, Uzbekistán, Vermont, Washington, Virginia Occidental, siendo originaria de Albania, Bulgaria, Grecia, Turquía, Turkmenistán, Yugoslavia. En el Atlas de la Flora de Aragón (2005) tam-

poco aparece citada esta especie, aunque es citada en Huesca (Sanz-Elorza, 2006).

BIBLIOGRAFÍA

- ATLAS DE LA FLORA DE ARAGÓN (2005) Accedido en Internet el 2-XI-2023 en <http://floragon.ipe.csic.es/index.php>
- GBIF Secretariat (2023) *Aesculus hippocastanum* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-11-02.
- MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. 2ª Edición. Monografías de la Fundación Oroibérico II. Fundación Oroibérico y Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca. Accedido en Internet el 12-X-2023 en http://www.jolube.es/albarracin/Flora_Albarracin_2009.pdf
- SANZ ELORZA, M. (2006) *La flora aloctona del Alto Aragón. Flora analítica de xenofitas de la provincia de Huesca*. Ed. Gihemar S.A., Madrid.

(Recibido el 13-X-2023) (Aceptado el 15-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-5. *Aesculus hippocastanum* (Autor: D. Guillot).





Algunos cultivares de Alcea rosea (Malvaceae) comercializados en España a principios del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Recientemente hemos observado en el *Catálogo de Árboles frutales forestales y de adorno de arbustos en especial de rosales de Viveros de Campillo (vivero de Daroca, Aragón)* (Viveros del Campillo, 1911, documento original propiedad del autor), un grupo de cultivares de “Altea” (*Alcea rosea* L., *Malvaceae*), que nombramos a continuación:

1. ‘Morada’
2. ‘Blanca de Fondo Rojo’
3. ‘Duque de Bretaña’
4. ‘Elegantissima’: Malváce de grande adorno en los jardines y muy florífera
5. ‘Purpúrea de Hojas Jaspeadas’: Muy hermosa y de muchas flores
6. ‘Violeta’: flores de color morado claro
7. ‘Monstruosa de Van Houtte’: de color rosado
8. ‘Lady Stanley’: Notable por su hoja, bordeada de blanco, y flores muy oscuras.
9. ‘Leopoldiii’ (doble).

10. ‘Carnea Doble Rosada’: De color morado oscuro.
11. ‘Blanca Estriada á Rojo’

Anteriormente había sido citada *Althaea rosea* ‘Indian Spring’ (Guillot, 2014).

BIBLIOGRAFÍA

- 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.
- VIVEROS DEL CAMPILLO (1911) *Catálogo de árboles frutales forestales y de adorno de arbustos en especial de rosales y de otras plantas de jardín é invernadero criados en los Viveros de Campillo sitios en los términos de Daroca (Aragón)*. Núm. 8. Tipografía Moderna de Santorromán y Tardós. Daroca.

(Recibido el 15-X-2023) (Aceptado el 25-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Algunos cultivares de violetas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX citadas por primera vez. Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años hemos publicado tres artículos sobre las variedades de violetas comercializadas en España a principios del siglo XX (Guillot, 2020; 2023 a, b). Recientemente en un catálogo francés, de la empresa Société Anonyme Antoine C. Vanderschoot (1931) *Oignons à fleurs. Plantes vivaces. Plantes alpines. Rosiers*, que comercializaba sus productos en España, encontramos citados un grupo de cultivares de violetas, la mayoría de ellas no citadas con anterioridad, descritas como:

1. *Viola cornuta* ‘Alba’: de couleur blanche, floraison extraordinairement riche.
2. *Viola cornuta* ‘Apricot’: couleur abricot.
3. *Viola cornuta* ‘Hansa’, bleu foncé pur, florifère.
4. *Viola cornuta* ‘J.B. Riding’: rouge vin, couleur très belle qui ne pâlit pas.
5. *Viola cornuta* ‘Purpurea’: pourpre foncé, floraison très dégagée.
6. *Viola cornuta* ‘Seagull’: blanc de neige, floraison très riche.
7. *Viola* ‘Jackanapes’: fleurs charmantes d’un coloris tout particulier. Les deux pétales supérieurs sont

rogué-brun moelleux, les trois inférieurs son d’un jaune intense, strié de brun; une nouveauté de grand avenir.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2020) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2023 a) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: ‘Luxone’ y ‘Cyclope’. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILLOT, D. (2023b) Una nueva referencia del cultivar de violeta ‘Princesa de Gales’ en catálogos de viveros españoles. *Bouteloua* 35: 193.
- SOCIÉTÉ ANONYME ANTOINE C. VANDERSCHOOT (1931) *Oignons à fleurs. Plantes vivaces. Plantes alpines. Rosiers*.

(Recibido el 13-XII-2023) (Aceptado el 15-XII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Un cultivar de Hedera helix, 'Teneriffe', recientemente observado en cultivo en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz

Recientemente hemos observado en cultivo en la localidad de Olocau (Comunidad valenciana, España), el cultivar 'Teneriffe' de la especie *Hedera helix* L., tratándose de la primera observación de este cultivar en la Comunidad Valenciana. The American Ivy Society (2017) nos indica que durante mucho tiempo fue llamada por varios nombres: el catálogo de 1862 de Haage & Schmidt la llamó 'Microphylla Picta' pero sin una descripción. En 1966, el hermano Ingobert Heieck del vivero del monasterio de Stift Neuburg en Heidelberg recibió un cultivar desconocido de España y lo llamó 'Teneriffe' (American Ivy Society, 2017). En 1968, el Sr. Terry Jones recogió una hiedra en Tenerife en las Islas Canarias que no pudo identificar y se la pasó a Steven Taffler, presidente de la British Ivy Society, quien la introdujo en el comercio tanto en Gran Bretaña como en Estados Unidos. Lo llamó 'Tenerife', con una f. Más tarde se descubrió que era idéntico a lo que Heieck estaba cultivando. La mayoría cree que era lo mismo que la 'Microphylla Picta' en el catálogo de 1862, pero sin una descripción, incluso los expertos no podían estar seguros, por lo que se convirtió en 'Teneriffe' como lo nombró Heieck (American Ivy Society, 2017). Seleccionada esta forma hortícola como Hiedra del Año 2014 por la American Ivy Society (2017).

Como se puede observar en las fotografías (figs. 1-3), la variegación de este cultivar consiste en un patrón de manchas verdes y puntos sobre fondo crema a amarillo-crema, mostrando en el ejemplar observado un patrón bastante regular en cuanto a la morfología y los colores, probablemente influido también por su situación en cultivo en semisombra, siendo el elemento más destacado de las hojas de esta planta los puntos que aparecen en la mayor parte de las hojas.

La planta tiene un desarrollo medio, más bien trepadora y presenta numerosas ramificaciones, las hojas tienen principalmente 3 lóbulos, rara vez 5. Su tamaño suele ser de 2 × 3,5 cm. Algunas hojas dispersas son un poco más grandes (Lierres.com, 2023).

El color base de las hojas es verde oscuro y de crema a gris verdoso. La cantidad de color verde en las hojas varía mucho, algunas hojas están cubiertas de grandes manchas en combinación con tonos verdes y grises, otras son medio verdes o casi completamente crema (Lierres.com, 2023).

Las hojas son de color amarillo más bien claro en la sombra, y en estas zonas se forman pequeños puntos verdes, aparecen en casi todas las hojas de

Tenerife, son redondas o casi redondas y rara vez miden más de un milímetro de diámetro. Es al mismo tiempo la característica de la variedad. En climas fríos, la parte inferior de la hoja a veces puede teñirse de rosa (Lierres.com, 2023).

Anteriormente habíamos citado como cultivadas en la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009) los cultivares 'Adam', 'Arborescens', 'Cavendishii', 'Chicago', 'Chicago Variegata', 'Erecta', 'Eva', 'Glacier', 'Goldheart', 'Gracilis', 'Green Ripple', 'Hibernica', 'Ivalace', 'Kolibri', 'Manda's Crested', 'Marmorata Minor', 'Mona Lisa', 'Oro di Bogliasco', 'Parsley Crested', 'Pedata' y 'Pittsburg'.

Agradecimientos: a James Harmitage e Iñaki Garmendia

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua 1.
- LIERRES.COM (2023) *Hedera helix 'Teneriffe'*. Accedido en Internet el 3-X-2023. http://www.lierres.com/Accueil/1272-HEDERA_helix_%27Teneriffe%27
- THE AMERICAN IVY SOCIETY (2017) *Hiedra del año 2014. Hedera helix 'Teneriffe' (Sin. 'Teneriffe' 'Microphylla Picta')*. Accedido en Internet el 3-X-2023 en http://www.ivy.org/year_14.htm

(Recibido el 4-X-2023) (Aceptado el 5-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-3. 'Teneriffe' (Autor: D. Guillot).







Primera cita de *Yucca gigantea* como alóctona en la comarca de la Hoya de Buñol (Comunidad Valenciana, España). Daniel Guillot Ortiz* & José María Palanca Palau**

Se cita por primera vez como aloctona en la comarca valenciana de Los Serranos, la especie *Yucca gigantea* Lem.:

VALENCIA: 39° 29'00" N, 0° 38'47" W., Cheste, talud, un ejemplar, cercano al antiguo oratorio, en una pinada. 221 m. D. Guillot. 10-10-2023.

Citado anteriormente en "VALENCIA: 30SYJ1476, Ribarroja, terreno inculto, junto al cauce del río Túrria, 76 m, 14-XI-2000; 30SYJ1778, Paterna, polígono Industrial Fuente del Jarro, terreno inculto, 75 m, 14-X-2000" (Guillot, 2001), en "VALENCIA: 30SYJ1788, Bétera, camino de Olocau, sobre escombros, 100 m, 27-II-2001, D. Guillot; 30SYJ2096, Serra, terreno inculto, frente a la fuente de San José, 100 m, 13-V-2001, D. Guillot; 30SYJ2095, id, barranco de Toixima, terreno inculto, 342 m, 5-IV-2001, D. Guillot" (Guillot & Meer, 2003), también en "VALENCIA: 30SYJ8009, Ribarroja, terreno baldío, 100 m, 10-

V-2001, D. Guillot & P. Van der Meer; 30 SYK26 05, Alfara de Algimia, terreno baldío, 234 m, 5-V-2002, D. Guillot & Van der Meer; 30SXJ 9966, Godolleta, calvario, 100 m, 1-VI-2002, D. Guillot; 30SXJ9586, Pedralba, monte bajo, 200 m, 30-X-2002. D. Guillot & Van der Meer; 30SYJ36 39, Cullera, barranco hacia el castillo, 217 m, 20-XII-2002, D. Guillot" (Guillot & Meer, 2005)" y en "ALICANTE: 30SYH5677, Altea, 89 m, 3-III-2004, D. Guillot; VALENCIA: 30SXJ 9984, Villamarxant, escapada de cultivo, 240 m, 4-II-2004, D. Guillot; 30SYJ2196, Serra, barranco pr. carretera a Fuente del Llentiscle, 500 m, 29-III-2001, D. Guillot; 30SYJ2079, Godella, cercano a la urbanización Campolivar, 120 m, 4-II-2007, D. Guillot; 30SYJ1779, Paterna, Montecañada, margen de camino, 100 m. 4-VIII-2011, D. Guillot; 30SYJ1576, Manises, margen de carretera, cercano a la autovía, 76 m, D. Guillot. 30SYJ1666.

Torrente, *El Vedat, en diversos puntos, escapado de cultivo a partir de restos de poda, 144 m, 13-V-20 11, D. Guillot.*" (Guillot & al., 2013). El Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 10-10-2023 en <https://bdb.gva.es/es/buscado>) solo nos aporta dos citas, "Yucca elephantipes. 23/05/2016. 30SYJ18. 30SYJ1384. Valencia/València. Bétera. D. Guillot Ortiz. Una nueva cita de Opuntia tomentosa Salm-Dyck en la Comunidad Valenciana. Yucca elephantipes. 26/04/2016. 30SYH04. 30SYH0041. Alicante/Alacant. Elx/Elche. M. C. Escribá Baeza". Según GBIF (accedido el 10-10-2023, <https://www.gbif.org/es/species/2775716>) invasora en Ecuador y España. Según POWO (2023) introducida en Ecuador, El Salvador Sotavento es., Portugal, Puerto Rico España. Hassler (2004-2023) la indica como introducida en Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Puerto Rico, Islas Vírgenes (Guana, St. Croix), Colombia y Ecuador.

El área de distribución nativa de esta especie abarca desde el centro de México hasta América Central (POWO, 2023), distribuyéndose por Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Centro de México, Golfo de México, Sureste de México, Suroeste de México, Nicaragua y Panamá (POWO, 2023). En la base de datos Worldplants (Hassler, 2004-2023) se indica en México en Mexico (Campeche, Chiapas, Ciudad de Mexico, Guerrero, Mexico State, Morelos, Oaxaca, Puebla, Queretaro, Quintana Roo, San Luis Potosi, Tlaxcala, Veracruz, Yucatan). Es un árbol y crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco. Tiene usos ambientales, como medicina y para alimentación (POWO, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (2023) Accedido en Internet el 10-10-2023 en <https://bdb.gva.es/es/buscado>
- GBIF Secretariat. (2023) *Yucca gigantea* Lem. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-10-10.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003b) Las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 23: 29-43.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2005) Nuevos datos de las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la costa mediterránea de la Península Ibérica. *Flora Montiberica* 30: 3-8.
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 19- 21
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, J.A. ROSSELLÓ & P. VAN DER MEER (2013) El género *Yucca* L. en la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 14: 124-149.
- HASSLER, M. (2004-2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 17.0; last update Oct. 1st, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 10/10/2023.
- POWO (2023). "Plantas del Mundo en Línea. Facilitado por el Real Jardín Botánico de Kew. Publicado en Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Consultado el 10 de octubre de 2023."

(Recibido el 10-X-2023) (Aceptado el 15-X-2023).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

**Centro Integrado Público de Formación Profesional de Ceste. Departamento de Agraria. jm.palancapalau@edu.gva.es



Ficus pumila 'Minima', first observations in the province of Valencia (Spain). Daniel Guillot Ortiz* & Emilio Laguna Lumbreras**

We have recently observed the 'Minima' cultivar of the species *Ficus pumila* L. cultivated as an ornamental for the first time in the province of Valencia:

VALENCIA: 39° 28'54" N, 0° 38'33" W, cultivated in the Public Integrated Vocational Training Center of Cheste, 211 m. D. Guillot. (fig. 1).

Also grown in the Eixereta park in Godella (figs. 2-3) and in Bétera, in a private garden, in the area called La Alameda.

Ficus pumila L. (= *F. repens* Hort., *F. repens* auct., non Roxb. ex Sm.) is cultivated in the Iberian Peninsula (GBIF, 2023), and more particularly in Valencia (Molina, 2008). Cultivated in Spain the cultivars 'Minima', 'Sunny' and 'Variegata' (Pañella, 1991; Trigo, 2000; Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2003; Guía Verde, 2023). It is a climber and grows primarily in the subtropical biome. It has environmental uses, as a poison and a medicine and for food (Plants of the World, 2023). Native to China North-Central, China South-Central, China Southeast, Japan, Korea, Laos, Myanmar, Nansei-shoto, Ogasawara-shoto, Taiwan, Vietnam, and introduced into Alabama, Andaman Is., Assam, Azores, Bangladesh, Benin, Cameroon, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, Fiji, Florida, Galápagos, Gulf of Guinea Is., Jawa, Leeward Is., Marianas, Mauritius, Nepal, New Caledonia, New South Wales, New Zealand North, Queensland, Réunion, Seychelles, Society Is., Sri Lanka, Thailand, Tonga, Trinidad-Tobago, Venezuela and Windward Is. (Plants of the World, 2023). 'Pumila' is a vigorous evergreen climber with tiny heart-shaped leaves which take on a bronze tint when young. Self-clinging with a very low profile. Leaves are 1/3 size of the original pumila variety (Australian Plants Online, 2023).

BIBLIOGRAPHY

- AUSTRALIAN PLANTS ONLINE (2023) *Ficus pumila* Minima - creeping fig. Accessed on 2023-12-21. <https://www.australianplantsonline.com.au/ficus-pumila-minima-creeping-fig.html>
- GBIF Secretariat (2023) *Ficus pumila* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-21.
- GUÍA VERDE (2023) *Ficus pumila* 'Minima'. Accessed on 2023-12-21. <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/ficus-pumila--minima--681/>
- MOLINA, D. (2008) *Ficus pumila* L. Virtual Biodiversity. Accessed on 2023-12-21. <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Ficus-pumila-L.-img1283.html>
- PAÑELLA, J. (1991). *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares*. Asoc. Antiguos Alumnos de la Escuela de Jardinería de Barcelona y AEPJP.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 21 December 2023."
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (2003) *Las especies del género Ficus cultivadas en España*. Accedido en Internet el 14-III-2024 en <https://www.arbolesornamentales.es/Ficus.htm>
- TRIGO, M.M. (2000). *Moraceae*. Pp. 474-493 in SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (coord.): *Flora Ornamental Española* vol. 2. Mundi-Prensa y Junta de Andalucía. Sevilla.

(Recibido el 14-III-2024) (Aceptado el 16-III-2024).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

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

Fig. 1.



Fig. 2.



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 reseñas críticas de obras que versen sobre la flora ornamental o algún otro tema de los tratados en esta publicación, publicadas actualmente o de carácter histórico), e “Iconografía botánica”, donde incluiremos trabajos dedicados a la representación de especies o taxones infraespecíficos cultivados como ornamentales.

La comisión de la revista considerará el valor de cada uno de los textos remitidos por los autores y determinará la conveniencia o inconveniencia de su publicación.

En los artículos y notas breves donde se cite algún taxón alóctono, se debe incluir un breve comentario sobre el hábitat, estado de la población (presencia/abundancia de reproductores o juveniles), número de efectivos, proximidad a jardines o restos de poda, etc.).

Los artículos se enviarán exclusivamente como ficheros adjuntos (en formato Microsoft Word para Windows, escritos en letra Times New Roman de paso 10) por correo electrónico a la dirección revistabouteloua@hotmail.com. Las contribuciones pueden estar redactadas en castellano, inglés o francés, y deberán constar de un título, autores y dirección de los mismos, un resumen en castellano y en inglés que no superará las 250 palabras así como palabras clave en dos idiomas. Los resúmenes deberán ser indicativos, señalando claramente el contenido, y no deberán incluir figuras, referencias bibliográficas o tablas y estarán redactados de manera que para su comprensión no se necesite consultar el texto. El texto de la contribución deberá ajustarse en lo posible a los siguientes apartados: introducción, material y métodos, resultados, discusión, agradecimientos y bibliografía.

Las referencias bibliográficas incluirán exclusivamente las obras citadas en el texto y se indicarán abreviadamente por el apellido del autor en minúsculas, seguido de la fecha entre paréntesis, por ejemplo: Gentry (1982). Si el trabajo citado es de dos autores, se indicarán los apellidos de ambos separando por “&”. Si es de más de dos autores, se indicará solamente el apellido del primer autor seguido de “& al”. Las referencias se ajustarán a los siguientes modelos:

Libros: FREIXA, C. (1993) *Los ingleses y el arte de viajar. Una visión de las ciudades españolas en el siglo XVIII*. Ediciones del Serbal. Barcelona.

Capítulos de libros: VALDÉS, B. (2000) *Tetragonolobus* Scop. [nom. cons.] pp. 823-828. In: Castroviejo, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 7(2). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

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

Las citas de especímenes observados o recolectados que puedan ser citados en los artículos deberán seguir el siguiente modelo, indicando al final, si procede, el herbario en el que se conservan los testimonios.

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, carretera a Portacoeli, terreno inculto. *D. Guillot*. 4-V-2001.

Las figuras (dibujos o fotografías) deberán constar de un apartado explicativo. Todas las figuras se numerarán correlativamente por el orden en que se citan en el texto.

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, V (*Rosaceae - Zygophyllaceae*) 

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

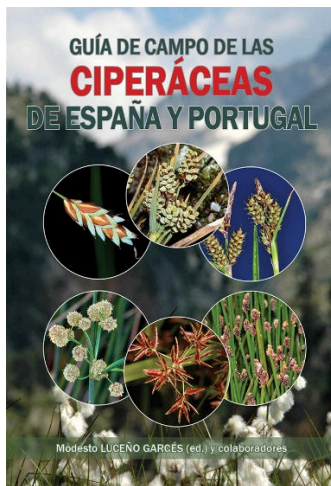
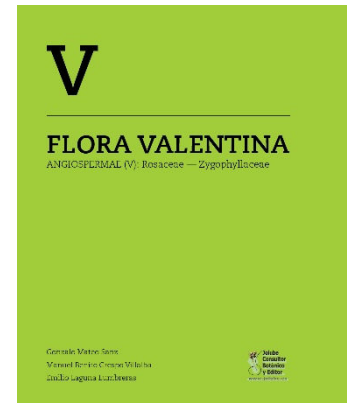
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, n° 27

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

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

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

Atlas de semillas de Aragón 

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

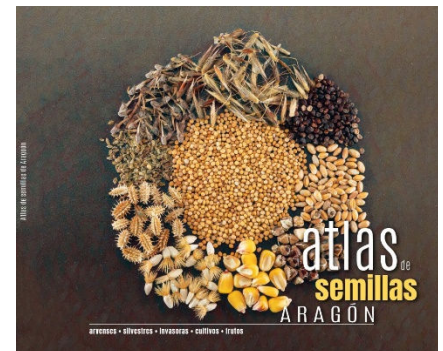
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros Hieracium y Pilosella en España 

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

Monografías de Botánica Ibérica, n° 25

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

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

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

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

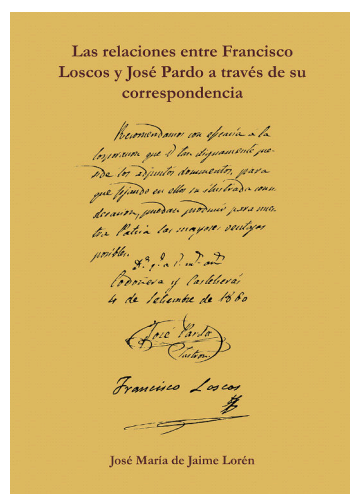
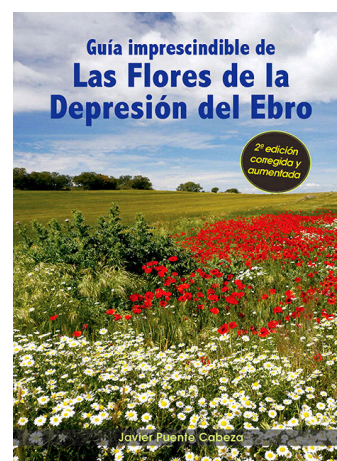
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia 

José María de Jaime Lorén

Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 páginas en B/N

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-9-7

PVP: 12,50€ + envío

Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario 

Francisco Gómiz García

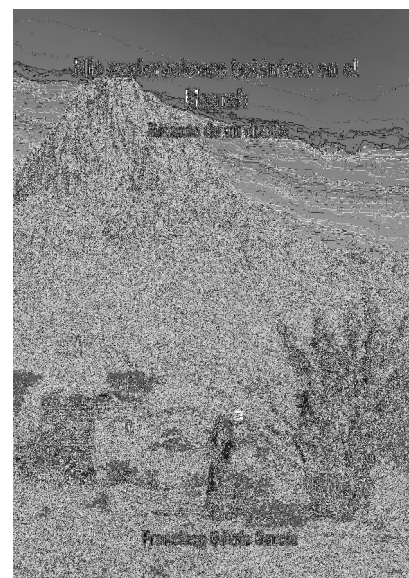
Edita: Jolube, 2024

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

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío





Plantas tóxicas para rumiantes

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

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

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

Juan Antonio Alejandro Sáenz

Monografías de Botánica Ibérica, n° 29

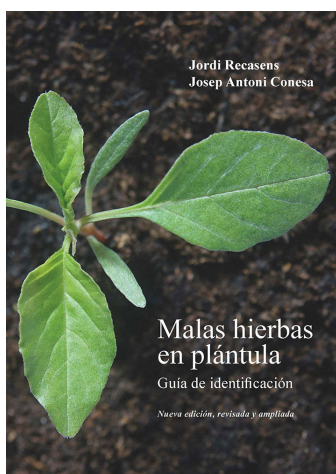
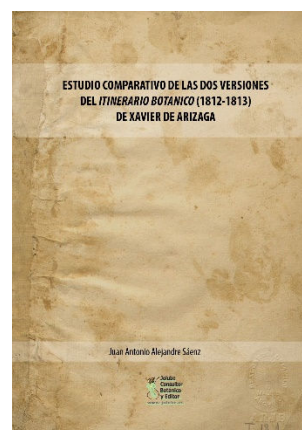
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



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

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

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

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, n° 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

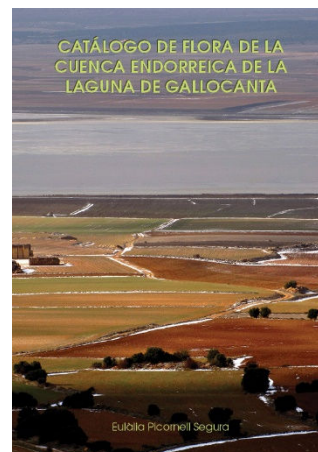
244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (*Lamiaceae* - *Rhamnaceae*) 

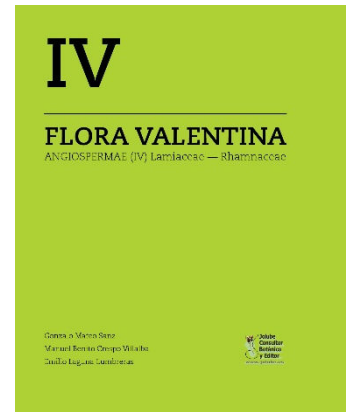
Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**
Ed. Jolube, 2021

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
Ed. Jolube, 2021

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

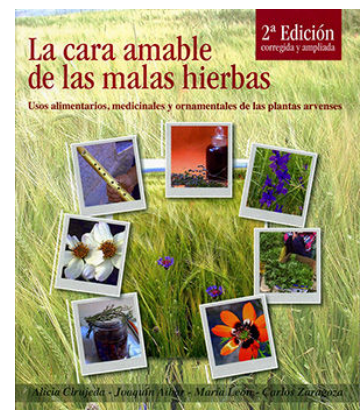
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm. 344 páginas en **color**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Índice

Algunos tomillos comercializados en la provincia de Valencia. D. Guillot	3
La familia Winteraceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	12
Algunas salvias nuevas para la flora ornamental de la provincia de Valencia. D. Guillot.....	16
La familia Theaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	26
Algunas variedades de <i>Ginkgo biloba</i> L. comercializadas en la Comunidad Valenciana. D. Guillot.....	30
Tribe Jasmineae (Adans.) Lam. & DC. (1806). Key to genres and species. J. I. de Juana.....	35
Algunos cultivares de <i>Lathyrus odoratus</i> L. comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	49
Claves para la identificación de especies del género <i>Ligustrum</i> L. (Oleaceae) en su taxonomía actual. Notas sobre su presencia en España. J. I. de Juana.....	58
Primera cita como alóctona de <i>Leucostele terscheckii</i> (J. Parm. ex Pfeiff.) Schlumpb. en España. D. Guillot & J. Lodé.....	69
La familia Coriariaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	70
Taxonomía actualizada del género <i>Fontanesia</i> Labill. (Oleaceae). J. I. de Juana.....	74
La familia Peraceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	83
Flora ornamental de la provincia de Castellón: el parque de La Floresta (Viver). D. Guillot.....	87
Primera cita georreferenciada como alóctona de la especie <i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng. en el departamento francés de Ariège. D. Guillot & J. López-Pujol.....	135
Primera cita como alóctona de <i>Morus alba</i> 'Multicaulis' en la Península Ibérica. D. Guillot, J.M. Sánchez & D. Guillot.....	138
Algunas plantas ornamentales observadas en el casco antiguo de Santiago de Compostela (España). D. Guillot.....	141
Algunos datos sobre cultivares de <i>Pisum sativum</i> L. de los siglos XIX y primera mitad del XX en España. D. Guillot.....	149
Primeras citas de tres especies y cultivares del género <i>Mentha</i> en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	197
Primera cita de <i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers, como alóctona en la provincia de Valencia (España). D. Guillot & J. López-Pujol.....	202
La familia Vochysiaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	207
<i>Canna</i> 'Wyoming', primeras citas georreferenciadas en la Comunidad Valenciana (España). D. Guillot.....	211
Algunos manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. D. Guillot.....	216
Primera observación de la especie <i>Eucalyptus erythrocorys</i> F. Muell. en la Comunidad Valenciana (España). D. Guillot, E. Sánchez Gullón & E. Laguna.....	222
<i>Stachys byzantina</i> C. Koch y <i>Stachys cretica</i> L. en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	229
La familia Cyrillaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	237
Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (X). D. Guillot.....	240
La familia Mayacaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	243
Flora ornamental de la provincia de Castellón: La fuente de San Miguel (Viver, Castellón). D. Guillot.....	246
Nuevas citas de <i>Brachychiton populneus</i> (Schott & Endl.) R.Br. como alóctona en la provincia de Valencia (España). J.R. Vázquez & D. Guillot.....	265
Nuevas citas de <i>Abutilon grandifolium</i> (Willd.) Sweet como alóctona en la provincia de Valencia (España). D. Guillot & J.R. Vázquez.....	281
<i>Lunaria annua</i> L. en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). D. Guillot.....	288
Nuevas poblaciones alóctonas de agaves para la Comunidad Valenciana. J.R. Vázquez.....	290
Algunas especies y variedades hortícolas nuevas o con escasas referencias, en el ámbito comercial o como plantas cultivadas en la zona valenciana. E. Laguna, P.P. Ferrer-Gallego & D. Guillot.....	300
A naturalized population of <i>Opuntia streptacantha</i> (Cactaceae) from Spain. F. Verloove, D. Guillot & A. Guiggi.....	314
New observations of agaves escaped from cultivation in the provinces of Valencia and Castellón. D. Guillot, F. Verloove & E. Laguna.....	321
Notas breves.....	330
• Primera observación en cultivo de <i>Myoporium parvifolium</i> R. Br. en la provincia de Valencia. D. Guillot Ortiz & J.M. Sánchez.....	330
• Primera cita de <i>Myrtus communis</i> var. <i>leucocarpa</i> DC. cultivado en la provincia de Valencia. D. Guillot, E. Laguna & P. P. Ferrer-Gallego.....	331
• <i>Lavandula angustifolia</i> 'Momparker', primera cita como cultivada en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	332
• <i>Duranta erecta</i> L., una nueva observación como cultivada en la provincia de Valencia. D. Guillot & J. M. Palanca.....	336
• <i>Iris</i> 'Germaine Perthuis', nuevas citas en Aragón. D. Guillot.....	340
• <i>Yucca guatemalensis</i> , primera cita en la Comunidad Valenciana. D. Guillot & J. López-Pujol.....	343
• <i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Aureomarginata', primera observación en el Principado de Andorra. D. Guillot.....	344
• Nuevos cultivares del género <i>Dahlia</i> comercializados en España en la primera mitad del siglo XX (II). D. Guillot.....	344
• Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	348
• Una nueva cita de <i>Nerium 'Album Plenum'</i> en la provincia de Valencia (España). D. Guillot.....	352
• <i>Aspidistra</i> 'Ginga', primera observación en cultivo en la provincia de Valencia (España). D. Guillot.....	355
• Plantas cultivadas en la localidad de Millena (Alicante). D. Guillot.....	358
• Dos cultivares de <i>Rubus idaeus</i> comercializados en España a mediados del siglo XX. D. Guillot.....	359
• Algunos cultivares de <i>Reseda odorata</i> citados en el catálogo de 1927 de la empresa catalana Ignacio Conillas. D. Guillot.....	360
• <i>Aesculus hippocastanum</i> en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). D. Guillot.....	360
• Algunos cultivares de <i>Alcea rosea</i> (Malvaceae) comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	362
• Algunos cultivares de violetas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX citadas por primera vez. D. Guillot.....	362
• Un cultivar de <i>Hedera helix</i> 'Teneriffe', recientemente observado en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	363
• Primera cita de <i>Yucca gigantea</i> como alóctona en la comarca de la Hoya de Buñol (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot & J.M. Palanca.....	366
• <i>Ficus pumila</i> 'Minima', first observations in the province of Valencia (Spain). D. Guillot & E. Laguna.....	369