

BOUTELLOVA

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



Vol. 35. 2023

ISSN 1988-4257

Comité de redacción: Daniel Guillot Ortiz.

Emilio Laguna Lumbreras (Generalitat Valenciana: Servicio de Vida Silvestre - CIEF).

P. Pablo Ferrer Gallego (Generalitat Valenciana. Servicio de Vida Silvestre y Centro para la Investigación y Experimentación Forestal, CIEF; VAERSA).

Josep A. Rosselló Picornell (Universidad de Valencia).

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

www.floramontiberica.org - www.jolube.es

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 Kunstenars Nederland. Holanda).

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

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

Carles Puche Rius (Institut 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



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

La familia *Plocospermataceae* en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, Manuel ZOLÁ-BÁEZ**, Israel ACOSTA-ROSADO***, Pedro ZAMORA-CRESCENCIO*

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

** Colegio de Postgraduados: Campus Puebla, Km. 12,5 Carretera federal México-Puebla, Colonia la Libertad, Puebla 72130. Puebla, México

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

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

Palabras clave: México, *Plocospermataceae*, taxonomía.

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

Key words: Mexico, *Plocospermataceae*, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Plocospermataceae* está formada por un género con una especie, que se distribuye principalmente desde el centro de México a Costa Rica. Está representada en México por una especie *Plocosperma buxifolium* Benth.

Hasta la fecha se han publicado para México dos tratamientos taxonómicos: para el estado de Guerrero, Oaxaca y Puebla (Alvarado-Cárdenas, 2004,2015) y mencionada en el listado florístico para México (Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

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

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

PLOCOSPERMATACEAE Hutch.

Arbustos, dioicos. Hojas persistentes, simples, opuestas, pecioladas, peciolo articulado cerca de la base, sin estípulas, venación camptódroma a hifódroma. Inflorescencias cimosas, axilares. Flores bisexuales, funcionalmente unisexuales, actino-

morfos, 5-meras, hipóginas; cáliz imbricado, gamosépalo, 5-dividido casi hasta la base, generalmente persistente; corola imbricada, gamopétala, hipocraterimorfa a ligeramente campanulada, limbo 5-dividido; estambres 5, epipétalos, alternos a los lóbulos de la corola, anteras tetraloculares, basifijas, versátiles, libres, incluidas o ligeramente exsertas, dehiscencia longitudinal; nectario ausente; ovario súpero, 1-locular, placentación parietal, óvulos 2 a 4, estilo único, 2-bífido, estigmas lineares. Frutos capsulares. Semillas 1 a 4, comosas.

Plocosperma Benth. In: Benth. & Hook., *Gen. Pl.* 2: 789. (1876).

Lithophytum Brandege, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 4(11): 188. (1911).

Plocosperma buxifolium Benth., In: Hooker, *Icon. Pl.* 12: 82, t. 1195. (1876). Tipo: Guatemala, sin localidad, *G.U. Skinner* s.n. (Holotipo: K). (fig. 2).

Plocosperma microphyllum Baill. ex Soler., In: Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4(2): 50. (1892). Tipo: México, probablemente de Oaxaca, *H.G. Galeotti* s.n. (Holotipo: P, P00639982).

Plocosperma anomalum S.F. Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(4): 17. (1922). Tipo: Guatemala, Izabal, Gualán, *S.F. Blake* 7693, (Holotipo: US, US00113076; isotipo WAG, WAG0248460).

Lithophytum violaceum Brandege, *Univ. Calif.*

Publ. Bot. 4(11): 188. (1911). Tipo: México, Puebla, Mpio. Caltepec, Río Santa Lucía, Puebla near Oaxaca, C.A. Purpus 4450 (Holotipo: UC, UC143297; isotipos: BM, MO, MO-153945, US, US00119312).

Arbusto de 1 a 4 m de alto. Tallo cilíndrico, corteza lisa, grisácea, ramas jóvenes diminutamente pubescentes a glabrescentes. Hojas subsésiles o pecíolos 0,8 a 1,5 mm de largo, pubérulos; láminas elípticas a ovadas u ovado-oblongas, 0,6 a 1,5 cm de largo y 3,0 a 6,0 mm de ancho, ápice obtuso a ligeramente retuso, margen entero, base obtusa a subcordada, subcoriáceas, haz ligeramente estrigoso a glabro, envés glabro o con tricomas glandulares escasos. Inflorescencias con 1 a 2 flores, pedunculadas, ebracteadas; pedicelos 3,0 a 4,0 mm de largo, pubérulos. Flores con cáliz de lóbulos lanceolados, 1,5 a 2,0 mm de largo y 1,0 a 1,5 mm de ancho, ápice acuminado, abaxialmente hirsútulos, adaxialmente glabros; corola rosada a morada, tubo de la corola 2,5 a 5,0 mm de largo y 1,0 a 1,2 mm de diámetro, internamente glabro, externamente pubérulo, limbo de lóbulos obovados, 2,5 a 3,5 mm de largo y 2,0 a 2,5 mm de ancho, ciliados, ápice obtuso; estambres con filamentos 0,7 a 1 mm de largo, glabros, anteras elípticas a ovadas hasta oblongas, de 0,8 a 1,0 mm de largo y 0,5 a 0,8 mm de ancho; ovario 1,5 a 2,0 mm de largo y 1,0 a 1,2 mm de diámetro, glabro, estilo 3,5 a 4,0 mm de largo, estigmas 0,8 a 1,0 mm de largo. Frutos estrechamente fusiformes, curvados, estriados, 3,5 a 7,2 cm de largo y (1,8) 2,0 a 3,5 mm de ancho, esparcidamente pubescentes a glabrescentes. Semillas estrechamente fusiformes a lineares, pardas, 1 a 4, 1,5 a 2,0 cm de largo y 2,0 a 2,3 mm de ancho, estriadas, coma amarillenta, 1,2 a 1,6 cm de largo.

Distribución. México (Guerrero, Michoacán, Oaxaca y Puebla), Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua. (fig. 1).

Especímenes de respaldo.

México.

Guerrero: Mpio. Copalillo: 0,32 km al O de ruinas de Tlalcozotitlán, R. Cruz 6974 (FCME). 1,5 km al O del poblado de Papalutla, por el camino a Atenango del Río, H. Bonfil 38 (MEXU). 1,5 km al O del poblado de Papalutla, 500 m antes de la estación hidroeléctrica, E. Ortiz B 77 (MEXU). 1 km al S de Tlalcozotitlán, C. Gayoso 58 (MEXU); R. Sánchez s.n. 6 septiembre 1982 (MEXU). Mpio. **Eduardo Neri:** Xochipala, C. Almazán 46 (FCME). Road above Canyon de Zopilote, 8 km E of Xochipala on way from Milpillas, D.E. Breedlo-

ve 35996 (MEXU). 4 km al NE de Mezcala, G. Campos 164 (MEXU). A 2 km al SE de Valerio Trujano, por el camino a San Juan Tetelcingo, J.L. Contreras et al. 198 (MEXU). Planicie en la cima de un cerro, 5,5 km al S de Valerio Trujano, J.L. Contreras 373 (MEXU). Km 240 de la carretera México-Chilpancingo, Cañón del Zopilote, G. Escoto s.n. 10 junio 1981 (MEXU). 9,2 km adelante de Venta Vieja, R.M. Fonseca 156 (MEXU). Venta Vieja, 0,9 km al E, M.E. García 176 (MEXU). Xochipala-camino a la cañada de Huacapan, A. Gómez 1322 (FCME). 5 km al NO de Xochipala, M. Gual & C. Villegas 105 (FCME, MEXU). Casa Verde, H. Kruse 2751 (MEXU). Cañón del Zopilote, H. Kruse 3059 (MEXU). U. Meza s.n. 10 junio 1981 (MEXU). Venta Vieja, Guerrero (antes de la desviación a Filo de Caballos), E. Mendoza 12 (FCME). Cañón del Zopilote, F. Miranda 3966 (MEXU). Cañón del Zopilote, cerca de Venta Vieja, F. Miranda 9264 (MEXU). Barranca Xoxocoapa, S. Peralta & C. Villegas 190 (FCME, MEXU); 230 (FCME, MEXU). Barranca el Salado, Xochipala, S. Peralta & C. Villegas 324 (FCME, MEXU). Casa Verde, cerca de Milpillas, J. Rzedowski 38503 (MEXU). 7 km al N de Zumpango del Río, J.C. Soto 12663 (MEXU). Carretera México-Acapulco, a 7 km al N de Zumpango del Río, J.C. Soto & F. Solórzano 12665 (MEXU). 8 km al SO de Xochipala, J. C. Soto 13166 (MEXU). 4 km al SE de Xochipala, J.C. Soto 13183 (MEXU).

Oaxaca: Mpio. San Juan Bautista Cuicatlán, 6 km noreste de San Juan Bautista Cuicatlán, Cedillo & R. Torres 2025 (ENCB, MEXU,MO); cerros de San Juan Bautista Cuicatlán, Conzatti & P. Sánchez 3431 (MEXU); cuesta de [Santiago] Quiotepec, Conzatti 3882 (MEXU); Cerro Huarache Pintado, San José del Chilar, Cruz-Espinosa 817 (MEXU,MO); Barranca El Ciruelo, San José del Chilar, C.A. Cruz-Espinosa 864 (MEXU, MO); Cerro El Zacatal, 4 km sur de San José del Chilar, C.A. Cruz-Espinosa 1220 (MEXU); Río Grande, 5 km de San Juan Bautista Cuicatlán, Delgado-Salinas 558 (ENCB, MEXU, MO); Peña Cerrada, San José del Chilar, R. García & Cruz-Espinosa 36 (MEXU); panteón Viejo, San José del Chilar, R. García & Cruz-Espinosa 67 (MEXU); 5 km sureste de San Juan Bautista Cuicatlán, por la desviación a San Pedro Ocotipac, F. González-Medrano, F. Chiang, Jaramillo, Villaseñor, Ruiz & Singer 1512 (MEXU, XAL); 9 km noroeste de San Juan Bautista Cuicatlán, F. González-Medrano 1733 (MEXU); 5 km SE de Cuicatlán, L. Jaramillo (MO); La Jara cerca de la estación de Tomellín, M. Martínez s.n. (MEXU); San Juan Bautista Cuicatlán, MacDougall s.n. (MEXU); Tomellín, 1 km después de

la estación del ferrocarril, Medina 1007 (MEXU); terracería de Tomellín hacia Santa María Texcatitlán, Medina 1061 (MEXU); ladera sureste de San Juan Bautista Cuicatlán, Miranda 4584 (MEXU); 72 km norte de San Francisco Telixtlahuaca, carretera Tehuacán-Telixtlahuaca, Panero 5004 (MEXU); 6 km norte de San Juan Bautista Cuicatlán, carretera 131, 2,5 km oeste por la terracería a San Pedro Jocotipac, A. Salinas 4262 (MEXU,MO); 4 km al este de San Juan Bautista Cuicatlán, brecha a Concepción Pápalo, A.Salinas 7068 (MEXU); 6 km norte de San Juan Bautista Cuicatlán, A.Salinas & Sánchez-Ken 5724 (MEXU); San Juan Bautista Cuicatlán, L.C. Smith 405 (MEXU). Mpio. Santa María Tecomavaca, 4.6 km norte de Santa María Tecomavaca, Campos & R. Torres 679 (MEXU, MO); 5 km norte de Santa María Tecomavaca, carretera a Teotitlán de Flores Magón, Rzedowski 32867 (ENCB, MEXU); Mpio. San Antonio Manahuatipán, 6 km al W de San Gabriel Casa Blanca, Rzedowski 53877 (XAL); Las Salinas, barranca Paso Bandera, P. Tenorio 20442, 20446 (MO). Mpio.Teotitlán de Flores Magón, 2 km oeste de San Gabriel Casa Blanca, camino a San José Axusco, A. García-Mendoza 3442 (MEXU, MO); 3-8 mi west of San Antonio, Gentry 22422 (MEXU); Hernández-Macías & Ramírez-Hernández 875 (MEXU); de Teotitlán de Flores Magón a la confluencia con los Ríos Salado y Grande, Miranda 8388 (MEXU); 2 km norte de Casa Blanca, A.Salinas & Ramos 3884 (MEXU); Cerro Nahualtepec, 7-8 km noroeste de Casa Blanca, A.Salinas 4184 (MEXU, MO); Río Xíquila, 10 km sur de San Ignacio Mejía, A.Salinas 4523 (MEXU); Cerro Prieto, noroeste de Membrillos, P.Tenorio y Kelly 21427 (MEXU); Cerro Prieto, ejido Ignacio Mejía, P. Tenorio & Kelly 21750 (MEXU); Cañada Bandera, sureste de San Antonio Nanahuatipán, P. Tenorio 8859 (ENCB, MEXU, MO).

Puebla: Mpio.Caltepec, hacienda San Luis Tultitlanapa, C.A. Purpus 4450 (MO). Mpio. San José Miahuatlán: sur de San José Miahuatlán, barranca de ríos intermitentes, tributarios del Río Calapa, Panero & Dávila 4008 (MEXU); Barranca Seca, suroeste de San José Axusco, A. Salinas 7774 (MEXU); 6-7 km suroeste de San José Axusco, A.Salinas 4782 (MEXU); Cañada Corral de Burros, Cerro Tepetroje, sur de San José Axusco, A. Salinas & Juárez 6961 (MEXU,MO); 6-7 km suroeste de San José Axusco, A. Salinas & Sánchez-Ken 5552 (MEXU); Cerro Tepetroje, suroeste de San José Axusco, P. Tenorio & Romero 9047 (MEXU).

Michoacán. Mpio. Churumuco de Morelos, ejido Llano de Ojo de Agua, camino Los Tiponchitos, I.

Solorio Herrera 27 (MEXU, MO); M. Rojas Solorio 624 (MEXU, MO). Mpio.Nueva Italia de Ruiz, alrededor de la presa Gral. Fco. Mújica, cerro la Cortina, M. Méndez T. 87,163,201,254 (MEXU, MO).

Hábitat: Se encuentra en el bosque tropical caducifolio, matorral xerófilo y vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación, entre 323-2420 metros sobre el nivel del mar, florece de junio a noviembre y se le conoce localmente como: chicharroncillo, ciriancillo y cuernito de venado.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Plocosperma buxifolium Benth., es endémica de América, siendo localmente abundante dependiendo de la conservación del bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo al que pertenece.

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

BIBLIOGRAFIA

- ALVARADO-CÁRDENAS, L.O. (2004). *Plocospermataceae*. In: Medina, R. (Ed.) *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. 41: 6 pp.
- ALVARADO-CARDENAS L.O. (2015) *Plocospermataceae. Flora de Guerrero*, Instituto de Biología. UNAM. Fascículo 68. pp.12-18.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. Rev. Mex. De Biodiversidad 87 (3): 559-902.

(Recibido el 13-VII-2023) (Aceptado el 14-VII-2023).

Fig. 1. Distribución de *Plocosperma buxifolium* Benth., en la República Mexicana.



Fig. 2. Rama con hojas y frutos de *Plocosperma buxifolium* Benth., ejemplar del herbario XAL.



Algunos cultivares de Delphinium Tourn. ex 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 del género *Delphinium* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX.

Palabras clave: Cultivares, *Delphinium*, España.

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

Key words: Cultivars, *Delphinium*, 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).

Citado anteriormente (van der Meer, 2012, *El catálogo P. Van der Meer Csohn. de 1926*): “‘Amos Perry’, rosa violeta claro, ‘Bella Donna’, azul, ‘Carmen’, azul violeta extra, ‘Rey de Delphinium’, azul con blanco, ‘La France’, rosa con azul claro, ‘Moerheim’, blanco puro, ‘Mrs. Creighton’, lila azul, extra, ‘Mrs. Hemerik’, azul, ‘Rev. Lascelles’, azul ojo blanco, ‘Rozenlust’, azul con rosa lila.”. También “*Delphinium* consolida ‘La France’, *Delphinium* consolida ‘Lilac Improved’, *Delphinium* consolida ‘Miss California’, *Delphinium* consolida ‘Wite King’” (Guillot, 2014, *Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX*), “Ya citados en los catálogos de 1921-22, 1923, 1926: ‘Amos Perry’ ‘Bella Donna’, ‘Carmen’, ‘Rey de Delphinium’, ‘La France’, ‘Moerheim’, ‘Mrs. Creighton’, ‘Mrs. Hemerik’ ‘Rev. Lascelles’, ‘Rozenlust’.” (van der Meer, 2014, *El catálogo P. van der Meer de 1927*),

En el catálogo del vivero holandés (Hillegom) de la empresa Antoine C. Vanderschoot S.A. (1930?) *Ognions à fleurs. Plantes Vivaces. Plantes Alpines. Rosiers. Edition Jubilaire. 1830-1930. 100 Antoine C. Vanderschoot S.A.* en francés en el que podemos observar el sello que indica la propiedad de un arquitecto español, y en el que además encontramos una referencia dentro del catálogo de “*Madame Maria Marín Viuda de Selgas*” de “*Jativa (Espagne) le 24 mars 1928*” en el que se indica “*Aujourd’hui j’ai reçu les 5 colis de Dahlias, Glaïeuls, etc. et je m’empresse de vous informer, que tous sont arrivés ici en parfaite condition. Je suis charmée de pouvoir vous dire, que tous les jacinthes, tulipes, narcisses et autres oignons à fleur, que vous m’avez livrés l’automne dernier, ont fleuri magnifiquement de sorte que mon jardin a l’air d’un petit paradis. Toutes mes connaissances admirent cette splendeur magique et sont ravies de cette beauté éclatante et moi-même j’en suis très orgueilleuse*”, lo que nos indica que esta empresa distribuía sus productos en nuestro país. Entre la numerosa información que nos proporciona este catálogo encontramos un género muy raro y del que no habíamos dado noticia acerca de su cultivo en este periodo, el género *Delphinium* “*Cette magnifique plante porte d’énormes panicules allant de 1 m 25 à 2 m. de haut. Son maintien est droit et noble. Le delphinium croît dans toute sorte de terre, sa culture est donc extrêmement facile*”. También incluimos los cultivares citados en los catálogos P. van der Mer C.son. N.V. (1934 y 1935, en castellano), en el documento *Novedades e introducciones recientes. Suplemento al Libro-Catálogo nº 3*, de Kanda (195-), en el catálogo de Kanda (195-), en el de Kelway’s & Son. (1918,

“Edición para nuestros aliados”), en el de C. Beekenkamp Tson. (19--), en castellano de principios del siglo XX y el de R.A. van der Schoot S.A., (1935, en castellano), de este género.

Listado de cultivares

1. *Delphinium* ‘Amos Perry’: “Azul violeta claro” (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935); “*Gros-ses fleurs mi-pleines symétriques d’une ravissante couleur bleu clair pâles avec chatoiements lilas et coeur noir*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--)) de principios del siglo XX.

2. *Delphinium* ‘Atropurpurea’: “Purpúreo lila” (R.A. van der Schoot S.A., 1935).

3. *Delphinium* ‘Baldershage’: “*Panicules géantes avec petites fleurs semi-pleines d’un bleu ciel très pur; coeur blanc. Magnifique nouveauté*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

4. *Delphinium* ‘Bella Donna Grandiflora’: “*Très belle fleur bleu de ciel, fleur coupée de 1er. Choix*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

5. *Delphinium* ‘Bella Donna’: “*Azul celeste, espiga larga*” (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--)) de principios del siglo XX. Quizá referido a la especie.

6. *Delphinium* ‘Blanche de Castille’: “*A panicules longues et fortes; fleurs grandes, mi-pleines d’un blanc pur*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

7. *Delphinium* ‘Blue Bees’: “*Bleu pur, couleur aimable*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

8. *Delphinium* ‘Blue Butterfly’: Citado en el catálogo de Kelway & Son. (1918).

En catálogos extranjeros, como el de Hurst & Son. (1925), se indica “*brilliant Deep blue*”.

9. *Delphinium* ‘Cambria’: “*Les grosses fleurs mi-pleines de cette espèce nouvelle sont d’une magnifique couleur hélioïtrope avec chatoiements bleu vénitien. Nouveauté splendide*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

10. *Delphinium* ‘Capri’: “*Espèce pa floraison très riche, croissante vigoureuse avec fleurs couleur bleu de ciel*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); citado en el catálogo de C. Beekenkamp

Tson. (19--)) de principios del siglo XX.

11. *Delphinium* ‘Cineraria coerulea’: “*Les élégants épis fleuris sont couverts de nombreuses fleurs d’un merveilleux bleu d’azur foncé, qui individuellement ressemblent beaucoup aux Cinerarias étant plates et sans éperons, croissance naine, floraison extrêmement facile*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

12. *Delphinium* ‘Constance’: “*Azul genciano con ojo blanco*” (R.A. van der Schoot S.A., 1935).

13. *Delphinium* ‘Countess Cowley’: “*Une combinaison de couleurs tout à fait exquise, d’un bleu tendre et pourpre, à oeil noir; les fleurs demi-pleines sont de forme et maintien extrêmement beaux; panicule géante et imposante*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

14. *Delphinium* ‘Dusky Monarch’: “*Les énormes panicules portent de ravissantes fleurs mi-pleines d’une couleur violet foncé très attrayante avec coeur noir; une nouveauté à effet*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

15. *Delphinium* ‘Edward Bromet’: “*Ressemble au magnifique Rev. E. Lascelles; le bleu en est cependant plus pur et plus profond le coeur est d’une grosseur frappante; fleur enorme et magnifique*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

16. *Delphinium* ‘Empress Queen’: “*Nouveauté ravissante de la couleur mauve; certificat de Ire. Classe*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

17. *Delphinium* ‘F. Koppius’: “*Belles fleurs mi-pleines de couleurs lilas et bleu pur, tiges fortes et hautes. Cette variété est fréquemment primée*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

18. *Delphinium* ‘F. W. Smith’: “*Bleau de gentiane, grande et fort*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

19. *Delphinium* ‘Fann Stormonth’: Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--)) de principios del siglo XX.

20. *Delphinium* ‘Glory’: “*Malva*” (R.A. van der Schoot S.A., 1935).

21. *Delphinium* ‘Glory’: “*Rose nuancé de mauve; croissance hardi et ininterrompue*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

22. *Delphinium* 'Happy Thought': "*A chatoiements bleu-tendre-violette; panicule longue et d'un très grand effect*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

23. *Delphinium* 'Harry Smetham': Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

24. *Delphinium* 'Helium': "*Croissance ultra-forte avec panicules d'une grosseur extraordinaire; les fleurs d'une grandeur géante sont violettes avec chatoiement bleu foncé; un aimable ensemble de couleurs qui réjouit immédiatement la vue*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

25. *Delphinium* 'Horatius': Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

26. *Delphinium* 'Ida R. Elliot': "*Bleu de ciel très pur, couleur vraiment aimable, variété à grosses fleurs; très attrayante*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

27. *Delphinium* 'Ivory': "*Les tiges géantes sont surmontées par des fleurs absolument parfaites au point de vue de la forme. Leur aimable couleur blanc d'ivoire en fait sans contestation possible la plus belle nouveauté de couleur blanche*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

28. *Delphinium* 'Jenny Jones': "*Une magnifique nouveauté avec d'énormes panicules surchargées d'admirables flairs violet bleu de gentiane avec cœur couleur bronze*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

29. *Delphinium* 'King George': "*Une fleur magnifique de couleur lavande-pourpre foncé. Une des meilleures et des plus recommandables nouveautés de ces dernières années*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

30. *Delphinium* 'King of the Delphinium' ['King of the Delphiniums']: "*Violeta obscuro, con ojo blanco*" (R.A. van der Schoot S.A., 1935); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

Citado en catálogos extranjeros, como el de Hurst & Son (1925) "*Deep blue white eye*".

31. *Delphinium* 'Lady Elizabeth': "*Fleurs mi-pleines de forme et maintien irréprochables; la couleur est bleue à riche chatoiement de lavande.*

Nouveauté d'un coloris tout à fait superbe" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

32. *Delphinium* 'Lamartine': "*Blanco claro*" (R.A. van der Schoot S.A., 1935); "*Bleu foncé avec centre blanc, couleur tout à fait distincte. Une fleur coupée se conservant extrêmement longtemps*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

33. *Delphinium* 'Lavanda': "*Très grandes fleurs, mi-pleines, 7 c. m. de diamètre, de couleur rose-lavande profond, à petit oeil blanc*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

34. *Delphinium* 'Lize van Veen': "*Sin duda el mejor azul claro, extra larga*" (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935).

35. *Delphinium* 'Lize': "*Espèce d'une richesse de floraison vraiment extraordinaire. Couleur bleu ciel avec cœur blanc; une fleur coupée excelente*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

36. *Delphinium* 'Loddon Guard': "*Hampe fabuleuse d'un bleu pâle aimable, nuancé de mauve; semi-double; une des meilleures sortes qui existent*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

37. *Delphinium* 'Lord Curzon': "*Flor violeta, centro blanco, semidoble*" (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935).

38. *Delphinium* 'Lord Derby': "*D'un pourpre-rose profond, à petit oeil blanc, très grosses fleurs*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

39. *Delphinium* 'Lorenzo de Medici': Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

40. *Delphinium* 'Ludwig Hulner': Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

41. *Delphinium* 'Marie Closon': "*Magnifique espèce d'une belle couleur lilas-bleu ciel vraiment attrayante. Nouveauté merveilleuse*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

42. *Delphinium* 'Mauve Queen': "*Espèce de croissance extrêmement vigoureuse produisant des*

fleurs d'un joli mauve; variété très recommandée" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

43. *Delphinium* 'Mev. Horstman': Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

44. *Delphinium* 'Mikie Ruys': "*Grosse fleur mi-pleine d'un joli blanc-crème avec coeur jaune; couleur tout à fait caractéristique. Nouveauté inestimable*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

45. *Delphinium* 'Millicent Blackmore': "*Une superbe combinaison de bleu et de pourpre avec de bien jolies nuances; coeur noir. Les tiges géantes et imposantes avec les grosses fleurs de maintien et de forme absolument parfaits qu'elles portent, produisent une forte impresión. Cette splendide nouveauté est considérée comme étant de loin la plus belle variété de cette classe*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

46. *Delphinium* 'Miss F. Stormonth': Citado en el catálogo de Kelway & Son. (1918).

47. *Delphinium* 'Moerheimi': "*Une plante vigoureuse et touffue avec de puissantes ramifications; sa floración extraordinariamente riche produit pendant tout l'été une grande quantité de belles fleurs paniculées*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX; "*El mejor blanco puro*" (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935).

48. *Delphinium* 'Monarch of Wales': "*Nouvelle espèce magnifique, 150-180 c de m. de haut, à grosses fleurs en longue panicule en spirale; la couleur à l'intérieur des pétales est d'un mauve rougeâtre, et à l'extérieur des pétales d'un bleu clair*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

49. *Delphinium* 'Mr. J.S. Brunton': "*Un des plus beaux delphiniums à petite croissance, bleu ciel, riche fleuraison*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

50. *Delphinium* 'Mrs. Christie Miller': "*D'une superbe couleur crème; panicules très longues*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

51. *Delphinium* 'Mrs. Creighton': "*Azul violeta*" (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935).

52. *Delphinium* 'Mrs. Foster Cunliffe': "*A chatoyements du pourpre tendre jusqu'au bleu ciel; les fleurs pleines et colosales produisent un effet éblouissant par leur forme toute nouvelle et magnifique*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

53. *Delphinium* 'Mrs. Garbutt': "*D'un pourpre violacé profond panicule géante et imposante*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

54. *Delphinium* 'Mrs. H. Kaye': "*Bleu-indigo très riche; nuancé de pourpre*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

55. *Delphinium* 'Mrs. H.J. Jones': "*D'un bleu ciel, légèrement pointillé de lilas, à grandes fleurs légères et mobiles avec oeil blanc. Nouveauté de tout premier ordre*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

56. *Delphinium* 'Mrs. Horstmann': "*Violet foncé bleuâtre et coeur blanc et noir*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

57. *Delphinium* 'Mrs. J. S. Brunton': Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

58. *Delphinium* 'Mrs. Jessie Oldham': "*A chatoyements d'un bleu tendre et rose profond; panicule très haute et forte*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

59. *Delphinium* 'Mrs. Paul Neike': "*D'un bleu barbeau pur à petit oeil blanc; une couleur vraiment riche et brillante; avec de puissantes ramifications; espèce fleurissant sans interruption*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

60. *Delphinium* 'Mrs. Robert Ashcroft': "*Couleur d'un charmat bleu ciel, s'assombrissant vers l'extrémité des fleurs; la couleur bleu ciel que l'on voit seulement au plus beau temps de l'été*" (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

61. *Delphinium* 'Mrs. Thompson': Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX; "*Azul obscuro puro*" (R.A. van der Schoot S.A., 1935).

62. *Delphinium* 'Mrs. Townley Parker': "*D'une grosseur extraordinaire, Fleurs simples d'une belle couleur bleu ciel vraiment indescriptible. Coeur blanc, Avec Millicent Blackmore, Mrs. Townley Parker est sans aucun doute la plus grande mervei-*

lle de cette classe de fleurs” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

63. *Delphinium* ‘Nora Ferguson’: “*Panicule imposante, bleu tendre, chatoiements roses*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

64. *Delphinium* ‘Orion’: “*Bleu tendre nuancé de pourpre, coeur blanc*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); “*Azul*” (R.A. van der Schoot S.A., 1935).

65. *Delphinium* ‘Persimmon’: Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

66. *Delphinium* ‘Prince of Wales’: “*Fleur mi-pleine, violet foncé avec gros coeur blanc. Nouveauté merveilleuse*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); “*Purpleado oscuro con ojo blanco*” (R.A. van der Schoot S.A., 1935).

67. *Delphinium* ‘Princess’: “*Azul claro centro oscuro*” (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935).

68. *Delphinium* ‘Queen Mauve’: “*D’une élégance toute particulière, longue panicule avec belles fleurs pourpre très pur. Espèce merveilleuse, dont la valeur inestimable se trouve encore accrue par sa floraison tardive*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

69. *Delphinium* ‘Regal Strain’: “*Esta nueva clase ha conseguido un éxito sin precedentes en todos los países donde se ha presentado. Sus colores son muy vivos, rosa, violeta, lila, rojo y blanco. Alcanza más de un metro de alto*” (Kanda, 195-).

70. *Delphinium* ‘Rev. E. Lascelles’ [‘Rev. E. Lascelus’]: “*Grosneur étonnante, forme irréprochable, fleurs pleines d’une belle couleur violet bleu avec coeur blanc*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX; “*Azul purpureo oscuro, centro blanco*” (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935).

Citado en catálogos extranjeros como el de Hurst & Son. (1925) “*rich dark blue, white centre*”.

71. *Delphinium* ‘Rey de Delphinium’ [‘Roi des Delphiniums’]: “*Flor inmensa, color violeta, con ojo blanca*” (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935).

72. *Delphinium* ‘Rheinlandia’: “*Grosse et large ombelle couverte de fleurs, mi-pleines d’un magnifique bleu clari brillant; une des meilleures nouveautés*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

73. *Delphinium* ‘Rynstroom’: “*Fleur mi-pleine, lilas violet avec coeur blanc. Apparence imposante. Nouveauté magnifique*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

74. *Delphinium* ‘Sir Douglas Haig’: “*Panicule enorme de couleur pourpre foncé avec chatoiment bleu; une combinaison de couleurs très aimable. Nouveauté d’une beauté exquise*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

75. *Delphinium* ‘The Alake’: “*Une spèce merveilleuse à belles fleurs absolument parfaites tant pour leur forme que pour leur couleur, bleu pourpre vraiment ravissante, tachetées de bleu et de blanc vers le milieu*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19--) de principios del siglo XX.

76. *Delphinium* ‘The Bishop’: “*Les fleurs sont très grandes, de forme et maintien nobles et parfaits; ressemblant à celles de la célèbre Rev. Lascelles; panicules très longues et en spirale*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

77. *Delphinium* ‘The Shah’: “*Panicule imposante avec fleurs rose foncé-bleu de lavande et coeur foncé; forme et maintien impeccables*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

78. *Delphinium* ‘Théodora’: “*Bleu clair avec coeur sombre; espèce ayant une fleuraison extraordinairement riche*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

79. *Delphinium* ‘Therèse’: “*Espiga de flores simples, color azul celeste*” (P. van der Mer C.son. N.V., 1934; 1935).

80. *Delphinium* ‘Turquoise’: “*Bleu turquoise, une couleur unique et vraiment magnifique*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

81. *Delphinium* ‘Van Veen’s Triumph’: “*Cette inestimable variété a une forcée de croissance extraordinaire. Tige fénate avec fleurs énormes d’une couleur rose-bleu vraiment ravissante. Espèce tout pa fait imposante qui fut plusieurs fois primée*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?); “*azul fuerte, muy recomendable*” (P. van der Mer

C.son. N.V., 1934; 1935); “*Lila muy flojo*” (R.A. van der Schoot S.A., 1935).

82. *Delphinium* ‘Violet Queen’: “*Une combinaison de couleurs tout à fait charmante et exquise, d’un pourpre violacé et rougeâtre; nouveauté inestimable*” (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930?).

83. *Delphinium* ‘Walter the Ware’: Citado en el catálogo de C. Beekenkamp Tson. (19-- de principios del siglo XX).

84. *Delphinium* × *belladonna* ‘Sutton’s Seedling’

85. *Delphinium* × *belladonna* ‘Fanny Stormonth’: “Azul claro” (Kanda, 195-).

86. *Delphinium* × *belladonna* ‘Lamartine’: “*Azul indigo oscuro*” (Kanda, 195-).

87. *Delphinium ajacis* ‘Azul’ (Kanda, 195-).

88. *Delphinium ajacis* ‘Blanco’ (Kanda, 195-).

89. *Delphinium ajacis* ‘Carmín’ (Kanda, 195-).

90. *Delphinium ajacis* ‘Escarlata’ (Kanda, 195-).

91. *Delphinium ajacis* ‘Rojo Sangre’ (Kanda, 195-).

92. *Delphinium ajacis* ‘Rosa’ (Kanda, 195-).

93. *Delphinium grandiflorum* var. *grandiflorum* ‘Album’: “Blanco” (Kanda, 195-).

94. *Delphinium grandiflorum* var. *grandiflorum* ‘Azureum: “Azul” (Kanda, 195-).

95. *Delphinium* Kelway’s Choice Perennial Show ‘Monarch of All’: Citado en el catálogo de Kelway & Son. (1918).

BIBLIOGRAFÍA

- ANTOINE C. VANDERSCHOOT S.A. (1930?) *Ognions à fleurs. Plantes Vivaces. Plantes Alpines. Ro-siers*. Edition Jubilaire. 1830-1930. 100 Antoine C. Vanderschoot S.A. Hillegom-Hollande.
- C. BEEKENKAMP TSON. (19--) *Catálogo general*.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.

- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (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 horticolas 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 horticolas 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. & 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.*
- KANDA SEMILLAS DE FLORES SELECTAS (195-) *Catálogo núm. 2.*
- 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.
- P. VAN DER MEER C.SON N.V. (1934) *Catalogo general al por mayor de cebollas y raíces de flores.*
- P. VAN DER MEER C.SON N.V. (1935) *Catalogo general al por mayor de cebollas y raíces de flores.*
- R.A. VAN DER SCHOOT S.A. (1935) 1935-1936.
- 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).

Primera cita como cultivada de *Robinia × holdtii* en la Comunidad Valenciana

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se indica por primera vez la presencia como cultivado del híbrido *Robinia × holdtii* en la Comunidad Valenciana (España).

Palabras clave: Comunidad Valenciana, plantas ornamentales, *Robinia × holdtii*

ABSTRACT: The presence of the hybrid *Robinia × holdtii* in the Valencian Community (Spain) is indicated for the first time as a cultivated species.

Key words: Ornamental plants, *Robinia × holdtii*, Valencian Community.

Se ha observado por primera vez cultivado en la Comunidad Valenciana *Robinia × holdtii*, (en concreto un grupo de ejemplares en la urbanización Mas Camarena, Bétera, 30SYJ1799081911, una fila de ejemplares, plantados en algún momento, en un terreno abandonado, D. Guillot, 100 m. VI-2017, figs. 1-2). Este híbrido, aceptado como válido en POWO (2023). No había sido citado en el catálogo de la flora ornamental de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009), ni lo ha sido tampoco en los trabajos publicados por el autor en las otras dos provincias valenciana (Guillot, 2010b, 2014; Guillot, 2015; Guillot, 2016 a, b, c; 2018; 2020; 2020b; 2023). Tampoco encontramos ninguna referencia en la Península Ibérica de este híbrido en GBIF (2023).

En la provincia de Teruel ha sido citado (Guillot, 2010) como alóctono, “Teruel: Albarracín, (UTM 30TXK3174), junto a la carretera a Bronchales, numerosos ejemplares en ladera, 1300 m, D. Guillot, 10-2-2010; Teruel (UTM 30TXK537734), carretera a Cella, cercano al polígono de tiro Caudé, márgenes, con numerosos ejemplares, que alternan con *R. pseudoacacia*, 1000 m, D. Guillot, 10-2-2010; Teruel (UTM 30TXK5173), cercanías de la entrada al polígono de tiro Caudé, 1000 m, D. Guillot, 10-2-2010; Gea de Albarracín (UTM 30TXK3876), en los márgenes de la carretera a Albarracín, alternando con otras alóctonas, como *Ailanthus altissima* y *Robinia pseudoacacia* y otras especies autóctonas, 1145 m, D. Guillot, 10-2-2010; Santa Eulalia (UTM 30TXK4392), margen de carretera, a la salida del núcleo urbano, cercano al vivero de la diputación de Teruel, 1005 m, D. Guillot, 23-X-2009”. Se trata de un híbrido del que no hemos encontrado refe-

rencias en catálogos consultados de viveros españoles y extranjeros que han comercializado sus productos en España durante el periodo 2001-2023. Es por tanto destacable por su rareza en cultivo en la Península Ibérica, originado por el cruce entre *Robinia neomexicana* × *R. pseudoacacia* (Krüssmann, 1986; Wagenknecht, 1961). *R. pseudoacacia*, es originaria del este y centro de los Estados Unidos (Krüssmann, 1986), mientras *R. neomexicana* es originaria de Nuevo México. Cullen & al. (1995) indican estas dos especies como parentales pero añaden que posiblemente incluyen cruces posteriores con *R. pseudoacacia*.

Se trata, según Krüssmann (1986) de un árbol de tamaño medio (algo menor en las formas observadas que *R. pseudoacacia*), con copa redondeada, ramas espinosas, folíolos de 3-5 cm de longitud, de color verde oscuro, racimos más laxos y mayores que *R. neomexicana*, quilla y alas cercanamente blancas, estandarte rosado y vaina con glándulas esparcidas. Desde un punto de vista morfológico se diferencia claramente de *R. pseudoacacia* por poseer un estandarte de color rosado, junto con las alas y la quilla blancas, mientras *R. pseudoacacia* presenta la corola completamente blanca.

Este híbrido fue desarrollado en Alcott, Colorado por F. von Holdt (Krüssman, 1986), alrededor de 1890, por primera vez comercializado en 1902 (Krüssman, 1986). Listado en “Rare Woody Plants listed in 1941 Nursery Catalogues” en el Arnold Arboretum (Wyman, 1941). Según Krüssman (1986) cuenta con un cultivar, ‘Britzesis’, que difiere por sus flores blanquecinas más claras, que aparecen en junio y agosto-septiembre, por las hojas de 3-5 cm de longitud, de color verde claro en principio, posteriormente más gris-verde y las

vainas de 6 cm de longitud, glandulosas, que fue desarrollado alrededor de 1900 por Spáth en Berlín.

Respecto de su introducción en Europa, fue cultivado e introducido en Barres-Vilmorin por M. Maurice L. de Vilmorin, representado y descrito en el *Fruticetum Vilmorinianum* con el nombre provisional de "*R. neomexicana* A. Gray" (Trelease & al., 1909), y en el Royal Botanic Garden de Kew en 1909.

BIBLIOGRAFÍA

- CULLEN, J. & al. (1995) *The European Garden Flora. Dicotyledons (Part II). Vol. IV*. Cambridge University Press. Great Britain.
- GBIF Secretariat. (2023) *Robinia × holdtii* Beissn. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-03.
- GUILLOT, D. (2010) *Robinia × holdtii* Beissn., un híbrido hortícola de carácter invasor nuevo para la flora alóctona española y europea. *Lagascalia* 30: 458-460.
- GUILLOT, D. (2010b) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 61-66.
- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLOT, D. (2016a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2016 b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016 c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IV). *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D. (2020a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VI). *Bouteloua* 29: 35-37.
- GUILLOT, D. (2020b) 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. & 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>
- KRÜSSMANN, G. (1986) *Manual of cultivated broad-leaved trees and shrubs*. Vol. III. Timber Press. Portland, Oregon.
- POWO (2023) Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/Retrieved> 03 September 2023.
- TRELEASE, W. & al. (1909) *Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ der Association Internationale des Botanistes für das Gesamtgebiet der Botanik [...] Dreissigster Jahrgang 1909. I. Halbjahr*. Band 110. Jena: Verlag von Gustav Fischer. Accedido en la Biblioteca del Real Jardín Botánico el 3-IX-2023 en <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/13908>
- WAENKNECHT, B. L. (1961) The tree legumes in the Arnold Arboretum. *Arnoldia* 21: 19-30. Accedido en Internet el 3-IX-2023 en [file:///C:/Users/Daniel/Downloads/1961-21--the-tree-legumes-in-the-arnold-arboretum.pdf%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Daniel/Downloads/1961-21--the-tree-legumes-in-the-arnold-arboretum.pdf%20(1).pdf); <https://arboretum.harvard.edu/arnoldia/arnoldia-archive/>
- WYMAN, D. (1941) 1941 Sources for rare woody plants. *Arnoldia* 1(2-3): 5-18. Accedido en Internet el 3-IX-2023 en <file:///C:/Users/Daniel/Downloads/1941-1--sources-for-rare-woody-plants-1941.pdf.pdf>; <https://arboretum.harvard.edu/arnoldia/arnoldia-search/?q=Robinia+x+holdtii>

(Recibido el 3-IX-2023) (Aceptado el 5-IX-2023).

Fig. 1. *Robinia × holdtii* (Autor: D. Guillot).



La familia Ticodendraceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, Manuel ZOLÁ-BÁEZ, Israel ACOSTA-ROSADO***, Pedro ZAMORA-CRESCENCIO***

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

** Colegio de Postgraduados: Campus Puebla, Km. 12,5 Carretera federal México-Puebla, Colonia la Libertad, Puebla 72130. Puebla, México

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

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

Palabras clave: México, taxonomía, *Ticodendraceae*.

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

Key words: Mexico, , taxonomy, *Ticodendraceae*.

INTRODUCCIÓN

La familia *Ticodendraceae* está formada por un género con una especie, que se distribuye principalmente desde el centro de México a Panamá. Está representada en México por una especie *Ticodendron incognitum* Gómez-Laur. & L.D. Gómez. La especie es utilizada como leña y para fabricar horcones.

Hasta la fecha se ha publicado para México un tratamiento taxonómico para el estado de Oaxaca (Meave J., Gallardo C. & A. Rincón, 1996) y mencionada en el listado florístico para México (Villañor, 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

TICODENDRACEAE Gómez-Laur. & L. D. Gómez.

Árbol. Hojas alternas, elíptica-ovadas, subcoriáceas con venación pinnada (8-13 nervios secundarios), margen aserrado, superficie superior glabra y pubescente en la superficie abaxial; pecíolos acanalados; estípulas que rodean el tallo, caducas (dejando cicatriz). Flores unisexuales, simples o con ramificación cimosa, terminando con una sola flor femenina. Flores masculinas simples o ramificadas, estambres numerosos, dispuestos en 2-4 verticilos, rodeados por 3 brácteas deciduas, anteras geminadas unidas en la base, el conectivo prolongado en un apéndice apiculado, deshiscencia longitudinal. Flores femeninas solitarias, 2(-3), estigmas con perianto vestigial en la parte superior del ovario, cada flor subtendida por tres brácteas deciduas; ovario ínfero, 2- carpelar, 4-locular. Fruto una drupa asimétrica, algo carnoso y mucilaginoso, con una sola semilla.

Ticodendron Gómez-Laur. & L. D. Gómez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76 (4): 1148-1151, f. 1-6, (1989).

Ticodendron incognitum Gómez-Laur. & L. D. Gómez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76 (4): 1148-1151, f. 1-6, (1989). Tipo: Costa Rica, [Alajuela] Reserva forestal de San Ramón ca. Colonia Palmera, G. Herrera, I. A. Chacón & A. Solís 515 (Holotipo: CR; isotipo: F, K, MO). (Fig. 2).

Árbol de 10 a 25 m de altura. Corteza escamosa y su madera se torna rojiza al corte. Ramas con estípulas envolventes, caedizas, dejan una cicatriz circular conspicua. Hojas alternas, lustrosas en el haz, elíptico-ovadas, 10-11 cm de largo, 2-5 cm de ancho, notófilas, subcoriáceas, ápice acuminado, margen dentado en su porción distal, envés ocasio-

nalmente con domacios en las axilas de la vena principal; peciolo 1,5-2 cm de largo. Los individuos son dioicos o poligamodioicos. Flores masculinas, desnudas, estambres rojos, se presentan a manera de conjuntos verticilados sostenidos por brácteas a lo largo de las inflorescencias con aspecto de espigas. Flores femeninas, color blanco o crema, solitarias, desnudas y subyacen brácteas pequeñas; ovario ínfero, con dos estilos alargados. Fruto una drupa acuminada, 3-4 cm. de largo, 1,5-2,5 de ancho.

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

Especímenes de respaldo.

México.

Chiapas: Mpio. Ocosingo, 2 km al norte de Naja, E. Martínez S. & W.D. Stevens 23958 (MO, MEXU).

Oaxaca: Mpio. Ixtlán de Juárez, cerro el Chapulín, Y. Arellanes C. & G. Hernández M. 249 (MEXU, XAL); La Cueva de Sarmiento, Rio Soyalapan, B. Boyle 3864 (OAX). Mpio. San Felipe Usila, Dto. Tuxtepec, 6,9 km en línea recta al sur de Santa Cruz Tepetotutla, C. Gallardo, A. Rincón & N. Velázquez 980 (MEXU); cuenca del río Perfume (ladera oeste), terrenos de Santa Cruz Tepetotutla, J. Meave, A. Rincón G., C. Gallardo H., F. Lorea & D. Munn 2049 (MEXU, XAL); Monte Pan, 3.1 km en línea recta al sureste de Santa Cruz Tepetotutla, P. Osorio H. 33 (MEXU); Santa Cruz Tepetotutla, P. Osorio H. 314 (MO); Perfume, cuenca del río, A. Rincón G. 3093 (MO); 6.5 km en línea recta, al sur de Santa Cruz Tepetotutla, A. Rincón G., C. Gallardo, J. Meave, L. Lozada & A. Otero 222 (MEXU). Mpio. San Miguel Chimalapa, Cerro Salomón, ca. 2 km en línea recta al noroeste del cerro Guayabitos, T. Wendt, S. Maya & M. Ishiki 5380 (CHAPA, MO, UAMIZ). Mpio. San Pedro Ocotepéc, cerro de Orqueta, J. Rivera H., S.H. Salas & L. Schibli 527 (MEXU, MO). Mpio. Santiago Comaltepec, La Esperanza, B. Boyle & A. Boyle, 501,608, 3863 (MO); R. López L. & G.J. Martín, 49 (MEXU), 656,694 (MEXU, MO). Mpio. Totontepec, Totontepec, J. Rivera 440 (MEXU); J. Rivera R. & G.J. Martín 1387 (MO).

Hábitat: Se encuentra en el bosque mesófilo de montaña, entre 840-2250 metros sobre el nivel del mar, florece de enero-marzo y se le conoce localmente como: durazno de monte, yaga nuez y árbol de almendra.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Ticodendron incognitum Gómez-Laur. & L.D. Gómez, es una especie monotípica, endémica de América central, escasa, dependiendo de la conservación del bosque mesófilo de montaña y de uso maderable.

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

BIBLIOGRAFIA

- MEAVE J., GALLARDO C. & A. RINCÓN. (1996). Plantas leñosas raras del bosque mesófilo de montaña II. *Ticodendron incognitum* Gómez-Laur. & L.D. Gómez (*Ticodendraceae*). *Bol. Soc. Bot. México* 59: 149-152.
- VILLASEÑOR, J.L. (2016) Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 13-VII-2023) (Aceptado el 14-VII-2023).

Fig. 1. Distribución de *Ticodendron incognitum* Gómez-Laur. & L.D. Gómez, en la República Mexicana.



Fig. 2. Rama con hojas y flores de *Ticodendron incognitum* Gómez-Laur. & L.D. Gómez, ejemplar del herbario XAL.



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

Daniel GUILLOT ORTIZ

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

Palabras Clave: Alicante, España, flora ornamental.

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

Key words: Alicante, ornamental flora, Spain.

INTRODUCCIÓN

En trabajos 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) y Algorfa, Beneixama, Beniarbeig y Benigembla (Guillot, 2023).

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

RESULTADOS

Se aportan datos de los municipios de Agres, Benimasot, Benimeli y Biar:

Agres (El Comtat)

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata

Gimnospermas

Cycadaceae. Cycas revoluta. Cupressaceae. Cupressus arizonica. Cupressus macrocarpa. Cupressus sempervirens f. sempervirens. Cupressus sempervirens f. horizontalis. Platycladus orientalis 'Nana Aurea'. Pinaceae. Abies nordmanniana. Cedrus atlantica. Picea abies. Pinus pinea. Ginkgoaceae. Ginkgo biloba.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. Aptenia cordifolia. Anacardiaceae. Schinus molle. Apocynaceae. Nerium oleander. Trachelospermum jasminoides. Vinca major 'Variegata'. Araliaceae. Hedera algeriensis 'Gloria de Marengo'. Hedera helix. Hedera helix var. hibernica. Hedera maroccana. Begoniaceae. Begonia semperflorens. Buxaceae. Buxus sempervirens 'Suffruticosa'. Cactaceae. Austrocyllindropuntia subulata 'Nana'. Cereus peruvianus var. monstrosus nana. Cephalocereus senilis. Opuntia ficus-indica f. ficus-indica, Opuntia microdasys 'Rufida'. Opuntia monacantha. Caprifoliaceae. Lonicera nitida. Caryophyllaceae. Cerastium tomentosum. Celastraceae. Euonymus japonicus 'Albomarginatus'. Euonymus japonicus 'Aureomarginatus'. Euonymus japonicus 'Microphyllus'. Compositae. Calendula officinalis. Osteospermum 'White Daisy'. Santolina chamaecyparissus. Tagetes erecta. Tagetes patula. Crassulaceae. Aeonium arboreum. Aeonium haworthii. Cotyledon orbiculata. Echeveria pulvinata. Graptopetalum paraguayense. Kalanchoe blossfeldiana. Sedum 'Herbsfreude'. Sedum palmeri. Sedum rubrotinctum. Sedum praealtum. Fagaceae. Quercus ilex subsp. rotundifolia. Labiatae. Lavandula angustifolia. Plectranthus verticillatus. Lauraceae. Laurus nobilis. Leguminosae. Acacia dealbata. Acacia retinoides. Albizia julibrissin. Ceratonia siliqua. Robinia pseudoacacia. Meliaceae. Melia azedarach. Moraceae. Ficus benjamina. Morus alba. Morus nigra. Myrtaceae. Eucalyptus globulus. Nyctaginaceae. Mirabilis jalapa. Oleaceae. Fraxinus ornus. Jasminum mesnyi. Jasminum officinale. Jasminum polyanthum. Ligustrum ionandrum. Ligustrum lucidum. Olea europaea. Syringa vulgaris. Puniceae. Punica granatum. Rosaceae. Cotoneaster

horizontales. *Photinia* × *fraseri*. *Prunus cerasifera* ‘Pissardii’. *Rosa* ‘Elizabeth Queen’. *Rosa* ‘Landora’. *Rosa* ‘Mme A. Meilland’. *Salicaceae*. *Populus alba*. *Populus* × *canadensis*. *Simaroubaceae*. *Ailanthus altissima*. *Solanaceae*. *Solanum jasminoides*. *Sterculiaceae*. *Brachychiton populneum*. *Tamaricaceae*. *Tamarix parviflora*. *Ulmaceae*. *Celtis australis*. *Vitaceae*. *Parthenocissus quinquefolia*. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *americana*. *Agave americana* var. *marginata*. *Yucca gloriosa*. *Araceae*. *Zantedeschia aethiopica*. *Amaryllidaceae*. *Clivia miniata*. *Commelinaceae*. *Tradescantia pallida* ‘Purpurea’. *Iridaceae*. *Iris germanica*. *Asparagaceae*. *Aspidistra elatior*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* ‘Vittatum’. *Ophiopogon* sp. *Ruscus hypoglossum*. *Arecaceae*. *Chamaedorea elegans*. *Washingtonia robusta*. *Poaceae*. *Phyllostachys aurea*. *Xanthorrhoeaceae*. *Aloe arborescens*. *Aloe brevifolia*.

Benimasot (Condado de Cocentaina)

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Cupressaceae. *Cupressus macrocarpa* ‘Aurea’. *Cupressus macrocarpa* ‘Goldcrest Wilma’. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Pinaceae*. *Cedrus deodara*. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. *Acer negundo*. *Aizoaceae*. *Aptenia cordifolia*. *Apocynaceae*. *Nerium oleander*. *Araliaceae*. *Hedera algeriensis* ‘Gloria de Marengo’. *Hedera maroccana*. *Schefflera arboricola*. *Cactaceae*. *Austrocylindropuntia subulata*. *Austrocylindropuntia subulata* ‘Monstruosa Nana’. *Opuntia ficus-indica*. *Opuntia monacantha*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica*. *Compositae*. *Argyranthemum frutescens*. *Bellis perennis*. *Dahlia* ‘Pompa’. *Manitiscalca salmantica*. *Osteospermum* ‘Spoon Star’. *Osteospermum* ‘White Daisy’. *Osteospermum* ‘Canning Soft Purple’. *Senecio angulatus*. *Caryophyllaceae*. *Dianthus caryophyllus*. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum* ‘Atropurpureum’. *Crassula ovata*. *Echeveria pulvinata*. *Hylotelephium siebol-*

dii. *Kalanchoe fedtschenkoi*. *Sedum album*. *Sedum* ‘Herbsfreude’. *Sedum praealtum*. *Sedum pachyphyllum*. *Fagaceae*. *Quercus pubescens*. *Labiatae*. *Lavandula dentata* var. *candicans*. *Salvia officinalis*. *Malvaceae*. *Hibiscus syriacus*. *Moraceae*. *Morus alba*. *Pittosporaceae*. *Pittosporum tobira*. *Rosaceae*. *Photinia serrulata*. *Rosa* ‘Albertine’. *Rosa* ‘Arielle Dombaise’. *Rosa* ‘Landora’. *Rosa* ‘Micaela’. *Rosa* ‘Paul’s Scarlet Climber’. *Saxifragaceae*. *Bergenia crassifolia*. *Salicaceae*. *Populus nigra*. *Violaceae*. *Viola odorata*,

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Yucca aloifolia*. *Amaryllidaceae*. *Clivia miniata*. *Narcissus* ‘Karlston’. *Arecaceae*. *Washingtonia filifera*. *Asparagaceae*. *Asparagus officinalis*. *Asparagus sprengeri*. *Hemerocallis* sp. *Ruscus hypoglossum*. *Araceae*. *Zantedeschia aethiopica*. *Commelinaceae*. *Tradescantia fluminensis*. *Tradescantia sillamontana*. *Iridaceae*. *Iris germanica*. *Iris xiphium*. *Xanthorrhoeaceae*. *Aloe brevifolia*.

Benimeli (La Marina Alta)

Pteridáceas

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa* ‘Goldcrest Wilma’. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Juniperus oxycedrus*. *Platycladus orientalis*. *Pinaceae*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Apocynaceae. *Cataranthus roseus*. *Dipladenia splendens*. *Dipladenia sanderi*. *Araliaceae*. *Schefflera arboricola*. *Bignoniaceae*. *Jacaranda mimosaeifolia*. *Macfadyena unguis-cati*. *Pandorea jasminoides*. *Buxaceae*. *Buxus sempervirens*. *Cactaceae*. *Hylocereus* sp. *Mammillaria elongata*. *Opuntia microdasys*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia pulcherrima*. *Labiatae*. *Coleus scutellarioides*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Malvaceae*. *Hibiscus rosasinensis*. *Hibiscus syriacus*. *Moraceae*. *Ficus elastica*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea spectabilis*. *Mirabilis jalapa*. *Oleaceae*. *Jasminum polyanthum*.

Jasminum officinale. Rutaceae. *Citrofortunella* × *floridana*. Vitaceae. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Arecaceae. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. Asparagaceae. *Cordyline australis*. Cannaceae. *Canna* × *hortensis*. Cyperaceae. *Cyperus alternifolius*. Asparagaceae. *Dracaena marginata* 'Tricolor'. Strelitziaceae. *Strelitzia Nicolai*. Xanthorrhoeaceae. *Aloe arborescens*.

Biar (Alt Vinalopó)

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa* 'Aurea'. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Platycladus orientalis*. *Thuja occidentalis* 'Emeraude'. Pinaceae. *Abies pinsapo*. *Cedrus atlantica*. *Cedrus atlantica* 'Aurea'. *Cedrus deodora*. *Picea abies*. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. *Carpobrotus edulis*. Apocynaceae. *Cataranthus roseus*. *Vinca major* 'Variegata'. Araliaceae. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marengo'. *Hedera helix*. *Hedera helix* 'Oro di Bogliasco'. *Hedera maroccana*. *Schefflera arboricola*. Bignoniaceae. *Catalpa bignonioides*. Cactaceae. *Austrocylindropuntia subulata*. *Opuntia ficus-indica*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica*. *Lonicera peryclimenum*. *Viburnum tinus*. Celastraceae. *Euonymus japonicus* 'Albomarginatus'. *Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. Compositae. *Santolina chamaecyparissus*. *Senecio angulatus*. *Tagetes patula*. Convolvulaceae. *Ipomoea purpurea*. Cornaceae. *Cornus sanguinea*. Crassulaceae. *Aeonium arboreum*. *Crassula ovata*. Cruciferae. *Lobularia maritima*. Eleagnaceae. *Eleagnus angustifolia*. Fagaceae. *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*. Juglandaceae. *Juglans regia*. Labiatae. *Coleus scutellarioides*. *Lavandula angustifolia*. *Ocimum basilicum* var. *minimum*. *Plectranthus verticillatus*. *Rosmarinus officinalis*. *Salvia officinalis*. Leguminosae. *Albizia julibrissin*. *Robinia pseudoacacia*. *Tipuana tipu*. *Wisteria sinensis*.

Malvaceae. *Hibiscus syriacus*. Meliaceae. *Melia azedarach*. Moraceae. *Morus nigra*. *Morus kagamayamae*. Myoporaceae. *Myoporum pictum*. Myrtaceae. *Callistemon citrinus*. *Eucalyptus globulus*. Nyctaginaceae. *Mirabilis jalapa*. Platanaceae. *Platanus hispanica*. Oleaceae. *Jasminum mesnyi*. *Jasminum officinale*. *Ligustrum japonicum*. *Ligustrum lucidum*. *Ligustrum ovalifolium*. *Syringa vulgaris*. Polygonaceae. *Polygonum baldschuanicum*. Punicaceae. *Punica granatum*. *Prunus cerasus*. *Prunus cerasifera* 'Pissardii'. *Rosa* 'Camelia'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Gina Lollobrigina'. *Rosa* 'Mme A. Meilland'. *Rosa* 'Paul Scarlet'. Rutaceae. *Skimmia japonica* 'Rubella'. Salicaceae. *Populus alba*. *Salix alba*. Saxifragaceae. *Cyclamen persicum*. Simaroubaceae. *Ailanthus altissima*. Solanaceae. *Solanum jasminoides*. Ulmaceae. *Celtis australis*. *Ulmus pumila*. Violaceae. *Viola odorata*. Vitaceae. *Parthenocissus quinquefolia*. *Parthenocissus tricuspidata*. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *americana*. *Yucca aloifolia*. *Yucca gigantea*. *Yucca* 'Elegans'. Araceae. *Colocasia scutellata*. Araceae. *Phoenix canariensis*. *Trachycarpus fortunei*. Asparagaceae. *Apidistra elatior*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Cordyline australis*. Commelinaceae. *Tradescantia fluminensis*. Iridaceae. *Iris germanica*. Poaceae. *Cortaderia selloana*. Xanthorrhoeaceae. *Aloe variegata*. *Aloe vera*. *Phormium tenax* 'Variegata'.

BIBLIOGRAFIA

- GUILLOT, D. (2010) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 61-66.
- GUILLOT, D. (2020) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 30: 25-27.
- GUILLOT, D. (2023) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) II. *Bouteloua* 32: 16-18.
- 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).

Iris lutescens Lamarck, primera cita como cultivada en la provincia de Valencia

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se cita por primera vez como cultivada en la provincia de Valencia la especie *Iris lutescens* Lamarck. Palabras clave: *Iris lutescens*, plantas cultivadas, Valencia.

ABSTRACT: The taxa *Iris lutescens* Lamarck is mentioned for the first time in the province of Valencia. Key words: Cultivated plants, *Iris lutescens*, Valencia.

Se cita por primera vez como cultivado en la provincia de Valencia el taxón *Iris lutescens* Lamarck.

Descripción y taxonomía

Frecuentemente *Iris lutescens* e *Iris subbiflora* han sido tratados como especies independientes, aunque seguimos en este trabajo lo indicado por Crespo (2013) que indica como válido *Iris lutescens*, y añade respecto a *Iris lutescens* e *Iris subbiflora* “Con frecuencia se ha aceptado la existencia en la Península Ibérica de dos taxones, que han sido tratados en diferentes rangos, con áreas de distribución y morfología supuestamente diferenciadas”, indicando los caracteres de una y otra. Por citar algunos ejemplos donde se toma una opción u otra, Walters & al. (1986) incluyen a *Iris subbiflora* Brotero como una subespecie de *Iris lutescens* Lamarck, (subsp. *subbiflora* (Brotero) Webb & Chater). En GBIF (2023) se indica como sinónimo de *I. lutescens*, pero en página diferente y se indica como invasora en Marruecos. El criterio de Crespo (2013) que incluye *Iris subbiflora* dentro de la sinonimia de *Iris lutescens*., lo sigue igualmente la base The American Iris Society (2023), Pacific Bulb Society (2021) y la base de datos Plants of the World (2023) que también nos remite a dos obras donde según esta base de datos se trata a *Iris subbiflora* como independiente Dobignard & Chatelain (2010), en la obra *Index synonymique de la flore d'Afrique du nord*, y Maire (1959 publ. 1960) en la obra *Flore de l'Afrique du Nord*. Brotero (1827) cita *Iris subbiflora* como especie independiente, en su obra *Phytographia Lusitaniae selectior*. Aiton (1810) las cita como especies diferentes en su obra *Hortus Kewensis*. Cuénod (1954) en la obra *Flore analytique et synoptique de la Tunisie* cita *Iris subbiflora*. Blanca & al. (2009) en la *Flora Vas-*

lar de Andalucía Oriental y Valdés & al. (1987) en *Flora vascular de Andalucía occidental*, incluyen a *Iris subbiflora* como especie. Batarda & Fernandes (1988) tratan a *Iris subbiflora* como una especie independiente.

Independientemente del tratamiento taxonómico, se trataría tanto si la citamos como *Iris subbiflora* como *Iris lutescens*, de la primera cita como cultivada en la provincia de Valencia. No está incluida en las *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia* (Guillot & al., 2009).

Historia en cultivo

Como *Iris subbiflora* Aiton (1810) la incluye en la obra *Hortus Kewensis*, e indica que era cultivada en 1596 por Mr. John Gerard. Igualmente incluye *Iris lutescens* e indica que era cultivada en 1748 por Mr. Ph. Miller. Como *Iris subbiflora* también era cultivada en el siglo XIX en el Jardín Botánico de Bruselas (Nyst, 1826) y fue citada en el *Index seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1864 collectorum* (Cutanda & Usera, 1865).

En Biodiversidad Virtual (accedido el 6-IX-2023) encontramos dos referencias de esta especie (*Iris lutescens*) como ornamental, de Soto (2016) en Burgos, y Sainz (2013) en el Jardín Botánico de Barcelona. Es comercializado en España (Guía Verde, 1997-2023), como *Iris lutescens*, por ejemplo, por Vivers Carex (2023).

RESULTADOS

Ha sido observada en:

VALENCIA: 30SYJ2105192785, Náquera, en un pequeño jardín en la carretera que atraviesa la población. D. Guillot. VIII-2022; 30SYJ2096, Serra, tres grupos de ejemplares, en una zona cer-

cana al cementerio municipal, entre chalés, un grupo sobre unas rocas, observado ya en el año 2006, otro muy cercano a él, en una pinada, presente también en esta fecha, el otro en la parte exterior de un chalé, sobre unas rocas, probablemente plantado, junto a la carretera, en el tramo de Náquera a Serra. 342 m. *D. Guillot* (figs. 1-6).

BIBLIOGRAFÍA

- AITON, W. (1810) *Hortus Kewensis; or, a catalogue of the plants cultivated in the Royal Botanic Garden at Kew*. London: Printed for Longman, Hurst, Rees, Orme, and Brown, Paternoster Row (printed by Richard Taylor and Co. Shoe-Lane. London. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 7-IX-2023 en <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/12180>
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ & M.C. MORALES (eds.) (2009) *Flora vascular de Andalucía Oriental*. Sevilla. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 7-IX-2023. <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/1526003>
- BATARDA, R. & A. FERNANDES (1988) O problema da *Iris subbiflora* Brot. em Portugal. *Lagascalia* 15(Extra): 441-445.
- BROTHERO, F.A. (1827) *Phytographia Lusitaniae selectior*. Ex Typographia Regia. Olisipone. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 7-IX-2023 en <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/9668>
- CRESPO, M.B. (2013) *Iris*. In: *Flora Iberica* vol. XX. CSIC.
- CUÉNOD (1954) *Flore analytique et synoptique de la Tunisie*. Office de l'Expérimentation et de la Vulgarisation Agricoles (Imprimerie S.E.F.A.N.). Tunis. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 7-IX-2023. <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/13775>
- CUTANDA, V. & P. USERA (1865) *Index seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1864 collectorum Matriti*. Ex typographia Thomae Fortanet. Accedido en Internet el 7-9-2023 en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico. <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/15948>
- DOBIGNARD, D. & C. CHATELAIN (2010) *Index synonymique de la flore d'Afrique du nord* 1: 1-455. Éditions des conservatoire et jardin botaniques, Genève.
- GBIF Secretariat. (2023) *Iris subbiflora* Brot. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-04.
- 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.
- KER, J.B. (1827) *Iridearum genera cum ordinis characterum naturali, specierum enumeratione synonymisque*. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 7-IX-2023 en <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/13212>
- MAIRE, R. (1959 publ. 1960) *Flore de l'Afrique du Nord* 6: 1-397. Paul Lechevalier, Paris.
- NYST, H.J.P. (1826) *Catalogue des plantes cultivées dans le jardin botanique de la ville de Bruxelles*. Chez Bols-Wittouck, imprimeur. Bruxelles. Accedido en Internet en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 7-IX-2023 en <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/15737>
- PACIFIC BULB SOCIETY (2021) *Garden Bearded Irises*. Accedido en Internet el 7-IX-2023 en <https://www.pacificbulbsociety.org/pbswiki/index.php/GardenBeardedIrises>
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 04 September 2023."
- SÁINZ, P. (2013) *Iris lutescens*. Accedido en Biodiversidad Virtual el 6-IX-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Iris-lutescens-2-2-img213877.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Iris-lutescens-1-2-img213876.html>
- SOTO, J. (2016) *Iris lutescens* ? Accedido en Biodiversidad Virtual el 6-9-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Iris-lutescens-2-2-img404715.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Iris-lutescens-1-2-img404714.html>
- THE AMERICAN IRIS SOCIETY (2023) *Iris subbiflora* Brot. Accedido en Internet el 7-IX-2023 en <https://wiki.irises.org/Spec/SpecSubbiflora>
- VALDÉS, B., TALAVERA S. & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora vascular de Andalucía occidental*. 3. Ketres Edici6n S.A. Barcelona.
- VIVERS CAREX (2023) *Iris lutescens*. Accedido en Internet el 6-9-2023 en <http://www.carex.cat/es/vivers-carex/catalogo/iris-lutescens.aspx>
- WALTERS, S.M., A. BRADY, C.D. BRICKELL, J. CULLEN, P.S. GREEN, J. LEWIS, V.A. MATTHEWS, D.A. WEBB, P.F. YEO & J.C.M. ALEXANDER (1986) *The European Garden Flora. A manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass. Volume I. Pteridophyta-Gymnospermae, Angiospermae-Monocotyledons (Part I)*. Cambridge University Press. Cambridge.

(Recibido el 18-VIII-2023) (Aceptado el 20-VIII-2023).

Iris lutescens Lamarck primera cita como cultivada en la provincia de Valencia

Figs. 1-7. *Iris subbiflora*.





Iris lutescens Lamarck primera cita como cultivada en la provincia de Valencia





Plantas ornamentales de Tramacastilla (Sierra de Albarracín, Teruel, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Mostramos en este artículo un listado de especies cultivadas como ornamentales en la localidad de Tramacastilla (Sierra de Albarracín, Teruel).

Palabras clave: España, flora ornamental, Teruel, Tramacastilla.

ABSTRACT: A study on the ornamental flora of the city of Tramacastilla (Teruel, Spain) is presented in this work.

Key words: Ornamental flora, Spain, Teruel, Tramacastilla.

Mostramos en este artículo un listado de especies cultivadas como ornamentales en la localidad de Tramacastilla (Sierra de Albarracín, Teruel). El trabajo de campo fue realizado durante el periodo 2007-2010.

Encontramos numerosa información acerca de plantas cultivadas en esta provincia en el siglo XX y XXI, pero incluidas en obras de carácter botánico, donde frecuentemente se cita en un área geográfica de manera general. Por ejemplo, podemos citar, sin extendernos demasiado en el tema, trabajos como los de Pardo (1901; 1903), Zapater (1904), Barrera (1983), López Udías (2000), Sanz-Elorza & al. (2009), Mateo (2008 a, b) o Mateo & al. (2013).

Esta nota se enmarca dentro de un proyecto más amplio de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Teruel, iniciado por el autor con la publicación de algunos artículos, por ejemplo con la catalogación de la flora ornamental del municipio de Noguera de Albarracín (Guillot, 2009 a; b), Alobras (Guillot, 2014a), Nogueruelas (Guillot, 2014b), El Campillo (Guillot, 2015), El Vallecillo (Guillot, 2016a) y Masegoso (Guillot, 2016b) o la creación del blog “*Flora ornamental de la provincia de Teruel*” junto a numerosas notas publicadas en revistas científicas y divulgativas, como la dedicada a un antiguo cultivo de la provincia, *Rhus coriaria* (Guillot, 2011a), o las citas referidas a la flora alóctona de origen ornamental, habiendo sido citadas por ejemplo en la Sierra de Albarracín *Hedera hibernica* (Guillot, 2010 a), *Viola cornuta* y *Cerastium tomentosum* (Guillot, 2011 b), *Echinopsis chamaecereus* (Guillot, 2010 b), y en el Valle de Olba por ejemplo *A. americana* var. *marginata*, *Agave ingens*, *Malephora purpureocrocea* y *Sedum dendroideum* subsp. *praealtum* (Guillot & Meer, 2010) y en la comarca de Gúdar-Javalambre (Guillot, 2014c), plantas como *Amaranthus hypo-*

chondriacus, *Aptenia cordifolia*, *Lobularia maritima*, *Robinia* × *holdtii*, *Solanum pseudocapsicum*, *Tagetes patula* y *Vinca major* ‘Variegata’. Igualmente ha sido indicada la presencia de *Opuntia* ‘Papiki’ (Guillot & al., 2015).

Recientemente, y en esta revista, se han publicado algunos artículos referidos a especies cultivadas en esta provincia, concretamente en la comarca del Matarraña, por Martínez & al. (2012 a, b), en los que se ha citado las especies *Cymbalaria aequitriloba* (Viv.) A. Chev. e *Iberis semperflorens* L. En el citado blog “*Flora ornamental de la provincia de Teruel*”, cuyo objetivo es mostrar al público la diversidad de la flora cultivada como ornamental en este área geográfica, a través de la publicación de trabajos científicos sobre flora ornamental, se han publicado diversas notas donde se citan y se muestran fotografías de especies y variedades hortícolas cultivadas en esta provincia, como *Aptenia cordifolia*, *Hedera hibernica*, *Vinca major* ‘Variegata’, *Sophora japonica* ‘Dot’ (Guillot, 2013a, c, g), junto con formas hortícolas y especies escapadas de cultivo (Guillot, 2013 b, d, e, f, i), como *Iberis semperflorens*, *Echinopsis chamaecereus*, *Yucca aloifolia* ‘Marginata’ y *Robinia* × *holdtii*, taxones nuevos (Guillot, 2013 h), como la forma variegada de *Ailanthus altissima*, observada en la ciudad de Teruel.

RESULTADOS

Listado de especies agrupadas por familias:

Gimnospermas

Cupressaceae

- *Cupressus arizonica* E. L. Greene: Empleada como seto o árbol en distintos puntos de la locali-

dad.

- *Juniperus phoenicea* L.: Algún ejemplar, tomado probablemente del medio natural.

- *Platycladus orientalis* (L.) Franco: Empleada como seto (Fig. 11).

Pinaceae

- *Pinus sylvestris* L.: Planta autóctona, con algún ejemplar cultivado en jardines.

Angiospermas

Dicotiledoneas

Aceraceae

- *Acer platanoides* L.: Algunos ejemplares en jardines.

Apocynaceae

- *Vinca major* L.: Algún ejemplar en jardineras.

Aquifoliaceae

- *Ilex aquifolium* L.: Dos ejemplares en el jardín de la iglesia, y algún ejemplar en macetas en otros puntos de la localidad (Fig. 5).

Araliaceae

- *Hedera algeriensis* 'Gloire de Marengo': Un ejemplar en una jardinera.

- *Hedera helix* L.: En distintos puntos de la localidad (Fig. 3).

Bignoniaceae

- *Catalpa bignonioides* Walter: Un ejemplar en un jardín situado a las afueras.

Buxaceae

- *Buxus sempervirens* L. 'Suffruticosa': Un ejemplar.

Cactaceae

- *Echinopsis chamaecereus* H.F. riedrich & Glaetzle: Un ejemplar cultivado en maceta (Fig. 6).

Caprifoliaceae

- *Lonicera japonica* Thunb.: Cultivada en jardineras.

- *Sambucus nigra* L.: Cultivada en jardines, probablemente a partir de ejemplares naturales.

Caryophyllaceae

- *Cerastium tomentosum* L.: Cultivado en una jardinera.

Celastraceae

- *Euonymus japonicus* Thunb.: Algún ejemplar en

jardineras.

Compositae

- *Calendula officinalis* L.: Algún ejemplar en jardineras.

- *Santolina chamaecyparissus* L.: Algún ejemplar en jardineras (Fig. 9).

Crassulaceae

- *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba: Cultivada en macetas.

- *Hylotelephium sieboldii* (Sweet ex Hook.) H. Ohba: Cultivada en macetas (Fig. 4).

- *Sempervivum tectorum* L.: Cultivada en macetas y jardineras (Fig. 10).

Cruciferae

- *Cheiranthus cheirii* L.: Cultivada en macetas y jardineras (Fig. 2).

Geraniaceae

- *Pelargonium peltatum* (L.) Ait.: Cultivada en macetas y jardineras.

Labiatae

- *Lavandula angustifolia* Mill.: Ejemplares en jardineras.

- *Rosmarinus officinalis* L.: Cultivada en macetas y jardineras.

- *Rosmarinus lavandulaceus* 'Corsican Blue': Un ejemplar en una jardinera (Fig. 8).

Lauraceae

- *Laurus nobilis* L.: Cultivada en jardines.

Leguminosae

- *Robinia pseudoacacia* L.: Algunos ejemplares, a la entrada de la población.

Magnoliaceae

- *Magnolia grandiflora* L. (magnolia): Un ejemplar en jardines.

Oleaceae

- *Syringa vulgaris* L.: Cultivada en diversos puntos de la población, principalmente en jardineras.

Platanaceae

- *Platanus* × *acerifolia* (Ait.) Willd.: Algún ejemplar cultivado.

Ranunculaceae

- *Helleborus niger* L.: Cultivado en el jardín de la iglesia.

Rosaceae

- *Prunus cerasifera* 'Pisardii': Un ejemplar.
- *Rosa* sp.: Se cultivan diversas formas hortícolas en jardines.

Salicaceae

- *Salix matsudana* Koidz. 'Tortuosa': Algunos ejemplares en jardines.

Scrophulariaceae

- *Antirrhinum majus* L.: En macetas y jardineras (Fig. 1).

Umbeliferae

- *Petroselinum crispum* (Mill.) A. W. Hill: En numerosas jardineras.

Violaceae

- *Viola odorata* L.: Algún ejemplar en maceta.
- *Viola* × *wittrockiana* Hort ex Koppert: Algunos ejemplares en una jardinera.

Vitaceae

- *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon (parra virgen, enredadera de Virginia): Un ejemplar en una jardinera (Fig. 7).

Monocotiledoneas

Iridaceae

- *Iris germanica* L.: Ejemplares en jardineras.

Liliaceae

- *Aspidistra elatior* Blume: Un ejemplar en la entrada de una vivienda, en una jardinera.
- *Hosta fortunei* L. H. Bailey: Un ejemplar en una jardinera.
- *Hyacinthus orientalis* L.: Un ejemplar en la entrada de una vivienda, en una jardinera.
- *Tulipa* 'Darwin': Un ejemplar en la entrada de una vivienda, en una jardinera.

BIBLIOGRAFÍA

- BARRERA, I. (1983) *Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albarracín*. Tesis Doctoral. Editorial de la Universidad Complutense de Madrid.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2010) Nuevos taxones vegetales alóctonos de jardinería en el área continental de NE de España: comportamiento e historia. *Management of Biological Invasions* 1: 6-12.
- GUILLOT, D. (2014b) Plantas ornamentales de Nogueuelas (Teruel, España). *Bouteloua* 18: 36-43.

- GUILLOT, D. (2009 a) Plantas ornamentales de Noguea (Teruel) (I). Coníferas y monocotiledóneas. *Rehaldia* 9: 57-62.
- GUILLOT, D. (2009 b) Plantas ornamentales de Noguea (Teruel) (II) Angiospermas dicotiledóneas. *Rehaldia* 11: 67-83.
- GUILLOT, D. (2010a) *Hedera hibernica* (Kirchner) Bean, primera cita en la Sierra de Albarracín. *Rehaldia* 12: 77-82.
- GUILLOT, D. (2010b) *Echinopsis chamaecereus* H. Friedrich & Glaetze (*Cactaceae*). Una nueva especie alóctona en Europa. *Rehaldia* 12: 75-76.
- GUILLOT, D. (2011 a) *Rhus coriaria* L. (zumaque) un antiguo cultivo en la Sierra de Albarracín. *Rehaldia* 14: 89-91.
- GUILLOT, D. (2011 b) *Viola cornuta* L. y *Cerastium tomentosum* L. dos nuevos taxones alóctonos de la Sierra de Albarracín (Teruel, España). *Rehaldia* 15: 71-75.
- GUILLOT, D. (2013a) *Aptenia cordifolia* (L. fil.) Schwantes, primera cita como alóctona en Teruel (Aragón, España). Blog Flora ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en enero de 2017. <http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/09/aptenia-cordifolia-l-fil-schwantes.html>
- GUILLOT, D. (2013b) *Iberis semperflorens*, una nueva cita como cultivada en la provincia de Teruel. Blog Flora ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en Internet en enero de 2017. <http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/06/iberis-semperflorens-una-nueva-cita.html>
- GUILLOT, D. (2013c) *Hedera hibernica* (Kirchner) Bean escapada de cultivo en la ciudad de Teruel. Blog Flora ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en Internet en enero de 2017. http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/05/01_archive.html
- GUILLOT, D. (2013d) *Echinopsis chamaecereus* H. Friedrich & Glaetze cultivada en la provincia de Teruel. Blog Flora ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en Internet en enero de 2017. <http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/05/echinopsis-chamaecereus-h-friedrich.html>
- GUILLOT, D. (2013e) *Yucca aloifolia* 'Marginata', cultivada en los Villanuevas (Valle de Olba, Teruel). Blog Flora ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en Internet en enero de 2017. <http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/05/yucca-aloifolia-marginata-cultivada-en.html>
- GUILLOT, D. (2013f) *Robinia x holdtii* cultivada en Teruel. Blog Flora ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en Internet en enero de 2017. <http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/05/robinia-x-holdtii-cultivada-en-teruel.html>
- GUILLOT, D. (2013g) *Vinca major* 'Variegata' en Teruel. Blog Flora ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en Internet en enero de 2017. <http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/05/vinca-major-variegata-en-teruel.html>
- GUILLOT, D. (2013 h) Un ejemplar de *Ailanthus altissima* variegado en la ciudad de Teruel. Blog Flora

- ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en Internet en enero de 2017. <http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/05/un-ejemplar-de-ailanthus-altissima.html>
- GUILLOT, D. (2013 i) *Sophora japonica* 'Dot' en la ciudad de Teruel. Blog Flora ornamental de la provincia de Teruel. Accedido en enero de 2017. <http://ornamentalesflorateruel.blogspot.com.es/2013/05/sophora-japonica-dot-en-la-ciudad-de.html>
- GUILLOT, D. (2014a) Plantas ornamentales cultivadas en Alobras (Teruel). *Bouteloua* 17: 49-68.
- GUILLOT, D. (2014c) Algunas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en las sierras de Gúdar-Javalambre (provincia de Teruel, España). *Bouteloua* 19: 50-57.
- GUILLOT, D. (2015) Plantas ornamentales de El Campillo (Teruel, España). *Bouteloua* 22: 195-205.
- GUILLOT, D. (2016a) Plantas ornamentales de El Valleillo (Sierra de Albarracín, Teruel, España). *Bouteloua* 23: 141-151.
- GUILLOT, D. (2016b) Plantas ornamentales de Masegoso (Sierra de Albarracín, Teruel, España). *Bouteloua* 24: 36-47.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. LÓPEZ-JUJOL (2015) Primera cita de *Opuntia* 'Papiki' en la provincia de Teruel (España). *Bouteloua* 20: 153-157.
- LÓPEZ UDÍAS, S. (2000) *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- MARTÍNEZ, V., J. JUAN & S. RÍOS (2012 a) Plantas atípicas de *Cymbalaria aequitriloba* (Viv.) A. Chev. cultivadas en la comarca del Matarraña (Teruel). *Bouteloua* 11: 49-53.
- MARTÍNEZ, V., J. JUAN & S. RÍOS (2012 b) Uso ornamental tradicional de la 'Blanca de l'hivern' (*Iberis semperflorens* L.) en la comarca del Matarraña (Teruel). *Bouteloua* 11: 27-31.
- MATEO, G. (2008 a) *Flora de la Sierra de Albarracín y su Comarca (Teruel)*. Monografías de la Fundación Oroibérico 1. Noguera de Albarracín, Teruel.
- MATEO, G. (2008 b) *Introducción a la flora de la Sierra de Albarracín (Teruel)*. Centro de Estudios de la Comunidad de Albarracín. Colección Estudios 3. Tramacastilla (Teruel).
- MATEO, G., J. L. LOZANO & A. AGUILELLA (2013) *Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)*. Col. Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1. Ed. Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico.
- PARDO, J. (1901) Apéndice al catálogo de plantas de Torrecilla de Alcañiz. Datos que podrán servir para escribir el catálogo de plantas de Valdealgofa. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 30(2): 211-236.
- PARDO, J. (1903) Catálogo de las plantas de Torrecilla de Alcañiz, así espontáneas como cultivadas. Continuación. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 2: 46-54.
- SANZ-ELORZA, M., F. GONZÁLEZ & A. SERRETA (2009) La flora alóctona de Aragón (España). *Botanica Complutensis* 33: 69-88.
- ZAPATER, B. (1904) Flora Albarracinense ó Catálogo de las plantas de los alrededores de Albarracín y su

sierra. *Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural* 2: 290-338.

(Recibido el 12-VIII-2023) (Aceptado el 20-VIII-2023).

Fig. 1. *Anthirrinum majus*.



Fig. 2. *Cheiranthus cheirii*.



Fug. 4. *Hylotelephium sieboldii*.



Fig. 3. *Hedera helix*.



Fig. 5. *Ilex aquifolium*.



Fig. 6. *Echinopsis chamaecereus*.



Fig. 8. *Rosmarinus lavandulaceus* 'Corsican Blue'.



Fig. 7. *Parthenocissus quinquefolia*.



Fig. 9. *Santolina chamaecyparissus*.



Fig. 10. *Sempervivum tectorum*.

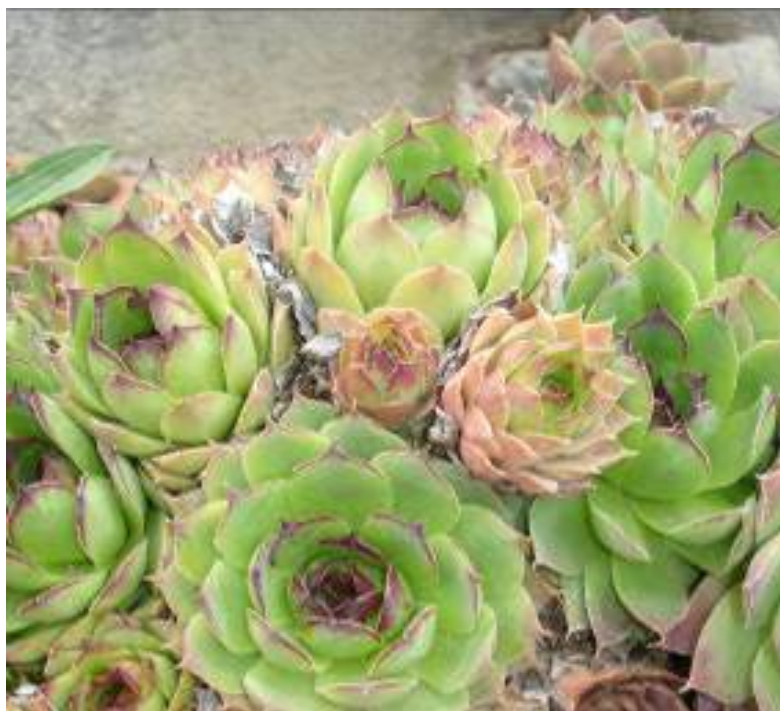


Fig. 11. *Platycladus orientalis*.



La familia Tetrachondraceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, Manuel ZOLÁ-BÁEZ**, Israel ACOSTA-ROSADO***, Pedro ZAMORA-CRESCENCIO*

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

** Colegio de Postgraduados: Campus Puebla, Km. 12,5 Carretera federal México-Puebla, Colonia la Libertad, Puebla 72130. Puebla, México

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

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

Palabras clave: Taxonomía, *Tetrachondraceae*, México.

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

Key words: Mexico, taxonomy, *Tetrachondraceae*.

INTRODUCCIÓN

La familia *Tetrachondraceae* está formada por dos géneros (*Polypremum* y *Tetrachondra*), con tres especies, que se distribuyen principalmente en norteamérica, sudamérica, Las Antillas, Micronesia, Nueva Zelanda y Hawai.

La familia *Tetrachondraceae* está representada en México por una especie *Polypremum procumbens* L.

Hasta la fecha se han publicado para México dos tratamientos taxonómicos para el estado de Veracruz (Durán-Espinosa, 2006)), para los estados de Guanajuato y Querétaro (Ocampo-Acosta, 2003) dentro de la familia *Buddlejaceae* y mencionada en el listado florístico para México (Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

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

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

TETRACHONDRAACEAE Skottsb. ex Wettst.

Hierbas perennes, procumbentes o ascendentes, pequeñas, ramificadas, suculentas, los nudos

con aberturas laterales, los pelos moniliformes (*Polypremum*). Hojas opuestas, simples, coriáceas, pecioladas o sésiles, la lámina entera, el margen diminutamente denticulado, exestipuladas o con la base de las hojas unidas o conectadas por estípulas membranáceas. Flores tetrámeras, actinomorfas, solitarias, terminales o axilares, 1-2 por axila (*Tetrachondra*); cáliz en un verticilo, gamosépalo, valvado; corola en un verticilo, gamopétala, subrotada, el tubo muy corto, el androceo con los estambres adnados, epipétalos, libres; estambres fértiles dispuestos en un verticilo, opositisépalos, alternando con los lóbulos de la corola, las anteras dorsifijas, introrsas, separadas, el grano de polen en grupos de 4, 6-surcado, 3-aperturado, colporado; gineceo partido, bicarpelar, el estilo delgado, largo o corto, ginobásico (*Tetrachondra*), o gineceo ligeramente inferior, la placenta peltada, el carpelo con muchos óvulos (*Polypremum*); ovario súpero, 4-locular o 2-locular, el estigma pequeño, subgloboso. Fruto esquizocárpico con el cáliz persistente, verde, o fruto capsular con dehiscencia loculicida o septicida en el ápice; semillas numerosas con las celdas endoteliales de paredes engrosadas persistentes, la testa delgada.

Polypremum L., *Sp. Pl.* 1:111. (1753).

Hierbas perennes, procumbentes o ascendentes, la ramificación pseudodicotómica, los tallos y hojas ligeramente escábridos, densamente foliosos. Hojas opuestas, sésiles, lineares, ligeramente escábridas, unidas basalmente por una membrana

transversal. Flores hermafroditas, tetrámeras, sésiles, solitarias, en cimas foliosas terminales, la base con brácteas foliosas; cáliz dividido cerca de la base, los lóbulos lanceolados con el margen hialino; corola campanulada a tubular, tan corta como el cáliz, rotada, la base de los lóbulos con un anillo de pelos; estambres incluidos, isómeros con el perianto, opositisépalos, alternando con los lóbulos de la corola, los filamentos muy cortos, casi tan largos como las anteras; ovario bilocular, parcialmente ínfero, lateralmente comprimido, los óvulos anátropos, la placenta inserta en la base del septo, el estilo apical, corto, el estigma capitado. Fruto capsular, elipsoide, el estilo persistente, la dehiscencia loculicida pero septicida en el ápice; semillas ligeramente amarillas, pequeñas, angulosas, cuboidales, lisas, el endospermo grueso, el embrión recto.

Género con una especie.

Polypremum procumbens L., *Sp. Pl.* 1: 111. (1753).

Tipo: Clayton 768 (Lectotipo: LINN- 139.1; isolectotipo: BM). Lectotipificado por Reveal *et al.*, *Huntia* 7: 237. (1987).

P. linnaei Michx., *Fl. Bor.-Am.* 1: 83. (1803).

P. laxum Raf., *Autikon Bot.* 17. (1840).

P. squarrosus Raf., *Autikon Bot.* 17. (1840). *P. schlechtendahlii* Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 1:350. (1843).

Hasslerella rojasii Chodat, *Bull. Herb. Boissier* ser. 2, 8: 88. (1908). (Fig. 2).

Hierbas perennes, de 8-25 cm de alto, por lo regular muy ramificadas, formando tallos vegetativos cortos, con hojas ligeramente escábridas. Hojas sésiles, lineares, de 5-25 mm de largo, 0.5-3 mm de ancho, la base gradualmente ahusada, el ápice acuminado, el margen serrulado, el nervio principal resaltado en el haz, los nervios secundarios inconspicuos. Flores terminales sobre ramas pseudodicotómicas, sostenidas por brácteas similares a las hojas, de 2,9-3,6 mm de largo, 0,6-0,7 mm de ancho; cáliz dividido casi en la base; sépalos de 1,6-1,8 mm de largo, 0,7-0,8 mm de ancho, lanceolados, el ápice acuminado, el nervio central prominente, el margen escarioso; corola pubescente en la base interna de los lóbulos, el tubo de 1,5 mm de largo, 1,3 mm de ancho; pétalos blancos, de 1,2 mm de largo, 0,9 mm de ancho, oblongos, el ápice redondeado, imbricados; estambres dorsifijos, insertándose por arriba de la mitad del tubo de la corola, los filamentos tan largos como las anteras, las anteras de 0,3 mm de largo, 0,3 mm de ancho;

ovario de 1 mm de largo, 0,8 mm de ancho, parcialmente ínfero, la base adnada al perianto, el estilo de 0,1 mm de largo, 0,2 mm de ancho, el estigma de 0,2 mm de largo, 0,2 mm de ancho, capitado. Fruto una cápsula, obovoide, verde, de 1,5-2,5 mm de largo, 1-2,2 mm de ancho, incluida en el cáliz persistente; semillas 20-30 por lóculo, translúcidas, amarillentas, de 0,3-0,5 mm de largo, 0,2-0,3 mm de ancho.

Distribución. Estados Unidos; México (Baja California Sur, Chiapas, Guanajuato, Jalisco, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Veracruz); Centroamérica; Sudamérica (Paraguay) y Micronesia. (Fig. 1).

Especímenes de respaldo.

México.

Baja California Sur: Mpio. San José del Cabo, A.W. Anthony 349 (MO).

Chiapas: Mpio. Arriaga, C. A. Purpus s/n (MO). Mpio. Motozintla, abajo de Motozintla, Breedlov40528 (MO). Mpio. Tapachula, río Cacahoatán, E. Ventura V. & E. López 1004 (MO). Mpio. Arriaga, C. A. Purpus s/n (MO). Mpio. Tonalá, C. A. Purpus 6638 (MO).

Guanajuato: Mpio. San Luis de la Paz, hacienda El Kijay, 10 km al E de San Luis de la Paz, E. Ventura y E. López 6137 (ENCB, IEB, MEXU). Mpio. de Tierra Blanca, alrededores de La Estancia, J. Rzedowski 45793 (ENCB, IEB, MEXU).

Oaxaca: Mpio. San Pedro Huameluca, la salina del Rosario, M. Elorsa C. 7014 (MEXU, MO).

Querétaro: Mpio. de Jalpan, cañón del río Santa María, cerca de Tanchanaquito, S. Zamudio y E. Carranza 7260 (IEB, MEXU).

Quintana Roo: Mpio. Felipe Carrillo Puerto, 3-4 millas al sur, J.E. Vaughan 254 (MO).

Jalisco: Mpio. Guadalajara, C.G. Pringle 11031 (MO).

Sinaloa: Mpio. Mazatlán, J.N. Rose s/n (MO).

Mpio. Novalato, Altate, H.S. Gentry 5417 (MO).

Sonora: Mpio. Álamos, al sur de Álamos, T.R. Van Devender 949 (MO).

Tabasco: Mpio. Cárdenas, El Palmar, F. Ventura A.20551(MO). Mpio. Paraíso, cocotero en Paraíso, J. Conrad & R. Conrad 2936 (MO).

Veracruz: Mpio. Actopan, estación El Morro de la Mancha, frente a duna mayor, P. Moreno-C. 1455 (MEXU); Chapopote, F. Ventura A. 8369 (MICH). Mpio. Alvarado, transecto Punta Limón a cerro Monte de Oro, A. Lot *et al.* 1882 (MEXU).

Mpio. Catemaco, Catemaco, G. Martínez-C. 1702 (F, MEXU).

Mpio. Cosamaloapan, N side of río opposite Otatitlán, M. Nee & K Taylor 29295 (F, XAL). Mpio. Dos Ríos, Cerro Gordo, F. Ventura A. 9346 (MICH, UMO), Plan del Río, F. Ventura A. 11329 (MEXU). Mpio. Martínez de la Torre, Paso Largo, cerca del río, F. Ventura A. 1320 (MICH). Mpio. Nautla, S of Santa Rosa, highway 190 toward Nautla, J.D. Dwyer 14597 (MO). Mpio. Pajapan, playa punta de San Juan, G. Castillo C., J.J. Pale & M.E. Medina 25983 (XAL). Mpio. Tamiahua, Tantalamos-La Brecha, hacia la playa, G. Castillo C., J.J. Pale & M.E. Medina 25501(XAL).

Mpio. Tampico Alto, Isla Lobos, P. Moreno-C. 1303 (XAL). Mpio. Tecolutla, Riachuelos, 7 km al S de Tecolutla, L. Gutiérrez-R. 296 (MICH). Mpio. Tlapacoyan, El Jaral, F. Ventura A. 17172 (MEXU, XAL).

Mpio. Veracruz, Isla Sacrificios, cerca de Veracruz, J. Rzedowski 14828 (MEXU).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia, selva baja caducifolia, dunas costeras, bosque caducifolio, bosque de pino, matorral xerófilo y vegetación secundaria derivada de estos tipos de ve-

getación, a los 2-2600 metros sobre el nivel del mar y florece todo el año.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Polypremum procumbens L., se caracteriza por ser una hierba, regular, de hábitat perturbado y sombreado, en diferentes tipos de vegetación y de altitudes variables.

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

BIBLIOGRAFIA

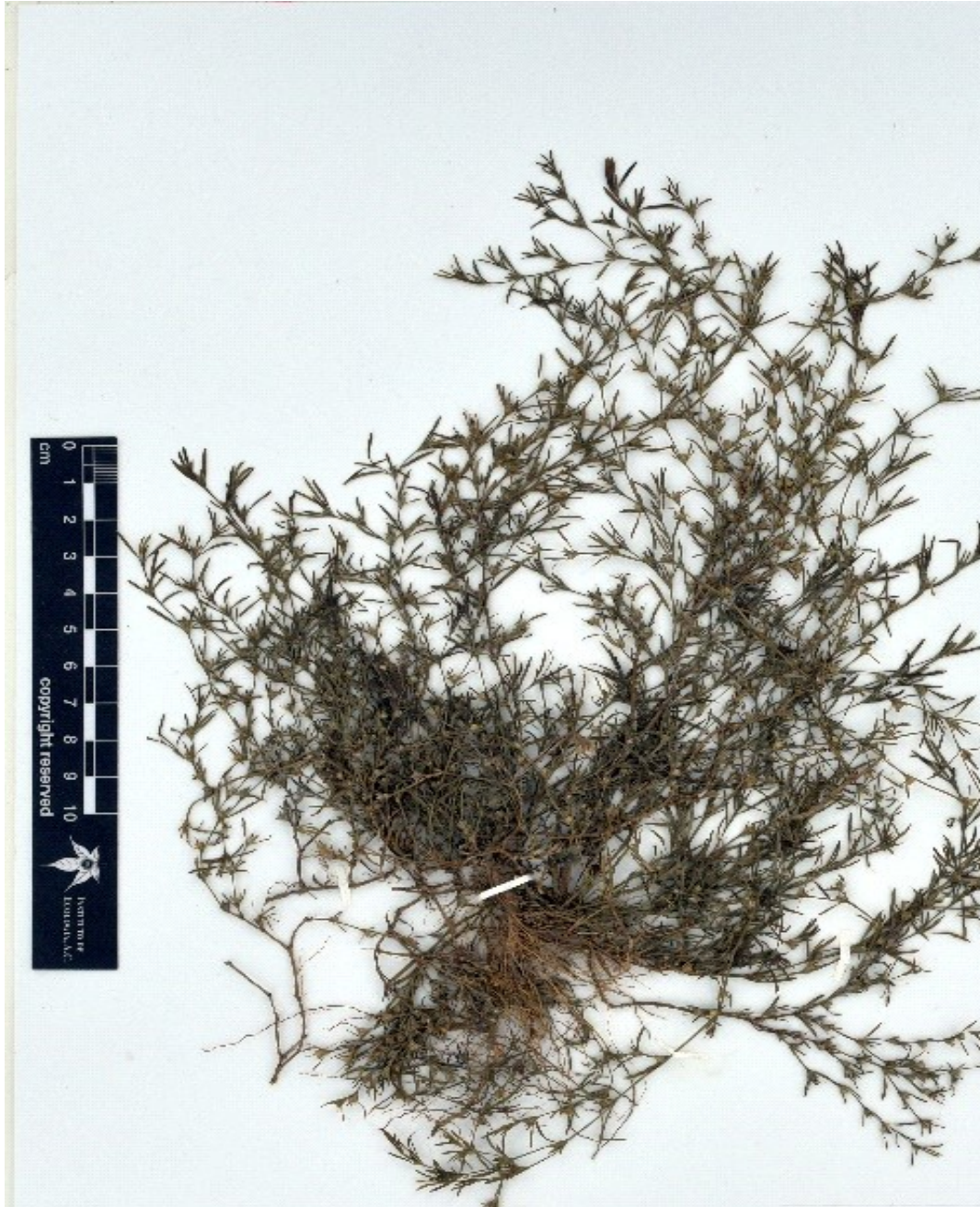
- DURÁN-ESPINOSA, C. (2006) *Tetrachondraceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 140. 7 pp.
- OCAMPO-ACOSTA, G. (2003) *Buddlejaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 115. 29 pp.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. Rev. Mex. De Biodiversidad 87 (3): 559-902.

(Recibido el 13-VII-2023) (Aceptado el 14-VII-2023).

Fig. 1. Distribución de *Polypremum procumbens* L., en la República Mexicana.



Fig. 2. Ejemplar con hojas, flores y frutos de *Polypremum procumbens* L., del herbario XAL.



Algunas plantas ornamentales observadas en la comarca de Los Serranos (Comunidad Valenciana, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: En este artículo mostramos un listado de las especies ornamentales presentes en un grupo de municipios de la comarca de Los Serranos (Comunidad Valenciana, España).

Palabras clave: España, Los Serranos, plantas ornamentales.

ABSTRACT: In this article we show a list of ornamental plants cultivated in Los Serranos (Valencian Community, Spain).

Key words: Los Serranos, ornamental plants, Spain.

INTRODUCCIÓN

En esta nota mostramos un listado de taxones cultivados en un grupo de municipios que componen la comarca de Los Serranos (Comunidad Valenciana). En el año 2009 vio la luz la obra *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia* (Guillot & al., 2009), obra que contiene información sobre las especies y formas hortícolas cultivadas y comercializadas en dicha provincia, con indicaciones acerca de su cultivo a nivel comarcal.

RESULTADOS

Se han observado las siguientes especies y formas hortícolas:

Alcublas

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus arizonica*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Juniperus phoenicea*. *Thuja occidentalis* 'Globosa Aurea'. *Pinaceae*. *Cedrus atlantica* 'Aurea'. *Cedrus deodara*. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Apocynaceae. *Nerium oleander*. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marengo'. *Hedera helix* 'Parsley Crested'. *Hedera helix*. *Hedera maroccana*. *Schefflera arboricola*. *Aizoaceae*. *Drosanthemum floribundum*. *Lampranthus roseus*. *Apocynaceae*. *Vinca major* 'Variegata'. *Asclepidaceae*. *Hoya carnosa*.

Begoniaceae. *Begonia tiger*. *Bignoniaceae*. *Bignonia capensis*. *Campsis grandiflora*. *Podranea ricasoliana*. *Cactaceae*. *Austrocylindropuntia subulata*. *Austrocylindropuntia subulata* 'Nana'. *Brasiliopuntia brasiliensis*. *Echinopsis subdenudata*. *Hylocereus undatus*. *Mammillaria vetula* subsp. *gracilis* 'Pulcella'. *Opuntia ficus-indica* f. *ficus-indica*. *Opuntia microdasys*. *Opuntia microdasys* var. *rufida*. *Mammillaria elongata*. *Campanulaceae*. *Campanula muralis*. *Caprifoliaceae*. *Escallonia* × *langleyensis*. *Viburnum tinus* 'Lucidum'. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. *Compositae*. *Argyranthemum frutescens*. *Calendula officinalis*. *Osteospermum* 'White Daisy'. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum* 'Schwarkoft'. *Cotyledon macrantha*. *Cotyledon orbiculata*. *Crassula lycopodioides*. *Crassula ovata*. *Graptopetalum paraguayense*. *Hylotelephium sieboldii*. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Sedum pachyphyllum*. *Fagaceae*. *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*. *Labiatae*. *Lavandula pinnata*. *Rosmarinus officinalis*. *Plectranthus verticillatus*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Robinia pseudoacacia*. *Malvaceae*. *Hibiscus syriacus*. *Moraceae*. *Morus nigra*. *Nyctaginaceae*. *Mirabilis jalapa*. *Oleaceae*. *Fraxinus pennsylvanica*. *Jasminum officinale*. *Jasminum polyanthum*. *Olea europaea*. *Passifloraceae*. *Passiflora caerulea*. *Platanaceae*. *Platanus hispanica*. *Plumbaginaceae*. *Plumbago capensis*. *Polygonaceae*. *Polygonum baldschuanicum*. *Punicaceae*. *Punica granatum*. *Rosaceae*. *Rosa* 'Antigone'. *Rosa* 'Chrysler imperial'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Paul's Scarlet'. *Rosa* 'Perla negra'. *Rosa* 'Roundelay'. *Salicaceae*. *Populus nigra* var. *italica*. *Saxifragaceae*. *Cyclamen persicum*. *Philadelphus coronarius*. *Solanaceae*. *Solanum jasminoides*. *Verbenaceae*. *Lantana sellowiana* 'Yellow'. *Verbena* × *hybrida*. *Vitaceae*. *Parthenocissus tricuspidata*. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *marginata*. *Agave ingens* var. *picta*. *Yucca gloriosa*. *Asparagaceae*. *Chlorophytum comosum* 'Variegatum'. *Cordylina indivisa*. *Arecaceae*. *Chamaedorea elegans*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Washingtonia filifera*. *Cannaceae*. *Canna indica*. *Commelinaceae*. *Tradescantia pallida* 'Purpurea'. *Tradescantia fluminensis*. *Iridaceae*. *Iris germanica*. *Xanthorrhoeaceae*. *Aloaceae*. *Aloe brevifolia* var. *brevifolia*. *Aloe vera*.

Alpuente

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Thuja occidentalis* 'Emeraude'. *Pinaceae*. *Abies nordmanniana*. *Cedrus atlantica*. *Cedrus deodara*. *Picea abies*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. *Acer negundo*. *Aizoaceae*. *Aptenia cordifolia*. *Apocynaceae*. *Nerium oleander*. *Vinca major* 'Variegata'. *Araliaceae*. *Hedera helix*. *Schefflera arboricola*. *Begoniaceae*. *Begonia semperflorens*. *Boraginaceae*. *Borago officinalis*. *Cactaceae*. *Lobivia silvestrii*. *Campanulaceae*. *Campanula muralis*. *Caprifoliaceae*. *Sambucus nigra*. *Caryophyllaceae*. *Cerastium tomentosum*. *Dianthus chinensis*. *Stellaria holostea*. *Compositae*. *Argyranthemum frutescens* 'Yellow Star'. *Calendula officinalis*. *Chrysanthemum leucanthemum*. *Euriops pectinatus*. *Osteospermum* 'Canning Soft Purple'. *Osteospermum* 'Purple Daisy'. *Senecio angulatus*. *Tagetes patula*. *Crassulaceae*. *Hylotelephium sieboldii*. *Sedum album*. *Sedum palmeri*. *Sedum praealtum*. *Sedum pachyphyllum*. *Sempervivum tectorum*. *Cruciferae*. *Cheiranthus cheirii*. *Lunaria annua*. *Labiatae*. *Salvia mycophylla*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Robinia pseudoacacia*. *Malvaceae*. *Alcea rosea*. *Moraceae*. *Morus nigra*. *Myrtaceae*. *Callistemon citrinus*. *Oleaceae*. *Fraxinus angustifolia*. *Olea europaea*. *Syringa vulgaris*. *Oxalidaceae*. *Oxalis acetosella*. *Oxalis articulata*. *Platanaceae*. *Platanus hispanica*. *Polygonaceae*. *Polygonum baldschuanicus*. *Rutaceae*. *Skimmia japonica*. *Rosaceae*. *Prunus avium*. *Prunus cerasifera* 'Pissardii'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Chicago Peace'. *Rosa* 'Hada de las Nieves'. *Rosa* 'Madame A. Meilland'.

Rosa 'Nuage perfume'. *Rosa* 'Paul's Scarlet Climber'. *Rosa* 'Roundelay'. *Saxifragaceae*. *Bergenia crassifolia*. *Hydrangea macrophylla*. *Salicaceae*. *Populus nigra* var. *italica*. *Verbenaceae*. *Verbena* 'Kleopatra Rosada'. *Violaceae*. *Viola odorata*. *Vitaceae*. *Parthenocissus quinquefolia*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Yucca gloriosa*. *Araceae*. *Arum italicum*. *Zantedeschia aethiopica*. *Asparagaceae*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Variegatum'. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Lilium candidum*. *Commelinaceae*. *Tradescantia fluminensis*. *Iridaceae*. *Iris germanica*.

Calles

Gimnospermas

Araucariaceae. *Araucaria excelsa*. *Cupressaceae*. *Cupressus arizonica*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Thuja plicata*. *Pinaceae*. *Abies pinsapo*. *Cedrus atlantica*. *Cedrus deodara*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. *Anacardiaceae*. *Schinus molle*. *Araliaceae*. *Hedera helix*. *Hedera maroccana*. *Schefflera arboricola*. *Apocynaceae*. *Vinca major* 'Variegata'. *Begoniaceae*. *Begonia* sp. *Bignoniaceae*. *Jacaranda mimosaefolia*. *Podranea ricasoliana*. *Cactaceae*. *Austrocylindropuntia subulata*. *Echinocactus grusonii*. *Espostoa lanata*. *Hatiora salicornioides*. *Mammillaria* sp. *Notocactus leninghausii*. *Opuntia mycrodasis* var. *albispina*. *Caprifoliaceae*. *Viburnum tinus*. *Caryophyllaceae*. *Dianthus caryophyllus*. *Silene pendula*. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. *Euonymus japonicus* 'Luna'. *Crassulaceae*. *Cotyledon macrantha*. *Crassula ovata*. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Kalanchoe fedtschenkoi*. *Sedum palmeri*. *Hippocastanaceae*. *Aesculus hippocastanum*. *Labiatae*. *Plectranthus verticillatus*. *Rosmarinus officinalis*. *Origanum majorana*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Acacia longifolia*. *Albizia lophanta*. *Malvaceae*. *Alcea rosea*. *Hibiscus syriacus*. *Meliaceae*. *Melia azedarach*. *Moraceae*. *Ficus elastica* 'Decora'. *Morus alba*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea spectabilis*. *Oleaceae*. *Fraxinus angustifolia*. *Jasminum officinale*. *Jasminum polyanthum*. *Ligustrum lucidum*. *Olea euro-*

paea. Platanaceae. *Platanus* × *hispanica*. Portulacaceae. *Portulaca grandiflora*. Punicaceae. *Punica granatum* ‘Nana’. Rosaceae. *Prunus cerasifera* ‘Pissardii’. *Rosa* ‘Chrysler Imperial’. *Rosa* ‘Perla Negra’. Rutaceae. *Citrus aurantium*. Salicaceae. *Populus alba*. *Populus nigra*. *Salix alba*. *Salix babylonica*. Simaroubaceae. *Ailanthus altissima*. Saxifragaceae. *Cyclamen persicum*. Solanaceae. *Solanum pseudocapsicum*. Ulmaceae. *Celtis australis*. *Ulmus pumila*. Violaceae. *Viola odorata*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *marginata*. *Agave ingens* var. *picta*. *Yucca aloifolia*. Araceae. *Monstera deliciosa*. Arecaceae. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. Iridaceae. *Freesia refracta*. *Iris germanica*. Asparagaceae. *Aspidistra aelatio*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* ‘Variegatum’. *Ruscus hypoglossum*. Xanthorrhoeaceae. *Aloe arborescens*. *Haworthia cymbiformis*.

Chelva

Gymnospermas

Araucariaceae. *Araucaria excelsa*. Cupressaceae. *Cupressus arizonica*. *Cupressus arizonica* ‘Stricta’. *Cupressus macrocarpa* ‘Aurea’. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Juniperus horizontalis* ‘Blue Chip’. *Juniperus sabina* var. *tamariscifolia*. *Platycladus orientalis*. Pinaceae. *Abies excelsa*. *Cedrus atlantica* ‘Glaucua’. *Cedrus deodara*. *Picea glauca*. *Picea pungens* ‘Hoopsii’. *Pinus pinea*. *Pinus sylvestris*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Carpobrotus* sp. Anacardiaceae. *Schinus molle*. Apocynaceae. *Nerium oleander*. Araliaceae. *Hedera algeriensis* ‘Gloria de Marengo’. *Hedera maroccana*. *Schefflera arboricola*. Asclepidaceae. *Hoya carnosa*. *Pachypodium lamerei*. Caryophyllaceae. *Dianthus caryophyllus*. Casuarinaceae. *Casuarina cunninghamia*. Bignoniaceae. *Podranea ricasoliana*. Cactaceae. *Austrocylindropuntia subulata*. *Opuntia monacantha* ‘Variegata’. Caprifoliaceae. *Viburnum tinus*. *Viburnum tinus* ‘Lucidum’. Celastraceae. *Euonymus japonicus* ‘Aureo-marginatus’. Compositae. *Calendula officinalis*. *Cosmos bipinnatus*. *Chrysanthemum paludosum*. *Euryops pectinatus*. *Osteospermum* ‘Canning Soft

Purple’. *Osteospermum* ‘White Daisy’. *Osteospermum* ‘White Daisy Minor’. *Senecio angulatus*. Crassulaceae. *Cotyledon macrantha*. *Crassula ovata*. *Graptopetalum paraguayense*. *Kalanchoe rubinea*. *Sedum palmeri*. *Sedum pachyphyllum*. *Sedum praealtum*. Euphorbiaceae. *Euphorbia milii*. Fagaceae. *Quercus faginea*. Labiatae. *Lavandula angustifolia*. *Rosmarinus officinalis*. Lauraceae. *Laurus nobilis*. Leguminosae. *Robinia pseudoacacia*. Meliaceae. *Melia azedarach*. Moraceae. *Morus alba*. Myrtaceae. *Leptospermum scoparium* ‘Red Damask’. Nyctaginaceae. *Bougainvillea spectabilis*. Oleaceae. *Jasminum officinale*. *Jasminum polyanthum*. *Ligustrum lucidum*. *Syringa vulgaris*. Platanaceae. *Platanus hispanica*. Portulacaceae. *Portulaca umbraticola*. Punicaceae. *Punica granatum*. *Punica granatum* ‘Nana’. Rosaceae. *Cotoneaster lactea*. *Prunus cerasifera* ‘Pissardii’. *Rosa* ‘Chrysler Imperial’. *Rosa* ‘Opalia’. Rutaceae. *Citrus aurantium*. *Ruta angustifolia*. Salicaceae. *Populus alba*. *Populus nigra*. Simaroubaceae. *Ailanthus altissima*. Solanaceae. *Petunia* × *hybrida*. Ulmaceae. *Celtis australis*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *marginata*. *Yucca aloifolia*. *Yucca gigantea*. *Yucca gloriosa*. Araceae. *Monstera deliciosa*. *Philodendron selloum*. Cyperaceae. *Cyperus alternifolius*. Iridaceae. *Iris germanica*. Asparagaceae. *Asparagus officinalis*. *Asparagus sprengeri*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* ‘Vittatum’. *Ornithogalum caudatum*. Arecaceae. *Chamaedorea elegans*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Trahycarpus fortunei*. *Washingtonia robusta*.

Chulilla

Gymnospermas

Cupressaceae. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Juniperus chinensis* ‘Stricta’. *Platycladus orientalis*. Pinaceae. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Aptenia* ‘Red Apple’. Apocynaceae. *Cataranthus roseus*. *Dipladenia splendens*. *Nerium oleander*. *Nerium oleander* ‘Splendens Variegatum’. Anacardiaceae. *Schinus molle*. Araliaceae. *Hedera algeriensis* ‘Gloria de Marengo’. *Hedera maroccana*. *Schefflera arboricola*. Bignoniaceae.

Bignonia capensis. *Bignonia unguis-cati*. *Catalpa bignonioides*. *Jacaranda mimosaeifolia*. *Podranea ricasoliana*. *Basellaceae*. *Boussingaultia cordifolia*. *Cactaceae*. *Notocactus leninghausii*. *Opuntia ficus-indica*. *Opuntia microdasys* var. *albispina*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica*. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. *Caryophyllaceae*. *Dianthus caryophyllus*. *Compositae*. *Ajania pacifica*. *Calendula officinalis*. *Euriops pectinatus*. *Osteospermum* 'Canning Soft Purple'. *Senecio angulatus*. *Senecio petasites*. *Convolvulaceae*. *Ipomoea indica*. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum*. *Cotyledon orbiculata*. *Crassula ovata*. *Echeveria pulvinata*. *Kalanchoe fedtschenkoi*. *Kalanchoe longifolia* var. *coccinea*. *Sedum adolphii*. *Sedum palmeri*. *Sedum praealtum*. *Sedum nussbaumerianus*. *Sedum pachyphyllum*. *Cruciferae*. *Lobularia maritima*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia milii*. *Labiatae*. *Lavandula dentata* var. *candicans*. *Rosmarinus officinalis*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Acacia retinoides*. *Albizia julibrissin*. *Cassia corymbosa*. *Robinia hispida*. *Sophora japonica* 'Pendula'. *Malvaceae*. *Hibiscus rosa-sinensis*. *Meliaceae*. *Meila azedarach*. *Moraceae*. *Ficus elastica* 'Decora'. *Morus alba*. *Morus nigra*. *Myrtaceae*. *Eucalyptus globulus*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea glabra*. *Oleaceae*. *Jasminum mesnyi*. *Jasminum polyanthum*. *Ligustrum lucidum*. *Ligustrum ovalifolium*. *Olea europaea*. *Oxalidaceae*. *Oxalis articulata*. *Passifloraceae*. *Passiflora caerulea*. *Pittosporaceae*. *Pittosporum tobira*. *Plumbaginaceae*. *Plumbago capensis*. *Portulacariaceae*. *Portulacaria afra*. *Proteaceae*. *Grevillea robusta*. *Punicaceae*. *Punica granatum*. *Rosaceae*. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa Paul's Scarlet Climber*. *Rutaceae*. *Citrus aurantium*. *Salicaceae*. *Populus nigra* var. *italica*. *Populus x canadensis*. *Saxifragaceae*. *Bergenia crassifolia*. *Solanaceae*. *Capsicum annuum*. *Solanum jasminoides*. *Solanum rantonetti*. *Sterculiaceae*. *Brachychiton populneum*. *Tropaeolaceae*. *Tropaeolum majus*. *Vitaceae*. *Cissus rhombifolia* 'Ellen Danica'. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Yucca aloifolia*. *Amaryllidaceae*. *Agapanthus umbellatus*. *Araceae*. *Colocasia esculenta*. *Monstera deliciosa*. *Syngonium* sp. *Arecaceae*. *Chamaerops humilis*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Washingtonia filifera*. *Commelinaceae*. *Tradescantia fluminensis*. *Amaryllidaceae*. *Clivia miniata*. *Asparagaceae*. *Aspidistra elatior*. *Asparagus officinalis*. *Asparagus sprengeri*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Chlorophytum comosum* 'Variegatum'. *Ornithogalum caudatum*. *Cyperaceae*. *Cyperus*

alternifolius. *Iridaceae*. *Iris germanica*. *Poaceae*. *Cortaderai selloana*. *Phyllostachys aurea*. *Strelitziaceae*. *Strelitzia reginae*. *Xanthorrhoeaceae*. *Aloe vera*. *Gasteria* sp.

Domeño

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revouta*. *Araucariaceae*. *Araucaria excelsa*. *Cupressaceae*. *Cupressus arizonica*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Platycladus orientalis*. *Platycladus orientalis* 'Aurea Nana'. *Pinaceae*. *Cedrus atlantica*. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Carpobrotus acinaciformis*. *Delosperma echinatum*. *Lampranthus roseus*. *Drosanthemum floribundum*. *Anacardiaceae*. *Pistacia lentiscus*. *Schinus molle*. *Apocynaceae*. *Cataranthus roseus* 'Albus'. *Nerium oleander*. *Vinca major*. *Vinca major* 'Variegata'. *Araliaceae*. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marengo'. *Asclepidaceae*. *Hoya carnosa*. *Boraginaceae*. *Borago officinalis* 'Alba'. *Cactaceae*. *Austrocylindropuntia subulata*. *Cleistocactus winteri*. *Echinopsis oxygona*. *Echinopsis subdenudata*. *Opuntia ficus-indica*. *Opuntia microdasys* 'Rufida'. *Opuntia mycrodasis* var. *albispina*. *Opuntia mycrodasis* 'Ala de Angel'. *Opuntia monacantha*. *Opuntia monacantha* 'Variegata'. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus*. *Euonymus japonicus* 'Albomarginatus'. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica*. *Viburnum tinus*. *Caryophyllaceae*. *Dianthus caryophyllus*. *Dianthus chinensis*. *Casuarinaceae*. *Casuarina cunninghamia*. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. *Compositae*. *Cosmos bipinnatus*. *Chrysanthemum paludosum*. *Gazania* 'Jupiter Orange'. *Euriops pectinatus*. *Leucanthemum maximum*. *Osteospermum* 'White Daisy'. *Osteospermum* 'Canning Pink'. *Gerbera jamesonii*. *Santolina chamaecyparissus*. *Senecio angulatus*. *Tagetes erecta*. *Tagetes patula*. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum*. *Aeonium arboreum* 'Schwarkoft'. *Aeonium haworthii*. *Cotyledon macrantha*. *Crassula ovata*. *Crassula ovata* 'Hobbit'. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Kalanchoe tubiflora*. *Graptopetalum paraguayense*. *Echeveria elegans*. *Sedum morganianum*. *Cruciferae*. *Brassica olera-*

cea. *Lobularia maritima*. Euphorbiaceae. *Euphorbia mamillaris*. *Euphorbia milii*. *Euphorbia pulcherrima*. *Ricinus communis*. Ericaceae. *Arbutus unedo*. Fagaceae. *Quercus coccifera*. *Mentha* sp. *Lavandula dentata*. *Lavandula angustifolia*. *Mentha* x *piperita*. *Mentha* x *smithiana*. *Salvia micropHYLLA*. *Salvia officinalis*. *Thymus vulgaris*. Lauraceae. *Laurus nobilis*. Leguminosae. *Acacia retinoides*. *Albizia lophanta*. *Cercis siliquastrum*. *Ceratonia siliqua*. *Cassia corymbosa*. *Lathyrus odoratus*. *Robinia pseudoacacia*. *Sophora japonica*. *Spartium junceum*. *Tipuana tipu*. Lythraceae. *Cuphea hyssopifolia* 'Mexicana'. Malvaceae. *Alcea rosea*. *Hibiscus rosa-sinensis*. *Hibiscus syriacus*. Moraceae. *Ficus carica*. *Ficus nitida* 'Variegata'. *Ficus elastica* 'Decora'. *Ficus benjamina*. *Ficus nitida*. *Morus alba*. Myrtaceae. *Callistemon citrinus*. *Eucalyptus globulus*. *Leptospermum scoparium* 'Pink Cascade'. Nyctaginaceae. *Bougainvillea glabra*. Oleaceae. *Fraxinus ornus*. *Jasminum officinale*. *Jasminum grandiflorum*. *Ligustrum japonicum*. *Ligustrum lucidum*. *Ligustrum ovalifolium*. *Olea europaea*. Onagraceae. *Fuchsia* sp. *Portulacariaceae*. *Portulacaria afra*. *Portulacaria afra* 'Variegata'. Proteaceae. *Grevillea robusta*. Punicaceae. *Punica granatum*. Ranunculaceae. *Delphinium elatum*. Rosaceae. *Cotoneaster lactea*. *Prunus cerasifera* 'Pissardii'. *Pyracantha angustifolia*. *Spiraea japonica*. Rutaceae. *Citrus aurantium*. *Ruta angustifolia*. Salicaceae. *Populus alba*. *Populus alba* var. *pyramidalis*. *Salix alba*. Saxifragaceae. *Bergenia crassifolia*. Simaroubaceae. *Ailanthus altissima*. Scrophulariaceae. *Antirrhinum repens* 'Clownerie Rojo'. Solanaceae. *Cestrum nocturnum*. *Solanum rantonetti*. Sterculiaceae. *Brachychiton populneum*. Tamaricaceae. *Tamarix parviflora*. Tropaeolaceae. *Tropaeolum majus*. Verbenaceae. *Lantana* 'Prof. Raoux'. *Lippia citriodora*. *Verbena* 'Kleopatra Rosada'. Violaceae. *Viola odorata*. *Viola tricolor*. *Viola* x *wittrockiana*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana* var. *marginata*. *Agave ingens* var. *picta*. *Yucca aloifolia*. *Yucca gloriosa*. Amaryllidaceae. *Agapanthus umbellatus*. *Freesia* x *kewensis*. *Narcissus tazetta*. Asparagaceae. *Asparagus sprengeri*. *Aspidistra elatior*. Chlorophytum comosum. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Cordyline indivisa*. *Hyacinthus orientalis*. *Ruscus hypoglossum*. Araceae. *Arum italicum*. *Philodendron selloum*. *Zantedeschia aethiopica*. Arecaceae. *Arecastrum romanzoffianum*. *Chamaerops humilis*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Washingtonia filifera*. *Washingtonia robusta*.

ta. Cannaceae. *Canna* x *hortensis*. Commelinaceae. *Tradescantia pallida* 'Purpurea'. Cyperaceae. *Cyperus alternifolius*. *Scirpus cernuus*. Iridaceae. *Iris germanica* var. *florentina*. Liliaceae. *Lilium candidum*. Poaceae. *Phyllostachys aurea*. Xanthorrhoeaceae. *Aloe arborescens*. *Aloe aristata*. *Aloe brevifolia*. *Aloe maculata*. *Aloe variegata*. *Aloe vera*. *Haworthia fasciata*. *Phormium tenax* 'Variegata'.

Higueruelas

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. Araucariaceae. *Araucaria excelsa*. Cupressaceae. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa*. *Cupressus sempervirens*. *Platycladus orientalis*. *Thuja occidentalis* 'Emeraude'. Pinaceae. *Abies excelsa*. *Abies nordmanniana*. *Cedrus deodara*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Acanthaceae. *Acanthus mollis*. Aceraceae. *Acer platanoides*. *Acer pseudoplatanus*. Aizoaceae. *Lampranthus roseus*. Apocynaceae. *Cataranthus roseus*. *Dipladenia sanderi*. *Nerium oleander*. Anacardiaceae. *Schinus molle*. Araliaceae. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marengo'. *Hedera helix*. *Hedera maroccana*. Begoniaceae. *Begonia* sp. Bignoniaceae. *Catalpa bignonioides*. *Jacaranda mimosaefolia*. Cactaceae. *Austrocylindropuntia subulata*. *Cereus peruvianus* var. *monstruosus*. *Lobivia silvestrii*. *Opuntia microdasys* var. *albispina*. *Opuntia microdasys* 'Undulata'. *Opuntia monacantha*. *Opuntia monacantha* 'Variegata'. *Oreocereus celsianus*. *Parodia leninghausii*. *Parodia magnifica*. Caprifoliaceae. *Lonicera japonica*. Caryophyllaceae. *Dianthus caryophyllus*. Celastraceae. *Euonymus japonicus*. Compositae. *Ajania pacifica*. *Dahlia* 'Dahlinova Lisa'. *Euriops pectinatus*. *Felicia amelloides*. *Argyranthemum frutescens*. *Calendula officinalis*. *Chrysanthemum maximum*. *Osteospermum* 'White Daisy'. *Tagetes erecta*. *Tagetes patula*. Convolvulaceae. *Ipomoea purpurea*. *Aeonium arboreum* 'Atropurpureum'. *Aeonium subplanum*. *Cotyledon macrantha*. *Crasula lycopodioides*. *Crassula portulaca*. *Graptopetalum paraguayense*. *Sedum praealtum*. *Sedum*

sieboldii. Cruciferae. *Lobularia maritima*. Euphorbiaceae. *Euphorbia resinifera*. Fagaceae. *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*. Hippocastanaceae. *Aesculus hippocastanum*. Juglandaceae. *Juglans nigra*. Labiatae. *Lavandula angustifolia*. *Plectranthus verticillatus*. Rosmarinus officinalis. *Salvia microphylla*. *Salvia officinalis*. *Thymus citriodora*. *Thymus vulgaris*. Lauraceae. *Laurus nobilis*. Leguminosae. *Ceratonia siliqua*. *Retama sphaerocarpa*. *Robinia pseudoacacia*. *Wisteria sinensis*. Malvaceae. *Alcea rosea*. *Hibiscus syriacus*. Meliaceae. *Melia azedarach*. Nyctaginaceae. *Bougainvillea glabra*. *Bougainvillea spectabilis*. Oleaceae. *Fraxinus pennsylvanica*. *Jasminum mesnyi*. *Jasminum officinale*. *Jasminum polyanthum*. *Syringa vulgaris*. *Olea europaea*. Oxalidaceae. *Oxalis articulata*. Passifloraceae. *Passiflora caerulea*. Pittosporaceae. *Pittosporum tobira*. Portulacariaceae. *Portulacaria afra*. Rosaceae. *Prunus avium*. *Prunus cerasifera* 'Pissardii'. *Rosa* 'Landora'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Firmament'. *Rosa* 'Lili Marlene'. *Rosa* 'Mme A. Meilland'. Sapindaceae. *Koeleria paniculata*. Simaroubaceae. *Ailanthus altissima*. Salicaceae. *Populus alba* var. *pyramidalis*. *Populus alba*. *Populus simonii*. *Populus × canadensis*. Saxifragaceae. *Bergenia*. Solanaceae. *Cestrum nocturnum*. *Solanum jasminoides*. *Solanum pseudocapsicum*. Sterculiaceae. *Brachychiton populneum*. Tamaricaceae. *Tamarix parviflora*. Tropaeolaceae. *Tropaeolum majus*. Ulmaceae. *Celtis australis*. *Ulmus pumila*. Verbenaceae. *Lippia citriodora*. Violaceae. *Viola tricolor*. Vitaceae. *Parthenocissus quinquefolia*. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana*. *Agave americana* var. *marginata*. *Agave ingens* var. *picta*. *Yucca aloifolia*. *Yucca gigantea*. *Yucca gloriosa*. Arecaceae. *Chamaerops humilis*. *Phoenix canariensis*. Asparagaceae. *Aspidistra elatior*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Cordyline indivisa*. Cannaceae. *Canna × hortensis*. Iridaceae. *Iris germanica*. *Agapanthus umbellatus*. Xanthorrhoeaceae. *Aloe arborescens*. *Aloe brevifolia*. *Aloe maculata*. *Aloe variegata*. *Haworthia cymbiformis*.

La Yesa

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*.

Angiospermas

Acanthaceae. *Acanthus mollis*. Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. Araliaceae. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marengo'. *Hedera helix*. *Hedera maroccana*. Apocynaceae. *Vinca major* 'Variegata'. Bignoniaceae. *Campsis grandiflora*. Begoniaceae. *Begonia semperflorens*. Campanulaceae. *Campanula muralis*. Caryophyllaceae. *Dianthus caryophyllus*. *Dianthus chinensis*. *Lychnis chalcidonica*. Cactaceae. *Cereus peruvianus* 'Monstruosus Nana'. *Echinopsis subdenudata*. *Opuntia monacantha*. Compositae. *Calendula officinalis*. *Chrysanthemum paludosum*. *Tagetes patula*. Crassulaceae. *Crassula ovata*. *Graptopetalum paraguayense*. *Hylotelephium sieboldii*. *Sedum palmeri*. *Sedum praealtum*. *Sempervivum borissovae*. Labiatae. *Lavandula angustifolia*. *Rosmarinus officinalis*. *Plectranthus verticillatus*. *Thymus vulgaris*. Lauraceae. *Laurus nobilis*. Leguminosae. *Robinia pseudoacacia*. *Robinia hispida*. *Salvia microphylla*. *Salvia officinalis*. Nyctaginaceae. *Mirabilis jalapa*. Oleaceae. *Olea europaea*. Oxalidaceae. *Oxalis articulata*. Paeoniaceae. *Paeonia officinalis*. Platanaceae. *Platanus hispanica*. Rosaceae. *Rosa* 'Antigone'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Mme Meilland'. *Rosa* 'Paul's Scarlet Climber'. Salicaceae. *Populus nigra*. *Populus nigra* var. *italica*. *Salix babylonica*. Scrophulariaceae. *Anthirinum majus*. Solanaceae. *Solanum jasminoides*. *Solanum pseudocapsicum*. Ulmaceae. *Ulmus pumila*. Verbenaceae. *Lantana sellowiana*. Violaceae. *Viola odorata*.

Monocotiledóneas

Amaryllidaceae. *Clivia miniata*. Asparagaceae. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. Commelinaceae. *Tradescantia fluminensis*. Xanthorrhoeaceae. *Aloe vera*.

Losa del Obispo

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. Araucariaceae. *Araucaria excelsa*. Cupressaceae. *Chamaecyparis lawsoniana* 'Ellwoodii'. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa* 'Aurea'. *Cupressus macrocarpa* 'Goldcrest Wilma'. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Cupressocyparis leylandii*. *Juniperus chinensis*. *Platycladus orientalis*. *Thuja occidentalis*.

lis 'Emeraude'. Pinaceae. *Cedrus atlantica*. *Picea pungens* 'Conica'. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotyledóneas

Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. Apocynaceae. *Nerium oleander*. Araliaceae. *Schefflera arboricola*. *Hedera maroccana*. Bignoniaceae. *Bignonia capensis*. Cactaceae. *Cereus peruvianus*. *Calendula officinalis*. *Argyranthemum frutescens*. *Gazania* 'Franzis Orange'. *Senecio angulatus*. *Osteospermum* 'Canning Soft Purple'. *Osteospermum* 'Canning Roy Purple'. *Osteospermum* 'White Daisy'. Cactaceae. *Austrocylindropuntia subulata*. *Crassula argentea*. *Crassula ovata*. *Graptopetalum paraguayense*. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Kalanchoe marmorata*. Cruciferae. *Matthiola incana*. Euphorbiaceae. *Euphorbia milii*. Globulariaceae. *Globularia alypum*. Labiatae. *Lavandula angustifolia*. *Mentha* × *piperita*. *Mentha* × *smithiana*. *Plectranthus verticillatus*. *Rosmarinus officinalis*. *Salvia officinalis*. Lauraceae. *Laurus nobilis*. Leguminosae. *Robinia pseudoacacia*. *Sophora japonica*. Caryophyllaceae. *Dianthus chinensis*. Malvaceae. *Hibiscus syriacus*. Moraceae. *Ficus benjamina*. *Ficus elastica* 'Decora'. Myrtaceae. *Myrtus communis*. Oleaceae. *Jasminum mesnyi*. *Ligustrum ovalifolium*. Onagraceae. *Fuchsia* 'Postillion Hängend'. Plumbaginaceae. *Plumbago capensis*. Primulaceae. *Primula* sp. Proteaceae. *Grevillea robusta*. Portulacaceae. *Portulaca umbraticola*. Rosaceae. *Cotoneaster lactea*. Saxifragaceae. *Cyclamen hederaceum*. *Cyclamen persicum*. Rosaceae. *Spiraea* × *vanhouttei*. Solanaceae. *Petunia* × *hybrida*. Sterculiaceae. *Brachychiton populneum*. Tropaeolaceae. *Tropaeolum majus*. Ulmaceae. *Ulmus pumila*. Verbenaceae. *Lantana camara* 'Prof. Raoux'. *Lantana sellowiana*. Solanaceae. *Petunia* × *hybrida*. Violaceae. *Viola odorata*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave ingens* var. *picta*. *Yucca aloifolia*. Amaryllidaceae. *Agapanthus umbellatus*. *Clivia miniata*. Araceae. *Zantedeschia aethiopica*. Arecaceae. *Phoenix canariensis*. Cyperaceae. *Cyperus alternifolius*. Iridaceae. *Crocus* sp. *Freesia* × *kewensis*. *Iris germanica* var. *florentina*. Asparagaceae. *Aspidistra elatior*. *Asparagus officinalis*. *Asparagus sprengeri*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. Liliaceae. *Tulipa* sp. Xanthorrhoeaceae. *Aloe arborescens*.

Sot de Chera

Pteridáceas

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cupressaceae. *Cupressus arizonica*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. × *Cupressocyparis leylandii*. Pinaceae. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*.

Angiospermas

Dicotyledóneas

Aizoaceae. *Carpobrotus* sp. Anacardiaceae. *Schinus molle*. Apocynaceae. *Nerium oleander* 'Splendens Variegatum'. Araliaceae. *Schefflera arboricola*. Asclepidaceae. *Hoya carnosa*. Balsaminaceae. *Impatiens balsamina*. Cactaceae. *Cereus peruvianus* var. *monstruosus nana*. *Opuntia ficus-indica* f. *ficus-indica*. Compositae. *Calendula officinalis*. *Gazania* sp. *Tagetes patula*. Crassulaceae. *Crassula ovata*. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Kalanchoe daigremontiana*. *Sedum palmeri*. *Sedum sediforme*. Cruciferae. *Matthiola incana*. Eleagnaceae. *Eleagnus angustifolia*. Labiatae. *Mentha suaveolens*. *Plectranthus verticillatus*. *Rosmarinus officinalis*. Leguminosae. *Ceratonia siliqua*. *Retama monosperma*. *Tipuana tipu*. Malvaceae. *Hybiscus syriacus*. Meliaceae. *Melia azedarach*. Moraceae. *Ficus elastica* 'Decora'. *Ficus benjamina*. Nyctaginaceae. *Bougainvillea spectabilis*. Oleaceae. *Jasminum mesnyi*. *Jasminum officinale*. *Ligustrum lucidum*. Plumbaginaceae. *Plumbago capensis*. Punicaceae. *Punica granatum* 'Nana'. Solanaceae. *Solanum jasminoides*. Tamaricaceae. *Tamarix parviflora*. Ulmaceae. *Celtis australis*. Verbenaceae. *Verbena* 'Kleopatra Rosa'. Violaceae. *Viola* × *wittrockiana*. *Viola odorata*. Vitaceae. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana*. *Agave ingens* var. *picta*. Araceae. *Zantedeschia aethiopica*. Arecaceae. *Chamaedorea elegans*. Commelinaceae. *Tradescantia pallida* 'Purpurea'. *Tradescantia zebrina*. Asparagaceae. *Asparagus officinalis*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'.

Titaguas

Gimnospermas

Cupressaceae. Cupressus macrocarpa. Cupressus sempervirens f. *sempervirens. Cupressus sempervirens* f. *horizontalis. Platycladus orientalis. Thuja plicata* 'Aurea'. *Pinaceae. Abies nordmanniana. Cedrus atlantica. Pinus halepensis. Pinus pinea.*

Angiospermas

Dicotiledóneas

Acanthaceae. Acanthus mollis. Aceraceae. Acer negundo. Aizoaceae. Aptenia cordifolia. Apocynaceae. Trachelospermum jasminoides. Vinca major 'Variegata'. *Araliaceae. Hedera maroccana. Bigoniaceae. Campsis grandiflora. Podranea ricasoliana. Bromeliaceae. Tillandsia* sp. *Caprifoliaceae. Lonicera japonica. Cactaceae. Austrocyindropuntia subulata* 'Nana'. *Lobivia silvestrii. Campanulaceae. Campanula muralis. Caryophyllaceae. Dianthus barbatus. Dianthus chinensis. Celastraceae. Euonymus japonicus. Compositae. Calendula officinalis. Gaillardia pulchella* 'Kobold'. *Helichrysum bracteatum* 'Golden Beauty'. *Osteospermum* 'Canning Roy Purple'. *Osteospermum* 'Moonlight'. *Osteospermum* 'White Daisy'. *Crassulaceae. Graptopetalum paraguayense. Hylotelephium sieboldii. Sedum pachyphyllum. Sedum palmeri. Sedum praealtum. Sempervivum tectorum. Cruciferae. Cheiranthus cheirii. Onagraceae. Fuchsia* sp. *Fagaceae. Quercus ilex* subsp. *rotundifolia. Labiatae. Salvia officinalis. Teucrium fruticans. Leguminosae. Robinia pseudoacacia. Spartium junceum. Tipuana tipu. Malvaceae. Hibiscus syriacus. Moraceae. Morus alba. Morus nigra. Oleaceae. Fraxinus angustifolia. Jasminum mesnyi. Jasminum officinale. Ligustrum japonicum. Olea europaea. Syringa vulgaris. Passifloraceae. Passiflora caerulea. Platanaceae. Platanus × hispanica. Rosaceae. Prunus cerasifera* 'Pisardii'. *Rosa* 'Chrystal Palace'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Gina Lollobrigina'. *Rosa* 'Madame Edouard Herriot'. *Rosa* 'Mister Lincoln'. *Rosa* 'Paul's Scarlet Climber'. *Rosa* 'Yves Piaget'. *Saxifragaceae. Hydrangea macrophylla. Solanaceae. Solanum jasminoides. Ulmaceae. Celtis australis. Ulmus pumila. Verbenaceae. Lippia citriodora. Violaceae. Viola odorata. Vitaceae. Parthenocissus quinquefolia. Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave americana var. *americana. Agave americana* var. *marginata. Agave ingens* var. *picta. Arecaceae. Phoenix canariensis. Phoenix dactylifera. Washingtonia filifera. Cannaceae. Canna × hybrida. Commelinaceae. Tradescantia*

fluminensis. Cyperaceae. Cyperus alternifolius. Iridaceae. Iris germanica.

Tuejar

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata.

Gimnospermas

Cupressaceae. Cupressus arizonica. Cupressus macrocarpa. Cupressus sempervirens f. *sempervirens. Cupressus sempervirens* f. *horizontalis. Platycladus orientalis. Thuja occidentalis* 'Globosa Aurea'. *Thuja occidentalis* 'Emeraude'. *Pinaceae. Picea abies. Cedrus deodara. Pinus halepensis. Pinus pinea.*

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. Acer negundo. Apocynaceae. Nerium oleander. Araliaceae. Hedera algeriensis 'Gloria de Marengo'. *Hedera helix. Hedera helix* 'Gold-heart'. *Hedera maroccana. Schefflera arboricola. Cactaceae. Aporocactus flagelliformis. Opuntia microdasys* var. *albispina. Opuntia microdasys* 'Ala de Angel'. *Opuntia microdasys. Opuntia monacantha. Opuntia monacantha* 'Variegata'. *Opuntia ficus-indica. Campanulaceae. Campanula muralis. Caryophyllaceae. Dianthus barbatus. Dianthus caryophyllus. Celastraceae. Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. *Compositae. Felicia amelloides. Tagetes patula. Matthiola incana. Gaillardia* 'Kobold'. *Senecio angulatus. Cornaceae. Aucuba japonica* 'Crotonifolia'. *Crassulaceae. Aeonium arboreum. Cotyledon macrantha. Crassula lycopodioides. Crassula ovata. Hylotelephium sieboldii. Sedum* 'Herbsfreude'. *Sedum palmeri. Sedum rubrotinctum. Echeveria* 'Perla de Nuremberg'. *Hydrangeaceae. Philadelphus coronarius. Labiatae. Plectranthus verticillatus. Rosmarinus officinalis. Salvia officinalis. Lauraceae. Laurus nobilis. Magnoliaceae. Magnolia grandiflora. Malvaceae. Alcea rosea. Meliaceae. Melia azedarach. Moraceae. Ficus benjamina. Morus alba. Morus nigra. Myrtaceae. Eucalyptus globulus. Oleaceae. Ligustrum lucidum. Olea europaea. Plumbaginaceae. Plumbago capensis. Portulacariaceae. Portulacaria afra. Rosaceae. Rosa* 'Mme A. Meilland'. *Rosa* 'Landora'. *Rosa* 'Paul's Scarlet Climber'. *Salicaceae. Salix babylonica. Populus alba. Populus nigra. Saxifragaceae. Bergenia cordifolia. Scrophulariaceae. Cymbalaria muralis.*

Violaceae. Viola odorata. Ulmaceae. Celtis australis. Ulmus campestris. Ulmus pumila. Vitaceae. Parthenocissus tricuspidata.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave americana var. *marginata. Agave salmiana* var. *ferox. Yucca aloifolia. Yucca gigantea. Araceae. Zantedeschia aethiopica. Colocasia sculenta. Arecaceae. Phoenix canariensis. Phoenix dactylifera. Washingtonia robusta. Commelinaceae. Tradescantia fluminensis. Iridaceae. Iris germanica. Asparagaceae. Aspidistra elatior. Asparagus officinalis. Chlorophytum comosum. Chlorophytum comosum 'Vittatum'. Xanthorrhoeaceae. Aloe arborescens. Aloe variegata. Aloe ferox. Aloe vera.*

Villar del Arzobispo

Gimnospermas

Cupressaceae. Cupressus macrocarpa. Cupressus macrocarpa 'Goldcrest'. Cupressus sempervirens f. *sempervirens. Cupressus sempervirens* f. *horizontalis. Platycladus orientalis. Pinaceae. Abies pinsapo. Picea pungens.*

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. Carpobrotus acinaciformis. Anacardiaceae. Schinus molle. Apocynaceae. Nerium oleander. Nerium oleander 'Splendens Variegatum'. Araliaceae. Hedera algeriensis 'Gloria de Maren-go'. Hedera maroccana. Schefflera arboricola. Bignoniaceae. Bignonia capensis. Jacaranda mimosaeifolia. Cactaceae. Aporocactus flagelliformis. Astrophytum ornatum. Mammillaria baumii. Cereus peruvianus 'Monstruosus'. Echinopsis eyriesii. Echinopsis subdenudata. Espostoa lanata. Opuntia basilaris. Opuntia microdasys. Opuntia microdasys 'Ala de Angel'. Opuntia monacantha. Pachycereus pringlei. Caprifoliaceae. Viburnum tinus. Celastraceae. Euonymus japonicus. Compositae. Chrysanthemum frutescens. Gazania splendens. Gerbera × jamesonii. Senecio angulatus.

*Crassulaceae. Aeonium arboreum. Crassula ovata. Crassula ovata 'Hobbit'. Crassula ovata 'Jade Tricolor'. Crassula multicava. Graptopetalum paraguayense. Sedum palmeri. Sedum praealtum. Sedum rubrotinctum. Cruciferae. Matthiola incana. Euphorbiaceae. Euphorbia milii. Fagaceae. Quercus suber. Labiatae. Lavandula angustifolia. Lavandula dentata var. *candicans. Mentha × piperrita. Salvia officinalis. Lauraceae. Laurus nobilis. Leguminosae. Robinia pseudoacacia. Meliaceae. Melia azedarach. Malvaceae. Althaea rosea. Hibiscus syriacus. Moraceae. Ficus elastica 'Decorra'. Oleaceae. Jasminum officinale. Ligustrum lucidum. Nyctaginaceae. Bougainvillea glabra. Bougainvillea spectabilis. Oxalidaceae. Oxalis articulata. Platanaceae. Platanus hispanica. Polygonaceae. Polygonum aubertii. Rosaceae. Prunus cerasifera 'Pissardii'. Rutaceae. Citrus japonica. Ruta angustifolia. Salicaceae. Salix alba. Salix babylonica 'Contorta'. Solanaceae. Cestrum nocturnum. Nicotiana glauca. Solanum jasminoides. Solanum pseudocapsicum. Ulmaceae. Ulmus pumila.**

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave americana subsp. *americana. Agave ingens* var. *picta. Yucca aloifolia. Amaryllidaceae. Narcissus tazetta. Araceae. Philodendron selloum. Zantedeschia aethiopica. Arecaceae. Chamaerops humilis. Phoenix canariensis. Trachycarpus fortunei. Washingtonia filifera. Washingtonia robusta. Asparagaceae. Aspidistra elatior. Chlorophytum comosum. Chlorophytum comosum 'Vittatum'. Cordyline australis. Hyacinthus orientalis. Iridaceae. Iris germanica. Xanthorrhoeaceae. Aloe arborescens. Gasteria verrucosa.*

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.

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

La familia Nyssaceae en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, Manuel ZOLÁ-BÁEZ, Israel ACOSTA-ROSADO***, Pedro ZAMORA-CRESCENCIO***

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

** Colegio de Postgraduados: Campus Puebla, Km. 12,5 Carretera federal México-Puebla, Colonia la Libertad, Puebla 72130. Puebla, México

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

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

Palabras clave: México, *Nyssaceae*, taxonomía.

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

Key words: Mexico, *Nyssaceae*, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Nyssaceae* está formada por dos géneros (*Nyssa* y *Camptotheca*), con nueve especies de Canadá, Estados Unidos, México, Costa Rica, Panamá y S.E. Asia. *Nyssaceae* está representada en México por una especie *Nyssa sylvatica* Marsh. El uso más frecuente que se da es el maderable, son una fuente de miel y con frecuencia se cultiva como ornamental.

Hasta la fecha se han publicado para México un tratamiento taxonómico para el estado de Veracruz (Nee, 1986) y citado en el listado florístico de México (Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

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

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

NYSSACEAE Dumort.

Árboles, deciduos, ocasionalmente arbustos. Hojas alternas, simples, pecioladas, decíduas, exstipuladas. Inflorescencias en racimos, umbellales o

cabezuelas o flores a veces solitarias. Flores pequeñas, actinomorfas, generalmente unisexuales, a veces polígamas; pétalos 5-10; estambres en flores estaminadas alrededor de un disco nectarífero; ovario ínfero, 1(-2) ó (-6-8)-locular. Fruto una drupa.

Nyssa L., *Sp. Pl.* 2:1058. (1753).

Árboles caducifolios, raramente arbustivos bajo condiciones adversas, tronco frecuentemente con la base ensanchada al crecer en el agua; corteza sulcada. Hojas alternas, frecuentemente agrupadas cerca del ápice de las ramas, pecioladas, exstipuladas, lámina membranacea o casi coriacea, entera o con dientes irregulares, gruesos. Inflorescencias axilares, pedunculadas. Flores estaminadas en racimos agregados; cáliz con los lóbulos pequeños; pétalos 5-10; estambres 8-15, las anteras con dehiscencia longitudinal. Flores estaminadas y estériles o solitarias pistiladas en inflorescencias de 2 o más flores pedunculadas; tubo floral adnado al ovario; lobos del cáliz 5 o ausente; estambres a menudo ausentes; disco nectarífero cónico o ligeramente aplanado en el ápice; gineceo de 1 (2)-carpelar, el estilo 1(2), el estigma reflexo, el ovario generalmente 1-locular. Fruto una drupa, roja o púrpura oscura o azul, ovoide a elipsoide; endocarpo leñoso, estriado o alado, a veces escasamente alado.

Género de 7 especies.

Nyssa sylvatica Marsh., *Arb. Amer.* 97. (1785). (Fig. 2).

Nyssa multiflora Wang., *Nordam. Holz.* 46, t. 16, lig. 39. (1787).

Nyssa caroliniana Poiret, in *Lam., Encyl. Meth. Bot.* 4:507. (1798).

Nyssa sylvatica Marsh. var *dilatata* Fern., *Rhodora* 37: 436. (1935).

Árboles hasta de 7-18 m de alto; ramas delgadas, extendidas, los vástagos jóvenes generalmente pelosos tornándose glabrescentes; pérula por lo general densamente vellosa. Hojas simples, esparcidas a lo largo del crecimiento de cada año y hacinadas en el ápice, ovada a elípticas o lanceoladas, 4-12 cm de largo, 2-6 cm de ancho, firmemente membranáceas, glabras en el haz o raramente estrigosas sobre el nervio medio, el envés esparcidamente piloso, con pelos 1-2 mm de largo, algunas veces glabriúsculo, no papiloso, el margen entero, el ápice abruptamente contraído a redondeado o agudo, base aguda a acuminada; nervación lisa o ligeramente impresa; pecíolo 0,7-1,7 cm de largo, pelosos, con pelos hasta 1 mm de largo. Inflorescencias axilares; flores amarillo-verdosas, las estaminadas en racimos con 5-12 flores; pedúnculos 2-3,5 cm, delgados, vellosos; pedicelos 2-4 mm, a veces con brácteas diminutas; lobos del caliz ausentes; pétalo 5,5-10 mm, ovados; estambres 8-15, los filamentos 0,5 mm de largo, anteras 1,2 mm de largo, 0,8 mm de ancho, basifijas. Inflorescencias pistiladas con 2-4 flores, casi umbeladas; pedúnculo 1-6 cm, delgados, esparcidamente vellosos, alargándose en el fruto, tornándose 3-6 cm; flores bracteadas, casi sésiles, las brácteas c. 0,5 mm, vellosas; pétalos hasta 1,3 mm; estilo 1,5-3 mm, recurvado; estigma sobre la superficie superior; ovario 2-3 mm, glabro, casi cilíndrico. Fruto una drupa, 8-13 mm de largo, ovoide o elipsoide, rojo, azul-negro, o púrpura oscuro; endocarpo 8-11 mm, ovoide, ligeramente costillado (Fig. 2).

Distribución. Canadá, USA, México (Hidalgo, Puebla, Veracruz, Chiapas), Costa Rica, Panamá y SE de Asia. (Fig. 1).

Especímenes de respaldo.

México. Chiapas: Mpio. La Concordia, Plan de Agua Prieta, D. E. Breedlove 9425 (F, MO). Mpio. Chenalhó, rancho San José Caridad, M. de J. Ruiz Díaz & A. Martínez Vázquez 126 (XAL). Mpio. San Andres Larraínzar, 9 km de Larraínzar hacia Bochil, M. González-Espinoza, S. Ochoa-Gaona,

N. Ramírez M., M. Martínez I. & T. Santiago V., 1917 (XAL). Mpio. Tenejapa, paraje Mahosik, D. E. Breedlove 2550 (MO), paraje Kurus chén, D. E. Breedlove 28189 (MO).

Hidalgo: Mpio. Tianguistengo, Santa Mónica, J. L. López-García s/n (XAL).

Puebla: Mpio. Teziutlán, Río Frío, F. Ventura A. 1215 (MO).

Veracruz: Mpio. Atzacan, Tatzayanala, F. Ventura A. 1146 (ENCB).

Hábitat: Se encuentra en el bosque caducifolio, bosque de pino, bosque de encino, a los 1000-2200 metros sobre el nivel del mar, florece de marzo-mayo. Se le conoce con el nombre común de manzanillo.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Nyssa sylvatica se caracteriza por ser un árbol perennifolio, escaso, de hábitat conservado y con uso maderable y ornamental.

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

BIBLIOGRAFÍA

- NEE, M. (1986) *Nyssaceae. Flora de Veracruz*. INIREB. Fascículo 52. 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 13-VII-2023) (Aceptado el 14-VII-2023).

Fig. 1. Distribución de *Nyssa sylvatica* Marsh., en la República Mexicana.



Fig. 2. Rama con hojas y frutos de *Nyssa sylvatica* Marsh., ejemplar del herbario XAL.



Primeras citas de plantas ornamentales en el Principado de Andorra

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se presentan tres citas georeferenciadas de especies y cultivares de plantas ornamentales observadas en el Principado de Andorra, y no citadas con anterioridad.

Palabras clave: Plantas ornamentales, Principado de Andorra.

ABSTRACT: Three georeferenced citations of ornamental plant species and cultivars observed in the Principality of Andorra, and not previously cited, are presented.

Key words: Ornamental plants, Principality of Andorra.

INTRODUCCIÓN

Damos noticia de la presencia de tres especies y/o variedades hortícolas cultivadas como ornamentales en el Principado de Andorra. Se trata de citas georeferenciadas de *Ligustrum ovalifolium* ‘Aureum’, *Viburnum rhytidophyllum* y *Salvia yangii* ‘Blue Spire’. En los tres casos se trata de ejemplares de varios años, plantados en jardines. Comenzamos con esta nota la catalogación de la flora ornamental del Principado de Andorra.

RESULTADOS

1. *Ligustrum ovalifolium* ‘Aureum’

PRINCIPADO DE ANDORRA, Parroquia de Canilló: 31T CH8936215015, El Tarter, en un jardín público. *D. Guillot*. VIII-2022 (figs. 1-2).

World Plants (Hassler, 2004-2023, accedido el 13-VIII-2023) sitúa a la especie como introducida en Alemania, Hungría, España, Islas Baleares, Francia, Channel Islands, Italia, San Marino, Croacia, Bosnia & Hercegovina, Islas Azores, Camerún, Sudáfrica, Santa Helena, Reunión, Nueva Zelanda, Islas Chatham, Canadá (Ontario); USA (Alabama, California, Connecticut, Distrito de Columbia, Delaware, Florida, Kentucky, Massachusetts, Maryland, Michigan, Missouri, North Carolina, New Jersey, Ohio, Pennsylvania, Texas, Virginia), México, Guatemala, Cuba, Puerto Rico, Bolivia, Islas Juan Fernández, y como natural de Corea del Sur, Japón (Honshu, Shikoku, Kyushu), sin referencias a cultivares. Plants of the World (2023) indica que el área de distribución nativa de esta especie es Corea del Sur, Japón. Es un arbusto o árbol y crece principalmente en el bioma templado.

do. Tiene usos ambientales y como veneno y medicina.

El cultivar ‘Aureum’ es de hojas largas y marginadas color oro y semipersistente (La Guía Verde, 2023). Densos racimos de flores blancas en julio y agosto seguidos de frutos negros esféricos y brillantes y hojas ovaladas de color verde intenso con márgenes amarillos (RHS, 2023). Forma un seto atractivo para un sitio urbano o suburbano soleado, conservando sus hojas en todos los inviernos excepto en los más fríos (RHS, 2023). No conocemos referencias de este cultivar en el Principado de Andorra.

2. *Salvia yangii* B.T. Drew (= *Perovskia atriplicifolia* Benth.

Se trata del cultivar ‘Blue Spire’:

PRINCIPADO DE ANDORRA, Parroquia de Canilló: 31T CH8948314919, El Tarter, en un jardín público, junto a la Iglesia de Sant Pere. *D. Guillot*. VIII-2022 (figs. 3-4).

World Plants (Hassler, 2004-2023, accedido el 13-VIII-2023) sitúa a *Salvia yangii* como introducida en Alemania, y de manera natural en Afganistán (Badakshan, Baghlan, Balkh, Farah, Ghazni, Kabul, Kandahar, Kunar / Nuristan, Logar, Wardak, Nangarhar, Orozgan / Daykundi, Paktia / Khost, Takhar); China (Xinjiang); Tibet; Pakistán (Baluchistan, Quetta, Waziristan, Kurram, Chitral, Baltistan, Gilgit) y el NW-India (Ladakh). Plants of the World (2023) indica que el área de distribución nativa de esta especie va desde Afganistán hasta el oeste de China. Es una planta subarbustiva y crece principalmente en el bioma templado.

‘Blue Spire’ es una planta aromática de follaje grisáceo, que contrasta con la floración azul violá-

cea. Ramas lignificadas en la base y más herbáceas cuando son jóvenes, de color blanquecino. Forma largas inflorescencias que, si se van podando, pueden alargar la floración hasta 2 o 3 meses. Su floración de verano es muy interesante en jardinería de bajo mantenimiento. En otoño las hojas cogen tonalidades de aspecto muy ornamental. Tiene un crecimiento rápido (Vivers Carex, 2023). RHS (2023b) la describe como un pequeño subarbusto caducifolio erecto de hasta 1,2 m, con tallos blancos que llevan hojas grisáceas aromáticas profundamente divididas. Pequeñas flores de color azul violeta en grandes panículas plumosas a finales de verano y otoño.

En GBIF (accedido el 13-VIII-2023) no encontramos ninguna referencia acerca de la presencia de *Salvia yangii* en el Principado de Andorra.

3. *Viburnum rhytidophyllum* Hemsl. ex Forbes & Hemsl.

PRINCIPADO DE ANDORRA, Parroquia de Canilló: 31T CH8949414926, El Tarter, en un jardín público, junto a la iglesia de Sant Pere. D. Guillot. VIII-2022 (figs. 5-6).

World Plants (Hassler, 2004-2023, accedido el 13-VIII-2023) la sitúa en Alemania, Eslovaquia, Hungría, Croacia, Tajikistán, USA (Illinois, Kentucky, New York) y Ecuador como introducida, y natural en China (Guizhou, W-Hubei, S-Shaanxi, Sichuan); Plants of the World Online (2003) indica que habita principalmente en bioma templado.

En GBIF (2022b) no encontramos referencias en el Principado de Andorra.

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2022a) *Perovskia atriplicifolia* Benth. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-08-13.
- GBIF Secretariat. (2022b) GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-03.
- HASSLER, M. (2004 - 2023): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 16.3; last update Aug. 5th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 13/8/2023.
- GUÍA VERDE (2023) *Ligustrum ovalifolium* 'Aureum'. Accedido en Internet el 13-VIII-2023 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/ligustrum-ovalifolium--aureum--938/>
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/>. Retrieved 13 August 2023."
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2023) *Ligustrum ovalifolium* 'Aureum'. Golden privet. Accedido en Internet el 13-VIII-2023 en https://www.rhsplants.co.uk/plants/_ligustrum-ovalifolium-aureum/classid.2000037245/
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2023b) *Perovskia* 'Blue Spire'. Accedido en Internet el 13-VIII-2023 en <https://www.rhs.org.uk/plants/93157/perovskia-blue-spire/details>
- VIVERS CAREX (2023) *Perovskia atriplicifolia* 'Blue Spire'. Accedido en Internet el 13-VIII-2023 en <http://www.carex.cat/es/vivers-carex/catalogo/perovskia-atriplicifolia-blue-spire.aspx>

(Recibido el 13-VIII-2023) (Aceptado el 15-VIII-2023).

D. GUILLOT

Figs. 1-2. *Ligustrum ovalifolium* 'Aureum' (Autor: D. Guillot).





Figs. 3-4. *Salvia yangii* 'Blue Spire' (Autor: D. Guillot).





Figs. 5-6. *Viburnum rhytidophyllum* (Autor: D. Guillot).





Nuevas poblaciones de cactáceas alóctonas para la Comunidad Valenciana

Juan Ramón VÁZQUEZ MORA

IES Almenara, Camí de Benavites sn. 12590-Almenara
jvazque6@gmail.com

RESUMEN: En este artículo se aportan nuevas localidades de plantas alóctonas de la familia *Cactaceae* encontradas en la Comunidad Valenciana: *Echinopsis oxygona* (Link) Zucc. ex Pfeiff. & Otto, *Opuntia leoglossa* Font & M. Köler, *Opuntia microdasys* (Lehm.) Pfeiff. y *Opuntia robusta* H.L. Wendl. ex Pfeiff. Se aportan fotografías de todas ellas.

Palabras clave: Comunidad Valenciana, *Echinopsis*, *Opuntia*, plantas alóctonas.

ABSTRACT: New records of alien plants of the *Cactaceae* family are reported. These have been found in the Valencian Community (Spain) and they are the following: *Echinopsis oxygona* (Link) Zucc. ex Pfeiff. & Otto, *Opuntia leoglossa* Font & M. Köler, *Opuntia microdasys* (Lehm.) Pfeiff. and *Opuntia robusta* H.L. Wendl. ex Pfeiff. All species are illustrated

Key words: Alien plants, *Echinopsis*, *Opuntia*, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Se estima que la familia *Cactaceae* está formada por unas 1870 especies integradas en 130 géneros, aunque estas cifras pueden variar según los autores (Nyffeler & Eggli, 2010). Presenta una distribución natural prácticamente restringida al continente americano (Anderson, 2001) si bien, cerca de setenta táxones han sido citados hasta la fecha como alóctonos en el territorio valenciano (Guillot, 2003, 2013, 2020 y 2022; Guillot & Laguna, 2013a y 2013b; Guillot & Lodé, 2009 y 2010; Guillot & Roselló, 2020; Guillot & Sáez, 2014a y 2014b; Guillot & al., 2008, 2014a y 2016; Lodé & Guillot, 2010; Gómez & al., 2013; Laguna & al., 2013a, 2013b y 2014; Ferrer-Gallego & al., 2014; Laguna & Guillot, 2019; Gómez-Serrano & al. 2015; Vázquez, 2014; Vázquez & Albiach, 2016).

En este artículo damos a conocer nuevas localidades de 3 especies alóctonas de la familia *Cactaceae* presentes en la Comunidad Valenciana, 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. *Echinopsis oxygona* (Link) Zucc. ex Pfeiff. & Otto

CASTELLÓN: 30SYK3704, Almenara, montaña del Castell, la Pampa, 63m, una única colonia muy localizada, formada por numerosos vástagos de tallos globosos, instalada sobre argilitas del Buntsandstein, conviviendo con ejemplares de *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau, *Euphorbia characias* L., etc. J. R. Vázquez. 31-5-2023.(Fig. 1).

Se trata de un caméfito suculento originario de Bolivia, Argentina, Uruguay y Paraguay (Anderson, 2001) que se cultiva como ornamental. Aunque muestra una morfología variable, en general se caracteriza por poseer tallos globosos con 8-14 costillas con aréolas circulares blancas con 3-15 espinas de longitud variable y con grandes flores en forma de embudo, de coloración rosada o lila.

En La Comunidad Valenciana ha sido citada anteriormente como alóctona en unas pocas localidades: Cabanes y Catarroja (Laguna & al., 2014). También se ha localizado como alóctona en la provincia de Tarragona (Gómez-Bellver & al., 2019), así como en Australia, Sudáfrica y las islas Galápagos (Cheek & Crouch, 2015).

Otra especie que también se ha citado como alóctona en la Comunidad Valenciana es *Echinopsis eyriesii* (Turpin) Pfeiff. & Otto (Guillot & al., 2008), originaria del sur de Brasil y el norte de Argentina. Tiene una apariencia muy similar, con 11-18 costillas y flor de color blanco (Anderson, 2001) y, de hecho, algunos autores consideran que podría tratarse de la misma especie (POWO, 2023a; Schlumpberger & Renner, 2012; Charles, 2013).

El género *Echinopsis* Zucc., con 100-150 especies y más de 500 nombres de especies y subespecies propuestos es taxonómicamente problemático y se requieren estudios pormenorizados de su variación natural intraespecífica así como un estudio filogenético molecular que permita aclarar la validez o sinonimia de cada uno (Schlumpberger & Renner, 2012).

2. *Opuntia leoglossa* Font & M. Köhler

CASTELLÓN: 30SYK1316, Navajas, camino de la Esperanza, 402m, una quincena de ejemplares juveniles en una escombrera, junto a *Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone. *Salsola kali* L., etc. J. R. Vázquez. 14-8-2023 (Fig. 2).

Este caméfito suculento con cladodios alargados de color verde claro ha sido históricamente asignado al taxón *Opuntia schickendantzii* F.A.C. Weber, una cactácea originaria de Bolivia y el norte de Argentina. Sin embargo, estudios recientes han demostrado que los ejemplares encontrados naturalizados fuera del área original de distribución de la especie corresponden, en realidad, a *O. leoglossa* Font & M. Köhler, un taxón de origen desconocido descrito recientemente (Köler & Font, 2021).

O. leoglossa se encuentra ampliamente naturalizado en Australia (ALA, 2021) donde se la conoce popularmente como “*Lion’s Tongue*” (lengua de león) y fue citado por primera vez como alóctono para Europa (como *O. schickendantzii*) a partir de unas poblaciones encontradas en Bétera y Náquera (Valencia) y un pliego de herbario procedente de Alicante, por Guillot & Sáez (2014b). Posteriormente, se han localizado nuevas poblaciones alóctonas en la Comunidad Valenciana en Betxí y Algimia de Almonacid (Vázquez, 2014), Santa Magdalena de Polpis, Benicarló, Peñíscola y Vinaròs (Senar, 2016).

3. *Opuntia microdasys* ‘Rufida’

VALENCIA: 30SYJ2886, EL Puig de Santa María, 29 m, barranco del Cabés Bord, población formada por diversos pies naturalizados en la margen izquierda del barranco, junto a *Aptenia* ‘Red Apple’. J. R. Vázquez. 20-5-2023 (Figs. 3-4).

Se trata de un caméfito suculento originario del desierto de Chihuahua hasta el distrito de Hidalgo, en México (Anderson, 2001), pero que desde el siglo XIX se ha cultivado como ornamental en muchos países (Briton & Rose, 1919; Guillot & al., 2008) y del que se han descrito una gran cantidad de variedades y formas, algunas de las cuales se han citado también como alóctonas.

Los ejemplares observados presentan cladodios densamente cubiertos por aréolas con abundantes gloquidios de color marrón rojizo y sin espinas, con flores de tépalos amarillos, atribuibles a la forma ‘Rufida’. Esta forma ha sido, según algunos autores (Verloove & al. 2007), confundida frecuentemente con la especie *O. rufida* Engelm, una especie originaria del oeste de Texas y de los distritos de Chihuahua y Coahuila en México, caracterizada por presentar un mayor tamaño, estar menos ramificada y tener un menor número de aréolas por diagonal a lo largo de la mitad del cladodio (8-13 frente a las (9-) 11-16 de *O. microdasys*) (Pinkava, 2003) y con la que llega a hibridarse. Por otra parte, también debe desecharse la combinación *O. microdasys* var. *rufida* (Engelm.) K. Schum., por ser *O. microdasys* y *O. rufida* especies distintas (Verloove & al., 2007).

En la Comunidad Valenciana, y bajo el nombre de *O. rufida* Engelm., ha sido citada como alóctona en Serra, Valencia, Bétera y Chóvar (Guillot & al., 2008), Olocau y la Poble de Vallbona (Guillot, 2013; Guillot & Sáez, 2014a), Catadau, Rocafort, y Catarroja (Guillot & al., 2020), Onda (Guillot, 2022a) y Elche (BDBCv, 2023).

4. *Opuntia robusta* H.L. Wendl. ex Pfeiff.

VALENCIA: 30SYJ2481, Moncada, barranco del Carraixet, 33 m, un solo pie localizado en la margen izquierda del barranco. J. R. Vázquez. 27-12-2022 (Fig. 5-7).

El ejemplar observado presenta típicos cladodios elípticos u ovales de más de 30 cm de longitud, de color verde ligeramente azulado, con aréolas con gloquidios caducos, provistas generalmente de 2 a 6 espinas blanquecinas ligeramente recurvadas y fruto rojizo, que parece encajar con la descripción del cultivar ‘L’Horta Nova’, un posible híbrido entre *O. robusta* y *O. ficus-indica* ‘Anacantha’ (Guillot & al., 2014b).

Este fanerófito suculento de gran porte es originario de México, pero se encuentra naturalizado en Algeria, Túnez, Lesotho, Sudáfrica, España, Francia, Italia, Grecia y Australia (POWO, 2023b).

En la Comunidad Valenciana se han localizado poblaciones alóctonas en la provincia de Valencia pertenecientes a los cultivares ‘L’Horta Nova’ en Náquera, Serra y Bétera; ‘Hemet’ en Casinos; ‘Watson’ en Bétera, así como la variedad *longiglochidiana* Backeberg en Náquera (Guillot & al., 2014b). También se ha localizado una población en Denia (BDBCv, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- ALA (2021) *Atlas of Living Australia*. Disponible en <https://www.ala.org.au/>. Consultado el 14 de agosto de 2023.
- ANDERSON, E.F. (2001) *The Cactus Family*. Timber Press. Oregon.
- BDBCv (2023) *Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana. Disponible en <https://bdb.gva.es/va>. Consultado el 15 de julio de 2023.
- BRITTON, N.L. & J.N. ROSE (1919) *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family*. Vols. I–II. Dover Publications, inc. New York.
- CHARLES, G. (2013) Granny's Echinopsis. *The Cactus Explorer* 8: 27-34.
- CHEEK, M.D. & N. CROUCH (2015). Assesment of the invasive status of newly recorded cactus species in the central Tugela River basin. *Bothalia* 45(1): 1-8. Disponible en <https://doi.org/10.4102/abc.v45i1.1953>.
- FERRER-GALLEGO, P.P., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2014). Sobre el híbrido *Opuntia* × *elisae* D. Guillot & Van Der Meer ex D. Guillot (*Cactaceae*). *Bouteloua* 17: 42-48.
- GÓMEZ, J.A., E. LAGUNA, R. ROSELLÓ & D. GUILLOT (2013). *Echinopsis spachiana* (Lamaire) H. Friedrich & G.D. Rowley, primera cita como alóctona en la Península Ibérica. *Bouteloua* 15: 93-97.
- GÓMEZ-BELLVER, C., N. NUALART, N. IBÁÑEZ, C. BURGUERA, H. ÁLVAREZ & J. LÓPEZ-PUJOL (2019) Noves dades per a la flora al·lòctona de Catalunya i del País Valencià. *Butl. Ist. Catalana Hist. Nat.* 83: 23-40.
- GÓMEZ-SERRANO, M.A., V. DELTORO, E. LAGUNA, D. GUILLOT & J. LODÉ (2015). Primera cita como alóctona naturalizada en la Península Ibérica y Europa de la especie *Opuntia arizonica* Griffiths (*Cactaceae*). *Bouteloua* 22: 222-230.
- GUILLOT, D. (2003) Sobre la presencia de 17 taxones de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 24: 6-13.
- GUILLOT, D. (2013) Nuevas citas de cactáceas para la flora alóctona valenciana. *BV news* 2: 57-63.
- GUILLOT, D. (2020) Nuevas citas de representantes de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 30: 28-38.
- GUILLOT, D. (2022) Algunos datos nuevos sobre opuntias en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 31: 32-35.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2013a) *Opuntia* 'Titanía' en España. *Bouteloua* 15: 19-22.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2013b) *Cylindropuntia* 'Río Turia'. *Bouteloua* 21: 3-8.
- GUILLOT, D. & J. LODÉ (2009) *Opuntia pilifera* Weber, primera cita como alóctona en Europa. *Bouteloua* 6: 141.
- GUILLOT, D. & J. LODÉ (2010) *Nyctocereus serpentinus* (Lag. & Rodr.) Britton & Rose, una nueva especie alóctona en España. *Bouteloua* 7: 78-79.
- GUILLOT, D., LÓPEZ-PUJOL, J., V. SILVA, E. LAGUNA & C. PUCHE (2016). First reports of *Opuntia ficus-indica* 'Anacantha' as an alien plant in the Iberian Peninsula. *Bouteloua* 23: 155-169.
- GUILLOT, D. & R. ROSELLÓ (2020) Primera cita como alóctona de *Erioccephala warasii* (F. Ritter) Guiggi en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 30: 90.
- GUILLOT, D. & LL. SÁEZ (2014a) Nuevas citas de *Opuntioideas* (*Cactaceae*) en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 17: 116-125.
- GUILLOT, D. & LL. SÁEZ (2014b) Primera cita como alóctona de *Opuntia schickendantzii* F. A. C. Weber en Europa. *Bouteloua* 18: 3-12.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2014a) *Opuntia tomentosa* Salm-Dyck (*Cactaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 17: 102-111.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, C. PUCHE & P. P. FERRER-GALLEGO (2014b) *Opuntia robusta* Wendland (*Cactaceae*) en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 71-94.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSELLÓ (2008) *Flora alóctona valenciana: familia Cactaceae*. Monografías de Bouteloua 5. 148 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y Flora.Montiberica.org.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, R. ROSELLÓ & P.P. FERRER-GALLEGO (2020) Nuevas citas de opuntias en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 29: 26-34.
- KÖLER, M. & F. FONT (2021) *Opuntia leoglossa* sp. nov. (*Cactaceae*): a new identity for the aloctone "Lion's Tongue" cactus, again: a new combination for an old and enigmatic *Opuntia* s.l. (*Cactaceae*). *Phytotaxa* 510 (3): 281-287.
- LAGUNA, E., V.I. DELTORO, P.P. FERRER, A. NOVOA & D. GUILLOT (2013a) About the binomen *Cylindropuntia rosea* (*Cactaceae*) and its invasive individuals recorded in the Valencian Community (Spain). *Bouteloua* 16: 40-51.
- LAGUNA, E., P.P. FERRER-GALLEGO, V. DELTORO, I. FERRANDO & D. GUILLOT (2013b) *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley (*Cactaceae*) primera cita como alóctona en España. *Bouteloua* 16: 34-35.
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2019) *Opuntia lindheimeri* var. *subarmata* (Griffiths) Elizondo & Jebe, first report as alien plant in Spain and Europe. *Bouteloua* 28: 66-70.
- LAGUNA, E., D. GUILLOT, R. ROSELLÓ, M.Á. GÓMEZ, P.P. FERRER-GALLEGO, V.I. DELTORO & P. PÉREZ (2014) Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 18: 141-159.
- LODÉ, J. & D. GUILLOT (2010) *Nyctocereus serpentinus* (Lag. & Rodr.) Britton & Rose, una nueva especie alóctona en España. *Bouteloua* 7: 77-78.
- NYFFELER, R. & U. EGGLI (2010) A farewell to dated ideas and concepts: Molecular phylogenetics and a revised suprageneric classification of the family Cactaceae. *Schumannia* 6: 109-149. <https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/43285/8/Nyffeler1.pdf>. Accedido el 20 de Julio de 2023.

- PINKAVA, D.J. (2003). *Opuntia*. In: Flora of North America Editorial Committee (Eds.), *Flora of North America North of Mexico*, vol. 4. Oxford University Press, Oxford.
http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=123045. Accedido el 20 de julio de 2023.
- POWO (2023a) *Plants of the World Online*. *Echinopsis oxygona* (Link) Zucc. ex . Pfeiff. & Otto. Royal Botanic Gardens, Kew.
<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:132749-1>. Accedido el 18 de julio de 2023.
- POWO (2023b) *Plants of the World Online*. *Opuntia robusta* H.L. Wendl. ex Pfeiff.. Royal Botanic Gardens, Kew.
<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:136991-1>. Accedido el 18 de julio de 2023.
- SENAR, R. (2016) Nuevos datos para la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 23: 118-140.
- SCHLUMPBERGER, B.O. & S.S. RENNER (2012). Molecular phylogenetics of *Echinopsis* (Cactaceae): polyphyly at all levels and convergent evolution of pollination modes and growth forms. *Amer. J. Bot.* 99(8): 1335-1349.
- VÁZQUEZ, J. R. (2014) Nuevas citas de *Opuntioides* (Cactaceae) en la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 65-70.
- VÁZQUEZ, J.R. & X. ALBIACH (2016) Adiciones y correcciones a la flora alóctona de la provincial de Castellón. *Bouteloua* 24: 3-10.
- VERLOOVE, F., E. OJEDA-LAND, G.F. SMITH, A. GUIGGI, J.A. REYES-BETANCORT, C. SAMARÍN, A. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ & R. BARONE (2017) New records of naturalised and invasive cacti (Cactaceae) from Gran Canaria and Tenerife, Canary Islands, Spain. *Bradleya* 35: 58-79.
- (Recibido el 15-VIII-2023) (Aceptado el 17-VIII-2023).

Fig. 1. *Echinopsis oxygona* en Almenara (Autor: J.R. Vázquez).



Fig. 2. *Opuntia leoglossa* en Navajas (Autor J.R. Vázquez).



Fig. 3.-4. *Opuntia microdasys* 'Rufida' en el Puig de Santamaría (Autor: J.R. Vázquez).





Fig. 5. *Opuntia robusta* en Moncada (Autor: J.R. Vázquez).



Fig. 6. Aspecto de un cladodio de *Opuntia robusta* con las espinas algo recurvadas y los frutos inmaduros (Autor: J.R. Vázquez).



Fig. 7. Cladodios de *Opuntia robusta* con los frutos maduros (Autor: J.R. Vázquez).



Nuevas citas de ágaves en las provincias de Valencia y Castellón

Daniel GUILLOT ORTIZ*, Emilio LAGUNA LUMBRERAS** & Filip VERLOOVE***

* dguillot_36@hotmail.com

** CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal), Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia

laguna_emi@gva.es

***Meise Botanic Garden, Nieuwelaan 38. B-1860 Meise (Belgium)
filip.verloove@botanicgardenmeise.be

RESUMEN: Se aporta en esta nota nuevos datos acerca de la presencia de especies y formas hortícolas escapadas de cultivo del género *Agave* en las provincias de Valencia y Castellón.

Palabras clave: *Agave*, Castellón, plantas alóctonas, plantas ornamentales, Valencia.

ABSTRACT: New data on the presence of species and horticultural forms of the genus *Agave* in the alien flora of Valencia and Castellon (Spain) are provided in this note.

Key words: *Agave*, Castellón, alien plants, ornamental plants, Valencia.

Se incluyen en este trabajo nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental pertenecientes al género *Agave* L. (*Agavaceae*) en las provincias de Valencia y Castellón.

RESULTADOS

1. *Agave americana* 'Marginata Aurea' (*Agavaceae*).

CASTELLÓN: 31TBE7060, Alcalà de Xivert, Alcossebre, 5 m, Cala Mundina, junto a zonas urbanizadas, *E. Laguna*. 2-XII-2014 (fig. 1); 30SYK4928, Castellón, márgenes de la carretera N-225, 40 m., vegetación nitrófila viaria, *E. Laguna*, 21-I-2014 (fig. 3); 31TBE7970. Peñíscola, Tómbolo del Castillo de Peñíscola, 5 m., acantilados bajo el muro del castillo, *E. Laguna*, 30-XII-2012 (fig. 2); 30SYK04842169, Viver, al principio de la carretera de Viver a Teresa, *D. Guillot*; 30SYK04842169, Viver, Masías de Parrela, junto a la carretera. *D. Guillot*. Se trata de nuevas citas de este cultivar en la provincia de Castellón, habiendo sido citado con anterioridad en "30SYK1715, *Castellnovo, terreno baldío, 337 m, 16-V-2000, D. Guillot & P. Van der Meer*; 30SYK4046, *Costur, barranco, 400 m, 14-II-2002, D. Guillot*; 30SYK5350, *Vall d'Alba, margen camino, 300 m, 14-II-2002, D. Guillot*; 30SYK1414, *Segorbe, terreno baldío, 400 m, 3-V-2002, D. Guillot*" (Guillot & van der Meer, 2005).

31TBE7870, Peñíscola. Pr. Punta del Marbre, margen de carretera y roquedos próximos, asilvestrado de semilla y rizoma junto a pies ornamentales de chalets cercanos, 13 m, *E. Laguna*, 28-VI-2016
31TBE7768, Peñíscola, Pr. Cala Ordi, límite de acantilados bajos litorales con camino y chalets, 3 m, *E. Laguna*, 14-II-2018

VALENCIA: 30SXJ6844, Buñol, taludes en el margen de la carretera CV426 junto al líomite con Yátova, al pie de chalets, 540 m, *E. Laguna* 21-XI-2016; 30SYJ0651, Llombai, La Talaia-Les Fontanelles, matorrales termófilos en islas de vegetación entre chalets. 220 m., *E. Laguna*, 8-VI-2017; 30SYJ1552, Alfarb, Paridera de la Falaguera, inmediaciones de casa abandonada, vegetación nitrófila, 150 m. *E. Laguna*, 10-IV-2013; 30SYJ2385, Moncada, IVIA, asilvestrado de semilla y rizomas en céspedes ornamentales a partir de plantas cultivadas, 63 m, *E. Laguna*, 9-IX-2015; 30SYJ3589, Sagunt, Marjal dels Moros, dunas alteradas cerca de la microrreserva Marjal dels Moros-A, 2 m., *E. Laguna* 7-XI-2017; 30SYJ3689, id., duna alterada cerca de la Gola de Bernat, *E. Laguna*, 18-II-2016
30SYJ3159, Valencia, El Saler, inmediaciones de la urbanización La Kasba, dunas nitrificadas, 3 m, *E. Laguna*, 4-VII-2014; 30SYJ4033, Tavernes de la Valldigna, dunas de Tavernes sector N, asilvestrada junto a otras alóctonas, 3 m., *E. Laguna*, 28-X-2015; 30SYJ4041, Cullera, Pr. Far de Cullera, cerca del Penyot. Tramo superior de acantilados marinos muy antropizados, 10 m, *E. Laguna* 16-

XII-2014; YJ5310, Oliva, dunas junto al camino dels Gorgs, cerca de casas de campo, 2 m, *E. Laguna* 6-XI-2018; YJ5410, Oliva, dunas de Aiguamorta-Els Rabdells, camino entre las dunas junto al borde de chalets, 2 m, *E. Laguna* 10-XII-2018; YJ5530, Oliva, dunas de Aiguamorta, límite entre las dunas y chalets con senda litoral, 2 m, *E. Laguna*, 6-XI-2018; YJ5608, Oliva, dunas de la Devesa, inmediaciones de chalets, 2 m, *E. Laguna*, 10-XII-2018; Peñíscola. Cerromar, margen de carretera, asilvestrado a partir de ejemplares plantados muy próximos, 12 m, *E. Laguna*, 28-VI-2016; 30SYJ3159, Valencia, El Saler, al N de la urbanización La Kasba, dunas muy antropizadas, 3 m, *E. Laguna*, 10-II-2020.

Trelease (1908) indica respecto de la var. *marginata* que presenta “*variegación marginal, de amarillento blanco con un rango a dorado amarillo profundo*”, e incluye lo que denomina “*dos extremos de color*”, a las que nombra como variedades botánicas -no hortícolas- *A. americana* var. *marginata alba* nom. inval. y var. *marginata aurea* nom. inval. La primera la describe como “*variegación marginal blanco con a lo sumo un leve tinte cremoso; a veces un poco sombreado con rosa en hojas jóvenes*” mientras que para la segunda indica “*el más común y mejor conocido de los agaves variegados. De A. picta, de la cual es frecuentemente confundido, difiere por sus hojas más cortas, mayores y más carnosas, espina terminal corta curvada, y generalmente amarillo verde variegado*”.

El cultivar ‘Marginata Aurea’ ha sido citado igualmente, como var. *marginata*, en las otras dos provincias valencianas. En Alicante existe constancia de su presencia en “30SXH9317, Algorfa, margen de camino, 17 m, 4-VI-2002, D. Guillot; 30SYH0039, Elche, margen de camino, 17 m, 4-VI-2002, D. Guillot; 30SYJ1226, Beneixida, terreno baldío, 60 m, 4-VI-2002, D. Guillot” (Guillot & van der Meer, 2005) y en “30SYH5676, Altea, terreno inculto, 100 m, 5-VII-2004, D. Guillot; 30SXH8916, Benejúzar, terreno inculto, 25 m, 6-III-2005, D. Guillot” (Guillot & al., 2009c). En Valencia se ha citado en “30SYJ1786, Bétera, el Chunqueral, 100 m, terreno de cultivo abandonado, D. Guillot, 3-V-2001; 30SYJ1988, Id., carretera a Náquera, 200 m, terreno inculto, D. Guillot & P. Van der Meer, 27-I-2001” (Guillot & van der Meer, 2003) y en “30SXJ9066, Buñol, margen de carretera, 400 m, 10-IV-2001, D. Guillot & P. Van der Meer; 30SYJ2799, Estivella, junto a vía del ferrocarril, 200 m, 30-V-2000, D. Guillot & P. Van der Meer; 30SYJ1197, Olocau, barranco, sobre rodado, 430 m, 3-V-2002, D. Guillot & P. Van der Meer; 30SYK2605, Alfara de Algimia, terreno

baldío, 166 m, 5-V-2002, D. Guillot & P. Van der Meer; 30SYK2603, Torres-Torres, terreno baldío, cercano al castillo, 217 m, 3-V-2002, D. Guillot; 30SYJ5222, Benifaió, terreno baldío, 30 m, 1-I-2002, D. Guillot; 30SXJ9697, Casinos, terreno baldío, 300 m, 5-X-2002, D. Guillot; 30SYJ7971, Siete Aguas, margen de camino, 711 m, 2-I-2002, 3D. Guillot” (Guillot & van der Meer, 2005) y en “30SYJ0835, Tous, terreno inculto, junto al casco urbano, 90 m, 24-III-2004, D. Guillot; 30SYJ1476, Ribarroja, margen de carretera, 118 m, 12-VII-2004; 30SYJ1993, Náquera, Els Trencalls, monte bajo, 377 m, 18-VI-2007, D. Guillot.; 30SYJ1391, La Pobla de Vallbona, Urbanización La Manguilla, 166 m, monte bajo, 18-VI-2007, D. Guillot; 30SYJ1195, Olocau, Urbanización La Lloma, monte bajo, 4-II-2007, 270 m, D. Guillot” (Guillot & al., 2009c). También ha sido citada en la provincia de Teruel (Guillot & van der Meer, 2010) y Navarra (López-Pujol & Guillot, 2015).

Cultivada en la provincia de Alicante en La Marina Baixa (Guillot, 2010) y en todas las comarcas de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009d). Para algunas de las poblaciones citadas, especialmente en Cullera y Oliva, el asilvestramiento de la especie está siendo reducido por el efecto del picudo de los ágaves, *Scyphophorus acupunctatus* (Coleptera), que está en fuerte expansión

2. *Agave americana* L. ‘Mediopicta’

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, carretera a Portacoeli, 342 m, una roseta, en terreno inculto. D. Guillot, 4-III-2016 (fig. 4).

Se trata de la primera cita como escapado de cultivo de este cultivar en la Península Ibérica y probablemente en Europa. Han sido citados con anterioridad el cultivar ‘Mediopicta alba’ (var. *medio-picta* Trel., in L. H. Bailey *Stand. Cycl. Hort.* 1: 235. 1914. f. *alba*.) en “VALENCIA: 30SYJ2964, Valencia, El Saler, 3 m, isleta central de autovía, P. van der Meer, 14-I-2001” (Guillot & van der Meer, 2003). Esta forma hortícola es cultivada en la Comunidad Valenciana al menos desde principios del siglo XX, habiendo sido probablemente citada como “*A. americana* var. *fondo amarillo bordes verdes*” por Eduardo Boscá (1892-1893) en el artículo “*Noticia de algunas plantas americanas cultivadas en el Jardín Botánico de Valencia*”, publicado en la revista *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* (Guillot & van der Meer, 2014). El aspecto de la variegación en sus hojas es justo el inverso a ‘Marginata’, de modo que el color verde a grisáceo solo se conserva en el borde foliar, a menudo como una franja estrecha,

ocupando el color blanco cremoso a amarillento la zona central ancha de la hoja.

3. *Agave difformis* A. Berger

VALENCIA: 30SYJ2151081015, Rocafort, en una pinada. 100 m. *D. Guillot*. VIII-2016 (figs. 7-9).

Citada por primera vez como alóctona en la Península Ibérica en Tarragona “*ESPAÑA, Tarragona, Tarragona (Cala Romana), 41°07'3" N, 1°17'16" W, ca. 20 m, terreno inculto, junto a la carretera N-340, 12.X.2014, J. López-Pujol (BC 937141)*”.

4. *Agave ingens* A. Berger

CASTELLÓN: Castellón, en una zona de monte bajo, junto a unos chalés, a la salida del núcleo urbano, en dirección a La Mina. Cuatro grupos de ejemplares, algunos de ellos presentan inflorescencias muertas. *D. Guillot*. 5-IV-2017 (figs. 10-12).

Agave ingens ha sido citado anteriormente por Guillot & Meer (2003). También ha sido citado en las provincias de Alicante “*30SXH7917, Orihuela, terreno baldío, 5 m, 4-VI-2002, D. Guillot; 30SXH9523, Dolores, baldío, 4 m, 4-VI-2002, D. Guillot*” (Guillot & Meer, 2005) y Valencia en “*30SYJ2964, Valencia, El Saler, isletas, 3 m, 5-X-2002, Van der Meer*” (Guillot & Meer, 2005). en “*30SXJ9863, Turís, descampado, cercano a la carretera, 320 m, 3-III-2004, D. Guillot*” (Guillot & al., 2009), y en “*30S718201 4385598, Bétera, zona de monte bajo, 5-XI-2012, 93 m, D. Guillot*.” (Guillot & Meer, 2013). en la provincia de Cádiz “*29SQA45, el Puerto de Santa María, 5 m, Pinar-sabinar sobre arenas litorales, J. J. Rubal. 09-VI-2007*” (Rubal & al., 2013), en Tarragona en “*31TCF1731, L’Ametlla de Mar, Sant Jordi d’Alfama, entre el puerto y la cala de Sant Jordi, parte superior de roquederos marítimos, 5 m, 22-XI-2014*” (Aymerich & Gustamante, 2015), en “*31TCF7371, La Bisbal del Penedès, periferia norte del núcleo urbano, talud de carretera y campo abandonado adyacente, 200 m, 23-II-2016*” (Aymerich, 2016a); *31TCF7560, El Vendrell, Comaruga, Els Masos. 20 m, talud sobre la carretera N-340, 23-II-2015*; en la de Barcelona “*31TCF9670, Sant Pere de Ribes, el Racó, terreno rocoso con vegetación mediterránea, cerca de casas, 75 m, 15-II-2016*.” (Aymerich, 2016a). y en Girona “*31TEG178, Port de la Selva, parte alta de la urbanización de Les Figuerasses, matorral mediterráneo y sotobosque de pinar de Pinus halepensis, en una zona semiurbanizada, 70-80 m, 5-V-2016*” (Aymerich, 2016b).

5. *Agave franzosini* Baker (figs. 5-6).

VALENCIA: 30SYJ3060, Valencia, El Saler, en pinada. *D. Guillot*. 20-III-2016.

Agave franzosini ha sido citada con anterioridad en la Península Ibérica solamente en la provincia de Valencia en “*30SYJ2381, Moncada, Masías, 92 m, junto a la vía férrea, 19-III-2001, D. Guillot; 30SYJ2172, Xirivella, junto a gasolinera, 33 m, D. Guillot, 19-V-2001*” (Guillot & van der Meer, 2003), en “*30SYJ2292, Náquera, urbanización San Miguel, pinada, 260 m, 30-V-2006, D. Guillot*.” (Guillot & al., 2009) y en “*30SYJ1486, Bétera, en zona de monte bajo entre chalets, cercano a Viveros Villanueva. 126 m. D. Guillot. 12-II-2013*” (Sáez & al., 2014).

Esta planta es una “*de las más bellas entre las grandes pitas*” (Gentry, 1982), relacionada con *A. americana* (Gentry, 1982; Thiede, 2001). *Agave franzosini* se puede distinguir de *A. americana* por la combinación de unaS hojas más anchas, alto contraste en el color de los dientes y la espina, una lámina foliar más plana sobre la longitud entera de la lámina, superficie foliar áspera, y la ausencia de una ranura en la parte superior de la espina (Irish & Irish, 2000). Aunque su área nativa es totalmente desconocida, *Agave franzosini* ha sido cultivada como ornamental durante más de un siglo, particularmente en los jardines europeos (Irish & Irish, 2000) lo que habría contribuido a su dispersión. Es rara en los Estados Unidos, pero el Huntington Botanic Gardens (San Marino, California) albergó varios ejemplares durante muchos años (Gentry, 1982).

Ha estado presente en la Comunidad Valenciana al menos desde finales del siglo XIX. La encontramos citada por Eduardo Bosca (1892-1893) como cultivada en el Jardín Botánico de Valencia (Guillot & van der Meer, 2016).

6. *Agave salmiana* var. *ferox* (Koch) H. S. Gentry

VALENCIA: 30SYJ2104396235, Serra, barranc de l’Horta, *D. Guillot*. 100 m. (fig. 13).

Citado por Laguna & Mateo (2001) como *A. ferox* Koch. y posteriormente en “*VALENCIA: 30SYJ1195, Olocau, Urbanización La Lloma, monte bajo, 4-II-2007, 270 m, D. Guillot*” (Guillot & al., 2009).

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. (2016a) Algunas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en la zona del Penedès (Cataluña). *Bouteloua* 24: 78-92.
- AYMERICH, P. (2016b) Notas sobre plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral septentrional de Cataluña. *Bouteloua* 26: 78-91.
- BELTRÁN, F. (1919) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1919 collectorum*. Hijos de F. Vives Mora. Valencia.
- BERGER, A. (1915) *Die Agaven*. Verlag von Gustav Fischer, Jena.
- BOSCÁ, E. (1892-1893) Noticia de algunas plantas americanas cultivadas en el Jardín Botánico de Valencia. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat* (Serie II) Tomo Primero XXI. 160-168.
- BREITUNG, A.J. (1968) *The Agaves. The Cactus and Succulent Journal*. Yearbook.
- costa mediterránea de la Península Ibérica. *Flora Montiberica* 30: 3-8.
- GENTRY, H. S. (1982) *Agaves of Continental North America*. The University of Arizona Press, Tucson.
- GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003) Acerca de *Agave ingens* Berger en la Comunidad Valenciana. *Toll Negre* 2: 18.
- GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003) Las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 23: 29-43.
- GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2005) Nuevos datos de las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la
- GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2012-2013). *Agave* × *winteriana* Berger, un nuevo cultivar en la flora alóctona de la Península Ibérica. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 77: 153-154.
- GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2013). 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* 2013:47-52.
- GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2014) Algunas agaváceas cultivadas en el Jardín Botánico de Valencia a finales del siglo XIX. *Acua* 71: 7-12.
- GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Algunas agaváceas cultivadas en el Jardín Botánico de Valencia a finales del Siglo XIX (III). *Acua* 77: 8-12.
- GUILLLOT, D. (2010) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 66-73.
- GUILLLOT, 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.
- IRISH, M. & G. IRISH (2000) *Agaves, Yuccas & Related Plants. A gardener's guide*. Timber Press. Portland. Oregon.
- JACOBSEN, H. (1954) *Handbuch der sukkulenten pflanzen*. Veb Gustav Fischer Verlag, Jena.
- LAGUNA, E. & G. MATEO (2001) Observaciones sobre la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica* 18: 40-44.
- LÓPEZ-PUJOL J. & D. GUILLLOT (2015) Primera cita de *Agave americana* 'Marginata aurea' en Navarra. *Bouteloua* 21: 134-135.
- LÓPEZ-PUJOL, J., D. GUILLLOT & P. VAN DER MEER (2015) Tres nuevos ágaves para la flora alóctona catalana. *Bouteloua* 22: 55-63.
- LÓPEZ-PUJOL, J., D. GUILLLOT, P. NÁJERA, N. NUALART & P. VAN DER MEER (2016) Primera cita del endemismo mexicano *Agave difformis* A. Berger (*Agavaceae*) fuera de su área de distribución nativa. *Acta Botanica Mexicana* 115: 9-25.
- MORAGUES, E. & J. RITA (2005) *Els vegetals introduïts a les Illes Balears*. Documents Tècnics de Conservació núm. 11. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient.
- RUBAL, J.J., D. GUILLLOT & P. VAN DER MEER (2013) Dos nuevas especies del género *Agave* en la provincia de Cádiz (Andalucía, España). *Bouteloua* 16: 36-39.
- SÁEZ, LL., D. GUILLLOT & P. VAN DER MEER (2014) Nuevas citas de Agaváceas (géneros *Agave* L. y *Yucca* L.) en la costa oriental de la Península Ibérica. *Bouteloua* 18: 131-140.
- THIEDE, J. (2001) *Agavaceae*. In: Eggli, U. (Ed.) *Illustrated Handbook of Succulent Plants* Vol. I. Springer, Heidelberg.
- TRELEASE, W. (1908) Variegation in the *Agaveae*, pp. 332-356, in: Von Linsbauer, K. (ed.), *Wiesner-Festschrift im Auftrage des Festkomitees*. C. Konegen, Wien.

(Recibido el 27-X-2016) (Aceptado el 13-III-2018).

Fig. 1. *Agave americana* 'Marginata aurea' en Alcalá de Xivert (Autor: E. Laguna).



Fig. 2. *Agave americana* 'Marginata aurea' en Peñíscola (Autor: E. Laguna).



Fig. 3. *Agave americana* 'Marginata Aurea' en Castellón (Autor: E. Laguna).



Fig. 4. *Agave americana* 'Mediopicta' (Autor: D. Guillot).



Figs. 5-6. *Agave franzosinii* (Autor: D. Guillot).





Figs. 7-9. *Agave difformis* (Autor: D. Guillot).





Figs. 10-12. *Agave ingens* (Autor: D. Guillot).



Fig. 13. *Agave salmiana* var. *ferox*



Algunos jacintos comercializados en España

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

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

Palabras clave: Cultivares, España, *Hyacinthus*.

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

Key words: Cultivars, *Hyacinthus*, 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 jacinto, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018).

Listado de cultivares

Aportamos información de 355 cultivares de jacintos, información tomada de los catálogos de Félix Pouzet (1901), J.P. Martín e Hijo (1913?), Vda. e Hijos de D. Aldrufeu (19--), Hijos de Nonell (19--), E. Veyrat Hnos. (1905?), Casa Veyrat (1933?), Antoine C. Vanderschoot S.A. (1930), P. van der Meer C.son N.V. (1935) y La Hortícola Linarense (194-):

1. 'A la Moda': Incluido en un grupo de "Dobles amarillos" (Félix Pouzet, 1901).
2. 'A la Moda': Incluido en un grupo de "Dobles blancos" (Félix Pouzet, 1901).
3. 'Admiral Courbet': azul claro, nuevo extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "Simples azules, oscuros y claros").
4. 'Adonia': incluido en un grupo de "Sencillos amarillos" (Félix Pouzet, 1901).

5. 'Adonis': rosa claro enorme (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "Jacintos de flores grandes").

6. 'Agnes': rosa oscuro, bella pluma (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "Simples rojos").

7. 'Alba Maxima': incluido en un grupo de "Sencillos blancos" (Félix Pouzet, 1901).

8. 'Alba Superbissima': extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "Simples blancos"); incluido en un grupo de "Sencillos blancos" (Félix Pouzet, 1901).

9. 'Albertine': blanco puro, campanillas gordas (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "Simples blancos y color crema").

10. 'Albión': casi negro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "Dobles azules").

11. 'Alice': blanco leche (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "Jacintos de flores dobles").

12. 'Alida Catalina': Incluido en un grupo de "Dobles rosa" (Félix Pouzet, 1901);

13. 'Alida Catharina': rosa oscuro, precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "Dobles rojos").

14. 'Alida Jacoba': amarillo vivo (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "Simples amarillos"); incluido en un grupo de "Sencillos amarillos" (Félix Pouzet, 1901).

15. 'Alpin': rosa fino (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "Jacintos de flores grandes").

16. 'Amiga del Corazón': Incluido en un grupo de "*Sencillos azules oscuros*" (Félix Pouzet, 1901).
17. 'Amigo del Corazón': Incluido en un grupo de "*Sencillos encarnados*" (Félix Pouzet, 1901).
18. 'Amigo': Incluido en un grupo de "*Sencillos encarnados oscuros*" (Félix Pouzet, 1901).
19. 'Amy': oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples rojos*").
20. 'Ana Carolina': Incluido en un grupo de "*Sencillos amarillos*" (Félix Pouzet, 1901).
21. 'Ana María': Incluido en un grupo de "*Dobles blancos*" (Félix Pouzet, 1901).
22. 'Angelus': blanco puro (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").
23. 'Angenis Christina': blanco como la nieve, grandes flores, precoz (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de "*Jacintos de Holanda*" y otro de "*Sencillos*").
24. 'Angenis Christine': sencillo, blanco como la nieve (E. Veyrat Hnos. 1905?). Quizá se refiere al anterior cultivar.
25. 'Angenis': blanco espuma (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*"). Quizá se refiere al anterior cultivar.
26. 'Anna María': rosa, centro púrpura (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles blancos maculados de rosa y morado*").
27. 'Apolo': rosa (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").
28. 'Areming': blanco celeste (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").
29. 'Arentide Arendse' ['Arentide Arendsen']: puro blanco, flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples blancos y color crema*"); fleur d'un blanc tres pur, bien formée, larges clochettes, excelente et facile à forcer, nouveauté de valeur (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de "*Blanches*").
30. 'Argos': Incluido en un grupo de "*Sencillos azules*" (Félix Pouzet, 1901).
31. 'Arnold Prinsen': púrpura claro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples morados*").
32. 'Aya Sofia' ['Aya Sophia']: amarillo claro, flor grande (incluido en un grupo de "*Amarillos*" en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); amarillo claro, flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples amarillos*").
33. 'Barcanona': rojo fuerte, muy temprano (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").
34. 'Barón de Humboldt': Incluido en un grupo de "*Sencillos azules oscuros*" (Félix Pouzet, 1901).
35. 'Barón de Thull' ['Baron van Tuyll'; 'Barón de Thuyll'; 'Barón van Thuyll']: Incluido en un grupo de "*Sencillos encarnados*" (Félix Pouzet, 1901); Incluido en un grupo de "*Sencillos azules*" (Félix Pouzet, 1901); rosa pálido (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de "*Jacintos de Holanda*" y otro de "*Sencillos*"); precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples azules*"); precoz, extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples color rosa*"); sencillo, rosa pálido (E. Veyrat Hnos. 1905?). Probablemente se trata de dos cultivares diferentes.
36. 'Baronesa de Thuyll': Incluido en un grupo de "*Sencillos blancos*" (Félix Pouzet, 1901).
37. 'Beauty': carmin-rose frâis, centre plus foncé, variété excelente por le forçage ainsi que pour le jardin (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de "*Rouges et Roses*").
38. 'Beby': azul celeste (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").
39. 'Bella Quirina' incluido en un grupo de "*Sencillos encarnados*" (Félix Pouzet, 1901).
40. 'Belleza': amarillo fuerte (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores dobles*"); asalmonado (Hijos de Nonell, 19--, dentro

de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

41. ‘Bismarck’: novedad de azul claro extra para forzar

42. ‘Blanchard’: Incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

43. ‘Blancheur à Merveille’: puro, campanas grandes (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples blancos y color crema*”).

44. ‘Bleu Mourant’ [‘Azul Pálido’]: incluido en un grupo de “*Sencillos azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

45. ‘Bloksberg’: azul fuerte, espiga grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Dobles azules*”); doble, azul fuerte (incluido en un grupo de “*Azules*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); incluido en un grupo de “*Dobles azul claro*” (Félix Pouzet, 1901).

46. ‘Blondin’: azul claro, extra (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); sencillo, azul pálido (E. Veyrat Hnos. 1905?).

47. ‘Blue Queen’: belle fleur bleu clari, variété pour forçage précoce, une nouveauté de grand mérite (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Bleues*”).

48. ‘Bomplan’: oscuro, bella pluma (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

49. ‘Bouquet d’Orange’ [‘Ramillete de Azahar’]: Incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*” (Félix Pouzet, 1901); doble, naranja obscuro (incluido en un grupo de “*Amarillos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); flores muy grandes (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”).

50. ‘Bouquet Royal’ [‘Ramillete Real’]: Incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901); blanco puro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”);

51. ‘Bouquet Royal’: incluido en un grupo de “*Dobles rosa*” (Félix Pouzet, 1901); centro púrpura (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles color rosa*”); color rosa (P. van der Meer

C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Dobles rojos y rosados*”); doble rosa tierno (E. Veyrat Hnos. 1905?); doble rosa, centro purpúreo (incluido en un grupo de “*Rojo y Rosas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?).

52. ‘Bouquet Tendre’ [‘Ramillete Tierno’]: incluido en un grupo de “*Dobles encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901); doble, rojo carmín (E. Veyrat Hnos. 1905?); oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”); rojo acarminado (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”).

53. ‘Bride of Lammermoor’ [‘Desposada de Lammermoor’]: incluido en un grupo de “*Dobles azules*” (Félix Pouzet, 1901).

54. ‘Bucentaurus’: blanco puro precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”).

55. ‘Cándida’: azul claro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

56. ‘Captain Boyton’: azul porcelana (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).

57. ‘Cardinal Wiseman’: carmín rosa, espiga grande (incluido en un grupo de “*Rojo y Rosas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); carmín rosa, espiga grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”).

58. ‘Carilaus’: oscuro, muy precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

59. ‘Carl Kronprinz von Schweden’ [‘Carlos Príncipe Heredero de Suecia’]: incluido en un grupo de “*Dobles azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

60. ‘Carlos Dickens’ [‘Charles Dickens’]: incluido en un grupo de “*Sencillos azules*” (Félix Pouzet, 1901). (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles azules*”); azul claro, hermosa flor (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); azul porcelana obscuro, flor grande (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de

“Dobles”); extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples azules*”).

61. ‘Cecilia’: violeta, azul claro (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

62. ‘Chapeau de Cardinal’: variedad muy precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

63. ‘Charles, Dauphin de Suède’: azul morado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles azules*”).

64. ‘City of Haarlem’: amarillo fuerte (incluido en un grupo de “*Amarillos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); amarillo fuerte, recomendable (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples amarillos*”); jaune foncé, la plus grande variété de couleur jaune; excelente pour forçage tardif (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Jaunes*”).

65. ‘Clotilde’: amarillo claro (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

66. ‘Condesa de la Coste’: Incluido en un grupo de “*Dobles rosa*” (Félix Pouzet, 1901).

67. ‘Continental’: encarnado fuerte (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

68. ‘Corazón Fiel’: Incluido en un grupo de “*Dobles rosa*” (Félix Pouzet, 1901).

69. ‘Corinto’: lila (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

70. ‘Corona de Celles’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).

71. ‘Cresus’: centro rojo (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”).

72. ‘Czar Nicolás’: incluido en un grupo de “*Dobles rosa*” (Félix Pouzet, 1901); rosa pálido (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles color rosa*”).

73. ‘Delicata’: azul porcelana, extra (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”).

74. ‘Dibitsch Sabalkanski’: incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

75. ‘Distinction’: purpúreo oscuro, extra (incluido en un grupo de “*Purpúreos y lilas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?).

76. ‘Dr. Lieber’: azul fuerte, linda variedad para forzar (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”); azul oscuro, extra (incluido en un grupo de “*Azules*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); bleu porcelaine, gros bouquet; très precoce, facile à forcer (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Bleues*”).

77. ‘Duc de Berry’: flores enormes (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”).

78. ‘Duc de Makaloff’ [‘Duque de Malakoff’]: sencillo, amarillo salmón (E. Veyrat Hnos. 1905?); color de naranja matizada de oro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples amarillos*”); incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).

79. ‘Duque de Parma’: lila (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

80. ‘Duquesa de Bedford’: incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

81. ‘Duquesa de Richemond’: incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados*” (Félix Pouzet, 1901).

82. ‘Eclipse’: [‘Cochinilla’]: incluido en un grupo de “*Dobles encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

83. ‘Eldorado’: Incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

84. ‘Elena’: rosa carmín (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

85. ‘Elfride’: incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

86. ‘Elise’: rojo maculado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

87. ‘Elta’: rose, pendant de Lord Balfour; variété magnifique, excelente pour forçage (Antoine C.

Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”).

88. ‘Emicus’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules*” (Félix Pouzet, 1901); incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

89. ‘Emilio’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules*” (Félix Pouzet, 1901); incluido en un grupo de “*Sencillos rosa*” (Félix Pouzet, 1901).

90. ‘Emperador Fernando’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules*” (Félix Pouzet, 1901).

91. ‘Encantado’: azul pálido (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

92. ‘Enchantresse’: flor grande de color claro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).

93. ‘Enviado’: Incluido en un grupo de “*Dobles azul claro*” (Félix Pouzet, 1901).

94. ‘Fabiola’ Incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados*” (Félix Pouzet, 1901); grande flor (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples color rosa*”); sencillo, rosa con estrías rojo (E. Veyrat Hnos. 1905?).

95. ‘Flevo’: Incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

96. ‘G.D. Ayden’: morado claro (La Hortícola Linarens, 194-).

97. ‘Garibaldi’ [‘Garribaldi’]: encarnado fuerte, muy temprano (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”); rojo brillante, temprano (incluido en un grupo de “*Rojo y Rosas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); rouge foncé brillant; variété magnifique, excelente pour le forçage (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”); rojo brillante, temprano (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”).

98. ‘Garrick’: azul claro, campanillas grandes (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Dobles azules*”); azul oscuro (Vda.e Hijos de Domingo Aldrueu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”); campanillas muy grandes (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles azu-*

les”); doble, azul claro (incluido en un grupo de “*Azules*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); incluido en un grupo de “*Dobles azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

99. ‘Géant des Roses’: rosa oscuro maculado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

100. ‘General Antinck’: azul porcelana, en el centro más oscuro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Dobles azules*”); incluido en un grupo de “*Dobles azules*” (Félix Pouzet, 1901).

101. ‘General Culip’: azul fuerte (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

102. ‘General de Wet’ [‘Général de Wet’]: rosa, muy elegante, espiga larga (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”); rose délicat, gros bouquet un peu écartelé; peut être comparée à la fleur Grand Maître. Pour forcer et pour parterres (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”).

103. ‘General Füt’: blanco rosado (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

104. ‘General Köhler’: azul puro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Dobles azules*”).

105. ‘General Lauriston’: incluido en un grupo de “*Sencillos azules*” (Félix Pouzet, 1901).

106. ‘General Pelissier’ [‘Général Pélissier’]: incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901); rojo brillante, muy precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”); rojo escarlata, muy precoz (Vda.e Hijos de Domingo Aldrueu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); rojo oscuro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”); sencillo, rojo escarlata (E. Veyrat Hnos. 1905?).

107. ‘General Vetter’: blanco crema, flor grande, extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples blancos y color crema*”).

108. ‘Generoso’: azul claro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

109. ‘Gertrude’ [‘Gertrudi’; ‘Gertrudis’]: incarnada, fina tardío, espiga compacta (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”); rose tendre, gros bouquet compact. Fleur très populaire. Réussit aussi bien en corbeilles ou en caissettes (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”); rosa fuerte (La Hortícola Linarense, 194-); incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados*” (Félix Pouzet, 1901).

110. ‘Gigante’ [‘Gigantea’; ‘Giganthea’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos rosa*” (Félix Pouzet, 1901); rosa extra (Vda. e Hijos de Domingo Aldruffeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples color rosa*”); rosa muy claro, espiga muy fino (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”); fleur rose pâle, dense. Excellent pour la culture en massifs (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”).

111. ‘Gladstone’: rosa oscuro, centro púrpura (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles color rosa*”).

112. ‘Goethe’ [‘Göthe’]: amarillo pálido (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”); doble, brillante amarillo (incluido en un grupo de “*Amarillos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*” (Félix Pouzet, 1901); amarillo pálido, hermosa flor (Vda. e Hijos de Domingo Aldruffeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”).

113. ‘Gran Kursaal’: azul porcelana (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

114. ‘Gran Lila’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).

115. ‘Gran Princesa’: rosa vivo (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

116. ‘Gran Prix’: blanco como la nieve (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

117. ‘Gran Vainqueur’: blanco puro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”);

118. ‘Gran Vainqueur’: muy precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples color rosa*”).

119. ‘Gran Vencedor’: Incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901); incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901); incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901); incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).

120. ‘Grand Maître’ [‘Grand Maitre’] azul violeta (La Hortícola Linarense, 194-); azul claro (Vda. e Hijos de Domingo Aldruffeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); azul porcelana, espiga grande, extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”); azul porcelana, extra (incluido en un grupo de “*Azules*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); fleur élégante de forme parfaite; grandes clochettes d’un beau bleu porcelaine foncé; excelente aussi bien pour le forçage que pour les massifs; variété idéale (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Bleues*”).

121. ‘Grand Monarque’. Bleu clair splendide en massifs et également très bonne pour forcer (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Bleues*”); azul claro, espiga grande (incluido en un grupo de “*Azules*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); campanillas grandes de azul claro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).

122. ‘Grande Blanche’: crema rosado, flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples blancos y color crema*”); sencillo, blanco cárneo (E. Veyrat Hnos. 1905?).

123. ‘Grande Vedette’ [‘Gran Atalaya’]: Incluido en un grupo de “*Dobles azul claro*” (Félix Pouzet, 1901);

124. ‘Grande Vedette’ [‘Gran Atalaya’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).

125. ‘Grandeur à Merveille’ [‘Grandor á Maravilla’]: blanco algo rosado (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples blancos y color crema*”); blanco rosado, extra

(Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); fleur blanche quelque pue rosée, excelente pour massifs (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Blanches*”); flor blanco rosado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples blancos*”); incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

126. ‘Grootvorst’ [‘Gran Duque’]: Incluido en un grupo de “*Dobles rosa*” (Félix Pouzet, 1901); rosa (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”).

127. ‘Grootvostin’ [‘Gran Duque Blanco’]: Incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

128. ‘Güthe’: amarillo (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

129. ‘Haydn’: incluido en un grupo de “*Sencillos morados*” (Félix Pouzet, 1901).

130. ‘Hermann’: incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).

131. ‘Heroína’: incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901); sencillo, hermoso, amarillo (E. Veyrat Hnos. 1905?).

132. ‘Heroine’: campanillas muy grandes (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”); doble, amarillo, extra (incluido en un grupo de “*Amarillos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?).

133. ‘Homero’: incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados*” (Félix Pouzet, 1901).

134. ‘Huc’: amarillo claro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

135. ‘Ida’: amarillo oro (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).

136. ‘Ideal’: blanco puro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

137. ‘Inocencia’: blanco puro (La Hortícola Linarense, 194-).

138. ‘Isabela’ ‘Isabella’: rosa pálido (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”); blanco rosado, flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Dobles rojos y rosados*”); blanco teñido de rosa, flor grande (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”); doble, blanco rosado, flor grande (incluido en un grupo de “*Blancos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); doble, blanco teñido de rosa (E. Veyrat Hnos. 1905?).

139. ‘Jacques’: rosa claro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

140. ‘Japonés’: amarillo (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

141. ‘Japonesa’: amarillo dorado (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

142. ‘Jaune Suprême’ [‘Amarillo Supremo’]: Incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*” (Félix Pouzet, 1901); amarillo puro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”).

143. ‘Jenny Lind’: incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

144. ‘Jeschko’: incluido en un grupo de “*Sencillos morados*” (Félix Pouzet, 1901).

145. ‘Josephine’: color de naranja oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

146. ‘Juan’ [‘Johan’]: Citado en el catálogo de P. van der Meer C.son N.V. (1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).

147. ‘Kastanjebloem’: flor rosa, extra fina (citado en el catálogo de P. van der Meer C.son N.V. (1935, incluido dentro de un grupo de “*dobles rojos y rosados*”).

148. ‘King of the Blues’ [‘Rey de los Azules’]: (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples azules*”); incluido en un grupo de “*Sencillos azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901); fleur immense mais très fine, forme parfaite, bleu indigo, splendide en massifs, excelente pour forçage tardif, la plus belle des variétés bleu foncé (Anto-

ine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Bleues*”); flor compacta de campanillas (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).

149. ‘King of the Yellow’: amarillo claro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples amarillos*”).

150. ‘King’: azul fuerte flores compactas (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

151. ‘Koh-i-noor’: salmón, semidoble (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).

152. ‘Koning der Nederlanden’ [‘Rey de Holanda’]: Incluido en un grupo de “*Dobles azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901); (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles azules*”).

153. ‘Koning van Holland’ [‘Rey de Holanda’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).

154. ‘Kroonprinses der Nederland’ (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples blancos*”).

155. ‘Kroonprinses de los Países Bajos’: Incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901). Quizá el anterior.

156. ‘L’Esperance’: lila nuevo (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples lilas y purpúreos*”); lila, extra (incluido en un grupo de “*Purpúreos y lilas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); sencillo, malva (E. Veyrat Hnos. 1905?).

157. ‘L’Honneur de Hillegom’: rojo oscuro, muy precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

158. ‘L’Innocence’: blanc pur, grande fleur très fine, très précoce et facile à forcer, indiscutablement la meilleure variété dans cette couleur pour massifs ou forçage (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Blanches*”); blanco puro, extra (incluido en un grupo de “*Blancos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); el mejor blanco puro, extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples*

blancos y color crema”).

159. ‘L’Or d’Australie’: citado en el catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?, incluido en un grupo de “*Simples amarillos*”).

160. ‘L’Or d’Ophir’: nombrado en el catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?), incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”).

161. ‘L’Unique’ [‘El Único’]: incluido en un grupo de “*Sencillos morados*” (Félix Pouzet, 1901); morado oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples morados*”); sencillo, lila (E. Veyrat Hnos. 1905?).

162. ‘La Amiga del Corazón’: incluido en un grupo de “*Sencillos morados*” (Félix Pouzet, 1901).

163. ‘La Bella Alianza’: incluido en un grupo de “*Dobles encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

164. ‘La Bella Lavandera’: incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

165. ‘La Belle Alliance’: el centro púrpura (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).

166. ‘La Belle Blanchisseuse’: blanco puro, extra (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”).

167. ‘La Diosa’: Incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

168. ‘La Doncella de Orleans’: Incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

169. ‘La Esperanza’: Incluido en un grupo de “*Dobles encarnados*” (Félix Pouzet, 1901).

170. ‘La Franchise’: sencillo, blanco rosado (E. Veyrat Hnos. 1905?); blanco cárneo (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”).

171. ‘La Franqueza’: Incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

172. ‘La Gran Jaune’: sencillo, grande, salmón (E. Veyrat Hnos. 1905?).

173. ‘La Grandesse’: blanco puro, espiga de campanillas grandes (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Dobles rojos y rosados*”); blanco puro, espiga muy grande, extra (incluido en un grupo de “*Blancos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); espiga enorme de blanco puro, campanas grandes, extra variedad (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples blancos y color crema*”); grande fleur blanc neige, clochettes de forme parfaite, une variété vraiment merveilleuse pour massifs ou pour forçage (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Blanches*”).

174. ‘La Grandeur’: amarillo pálido (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”).

175. ‘La Limonera’: incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).

176. ‘La Nieve’: incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

177. ‘La Peyrouse’: azul claro porcelana (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”); azul porcelana (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).

178. ‘La Pluie d’Or’ [‘Lluvia de Oro’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).

179. ‘La Pucelle d’Orleans’ (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples blancos*”).

180. ‘La Tour d’Auvergne’: incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901). Citado en el catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”); blanco puro, precoz, extra (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”).

181. ‘La Tour’: blanco selecto (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”). Quizá el anterior.

182. ‘La Vestale’ (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples blancos*”).

183. ‘La Victoire’ [‘La Victoria’]: rojo oscuro,

muy vivo, temprano, extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”); variété du rouge le plus beau et le plus brillant, excelente pour massifs, mais aussi très bonne pour forcer; cette fleur est très précoce si elle est plantée en pleine terre. Fleur de forme très fine. Elle n’a été dépassée par aucune autre sorte comme fleur pour massifs (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”); escarlata (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

184. ‘La Virginité’: incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

185. ‘La Virginité’: blanco cárneo (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”); centro rosado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”).

186. ‘Lady Derby’: fleur rose très tendre, grande et finement découpée, très precece et facile à forcer, une des plus recommandables parmi les variétés de cette couleur; aussi très bonne pour la culture en massifs (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”); rosa muy fina, companas gordas (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”).

187. ‘Latour d’Auvergne’: doble, blanco puro (E. Veyrat Hnos. 1905?).

188. ‘Laura’: violeta claro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

189. ‘Le Grand Conquérant’: nombrado en el catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?), incluido en un grupo de “*Dobles color rosa*”).

190. ‘Leonidas’: incluido en un grupo de “*Sencillos azules*” (Félix Pouzet, 1901).

191. ‘Lord Balfour’: lila violetta, flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples lilas y purpúreos*”); purpúreo (incluido en un grupo de “*Purpúreos y lilas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?).

192. ‘Lord Byron’: incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).

193. 'Lord Castelreagh': centro púrpura (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles blancos maculados de rosa y morado*").
194. 'Lord Grey': Incluido en un grupo de "*Sencillos blancos*" (Félix Pouzet, 1901); muy precoz, blanco rosado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples blancos*").
195. 'Lord Macaulay': rosa vivo, extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples rojos*").
196. 'Lord Palmerston': Incluido en un grupo de "*Sencillos azules claros*" (Félix Pouzet, 1901).
197. 'Lord Perey': extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples color rosa*").
198. 'Lord Raglán' ['Lord Raglan']: azul, corazón oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles azules*"); Incluido en un grupo de "*Dobles azules oscuros*" (Félix Pouzet, 1901).
199. 'Lord Wellington': grandes flores (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles color rosa*"); incluido en un grupo de "*Dobles rosa*" (Félix Pouzet, 1901); sencillo, rosa tierno (E. Veyrat Hnos. 1905?).
200. 'Lord Wellington': incluido en un grupo de "*Dobles azules oscuros*" (Félix Pouzet, 1901).
201. 'Lorenzo Koster': Incluido en un grupo de "*Dobles azules oscuros*" (Félix Pouzet, 1901).
202. 'Louis d'Or': centro rojo (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles amarillos*").
203. 'Louis Napoleón': rojo oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles rojos*").
204. 'Louis Philippe': extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles azules*").
205. 'Lucifer': encarnado fuerte (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").
206. 'Luis de Oro': Incluido en un grupo de "*Dobles amarillos*" (Félix Pouzet, 1901).
207. 'Luis Felipe': Incluido en un grupo de "*Dobles azules*" (Félix Pouzet, 1901).
208. 'Luis Napoleón': Incluido en un grupo de "*Dobles encarnados oscuros*" (Félix Pouzet, 1901).
209. 'Mac-Mahon': sencillo, amarillo oro (E. Veyrat Hnos. 1905?).
210. 'Mad. Hodson' Incluido en un grupo de "*Sencillos encarnados*" (Félix Pouzet, 1901).
211. 'Mad. Krüger' ['Madame Krüger']: blanc pur, grosse fleur, excelente pour forçage et pour massifs (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de "*Blanches*"); blanco puro, flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples blancos y color crema*").
212. 'Mad. Van der Hoop': incluido en un grupo de "*Sencillos blancos*" (Félix Pouzet, 1901); blanco puro, campanas finas (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples blancos y color crema*").
213. 'Mallorca': azul fuerte (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores dobles*").
214. 'Mamouth': incluido en un grupo de "*Sencillos blancos*" (Félix Pouzet, 1901).
215. 'Maravilla': blanco crema (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").
216. 'Marconi': rosa fuerte, muy grande (incluido en un grupo de "*Rojo y Rosas*" en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); rosa fuerte, ramo muy grande y ancha (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples rojos y rosados*"); rose brillant, grosse fleur bien formée, très bonne pour culture en massifs; pour forçage tardif (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de "*Rouges et Roses*").
217. 'Marechal Niel': novedad precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles color rosa*").
218. 'Margarita': carmín (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").
219. 'María Catharina': ['Robert Steiger'] (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de "*Jacintos de Holanda*" y otro de "*Sencillos*".

llos”); extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

220. ‘María Cornelia’: Incluido en un grupo de “*Sencillos rosa*” (Félix Pouzet, 1901); variedad muy precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples color rosa*”).

221. ‘María de Médicis’: novedad, extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).

222. ‘María Teresa’ Incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados*” (Félix Pouzet, 1901); rosa estriado violáceo (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples color rosa*”).

223. ‘María’ [‘Marie’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901); azul muy oscuro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).

224. ‘Marte’: Incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

225. ‘Mathilde’: precoz, rosa (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos maculados de rosa y morado*”).

226. ‘Matilde’: amarillo oro (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

227. ‘Mauve Queen’: bonito lila (incluido en un grupo de “*Purpúreos y lilas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); lila claro, espiga grande, extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples lilas y purpúreos*”).

228. ‘Menelik’: flor casi negro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).

229. ‘Metropolitan’: rosa, flor enorme (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

230. ‘Mignon van Drijfhout’ (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles azules*”).

231. ‘Mimi’: blanco nieve (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

232. ‘Mimosa’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901); muy oscura, bella flor (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples azules*”); sencillo, azul oscuro (E. Veyrat Hnos. 1905?).

233. ‘Minerva’: amarillo anaranjado, extra (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”); centro rosa (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”).

234. ‘Minerva’: doble, amarillo salmón (E. Veyrat Hnos. 1905?).

235. ‘Miñón de Drifout’: incluido en un grupo de “*Dobles azules*” (Félix Pouzet, 1901).

236. ‘Miraflores’: incluido en un grupo de “*Dobles encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

237. ‘Mirandolina’: incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

238. ‘Miss Ketty’: incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

239. ‘Miss Kytty’: flores muy grandes, centro encarnado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos maculados de rosa y morado*”).

240. ‘Miton’: encarnado brillante (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).

241. ‘Mme. Antinck’: matizado de rosa (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos maculados de rosa y morado*”).

242. ‘Monarca’: azul porcelana (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

243. ‘Monseñor de Vree’: incluido en un grupo de “*Sencillos morados*” (Félix Pouzet, 1901).

244. ‘Monsieur Stegerbok’: muy oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).

245. ‘Mont Everest’: encarnado fuerte (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

246. ‘Montargis’: blanco (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”).
247. ‘Mont-Blanc’ [‘Montblanc’]: blanco puro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”); flores muy grandes (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples blancos*”); incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).
248. ‘Moreno’ [‘Moréno’]: rosa, muy grande y muy precoz (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); rosado claro, espiga grande, extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples rojos y rosados*”); rose pur très tendre, grose fleur, variété très populaire pour forcer (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”).
249. ‘Mozart’: muy precoz, blanco rosado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples blancos*”).
250. ‘Murillo’: doble, azul claro (E. Veyrat Hnos. 1905?).
251. ‘Nanette’: blanco puro precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”).
252. ‘Nec Plus Ultra’: blanco puro, centro morado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos maculados de rosa y morado*”).
253. ‘Nemrod’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules*” (Félix Pouzet, 1901).
254. ‘Noble de Mérito’ [‘Noble par Merite’]: Incluido en un grupo de “*Dobles encarnados*” (Félix Pouzet, 1901); doble, rosa fuerte (incluido en un grupo de “*Rojo y Rosas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); muy bella flor (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”); rojo oscuro, hermosa flor (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”); rosado fuerte, muy elegante.
255. ‘Noble’: rosa grandes pétalos (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).
256. ‘Non Plus Ultra’: blanco, centro violeta (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”); incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).
257. ‘Norma’: Incluido en un grupo de “*Sencillos rosa*” (Félix Pouzet, 1901); muy precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples color rosa*”); rosa muy precoz (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”).
258. ‘Obelisque’: amarillo puro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).
259. ‘Oranje Boven’: amarillo naranja (Vda. e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”).
260. ‘Ornamental’: rosa fino (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).
261. ‘Orondatus’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).
262. ‘Óscar’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules*” (Félix Pouzet, 1901).
263. ‘Oteló’ [‘Othello’]: muy oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles azules*”); incluido en un grupo de “*Dobles azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901); sencillo, azul negro (E. Veyrat Hnos. 1905?).
264. ‘Overwinnaar’: Incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).
265. ‘Pabellón Blanco’: incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).
266. ‘Panorama’: incluido en un grupo de “*Dobles encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901); rojo oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).
267. ‘Pasquín’: incluido en un grupo de “*Dobles azul claro*” (Félix Pouzet, 1901).
268. ‘Pavillon Blanc’: blanco puro, cebolla muy gorda (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--),

dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”).

269. ‘Paz de Europa’: incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901); sencillo, blanco puro (E. Veyrat Hnos. 1905?).

270. ‘Pekín’: amarillo claro (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

271. ‘Perle Brillant’ [‘Perle Brillante’]: azul claro, de flor grande, extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”); fleur d’un bleu clair vraiment magnifique à grandes clochettes, forme absolument parfaite; elle est spécialement recommandée pour le forçage; splendide en massifs; une des plus belles fleurs dans cette couleur (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Bleues*”).

272. ‘Petrus’: violeta fuerte (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

273. ‘Pieneman’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

274. ‘Piet Hein’: amarillo azufre (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”).

275. ‘Pirineos’: azul fuerte (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

276. ‘Pluie d’or’: amarillo muy florífero (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples amarillos*”).

277. ‘Porcelana Cetro’: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).

278. ‘Potgieter’: azul claro, flor fina (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).

279. ‘President Roosevelt’: espiga grande de color rosa fuerte (P. van der Meer C.son N.V., 1935).

280. ‘Primadonna’: Incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

281. ‘Prince Henry’: amarillo fuerte, flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples amarillos*”).

282. ‘Princesa Real’: incluido en un grupo de “*Dobles encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

283. ‘Princess Alexandra’: rosa oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles color rosa*”).

284. ‘Princess Alice’: blanco puro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Dobles rojos y rosados*”); doble, blanco puro (incluido en un grupo de “*Blancos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?).

285. ‘Príncipe Alberto’: incluido en un grupo de “*Dobles azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

286. ‘Príncipe de Orange’: incluido en un grupo de “*Dobles encarnados*” (Félix Pouzet, 1901).

287. ‘Príncipe de Saxe-Weimar’: incluido en un grupo de “*Dobles azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

288. ‘Príncipe de Talleyrand’: incluido en un grupo de “*Sencillos azules claros*” (Félix Pouzet, 1901).

289. ‘Príncipe de Waterloo’: incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

290. ‘Príncipe’: azul fuerte (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

291. ‘Príncipe’: rojo, grandes pétalos tempranos (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

292. ‘Prins Hendrik’: jaune clair, variété très facile à forcer et excelente pour massifs (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Jaunes*”).

293. ‘Prins van Orange’: oscuro semidoble (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).

294. ‘Prins van Warteloo’: blanco puro precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”).

295. ‘Prisma’: blanco rosado (Hijos de Nonell, 19-- , dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

296. ‘Profesor Koch’: Incluido en un grupo de “*Sencillos morados*” (Félix Pouzet, 1901).

297. 'Queen of the Blues': azul claro de flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples azules, oscuros y claros*"); azul claro, flor muy grande (incluido en un grupo de "*Azules*" en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); très belle fleur d'un bleu clair; une des plus fines; excelente pour le forçage (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de "*Bleues*").

298. 'Queen of the Pinks': beau rose, très grosse fleur de forme très fine peut être comparée à la bien connue King of the Blues. Très belle fleur de parterre très bonne aussi pour forçage tardif (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de "*Rouges et Roses*"); rosa extra, flor grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples rojos y rosados*"); rosa extra, flor muy grande (incluido en un grupo de "*Rojo y Rosas*" en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?).

299. 'Queen of the Violets': precioso lila, flor grande (incluido en un grupo de "*Purpúreos y lilas*" en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); violetta claro, flor compacta de campanillas violetas (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples lilas y purpúreos*").

300. 'Queen of the White': blanco puro, extra grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples blancos y color crema*"); blanco puro, extra, grande (incluido en un grupo de "*Blancos*" en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?).

301. 'Queen Victoria' ['Reina V.]: blanco puro, extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples blancos*"); Incluido en un grupo de "*Sencillos blancos*" (Félix Pouzet, 1901).

302. 'Queen Victoria': sencillo, rojo teja (E. Veyrat Hnos. 1905?).

303. 'Raquel': blanco (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores dobles*").

304. 'Raur': rosa, grandes pétalos (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores grandes*").

305. 'Regina Victoria': rosa azufrado (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles color rosa*").

306. 'Regulus': azul claro flor fina, extra (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples azules, oscuros y claros*"); azul porcelana (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de "*Jacintos de Holanda*" y otro de "*Sencillos*"; incluido en un grupo de "*Sencillos azules claros*" (Félix Pouzet, 1901).

307. 'Reina de los Jacintos': Incluido en un grupo de "*Sencillos encarnados oscuros*" (Félix Pouzet, 1901).

308. 'Reina de los Países Bajos': Incluido en un grupo de "*Sencillos blancos*" (Félix Pouzet, 1901).

309. 'Reina Victoria' Incluido en un grupo de "*Sencillos encarnados*" (Félix Pouzet, 1901); doble, rosa subido (E. Veyrat Hnos. 1905?).

3010. 'Reina Victoria': Incluido en un grupo de "*Dobles encarnados*" (Félix Pouzet, 1901).

311. 'Rembrandt': azul claro flor enorme (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles azules*"); incluido en un grupo de "*Dobles azules*" (Félix Pouzet, 1901).

312. 'Rey de los Belgas': sencillo, rojo purpúreo (E. Veyrat Hnos. 1905?).

313. 'Rhin': salmón (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores dobles*").

314. 'Roi des Belges': rojo oscuro, extra (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de "*Jacintos de Holanda*" y otro de "*Sencillos*"; rojo oscuro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de "*Simples rojos y rosados*"); rojo oscuro, extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples rojos*").

315. 'Rósea Máxima': tardío (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Simples color rosa*").

316. 'Rouge Delicat': centro púrpura (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de "*Dobles rojos*").

317. 'Royal': asalmonado rosado (Hijos de Nonell, 19--, dentro de un grupo de "*Jacintos de flores dobles*").

318. ‘Salamandra’: rosa inerte (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).
319. ‘Sarah Bernhart’: sencillo, rosa y salmón (E. Veyrat Hnos. 1905?).
320. ‘Scarlet perfection’: écarlate foncé, couleur unique, facile à forcer et très sûre, splendide pour massifs (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”).
321. ‘Schotel’: azul claro de flor elegante (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples azules, oscuros y claros*”).
322. ‘Sir William Mansfield’: purpúreo (incluido en un grupo de “*Purpúreos y lilas*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); violetta claro (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples lilas y purpúreos*”).
323. ‘Snowball’ [‘Bola de Nieve’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).
324. ‘Solfatare’: color naranja oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples color rosa*”).
325. ‘Souvenir de Josefef Paxton’: muy precoz (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).
326. ‘Souvenir de William Mansfield’: novedad (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples morados*”).
327. ‘Sphera Mundi’: (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”).
328. ‘Spyet’: azul lila (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).
329. ‘Steiger’: rojo carmín (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).
330. ‘Sultana Favorita’ [‘Sultane Favorite’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos rosa*” (Félix Pouzet, 1901); sencillo, precioso rosa (E. Veyrat Hnos. 1905?).
331. ‘Sultane Achmed’: blanco puro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos*”); extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluído en un grupo de “*Simples color rosa*”).
332. ‘Sunflower’: amarillo muy hermoso (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Dobles*”).
333. ‘Susana María’: oscuro precioso (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles rojos*”).
334. ‘Tollens’: incluido en un grupo de “*Sencillos morados*” (Félix Pouzet, 1901).
335. ‘Tolleus’: lila (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples morados*”). Probablemente se trate del anterior cultivar.
336. ‘Triunfo Blandine’: Incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).
337. ‘Uncle Tom’ [‘Tío Tom’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).
338. ‘Van Speyk’: azul claro, flor enorme (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles azules*”); incluido en un grupo de “*Dobles azules*” (Félix Pouzet, 1901).
339. ‘Van Speyk: centro rojo (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”).
340. ‘Van Tolcar’: blanco (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).
341. ‘Venus’: Incluido en un grupo de “*Dobles blancos*” (Félix Pouzet, 1901).
342. ‘Verónica’: Incluido en un grupo de “*Sencillos encarnados oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).
343. ‘Victor Emanuel’: rose foncé, variété la plus précoce dans cette couleur (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Rouges et Roses*”).
344. ‘Victor Hugo’: incluido en un grupo de “*Sencillos amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).
345. ‘Violet Superbe’: centro rojo (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos maculados de rosa y morado*”).

346. ‘Virgo’: centro rojo (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles blancos maculados de rosa y morado*”).

347. ‘Virtud’: blanco puro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores dobles*”).

348. ‘Voltaire’: Incluido en un grupo de “*Sencillos blancos*” (Félix Pouzet, 1901).

349. ‘Von Schiller’: oscuro, extra (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Simples rojos*”).

350. ‘Willelm III’ [‘Guillermo III’]: amarillo puro (J.P. Martín e Hijo, 1913?, incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*”); amarillo, extra (Vda.e Hijos de Domingo Aldrufeu, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de Holanda*” y otro de “*Sencillos*”); incluido en un grupo de “*Dobles amarillos*” (Félix Pouzet, 1901).

351. ‘Willhem I’ [‘Guillermo I’]: Incluido en un grupo de “*Sencillos azules oscuros*” (Félix Pouzet, 1901).

352. ‘Xinesco’: amarillo claro (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

353. ‘Yellow Amer.’: amarillo subido (La Hortícola LInarens, 194-).

354. ‘Yellow Hammer’: amarillo fuerte, extra (incluido en un grupo de “*Amarillos*” en el catálogo de la Casa Veyrat, 1933?); amarillo puro, espiga grande (P. van der Meer C.son N.V., 1935, incluido dentro de un grupo de “*Simples amarillos*”); jaune d’or, bouquet extra large et compact, la plus précoce et lameilleure variété pour forcer (Antoine C. Vanderschoot S.A., 1930, dentro de un grupo de “*Jaunes*”).

355. ‘Yokoama’: amarillo vivo (Hijos de Nonell, 19--), dentro de un grupo de “*Jacintos de flores grandes*”).

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.
- E. VEYRAT HNOS. (1905?) Catálogo general.
- ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE FÉLIX POUZET (1901) 1901-1902. R. Velasco Impresor. Madrid.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.

- 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. (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. (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.
- HIJOS DE NONELL (19--?) *Catálogo n° 74*. Barcelona.
- LA HORTÍCOLA LINARENSE (1940?) *Catálogo general n° 4*. Talleres tipográficos de la Editorial Espasa-Calpe, S.A.
- MARTÍN, J. P. e HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J. P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliere. Madrid.
- P. VAN DER MEER C.SON N.V. (1935) *Catálogo general al por mayor de cebollas y raíces de flores*.
- R.A. VAN DER SCHOOT S.A. (1935) 1935-1936.
- R.A. VAN DER SCHOOT S.A. (1935) 1935-1936.
- 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. É HIJOS DE D. ALDRUFEU (19--?) *Catálogo especial cebollas de flor y semillas*. Barcelona.

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

A checklist for the genus *Chionanthus* D. Royen (Oleaceae)

J. I. de JUANA CLAVERO

jdejuanaclavero@gmail.com

ABSTRACT: The paper lists 130 species of *Chionanthus* (Oleaceae) in the world. Each species gives its main synonyms, type and distribution.

Key words: Species, *Chionanthus*, taxonomy.

RESUMEN: Se listan 130 especies de *Chionanthus* (Oleaceae). Se enumeran los sinónimos de cada especie, tipo y distribución.

Palabras clave: Especies, *Chionanthus*, taxonomía.

INTRODUCTION

Chionanthus (Greek, *chion*, snow, and *anthos*, flower) is a genus whose distribution has traditionally been established in tropical and subtropical regions of world. However, since Hong-Wa & Besnard (2013) showed that *Chionanthus* was not present in the African continent by transferring the species present to the genus *Noronhia* Stadman ex Thouars. Its presence has been limited to America, Asia and Australia being its main diversification center is Asia (specially, is most biodiverse in Malesia).

Since Stearn (1976) united the genera *Linociera* and *Chionanthus* in one, the number of species

has been varying over time according to the author who studied the species (Table 1). The author who has most studied the *Oleaceae* family worldwide is the great English botanist Peter Shaw Green (1920-2009), and many researchers have followed his guidelines. However, Green's opinion has been modified: Green (1994) with 100 species, Green (1998, 2000) 80 species, Green (2004) 60 species and Green (2009) 100 species. But, what is the actual number of species of this genus? The most current listing is published on line by Ráfael Govaerts, Word checklist of selected Plant Families: <http://apps.kew.org/wcsp/qsearch.do> and POWO (2023). This article revises this list by modifying some data.

AUTHORS	Nº SPP
Mabberley (1987)	ca. 120
Chang & al. (1996)	ca. 80
Mabberley (2008)	
Green (1998, 2000)	
Green (2004)	ca. 60
González (2008)	
Lombardi (2017)	
Green (1994, 2009) Srivastava & Kapoor (1991)	ca. 100
Kiew (2002, 2015)	
Cornejo & al. (2011)	
Lombardi (2006)	
González (2009-2010)	
POWO (2023)	141

Table 1

CHIONANTHUS D. ROYEN *Sp. Pl.* 1: 8. 1753
(The International Plant Names Index)

Note:

Linnaeus (1737, 1754) cited Royen as the author of the treatment of *Chionanthus*: “*Authore Cl. Royenio*” (sic). Other authors prefer the nomenclature “*Chionanthus Royen ex L.*” (e. g. Nakai, 1918; Green & Hitchcock, 1929). However, the majority of authors have adopted “*Chionanthus L.*” as a priority name.

Subtribe *Oleinae* Wallander & Albert (2000)

Tribe *Oleeae* (Hoffmanns. & Link ex R.Br.) Dumort. (1827)

Family *Oleaceae* Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 62 (1809) nom. cons.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 81 (1775). *Freyeria* Scop., *Intr. Hist. Nat.*: 208 (1777). *Thouinia* L.f., *Suppl. Pl.*: 89 (1782). *Ceranthus* Schreb., *Gen. Pl.*, ed. 8[a], 1: 14 (1789). *Cylindria* Lour., *Fl. Cochinch.*: 69 (1790). *Linociera* Sw. ex Schreb., *Gen. Pl.*, ed. 8[a], 2: 784 (1791). *Bonamica* Vell., *Fl. Flumin.*: 21 (1829). *Minutia* Vell., *Fl. Flumin.*: 1: 19, t. 47 (1829). *Pogenda* Raf., *Sylva Tellur.*: 10 (1838). *Tessarandra* Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 8: 198 (1851). *Dekindtia* Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 32: 139 (1902). *Majepea* Post & Kuntze, *Lex. Gen. Phan.* 1: 347 (1903). *Campanolea* Gilg & G. Schellenb., *Bot. Jahrb. Syst.* 51: 73 (1913). *Sarlina* Guillaumin, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, sér. 2, 23: 539 (1952).

TYPE: *Chionanthus virginicus* Linnaeus

Dupin, J. & al. (2020) write that the family *Oleaceae* shows few polyphyletic genera (*Chionanthus*, *Olea*, *Osmanthus*, and *Nestegis*), however, with the latest published studies:

- *Olea* is monophyletic if *Tetrapilus* is considered a valid genus (De Juana, 2020)
- *Osmanthus* is monophyletic since the section *Leiolea* is reinstated in the genera *Cartrema* (Nesom, 2012) & *Chengiendendron* (Li & al., 2020) and the section *Notosmanthus* is included in the genus *Notelaea* s.l. (Dupin & al., 2022)
- *Nestegis* is included in the genus *Notelaea* s.l. (Dupin & al., 2022)

Only *Chionanthus* is polyphyletic. The American species are genetically close to *Cartrema* and *Priogymnanthus*, while the Asian species are close to *Tetrapilus* (Dupin & al., 2022; Dong & al., 2022).

CHIONANTHUS OF THE NEW WORLD (AMERICA)

(In chronological order).

1.- *Chionanthus virginicus* L., *Sp. Pl.*: 8 (1753)

Type: USA: Virginia: Without data (lectotype: LINN 21.1). Lectotypified by J.L. Reveal, in C.E. Jarvis et al., *Regnum Veg.* 127: 33. 1993.

Distribution (POWO, 2023): C. & E. U. S. A.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Chionanthus virginicus var. *angustifolius* Aiton, *Hort. Kew.* 1: 14 (1789)

Chionanthus virginicus var. *latifolius* Aiton, *Hort. Kew.* 1: 14 (1789)

Chionanthus zeylanicus Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 30 (1791), nom. illeg.

Chionanthus trifidus Moench, *Methodus*: 478 (1794)

Chionanthus vernalis Salisb., *Prodr. Stirp. Chap. Allerton*: 14 (1796)

Chionanthus cotinifolius Willd., *Sp. Pl.* 1: 47 (1797)

Linociera cotinifolia (Willd.) Vahl, *Enum. Pl. Obs.* 1: 46 (1804)

Chionanthus roseus Barton, *Fl. Virgin.*: 2 (1812)

Chionanthus triflorus Stokes, *Bot. Mat. Med.* 1: 19 (1812)

Chionanthus virginicus var. *maritimus* Pursh, *Fl. Amer. Sept.* 1: 8 (1813)

Chionanthus virginicus var. *montanus* Pursh, *Fl. Amer. Sept.* 1: 8 (1813)

Chionanthus maritimus (Pursh) Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 2: 351 (1830)

Chionanthus heterophylla Raf., *New Fl.* 3: 87 (1838)

Chionanthus montanus (Pursh) Raf., *New Fl.* 3: 87 (1838), nom. illeg.

Chionanthus obovatus Raf., *New Fl.* 3: 87 (1838)

Chionanthus angustifolius Raf., *New Fl.* 3: 88 (1838)

Chionanthus longifolius Raf., *New Fl.* 3: 88 (1838)

Chionanthus fragrans Edwards ex Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 1: 351 (1840)

Chionanthus latifolius Aiton ex Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 1: 350 (1840), nom. nud.

Ligustrum cotinifolium (Willd.) Jacques, *Man. Gén. Pl.* 3: 3 (1857)

Chionanthus vernus Baill., *Hist. Pl.* 1: 295 (1869)

Chionanthus luteus Lavallée, *Enum. Arbres*: 173 (1877)

Chionanthus virginicus subsp. *maritimus* (Pursh) A. E. Murray, *Kalmia* 12: 19 (1982)

Other synonyms (Nesom, 2017, pers. com. & Nesom, Submitted. *Oleaceae* in FNA):

Chionanthus virginicus Linnaeus var. *pubescens* Dippel, *Handb. Laubholz.* 1: 143 (1889)

Chionanthus henryae H. J. Li, Morris *Arbor. Bull.* 17: 63 (1966). Holotype (Li, 1966): M. G. Henry 2671, April 21, 1941, ANSP 862634!

Other synonyms:

Chionanthus maritimus Rafinesque var. *rhombofolius* Rafinesque, *New Fl.* 3: 87 (1838)

Chionanthus angustifolius Rafinesque var. *cylindricus* Elliot, *New Fl.* 3: 88 (1838) **syn. nov.**

Chionanthus virginicus Linnaeus, var. *pubescens* Bean, *Trees Shrubs* 1: 341 (1914), non Dippel (1889)

Note:

The proposed varieties *C. virginicus* var. *angustifolius* (leaves lanceolate), *C. virginicus* var. *latifolius* (leaves ovate-elliptic), *C. virginicus* var. *montanus* (leaves ovate-lanceolate, coriaceous, glabrous, dense panicles, ovate drupes, and *C. virginicus* var. *maritimus* (leaves obovate-lanceolate, membranaceous, pubescent, very lax panicles, elliptic drupes) and *C. virginicus* var. *pubescens* (more downy generally, but especially on the panicles) have not been recognized.

Nesom in FNA Vol. 16 (in litt.) does not recognize *C. henryae* as a valid species since “the floral characters are more within range of typical *C. virginicus*”.

2.- *Chionanthus compactus* Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 13 (1788)

TYPE [San Cristóbal y Nieves:] Nevis, *G. Masson* s.n. [lectotype BM, (Green, 1994)]. Isolectotype S05-1865!

Distribution (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012; Fernández-Alonso, & Cogollo-Pacheco, 2017): Native to Hispaniola, Puerto Rico, Jamaica, Virgin Islands (Guana, Jost van Dyke, St. Croix, St. John, St. Thomas), Lesser Antilles (Antigua, Dominica, Grenada, Grenadines, Guadeloupe, Marie Galante, Martinique, Montserrat, Saba, St. Eustatius, St. Lucia, St. Vincent), Margarita, Tobago, Trinidad, and South America (Colombia, Venezuela).

Synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera compacta (Sw.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holland.*: 523 (1810)

Chionanthus caribaeus Jacq., *Collectanea* 2: 110 (1789). Type: [France:] Martinique Island, *N. Jacquin* s.n.

Ceranthus schreberi J. F. Gmel., *Syst. Nat.* ed. 13[bis]: 26 (1791)

Linociera alba Poit. ex DC., *Prodr.* 8: 296 (1844)

Ceranthus corniculatus Schreb. ex Eichl. in C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 6(1): 307 (1868)

Mayepea caribaea (Jacq.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891)

Linociera caribaea (Jacq.) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

Linociera santamartensis Camp & Monach., *Lloydia* 2: 224 (1939). Type: [Colombia:] Sierra Nevada de Santa Marta, 450 m, 27-XI-1898, *H.H. Smith*

780A (holotype: NY 297257; isotypes: A75030, BM 21594, COL, F 66296F, G 383825 y 383859, GH 75031, K 588737, MICH 1192566, MO 2645201, M 0694583, RSA 4411, S 37670, S055659, U 5321 y 5322, UC 584966 & 1219237, US 409945 & 930786.

3.- *Chionanthus domingensis* Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 30 (1791)

Type: [República Dominicana:] “*Insula Domingui*”, *J. Martin* s.n. (holotype: P356867).

Distribution (POWO, 2023): SE. Mexico to C. America, Caribbean (Cuba, Dominican Republic, Haiti, Jamaica, Mexico Southeast, Panamá, Puerto Rico)

Synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea domingensis (Lam.) Krug & Urb., *Bot. Jahrb. Syst.* 15: 44 (1892)

Mayepea domingensis var. *incrassata* Krug & Urb., *Bot. Jahrb. Syst.* 15: 345 (1892). Type: Cuba prope Santiago in Sierra maestro: Linden n. 1696 m, April. florif. *Wright* s.n.

Linociera domingensis (Lam.) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

González (2008):

Linociera latifolia Vahl, *Enum. Pl.* 1: 46. (1804). nom. illeg.

Mayepea latifolia Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1-2: 412. (1891). nom. illeg.

Urban (1892):

Haenianthus incrassatus Grisb.! *Cat.* 169, non Flor.

Notes: For Green (1991) and Fernández-Alonso & Cogollo-Pacheco (2017), *C. domingensis* Lam. is syn. of *Chionanthus ligustrinus* (Sw.) Pers., but, for González (2008 and pers. com. 2017), are two distinct species, are differentiated by morphological characters and in their ecology, *C. ligustrinus* grows on coasts and *C. domingensis* in mountain forests.

4.- *Chionanthus guianensis* (Aubl.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 9 (1805)

Type: French Guiana, forêt de Chaux, *J.B.C.F. Aublet* s.n. (holotipo: BM 000952654; isotipo: S-R 3442!).

Distribution (Fernández-Alonso, & Cogollo-Pacheco, 2017): N. South America (French Guiana, Venezuela, Colombia)

Synonyms (Green, 1994):

Mayepea guianensis Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 81 (1775)

Chionanthus mayepea Vahl, *Symb. Bot.* 2: 1 (1791), nom. superfl.

Chionanthus tetrandrus Vahl, *Enum. Pl. Obs.* 1: 45 (1804), nom. superfl.

Linociera tetrandra (Vahl) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holland.*: 523 (1810), nom. illeg.

Peschiera praeclara Miers., *Apoc. S. Amer.*: 47 (1873). Type: Venezuela, Cockburn s.n. (Holotype 000952653).

In this same publication, Peter Green also cites as a synonym *Ceranthus schreberi* J. F. Gmelin, *Syst. Nat.* 2 (1): 26 (1791). Type not designated, but Green (2006) reinstates it under the synonymy of *Chionanthus compactus*.

5.- *Chionanthus ligustrinus* (Sw.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 9 (1805)

Type: [Jamaica:] St. Thomas, in the east, 1784-1786, O. Swartz s.n. (syntypes: LD 1260465, BM 21595, M 174401, SBT 12751).

Distribution (POWO, 2023): Mexico, Caribbean (Dominican Republic, Haiti, Jamaica, Mexico Gulf, Mexico Southeast, Puerto Rico, Cuba).

Synonyms (Govaerts, 2017):
Thouinia ligustrina Sw., *Prodr. Veg. Ind. Occ.*: 14 (1788)
Linociera ligustrina (Sw.) Sw., *Fl. Ind. Occid.* 1: 50 (1797)
Linociera nigra Poit. ex DC., *Prodr.* 8: 296 (1844)
Mayepea ligustrina (Sw.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

6.- *Chionanthus pubescens* Kunth in F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 3: 235 (1819)

Type: [Ecuador:] Prov. Loja, “*Crescit prope Gonzanama, Llanos de Trigobamba et Salto del Frayle, alt. 1080 hex; floret Octobri*”, A.J.A. Bonpland & F.H.A. von Humboldt 3439 [lectotype (Ståhl, 1991): P00670911; isoelectotipo: P00640698!]

Distribution (POWO, 2023): S. Ecuador to N. Peru.

Synonyms (Macbride, 1959):
Linociera pubescens (Kunth) Eichler in C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 6(1): 308 (1868)

7.- *Chionanthus pygmaeus* Small, *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 384 (1924)

Type: “*Ancient sand-dunes between Avon Park and Sebring, Florida*”. J. K. Small, 23 May 1921 and 1922.

Distribution (Langdon, 1984): USA (Florida).
8.- *Chionanthus axilliflorus* (Griseb.) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)

Holotype: Cuba “*Monte verde*”, 1859 Jan-Jul, Wright 1388 (GOET!) GOET008469!, isotypes? K96692!, NY99986!)

Distribution (González, 2008): Cuba, Dominican Republic, Haiti, Puerto Rico.

Synonyms (González, 2008):

Linociera axilliflora Griseb., *Pl. Wright.* 2: 519 (1862)

Mayepea axilliflora (Griseb.) Krug & Urb., *Bot. Jahrb. Syst.* 15: 345 (1892)

Chionanthus acunae (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 26: 262 (1980 publ. 1981). Holotype: Cuba, prov. Camagüey, “*in savannis serpentinosis ad Puerto Principe*, Norrás (HAC-ROIG 1506!)

Linociera acunae Borhidi & O. Muñiz, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 25: 50 (1979)

Notes: To Govaerts (1999, 2017) *Chionanthus acunae* (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi is a valid species, but the author prefers to adopt what is published by González (2008) and Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) establishing it as a synonym.

8a.- *Chionanthus axilliflorus* subsp. *axilliflorus*

Distribution (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012): Endemic to Greater Antilles; native to Cuba, Hispaniola, and Puerto Rico.

8b.- *Chionanthus axilliflorus* subsp. *moncadae* (Borhidi & O. Muñiz) P. A. González, *Fl. Rep. Cuba*, Ser. A., 14(2): 15 (2008)

Holotype: Cuba, prov. Holguín, Sierra de Moa, in “*fruticetis sempervirentibus solo sempervirentico-lateritico ad Mina Melba*”, ca, 350-400 msm, 1972/05/31, *Moncada* 868 (HAC!), isotypes BP, HAC!

Distribution (González, 2008): Cuba.

Synonyms (González, 2008):

Linociera moncadae Borhidi & O. Muñiz, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 25: 50 (1979)

Chionanthus moncadae (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 26: 262 (1980 publ. 1981)

9.- *Chionanthus bakeri* (Urb.) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)

Lectotype (González, 2008): Cuba, Provincia de Santa Clara, La Magdalena, Cayamas, NY 99987!; isoelectotypes ECON6351!, ECON00216507! HAC!, HAJB!, K000096693!, G00383836!

Distribution (González, 2008): Cuba.

Synonyms (González, 2008):

Linociera bakeri Urb., *Symb. Antill.* 5: 530 (1908)

10.- *Chionanthus bumelioides* (Griseb.) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)

Lectotype (González, 2008): Cuba, prov. Matanzas, Rugel, *F.I.X.*, 335, (GOET008471!), isoelectotypes BM882252!, K96695!).

Linociera bumelioides Griseb., *Cat. Pl. Cub.*: 169 (1866)

Mayepea bumelioides (Griseb.) Krug & Urb., *Bot. Jahrb. Syst.* 15: 344 (1892)

- 10a. *Chionanthus bumelioides* subsp. *bumelioides*
Distribution (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012): Bahamas, Cuba to Hispaniola.
Synonyms (Govaerts, 2017):
Linociera ekmanii Urb., *Symb. Antill.* 9: 236 (1924)
Linociera miragoanae Urb., *Ark. Bot.* 22A(8): 86 (1928)
Chionanthus miragoane (Urb.) J. Jiménez Alm., *Phytologia* 41: 328 (1979). Lectotype (González, 2009-2010) Haiti, Massif de la Hotte, Morne Roche-lois Miragoanae, coastal cliffs at Nan-Passe (A little bay near Charlier), 1927/06/03, *Ekman* 7954 (S05-1820!); Isolectotypes NY99995!, K000588728!
Linociera bumelioides subsp. *obovalis* Borhidi & O. Muñiz, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 25: 50 (1979)
Chionanthus bumelioides subsp. *obovalis* (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 26: 262 (1980 publ. 1981)
- 10b. *Chionanthus bumelioides* subsp. *cubensis* (P. Wilson) P. A. González, *Fl. Rep. Cuba*, Ser. A., 14(2): 22 (2008)
Types: Cuba, prov. Holguin, Mouth of Río Yamanigüey, 1910/03/01, *Shafer*, 4253, Holotype (González, 2008) NY00099984!; Isotypes NY00099983!, A00216556!, US00112800!
Distribution (González, 2008): Cuba.
Synonyms (González, 2008):
Mayepea cubensis P. Wilson, *Bull. Torrey Bot. Club* 42: 390 (1915)
Linociera cubensis (P. Wilson) Urb., *Symb. Antill.* 9: 236 (1924)
Linociera bumelioides var. *cubensis* (P. Wilson) Camp & Monach., *Lloydia* 2: 221 (1939)
Chionanthus cubensis (P. Wilson) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)
- 10c. *Chionanthus bumelioides* subsp. *lanceolatus* (Knobl.) Acev.-Rodr., *Smithsonian Contr. Bot.* 98: 616 (2012)
Lectotype (González, 2009-2010): Hispaniola, Dominican Rep., Civ. Santo Domingo: Cordillera Central, prov. de Samaná, Los Haitises, Cueva de los Cueros, limestone crags, 1930/06/30, *Ekman*, *E. L.*, 15504, (S05-1825!), isolectotypes NY99994! S05-1827!, G00383866!
Distribution (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012): Dominican Rep.
Synonyms (Govaerts, 2017):
Linociera lanceolata Knobl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 33: 177 (1933)
Chionanthus lanceolatus (Knobl.) J. Jiménez Alm., *Phytologia* 41 (5): 328 (1979)
Chionanthus bumelioides var. *lanceolatus* (Knobl.) Alain, *Phytologia* 63 (1): 66 (1987)
- 11.- *Chionanthus dictyophyllus* (Urb.) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)
Lectotype (González, 2009-2010): Haiti, Massif de Matheux, Thomazeau, Morne-à-Cabrits, rocky place, c. 450 m, 1927/7/3, *Ekman*, *E. L.*, 8557, S05-1829!; Isolectotypes S05-1831!, G00383856!, K000588724!
Distribution (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012): Hispaniola (Dominican Republic, Haiti).
Synonyms (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012; Stearn, 1977):
Linociera dictyophylla Urb., *Ark. Bot.* 22A(8): 88 (1929)
- 12.- *Chionanthus dussii* (Krug & Urb.) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)
Type: Martinique, *Duss* n. 338; Isotypes K (K000588725!), NY (NY00099985!)
Distribution (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012): Windward Islands (Dominica, Martinique)
Synonyms (Govaerts, 2017):
Mayepea dussii Krug & Urb., *Bot. Jahrb. Syst.* 15: 347 (1892)
Linociera dussii (Krug & Urb.) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)
- 13.- *Chionanthus holdridgii* (Camp & Monach.) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)
Holotype (designed by Schofield in 1979 and González in 2005): Puerto Rico, Guánica; Guánica Insular Forest, *L. R. Holdridge*, 6, NY00099991
Distribution (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012): Puerto Rico.
Synonyms (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012; Stearn (1977):
Linociera holdridgii Camp & Monach., *Lloydia* 2: 223 (1939)
- 14.- *Chionanthus jamaicensis* (Urb.) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)
Syntypes: Jamaica, Charlottenburgh 500 m. alt. et ad Content Road 1200 m. alt., *W. H. Harris*, 6076, BM001191233; P00640725, F0066291F, Isosyntypes BM001191231! NY00099992!, US00112807; *W. H. Harris*, 6643, BM001191232, F0066292F, Isosyntype NY00099993!
Distribution (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012): Jamaica.
Synonyms (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012; Stearn (1977):
Linociera jamaicensis Urb., *Symb. Antill.* 2: 456 (1901)
- 15.- *Chionanthus panamensis* (Standl.) Stearn, *Ann.*

Missouri Bot. Gard. 63: 356 (1976 publ. 1977)

Type: Panama, Bocas del Toro; Flat Rock, Columbus Island [Region of Almirante, Province of Bocas del Toro], 1928/03/01, *G. P. Cooper* 533, (holotype F0066289F; isotypes K, G00383827!, BM000952662!, WIS00000907, MAD!).

Distribution (POWO, 2023): Mexico to C. America (Belize, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Mexico Gulf, Mexico Southeast, Nicaragua, Panamá, Colombia).

Synonyms (Acevedo-Rodríguez & Strong, (2012), Stearn (1977):

Linociera panamensis Standl., *Publ. Field Columb. Mus., Bot. Ser.* 8: 32 (1930)

Other synonyms (Fernández-Alonso & Cogollo-Pacheco, 2017):

Chionanthus gorgonae Lozano & Fuertes, *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 198 (1992). Holotypes: Colombia, Departamento del Cauca: Municipio de Guapí, Parque Nacional Natural de Isla de Gorgona, camino a Pablo Sexto, 1986/06/03, *Lozano, G.; Rangel, O.*, 5175, COL (COL000003967!, COL000003966!); Isotype MA530785!

Note: These authors establish *C. gorgonae* Lozano & Fuertes as synonymous of *C. panamensis* (Standl.) Stearn contradicting what is said by Green (1994) = *Chionanthus compactus* Sw.

16.- *Chionanthus urbanii* (Knobl.) Stearn, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 357 (1976 publ. 1977)

Type: Hispaniola, Civ. Haiti, Massif du Nord, Cerca-la-Source, sterile hills east of Castilleur, *Ekman, E. L.*, 6421; Lectotype (González, 2009-2010): S05-1817, isoelectotypes A00075026!, NY00099997!, S05-1819!, G00383515!

Distribution (González, 2009-2010): Hispaniola (Dominican Republic, Haiti).

Synonyms (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2012):

Linociera urbanii Knobl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 33: 178 (1933)

Linociera pubescens Urb. & Ekman, *Ark. Bot.* 22A (8): 87 (1929), nom. illeg.

17.- *Chionanthus adamsii* Stearn, *Bot. Not.* 132: 58 (1979)

Holotype: Jamaica, Hellshire Hills, Long Road Track Q4. St. Catherine. Altitude c. 500', *Scott, P.*, 242, BM000793239.

Distribution (Stearn, 1979): Jamaica.

18.- *Chionanthus caymanensis* Stearn, *Bot. Not.* 132: 58 (1979)

Holotype: Cayman Islands, Little Cayman, *Proctor, G. R.*, 28183, BM000952659

Distribution (Stearn, 1979): Cayman Islands.

18a.- *Chionanthus caymanensis* var. *caymanensis*

18b.- *Chionanthus caymanensis* var. *longipetala* Proctor, *Kew Bull.* 51: 501 (1996)

Type: Grand Cayman, along the Canaan Road c. 1 km due SSE of Hutland, in rocky primary forest, 9 Aug. 1992, *Proctor* 48303 (Holotype BM, isotypes CAYM!, MO!)

Distribution (Proctor, 1996): Cayman Islands.

19.- *Chionanthus proctorii* Stearn, *Bot. Not.* 132: 59 (1979)

Holotype: Jamaica, Clarks Wood District, southeast of Woodstock, wooded limestone hillside, 1200-1400 feet, 1961/04/24, *Proctor, G. R.*, 22206, BM (BM000952655), Isotypes: GH00073707!, U0005323!

Distribution (Stearn, 1979): Jamaica.

20.- *Chionanthus oblanceolatus* (B. L. Rob.) P. S. Green, *Kew Bull.* 46: 273 (1991)

Type: Belize, Forest upper Moho River, 16 March 1907, *Peck* 719 (holotype GH00075020, isotype K000588722!)

Distribution (POWO, 2023): S. Mexico to C. America (Belize, Costa Rica, Guatemala, Mexico Gulf, Mexico Southeast, Mexico Southwest)

Synonyms (Green, 1991):

Linociera oblanceolata B. L. Rob., *Proc. Amer. Acad. Arts* 49: 504 (1913)

21.- *Chionanthus wurdackii* B. Ståhl, *Fl. Ecuador* 43(155-156): 53 (1991)

Type: Peru, Dpto. Amazonas, prov. Bagua, río Marañon, 2-10 m above mouth of Río Santiago, 250-275 m, 15-X-1962 *Wurdack* 2264 (holotype US (US00409875); isotypes F0041754F!, GH00073708!, K000588740!, MO-435919!, NY00038241!, S09-37714!, U0005327!, UC1289575!, USM000589!, MICH1192550!)

Distribution (Ståhl, 1991): Peru.

22.- *Chionanthus micranthus* (Mart.) Lozano & Fuertes, *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 200 (1992)

Type: Brazil, Bahia, *Luschnath* in Mart. Herb. Bras. 573 (holotype M (M0174396), isotypes BM000952649!, BR (BR0000005280063!, BR0000005269327!, BR0000005269631!), G00383860!, K000588734, MO-391993!).

Distribution (Lozano & Fuertes, 1992): Brazil.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera micrantha Mart., *Flora* 24(2 Beibl.): 63 (1841)

Mayepea micrantha (Mart.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Other synonyms (Lozano & Fuertes, 1992):

Linociera micrantha Eichler in C. F. P. von Martius, *Flora Brasiliensis* 6(1): 306, tab. 83, fig. 1 (1868)

23.- *Chionanthus avilensis* (Steyerm.) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 264 (1994)

Type: Venezuela, DC. Selvas de El Ávila. Camino de ronda los Flores a Papelón. Guayabal, *Delgado* 223 ("233") 9 May 1939 (holotype VEN11404; isotypes A, F, US00432868!); Paratype: Venezuela, DC. Parque Nacional El Ávila, Cerca toma La Zamurera, *García, J.*, s.n., VEN112860.

Distribution (Green, 1994): Venezuela.

Synonyms (Green, 1994):

Linociera avilensis Steyerm., *Brittonia* 30: 45 (1978)

24.- *Chionanthus crassifolius* (Mart.) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 273 (1994)

Type: Brazil, Rio de Janeiro?, 1832, *Ackermann* s.n. (holotype BR5280476)

Distribution (Green, 1994): Brazil.

Synonyms (Green, 1994):

Linociera crassifolia Mart., *Flora* 24(2 Beibl.): 64 (1841)

Mayepea crassifolia (Mart.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

24a.- *Chionanthus crassifolius* var. *crassifolius*

24b.- *Chionanthus crassifolius* var. *elegans* (Eichler) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 274 (1994)

Type: Brazil, Minas Gerais, *Riedel, L.*, 915, Holotype W (Green 1994) not seen, isotypes G00383826!, M0174406!, US00112802!, K000588729!

Distribution (Green, 1994): Brazil.

Synonyms (Green, 1994):

Linociera elegans Eichler in C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 6(4): 306 (1885)

Mayepea elegans (Eichler) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Chionanthus elegans (Eichler) Lozano & Fuertes, *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 200 (1992)

25.- *Chionanthus ferrugineus* (Gilg) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 274 (1994)

Type: Brazil, Minas Gerais, *Glaziou* 20214 (holotype (Green, 1994) B, destroyed, isotypes C10016067!, K000588730!)

Distribution (Green, 1994): Brazil.

Synonyms (Green, 1994):

Linociera ferruginea Gilg, *Beibl. Bot. Jahrb. Syst.* 60: 35 (1898)

26.- *Chionanthus filiformis* (Vell.) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 276 (1994)

Type: *Velloso, loc. cit.* t. 50. (Lectotype assigned by Green (1994).

Distribution (Green, 1994): Brazil.

Synonyms (Green, 1994):

Bonamica filiformis Vell., *Fl. Flumin.* 1: 21 (1825)

Linociera mandioccana Eichler in C. F. P. von Martius & auct. suc. (eds.), *Fl. Bras.* 6(4): 308 (1868)

Type: Brazil, Rio de Janeiro, *Riedel*; Holotype (Green, 1994) W (not seen); isotypes G00383858!, NY00039607!, GH00075028!, US00112810!, M0174397!, K000588731!

Mayepea mandioccana (Eichler) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Chionanthus mandioccanus (Eichler) Lozano & Fuertes, *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 200 (1992)

Note: Green in 1991/04 classifies as synonyms of *Chionanthus filiformis* (Vell.) P. S. Green the following species:

Isotypes of *Linociera arborea* Eichler, *Widgren J. F.*, 54, (BR) BR0000005280841, BR0000005280803

Syntypes of *Linociera arborea* Eichler, *Widgren, J. F.*, 54, (C) C10016069, C10016068

Isotypes of *Linociera glaziovii* Gilg, *Glaziou A.*, 20822, (BR) BR0000005281183 and (C) C10016070

Isotype of *Linociera glomerata* Pohl, *Pohl J.*, 3045, (BR) BR0000005281138

However, in Green (1994) reclassifies them as *Chionanthus trichotomus* (Vell.) P. S. Green.

27.- *Chionanthus fluminensis* (Miers) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 278 (1994)

Type: Brazil, [Morro] Flamengo, Rio de Janeiro, *Miers* 3321 (holotype K (Green, 1994) K000588732!, isotype BM000952650!).

Distribution (Green, 1994): Brazil.

Synonyms (Green, 1994):

Tessarandra fluminensis Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 8: 198 (1851)

28.- *Chionanthus implicatus* (Rusby) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 270 (1994)

Type: Bolivia, Vic. Cochabamba, 1891, *Bang* 1163 (holotype NY38840; isotypes BM000952652!, K000588739!, G00383869!, E00198254!, A00003589!, M0174404!, MO-694133!, NY38841!).

Distribution (POWO, 2023): S. Trop. America (Bolivia, Brazil North, Colombia, Ecuador, Peru, Venezuela, Colombia).

- Synonyms (Green, 1994):
Mayepea implicata Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 4: 314 (1907)
Chionanthus confertus B. Ståhl, *Fl. Ecuador* 43: 51, fig. 21F-I (1991). Type: Ecuador, *Brandbyge et al.* 33421 (Holotype AAU). Paratype: Ecuador, Alrededores de la Estación Científica Jatun Sacha. 2 Km en la carretera a río Arajuno. Margen derecha del río Napo, 450 meters, 1988/08/24 - 1988/08/27, *Palacios, W.*, 2747, QCA162952!
Chionanthus idroboi Lozano & Fuertes, *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 196 (1992). Holotype: Colombia, Intendencia Meta. North side of river near junction of Güejar and Zanza rivers; north end of Cordillera Macarena, 1950/08/20, *Smith, G. S.; Idrobo, J. M.*, 1485, COL 91994!
- 29.- *Chionanthus subsessilis* (Eichler) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 272 (1994)
 Type: Brazil, State of Minas Gerais, *Warming, J.E.B.*, 1044, (holotype C10016090, isotypes F0066297F!, NY00038240!)
 Distribution (Green, 1994): Brazil.
 Synonyms (Green, 1994):
Linociera subsessilis Eichler, *Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1870: 198 (1870)
- 30.- *Chionanthus tenuis* P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 277 (1994)
 Type: Brazil, Mata do Pai Ricardo, 1946/11/11, *Occhioni* 794 (holotypes RB (RB00557213!, RB00557214!, RB00557215!, RB00662443!, RB00662444!), isotype K (K000588735!))
 Distribution (Green, 1994): Brazil.
- 31.- *Chionanthus trichotomus* (Vell.) P. S. Green, *Kew Bull.* 49: 266 (1994)
 Type: *Velloso, loc. cit.* t. 47. (Lectotype designated by Green (1994).
 Distribution (POWO, 2023): Brazil to Argentina (Argentina Northeast, Brazil South, Brazil Southeast, Brazil West-Central, Paraguay).
 Synonyms (Green, 1994):
Minutia trichotoma Vell., *Fl. Flumin.* 1: 19, t. 47 (1829)
Linociera glomerata Pohl, *Pl. Bras. Icon. Descr.* 2: 98 (1831). Type: Brazil, Minas Gerais, *Pohl* 3045; Holotype W (Green, 1994); isotypes BR0000005281138!, M0174405!
Linociera arborea Eichler in *Fl. Bras. (Martius)* 6(1): 308 (1868). Types: Brazil, Minas Gerais, *Widgren* 54 (syntype W (Green 1994); isosyntypes F0066294F!, GH00075027!, U0005326!, M0174410!, M0174411! S09-37672!, C10016068!, C10016069!, BR0000005280841!, BR0000005280803!) and Mato Grosso, Rio Pardo,
- Riedel* s. n. (syntype W (Green 1994), isosyntypes NY00038239! NY00038239!).
Mayepea arborea (Eichler) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891)
Mayepea pohliana Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891). Type as for *Linociera glomerata* Pohl.
Linociera glaziovii Gilg, *Beibl. Bot. Jahrb. Syst.* 60: 35 (1898). Holotype: Brazil, 1894/09/27, *A. F. M. Glaziou*, 20822 (F0BN004378!) Isotypes BR0000005281183!, MPU022767!, C10016070!, G00383828!
Linociera glaziovii var. *lanceolata* Gilg, *Beibl. Bot. Jahrb. Syst.* 60: 35 (1898). Type: Brazil, Province of Goyaz (Goiás), *Glaziou* 20822a (holotype B? destroyed, isotype K000588736!)
- 32.- *Chionanthus colonchensis* Cornejo & Bonifaz, *Fl. Bosque Garúa*: 160 (2004)
 Holotype: Ecuador, Cordillera Chongón-Colonche, Bosque Protector Loma Alta. *Bonifaz, C., X. Cornejo*, 3562, GUAY214711; Isotype GB-01522871!
 Distribution (Bonifaz & Cornejo, 2004): Ecuador.
- 33.- *Chionanthus greenii* Lombardi, *Kew Bull.* 61: 179 (2006)
 Holotypes: Brazil, Minas Gerais, *Lombardi, J. A.; Salino, A. & França, G. S.*, 5254, (BHCB: BHCB000349, BHCB000348, BHCB000347)
 Distribution (Lombardi, 2006): Brazil.
- 34.- *Chionanthus parviflorus* Cornejo, Lombardi & W. W. Thomas, *Harvard Pap. Bot.* 16: 421 (2011)
 Type: Brazil. Bahia, Arataca, Serra do Peito-de-Moça, complexo Serra das Lontras. Estrada que liga Arataca a Una, ramal ca. 22,4 km de Arataca com entrada no assentamento Santo Antônio.
 RPPN “Caminho das Pedras.” Trilha de acesso ao pico e picada à direita. 15°10'25"S 39°20'30"W, 1000 m, 12 Oct 2005 (fl), *A. Amorim, J. Paixão, L. C. de Jesus Gomes & S. Sant'Ana* 5260 (Holotype: NY (NY01095814); Isotypes: CEPEC, HUEFS, K000543585!).
 Distribution (Cornejo & al., 2011): Brazil.
- 35.- *Chionanthus abriaquiensis* Fern. Alonso & Cogollo, *Candollea* 71: 63 (2016)
 Type: Colombia. Dpto Antioquia: Municipio de Abriaquí, vereda Santa Teresa, mina La Virá después de la quebrada San José, *López et al.* 7734 Holotype: JAUM [JAUM-68334]!, Isotypes: COL!, HUA!, MA [MA-897368]!).
 Distribution (Fernández-Alonso & Cogollo-Pacheco, 2016): Colombia.

36.- *Chionanthus megistocarpus* Fern. Alonso & Cogollo, *Phytotaxa* 269: 15 (2016)

Type: Colombia. Valle del Cauca, Municipio de La Cumbre, corregimiento de Bitaco, 1998, *W.G. Vargas* 5234 (Holotype: HUA 129462).

Distribution (Fernández-Alonso & Cogollo-Pacheco, 2016b): Colombia.

37.- *Chionanthus vargasii* Fern. Alonso & Cogollo, *Anales Jard. Bot. Madrid* 74(1):7 (2017)

Type: (Colombia:) Risaralda, Municipio de Pereira, Santuario de Fauna y Flora Otun-Quimbaya, 1900 m, vertiente occidental de la Cordillera Central, 1-X-2003, *C. Murcia* 1210, *M. Ríos* & *P. Giraldo* (Holotype: Medel 49801; Isotype: CUV 40341)

Distribution (Fernández-Alonso & Cogollo-Pacheco, 2017): Colombia.

38.- *Chionanthus chrysopetalus* Cornejo ex Lombardi, *Phytotaxa* 311(2):190 (2017)

Type: Peru. Cusco, Camisea, Campamento Segakiato, 5 km down river from Community Segakiato, 11°48'36" S 72°53'02" W, 350 m, 2 October 1997 (fl), *P. Acevedo-Rodríguez* 10109 (holotype, F!; isotypes, K!, NY!, US).

Distribution (Lombardi, 2017): Peru.

39.- *Chionanthus monteazulensis* Zavatin & Lombardi, *Phytotaxa* 603 (3): 90 (2023)

Type: Brazil. Minas Gerais: Monte Azul, Serra dos Marombas, 15.138°S, 42.785°W, 1165 m, 4 October 2022, *D.A. Zavatin et al.* 1015 (holotype SPF!, isotypes: HRCB!, P!)

Paratypes: Brazil. Minas Gerais: Monte Azul, Serra dos Marombas, 15.138°S, 42.785°W, 1165 m, 25 April 2023, *D.A. Zavatin et al.* 1634 (MEXU!, RB!, SPF!); Pico da Formosa, 15°14'15.5"S, 42°49'07.0"W, 1550 m, 28 April 2023, *D.A. Zavatin et al.* 1710 (SPF!).

Distribution (Zavatin & al., 2023): Brazil.

CHIONANTHUS OF THE OLD WORLD (ASIA, MALESIA AND AUSTRALIA) (In chronological order)

40.- *Chionanthus zeylanicus* L., *Sp. Pl.*: 8 (1753)

Type (Green, 2003): Ceylon, *Hermann* (Holotype BM) not seen.

Distribution (Green, 2003): India, Sri Lanka.

Note: For Govaerts (1999, 2017) *Chionanthus purpureus* Lam. and *Chionanthus zeylanicus* L., are different species, but for Roxburg (1820), Clarke (1882), Kuntze (1891), Boley & Mason (1923), Stearn (1976), Nair & Janardhanan (1981), Panigrahi (1985), Srivastava & Kapoor (1991) and

Green (2003), are conspecific. The author prefers to treat them as the same species.

Synonyms (Green, 2003):

Thouinia nutans L. f., *Suppl. Pl.*: 89 (1782). Type: Ceylon, *Thunberg* (UPS (Green 2003); IDC microfiche No. 188)

Chionanthus purpureus Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 30 (1791)

Linociera purpurea (Lam.) Vahl, *Enum. Pl. Obs.* 1: 47 (1804)

Chionanthus dichotomus Roxb., *Fl. Ind.* 1: 108 (1820). Type (Panigrahi, 1985): India, Coromandel, (H. B. C. flowers March), *Roxburgh* s.n. vide *Wallich Num List.* ° 2825

Linociera odorata Jack, *Malayan Misc.* 2(7): 96 (1822)

Linociera dichotoma Wall., *Numer. List [Wallich]* n. 2825 (1831), nom. inval.

Linociera dichotoma (Roxb.) Wall. ex DC., *Prodr.* 8: 297 (1844)

Linociera purpurea var. *dichotoma* Wall. ex C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 608 (1882)

Mayepea odorata (Jack) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 711 (1891)

Mayepea zeylanica Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891), nom. illeg.

Linociera zeylanica (L.) Gamble, *Fl. Madras*: 794 (1923)

Chionanthus zeylanicus var. *dichotomus* (Roxb.)

Bahadur & R. C. Gaur, *Indian J. Forest.* 4: 77 (1981)

41.- *Chionanthus axillaris* R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.*: 523 (1810)

Holotypes BM (BM001040685, BM001040684) Australia, *Banks J.*; *Solander D. C.*, s. n; Isotypes AK 92714, E 00288615!

Distribution (POWO, 2023): Australia (Queensland).

Synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera axillaris (R. Br.) F. M. Bailey, *Syn. Queensl. Fl.*: 302 (1883)

Chionanthus acuminigerus F. Muell., *Fragm.* 8: 42 (1873). Syntype: Australia, Queensland. Rockinghams [Rockingham] Bay. MEL647590

Linociera acuminigera (F. Muell.) F. M. Bailey, *Syn. Queensl. Fl.*: 302 (1883)

Mayepea axillaris (R. Br.) F. Muell., *Syst. Census Austral. Pl.*: 92 (1883)

42.- *Chionanthus ramiflorus* Roxb., *Fl. Ind.* 1: 106 (1820)

Type (Chakraborty & al., 2020): [unpublished illustration]. Icones Roxburghianae 1310 (lectotype K, designated by Chakraborty et al., *Ethnobot. Jarawa Tribe Andaman Isl., India* 66 [2020]).

Type (Quang & Nuraliev, 2021): Indonesia. Moluccas [The Maluku Islands]: cult. Hort. Bot. Calcutta, *Roxburgh in Wallich* 2824b (holotype: K-W, possibly K000978769).

Note: Turner (2022: 34) writes an interesting reflection on the typification of *C. ramiflorus*.

Distribution (POWO, 2023): Trop. & Subtrop. Asia to N. Queensland: Andaman Is., Assam, Bangladesh, Borneo, Cambodia, China South-Central, China Southeast, East Himalaya, Hainan, India, Laos, Lesser Sunda Is., Malaya, Maluku, Myanmar, Nepal, New Guinea, Nicobar Is., Philippines, Queensland, Solomon Is., Sri Lanka, Sulawesi, Sumatera, Taiwan, Thailand, Vietnam, West Himalaya and Jawa (Koorders & Val, 1902).

Synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera ramiflora (Roxb.) Wall., *Numer. List*: n° 2824 (1831)

Mayepea ramiflora (Roxb.) F. Muell., *Syst. Census Austral. Pl.*: 92 (1883)

Olea paniculata Roxb., *Fl. Ind.* 1: 104 (1820), nom. illeg. Type: [unpublished illustration] Icones Roxburghianae 507; lectotype (Turner, 2022) K

Olea roxburghiana Schult., *Mant.* 1: 77 (1822). Type: same as for *Olea paniculata* Roxb.

Olea roxburghii Spreng., *Neue Entdeck. Pflanzenk.* 3: 78 (1822)

Linociera macrophylla Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 53 (1837). Type: Bangladesh. Silhet [Sylhet], 1831, *N. Wallich* 2826 (holotype: K-W; isotypes: BM: BM000997619!, BM000997620!, BM000997621!; BR; E; P: P00640722; M; NY: 00297262!; S: S09-35927!, S09-35929!).

Linociera oblonga Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 53 (1837)

Olea attenuata Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 48 (1837). Type: Myanmar. Banks of the river Martaban, 1831, *N. Wallich* 2839 (holotype: K-W: K001118004!; isotype: P: P00640723!)

Olea pauciflora Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 49 (1837). Type (Panigrahi, 1985): Native of Penang, G. Porter vide *Wallich Num List* n° 2812 (K-W)

Olea floribunda Benth., *London J. Bot.* 2: 225 (1843)

Chionanthus tenuiflora Wall. ex DC., *Prodr.* 8: 298 (1844), pro syn.

Linociera intermedia Wight, *Icon. Pl. Ind. Orient.* 4: t. 1234 (1848). Type (Panigrahi, 1985): India, Eastern slopes of the Neilgherries, Wight s.n.

Chionanthus macrophyllus (Wall. ex G. Don) Blume, *Mus. Bot.* 1: 317 (1851)

Chionanthus palembanicus Miq., *Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.*: 558 (1861). Type (Panigrahi, 1985): "Sumatra Orientalis in prov. Palembang, prope Panandomam, in Oganulu"; Miquel s.n. (U)

Chionanthus intermedius (Wight) F. Muell., *Fragm.* 3: 140 (1863)

Chionanthus picrophloius F. Muell., *Fragm.* 3: 139 (1863)

Chionanthus effusiflorus F. Muell., *Fragm.* 4: 83 (1864)

Linociera effusiflora F. Muell., *Fragm.* 4: 83 (1864)

Linociera intermedia var. *roxburghii* (Spreng.) C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 609 (1882)

Linociera macrophylla var. *attenuata* (Wall. ex G. Don) C. B. Clarke in J.D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 609 (1882)

Linociera pauciflora (Wall. ex G. Don) C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 609 (1882)

Linociera pauciflora var. *evolutior* C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 609 (1882). Syntypes (Panigrahi, 1985): Penang, *Wallich Num List* N° 2812b; Tennasser or Andamans, Helfer s.n. (K)

Linociera pauciflora var. *palembanica* (Miq.) C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 609 (1882)

Phillyrea ramiflora Roxb. ex C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 611 (1882)

Linociera picrophloia (F. Muell.) F. M. Bailey, *Syn. Queensl. Fl.*: 302 (1883)

Mayepea picrophloia (F. Muell.) F. Muell., *Syst. Census Austral. Pl.*: 92 (1883)

Linociera cumingiana S.V. idal, *Phan. Cuming. Philipp.*: 185 (1885). Types: Philippines, Prov. Albay, Luzon, *Cuming, H.*, 972, Holotypes K (K000978843! (K000978844!, K000978842! K000978845!)

Syntypes: Philippines, Pr. Ilocos Norte, Vidal, 1573 (MA729289-2!, MA729289! FI013019!)

Mayepea intermedia (Wight) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Mayepea palembanica (Miq.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 711 (1891)

Mayepea pauciflora (Wall. ex G. Don) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Mayepea cumingiana (S. Vidal) Merr., *Publ. Bur. Sci. Gov. Lab.* 6: 11 (1904)

Linociera ramiflora f. *pubisepala* L. C. Chia, *Acta Phytotax. Sin.* 3 (3): 352 (1954)

Chionanthus macrophyllus var. *attenuatus* (C. B. Clarke) K.K.N. Nair & K. P. Janardh., *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 78: 331 (1981)

Chionanthus paniculatus (Roxb.) K.K.N. Nair & K. P. Janardh., *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 78: 331 (1981), nom. illeg.

Chionanthus paniculatus var. *roxburghii* (Spreng.) K.K.N. Nair & K. P. Janardh., *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 78: 331 (1981), nom. illeg.

Chionanthus pauciflorus (Wall. ex G. Don) Bennet & Raizada, *Indian J. Forest.* 4: 68 (1981)

Chionanthus pauciflorus var. *evolutior* (C. B. Clarke) K.K.N. Nair & K. P. Janardh., *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 78: 332 (1981)

Chionanthus pauciflorus var. *palembanicus* (Miq.) Bennet & Raizada, *Indian J. Forest.* 4: 68 (1981)

Chionanthus roxburghii (Spreng.) S. K. Srivast. & S. L. Kapoor, *Geophytology* 11: 262 (1981), nom. illeg.

Chionanthus roxburghii var. *intermedius* (Wight) S. K. Srivast. & S. L. Kapoor, *Geophytology* 11: 262 (1981)

Chionanthus ramiflorus var. *palembanicus* (Miq.) P. Daniel, *Indian J. Forest.* 5: 327 (1982)

Chionanthus ramiflorus var. *grandiflorus* B. M. Miao, *Invest. Stud. Nat. Mus. Hist. Nat. Shanghaiense* 7: 17 (1987)

Chionanthus ramiflorus var. *peninsularis* K. Ravik. & Lakshm., *Bull. Bot. Surv. India* 31: 163 (1989 publ. 1992). Type (Ravikumar & Lakshmanan, 1989): India, Hospital Valley, High Wavy's Mountains, Madurai District, Tamil Nadu State, +/- 600 m, 22.01.1988, *Laksamanan* 87782 (holotype CAL: isotypes K, MH; Paratypes: *Shelly* 27322 (MH), Umaiya Malai Shola, Devicolam, Kottayam District, Kerala State, +/-2000 m, 18.04.1966; *Vajravélu* 77892 (MH), Athikandi Estate, Bababudangiri, Chickmagalur District, Karnataka State, +/-1600 m, 1.03.1984; *Lakshmanan* 91042 (MH), Hospital Valley, High Wavy's Mountains, Madurai District, Tamil Nadu State, +/- 1600 m, 26.05.1989; *Lakshmanan* 91082 (MH), Nursery Valley, High Wavy's Mounrains, Madurai District, Tamil Nadu State, & 1350 m, 28.05.1989.

Linociera ramiflora var. *grandiflora* (B. M. Miao) B. M. Miao, *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 61: 118 (1992)

Notes: For Govaerts (1999, 2017) *Chionanthus minutiflorus* Kurz is a valid species, but for Green (2003) *Chionanthus minutiflorus* Kurz, *Forest Fl. Burma* 2: 159 (1877) = *C. ramiflorus* Roxb.

For Govaerts (1999, 2017), *Chionanthus luzonicus* Blume is a valid species, but however, authors such as Koorders & Valetton (1902) or Merrill (1923) = *Chionanthus ramiflorus* Roxb. Moreover, the isotype L0005316, and Lectotype L0005315, Naturalis Biodiversity Centre, formerly Leiden University (L), were reclassified as *Chionanthus ramiflorus* Roxb. For all this, *C. luzonicus* Blume as a synonym.

Other synonyms:

Chionanthus luzonicus Blume, *Mus. Bot.* 1: 319 (1851). Lectotype: Philippines, Luzon, Rizal, Manila, Philippine, Manilla L0005315; Isolectotype L0005316!

Chionanthus minutiflorus Kurz, *Forest Fl. Burma* 2:

159 (1877). Type: Myanmar, Martal Hills, East of Tounghoo, *Brandis* s.n. (932) (CAL 2 sheets); Iso-type? K (K000978780?)

Linociera luzonica (Blume) Fern.-Vill. in F. M. Blanco, *Fl. Filip.*, ed. 3, 4(13A): 128 (1880)

Linociera minutiflora (Kurz) C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 610 (1882)

Mayepea luzonica (Blume) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Mayepea minutiflora (Kurz) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

43.- *Chionanthus montanus* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 681 (1826)

Type: Jawa, in sylvis montiam Salak, Parang, etc, *Blume* s.n.; Lectotype assigned by Kew in 1985, L (L0005308) & Isotypes L (L0005309!, L0005310!, L0005311!).

Distribution: Andaman and Nicobar Is. (Srivastava & Kapoor, 1991), Jawa (Blume, 1826), Sumatra (*C. glomeratus* and specimen determined by Kiew: L2677722!); Borneo: specimen determined by P. S. Green: L0703108!

Sulawesi, (Kiew (2015) does not quote him in his work): L0330211!

Synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera montana (Blume) G. Don, *Gen. Hist.* 4: 53 (1837)

Chionanthus monticola Blume, *Mus. Bot.* 1: 317 (1851), nom. superfl.

Mayepea montana (Blume) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Notelaea lanceolata Teijsm. & Binn., *Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië* 27: 33 (1864). Typr: in sylv. mont. *Salak, Javae Occidentalis*, Isotype K000978827!

Notelaea rostrata Teijsm. & Binn., *Cat. Hort. Bot. Bogor.*: 122 (1866), nom. nud.

Notes: For Govaerts (1999, 2017) *C. glomeratus* Blume, *C. rostratus* (Teijsm. & Binn.) Miq and *C. densiflorus* Zoll. & Moritzi are valid species, nevertheless, the Lectotypes of *Chionanthus glomeratus* Blume, Naturalis Biodiversity Centre, formerly Leiden University (L), L0005307, L0005305, L0005306 were reclassified as *Chionanthus montanus* Blume by Kiew in 1983. For this reason, *C. glomeratus* Blume as a synonym.

For Koorders & Valetton (1902), *Chionanthus rostratus* (Teijsm. & Binn.) Miq. and *Chionanthus densiflorus* Zoll. & Moritzi = *Chionanthus montanus* Blume. The author shares this opinion, so they become part of its synonymy.

Other synonyms:

Chionanthus densiflorus Zoll. & Moritzi, *Natuur-*

Geneesk. Arch. Ned.-Indië 2: 4 (1845). Type not traced, Viewed photographs of specimens P03384418!, P03384419!

Linociera densiflora (Zoll. & Moritzi) Zoll. & Moritzi in A. Moritzi, *Syst. Verz. Jawa*: 58 (1846)
Chionanthus glomeratus Blume, *Mus. Bot.* 1: 318 (1851) syn. nov. Lectotypes: Sumatra, *Korthals, PW*, s.n., L0005305, L0005306, L0005307

Linociera rostrata Teijsm. & Binn., *Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië* 3: 329 (1852). Type: Mountains of Buitenzorg (Jawa), *Teyssman* s.n.

Chionanthus rostratus (Teijsm. & Binn.) Miq., *Fl. Ned. Ind.* 2: 553 (1857)

Mayepea glomerata (Blume) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891) syn. nov.

Mayepea densiflora (Zoll. & Moritzi) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Linociera blumeana Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895) syn. nov.

44.- *Chionanthus callophyllus* Blume, *Mus. Bot.* 1: 319 (1851)

Type: Borneo, Kalimantan, *Korthals s. n.* Borneo Herb. Lugd. Bat. 908, 158... 933; Lectotype L designated by Kiew (1984) L0005283!

Distribution (Green, 2000): Thailand, Borneo (Sabah, Kalimantan), Malaysia, Sumatra

Synonyms (Kiew, 1984):

Linociera paludosa King & Gamble, *J. Asiat. Soc. Bengal*, Pt. 2, *Nat. Hist.* 74: 268 (1906) Types: Perak, at Sungie Larut, *Wray* 2424 (SING); on low wet ground, *King's Collector* 6476

Olea platycarpa King & Gamble, *J. Asiat. Soc. Bengal*, Pt. 2, *Nat. Hist.* 74: 271 (1906) Types: Perak, at low levels on the hills, *King's Collector* 5541 (holotype K000978766?), 769; *Hervey*

Chionanthus platycarpus (King & Gamble) Kiew, *Malaysian Forester* 42: 272 (1979)

Other synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea callophylla (Blume) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891)

Linociera callophylla (Blume) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

45.- *Chionanthus cuspidatus* Blume, *Mus. Bot.* 1: 319 (1851)

Holotype?: Borneo, *Muller, s. n.* (L) L0005290!

Distribution (Kiew, 1980): Borneo (Sabah, Sarawak and Kalimantan).

Synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea cuspidata (Blume) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891)

Linociera cuspidata (Blume) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

46.- *Chionanthus ellipticus* Blume, *Mus. Bot.* 1: 319 (1851)

Lectotype?: Sumatra, *s. n.* (L) L0005291!

Distribution (POWO, 2023): Jawa, Sumatra. All specimens seen by the author determined by Kiew (L, US) to be found in Sumatra, although Miquel (1856) cites it in Jawa.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea elliptica (Blume) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891)

Linociera elliptica (Blume) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

De Juana (2016):

Linociera cuspidata Ridl. in *J. Fed. Malay States Mus.* 8(4): 61 (1917), nom. illeg. Type: Sumatra Korinchi, Peak, at an altitude of about 7300 ft. Lectotype: *H.C. Robinson & C. Boden-Kloss*, s.n. BM000997629

Linociera riddlei Merr. in *J. Arnold Arbor.* 35: 151 (1954) nom. nov. *Linociera cuspidata* Ridl.

47.- *Chionanthus macrocarpus* Blume, *Mus. Bot.* 1: 319 (1851)

Lectotype (Kiew, 1984): *Blume s.n.* (=RHL Sheet No 908161219), Jawa, Holotype L0005303; Isolectotype L0005304! S09-35872!

Distribution (Kiew, 2002): Borneo (Sabah, Sarawak and Kalimantan), Jawa, Peninsular Malaysia, Sumatra.

Synonyms (Kiew, 1984 & 2002):

Linociera macrocarpa (Blume) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 132 (1895)

Chionanthus insignis Miq., *Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.*: 559 (1861). Type (Kiew, 1984): *Teyssmann*, Palembang, Sumatra (syntypes BO, K, L, A00075033!)

Linociera insignis (Miq.) C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 610 (1882)

Linociera elaeocarpa Stapf, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1915: 115 (1915). Type: *Beccari PB* 725 (Holotype (Kiew, 1984) K, K000978829!); Isotypes A00075032! M0174407!

Chionanthus elaeocarpus (Stapf) Kiew var. *elaeocarpus*, *Malaysian Forester* 42: 267 (1979)

Other synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea insignis (Miq.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

48.- *Chionanthus spicatus* Blume, *Mus. Bot.* 1: 318 (1851)

Type: Borneo, Kalimantan, G. Bataran, *Korthals*, s.n. *PW, s. n.* (= RHL Sheet N° 908161119); Holotype L (L0005322! L0005323!); Isotype U0040405!

Distribution (Kiew, 2002): Borneo (Sabah, Sarawak, Brunei and Kalimantan) and the Philippines.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea spicata (Blume) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891)

Linociera spicata (Blume) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

Other synonyms (Kiew, 2002):

Linociera oligantha Merr., *Philipp. J. Sci.*, C 13: 118 (1918). Type: Malaysia, 1917/09, *A. Villamil*, 385; Holotype A00075037; isotype P03384474!

Chionanthus oliganthus (Merr.) Kiew, *Malaysian Forester* 43: 379 (1980)

49.- *Chionanthus sumatranus* Blume, *Mus. Bot.* 1: 318 (1851)

Type: Sumatra, 1817–1826, *Blume, C.L. von* [?], s. n. (Holotype: S09-35934); Kiew proposes in 1983/07 *Praetorius, CFE*, s.n. Holotype L0005325, Isotype U0040404!

Distribution (POWO, 2023): Andaman Is., Sumatra

Synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera sumatrana (Blume) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

Notes: For Govaerts (1999, 2017) *C. diversifolius* Miq. and *Chionanthus litoreus* Miq. are valid species, but the Type of *Chionanthus diversifolius* Miq., Naturalis Biodiversity Centre, formerly Utrecht University (U), U0005324 and Syntype L0005326 = *Chionanthus sumatranus* Blume, verified by Kiew, R, 1983/06.

Syntype of *Chionanthus litoreus* Miq., Naturalis Biodiversity Centre, formerly Utrecht University (U), U0005325 = *Chionanthus sumatranus* Blume, verified, 1983/06. No article has been found that publishes it so following Kiew's doctrine, are established as new synonyms:

Other synonyms:

Chionanthus diversifolius Miq., *Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.*: 559 (1861) syn. nov.

Mayepea diversifolia (Miq.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891) syn. nov.

Linociera diversifolia (Miq.) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895) syn. nov.

Chionanthus littoreus Miq., *Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.*: 559 (1861) syn. nov.

Linociera littorea (Miq.) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895) syn. nov.

50.- *Chionanthus timorensis* Blume, *Mus. Bot.* 1: 318 (1851)

Type: Timor, Not on Sheet, s. n. (A00075043) Verified by Blume?; Lectotypes proposes by Kiew 1995/10, *Spanoghe, JB*, s. n. (L) L0005327, L0005328, L0005329; Isolectotype (U) U0040406!

Distribution (POWO, 2023): Lesser Sunda Is.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea timorensis (Blume) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 411 (1891)

Linociera timorensis (Blume) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

51.- *Chionanthus retusus* Lindl. & Paxton, *Paxton's Fl. Gard.* 3: 85 (1852-53)

Type: Figure 273, *Paxton's Fl. Gard.* 3: 85, introduced by M. Fortune.

Distribution (POWO, 2023): C. & S. China, Taiwan, S. Korea, Japan.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Chionanthus chinensis Maxim., *Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg*, sér. 3, 20: 430 (1875) Lectotype: Maxim.: col.: Tatarinow no. s. n. (PE)

Chionanthus coreanus H. Lév., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 8: 280 (1910). Type: Korea, South, Quelapaert, secus torrentes Htepyeng., 1908/05/05, *Taquet, T.*, 1515 (holotype E00284886!)

Chionanthus retusus var. *fauriei* H. Lév., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 11: 297 (1912). Type: Korea, South, Fusan, 1906/05, *Faurie, Urbain*, 517; Holotype E00275160

Chionanthus serrulatus Hayata, *Icon. Pl. Formosan.* 3: 150 (1913). Type: Töyenchö, Kappanzan, *U. Mori et Y. Shimada*, 1910, Mart. (Fl).

Chionanthus duclouxii Hickel, *Bull. Soc. Dendrol. France*, p. 72 (1914). Type: received from Yunnan from R. P. Ducloux

Chionanthus retusus var. *mairei* H. Lév., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 13: 175 (1914). Type: Yunnan, environs de Tong-Tchouan, 2700 m, 1911/05, *E. E. Maire*

Chionanthus retusus var. *coreanus* (H. Lév.) Nakai, *Bot. Mag. (Tokyo)* 32: 115 (1918)

Chionanthus retusus var. *serrulatus* (Hayata) Koidz., *Bot. Mag. (Tokyo)* 39: 5 (1925)

Other synonyms (Chang & al., 2014):

Linociera chinensis Fisch. ex Maxim., *Mem. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg Divers Savants* 9: 474 (1859)

Note: Nakai (1922) and Liu (1962) cite as a synonym: *Linociera chinensis* Fisch. ex Maxim., *Prim. Fl. Amur.* 475 (1859), apparently different. However, Maximowicz (1859) cites this species (nomen tantum) on page 474 of his work, so that Chang & al (2014) are right.

52.- *Chionanthus albidiflorus* Thwaites, *Enum. Pl. Zeyl.*: 189 (1860)

Type: Sri Lanka, *Thwaites, G. H. K.*, CP472; holotype K (Green, 2003) K000978723?; Isotypes G00383850!, G00383875!, G00383878!,

MPU022768!, FR0038266!, P00640664!, P00640665!

Distribution (Green, 2003): Sri Lanka.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Chionanthus leprocarpus Thwaites, *Enum. Pl. Zeyl.*: 189 (1860) Type: Ceylon, Central Province, Thwaites, in CP2475; Holotype K (Green, 2003) K000978724; isotypes P00640666!, P00640667!, P00640668!, P00640669!, BR5280513!

Chionanthus rostratus Thwaites, *Enum. Pl. Zeyl.*: 189 (1860) Type: Ceylon, Hinidoon Corle, Thwaites, in CP3472; Holotype K (Green, 2003) K000978720; Isotypes: P00640670!, BR5281176!

Linociera albidiflora (Thwaites) C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 608 (1882)

Linociera albidiflora var. *rostrata* C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 608 (1882)

Linociera leprocarpa (Thwaites) C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 608 (1882)

Linociera rostrata C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 608 (1882), nom. illeg.

Mayepea leprocarpa (Thwaites) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Mayepea rostrata (Thwaites) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Chionanthus axillaris var. *rostrata* (C. B. Clarke) K. K. N. Nair & K. P. Janardh., *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 78: 330 (1981)

Chionanthus zeylanicus var. *rostratus* (C. B. Clarke) Panigrahi, *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 69(3): 120 (1982)

Chionanthus malabaricus var. *albidiflorus* (Thwaites) Panigrahi, *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 69(3): 120 (1982)

53.- *Chionanthus courtallensis* Bedd., *For. Man. Bot.*: 155 (1872)

Type (Green, 2003): India, Tinnavelly mountain, above Courtallum, *Beddome* 201 (holotype BM; isotype K: K000978726?). Srivastava & Kapoor (1991) cite as type *Beddome* 297 (BM), Isotype K000978725?

Distribution (Srivastava & Kapoor, 1991): India: Tamil Nadu, Kerala.

Synonyms (Srivastava & Kapoor, 1991):

Linociera leprocarpa var. *courtallensis* (Bedd.) C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 609 (1882)

Linociera courtallensis (Bedd.) Bourd., *Forest Trees Travancore*: 260 (1908)

Chionanthus leprocarpus var. *courtallensis* (Bedd.) K. K. N. Nair & K. P. Janardh., *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 78: 330 (1981)

Note: This species was cited by Govaerts (2017) as a synonym of *C. albidiflorus*, however, in POWO (2023) it is cited as a valid species, something

published by Srivastava & Kapoor (1991) and Green (2003).

54.- *Chionanthus quadristamineus* F. Muell., *Fragm.* 8: 41 (1873)

Syntypes: Australia, in montibus silvaticis insulae Lord Howe's Island, *Fullagar, Lindl et C. Moore*; Syntypes *Fullagar, J.P.*, s.n, MEL247373!, G00383831!; Syntype *Moore, C.*, 22, MEL247370!

Distribution (POWO, 2023): Lord Howe Island.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Mayepea quadristaminea (F. Muell.) F. Muell., *Fragm.* 10: 89 (1876)

Linociera quadristaminea (F. Muell.) Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 87 (1895)

Notelaea quadristaminea (F. Muell.) Hemsl., *Ann. Bot. (Oxford)* 10: 243 (1896)

55.- *Chionanthus celebicus* Koord., *Meded. Lands Plantentuin* 19: 637 (1898)

Type: N Celebes, Minahasa, Ratahan *Koorders 18382β* (Lectotype L0005284), *18382* (isolectotype BO).

Distribution (Kiew, 2015): Sulawesi.

56.- *Chionanthus cordulatus* Koord., *Meded. Lands Plantentuin* 19: 638 (1898)

Type: N Celebes, Minahasa, Ratahan *Koorders 19592*; lectotype (Kiew, 2015) BO-1869792; isolectotype L0005285!

Distribution (Kiew, 2015): Borneo (Sabah and East Kalimantan), North-East Sulawesi and North

Maluku (Obi and Bacan Is.).

57.- *Chionanthus nitens* Koord. & Valetton, *Meded. Lands Plantentuin* 59: 237 (1902)

Types? Jawa, in Herb. Kds. not seen.

Distribution: Jawa (Koorders & Valetton, 1902), Sulawesi (PE02022889!, L2677662!, L2677664!).

Synonyms (Koorders & Val, 1902):

Chionanthus montana Zoll. msc. in *Mus. Hort. Bog.*, non Blume.

Note: Key to differentiating the two species (Koorders, & Valetton, 1902):

- Leaves up to 150 mm long, without distinct lateral veins; petals no longer than 3 mm, anthers truncated..... *C. montanus*
- Leaves 120-240 mm long, with distinct lateral veins, petals up to 8 mm long, anthers with spine tip..... *C. nitens*

58.- *Chionanthus oblongifolius* Koord. & Valetton, *Meded. Lands Plantentuin* 59: 244 (1902)

Types? Jawa, in Herb. Kds. not seen.

Specimens examined: WAG 1124351 photo! & WAG 1124352 photo!, HerbariumVadense, No. 1217.

Distribution (Koorders, & Valeton, 1902): Jawa.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera oblongifolia (Koord. & Valeton) Koord., *Exkurs.-Fl. Jawa* 3: 50 (1912)

Note:

Species very similar to *C. ramiflorus* Roxb., but they differ in the fruit (Koorders & Valeton, 1902):

- Fruit oblong more than twice as long as wide..... *C. ramiflorus*
- Fruit ovoid or nearly spherical.....
.....*F. oblongifolius*

59.- *Chionanthus zollingerianus* Koord. & Valeton, *Meded. Lands Plantentuin* 59: 245 (1902)

Types? Jawa, *Herb. Kds.* 23480, *Herb. Zollinger* (2437) not seen.

Distribution (Koorders, & Valeton, 1902): Jawa.

Synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera zollingeriana (Koord. & Valeton) Koord., *Exkurs.-Fl. Jawa* 3: 50 (1912)

Other synonyms (Koorders & Valeton, 1902):

Linociera ramiflora Knobl. in *Botan. Centralblatt Bd. LXI* p. 132 (1895)

Pachyderma javanicum (non Blume) Zoll. msc. in *Herb. Bog. Zoll.* 2437!

Note: Species very similar to *C. ramiflorus* Roxb and *C. oblongifolius* Koord. & Valeton. Key to differentiate the three species (Koorders, & Valeton, 1902):

- 1.- Fruits elongate more than twice as long as broad. Flowers all clearly stalked..... *C. ramiflorus*
- 1.- Fruits ovoid or almost spherical..... 2
- 2.- Ripe fruit small +/- 12 mm, ovoid; leaves oblong-lanceolate. Flowers very short-stalked.....
.....*C. oblongifolius*
- 2.- Ripe fruit large, 25 mm, almost spherical; leaves obovate..... *C. zollingerianus*

60.- *Chionanthus caudifolius* (Ridl.) Kiew, *Malaysian Forester* 42: 266 (1979)

Type: Perak, *King's Coll.* 3212, 6857 in dense jungle on high mountains at 3500 to 4000 feet. Syn-type *King's Coll.* 3212, 1882/08 (E00288520!)

Distribution (Kiew, 1979): Pen. Malaysia, Thailand (L2671523, L2671524, L4171573).

Synonyms (Kiew, 1979):

Linociera caudata King & Gamble, *J. Asiat. Soc. Bengal*, Pt. 2, *Nat. Hist.* 74: 268 (1906), nom. illeg *Linociera caudifolia* Ridl., *Fl. Malay Penins.* 2: 317 (1923)

61.- *Chionanthus evenius* (Stapf) Kiew, *Malaysian Forester* 42: 268 (1979)

Type: Sarawak, Borneo, *Beccari, O.*, 3301 (Holotype K000978805); Isotype P03384445!

Distribution (Kiew, 1979): Pen. Malaysia, Borneo.

Synonyms (Kiew, 1979):

Linociera evenia Stapf, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1915: 116 (1915)

62.- *Chionanthus lancifolius* (Ridl.) Kiew, *Malaysian Forester* 42: 269 (1979)

Type (Kiew, 1979): Malaysia Pahang, Kluang Terbang, *Barnes, W. D.*, 10896 (SING) SING0068754?

Ridl., however, he did not cite any types in the original description of him.

Distribution (Kiew, 1979): Pen. Malaysia.

Synonyms (Kiew, 1979):

Linociera lancifolia Ridl., *J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc.* 39: 14 (1903). Type not traced.

Olea ardisioides King & Gamble, *J. Asiat. Soc. Bengal*, Pt. 2, *Nat. Hist.* 74: 271 (1906). Type: Perak: on Gunong Bubu, 5000 feet, *Wray* 3871, Pahang: *Barnes* 10896; Syntypes *Wray* 3871, K000978765!, K000978764!, SING0068753!, E00288519!

Linociera parvifolia Ridl., *J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc.* 79: 94 (1918). Type: Malaysia, Gunung Hung Kuang Selangor, *Robinson, H.C.*, s.n., Holotype K (K000978763!) Isotype SING0068755!

63.- *Chionanthus spiciferus* (Ridl.) Kiew, *Malaysian Forester* 42: 275 (1979)

Type: Malaysia, Rawang, Selangor, *Kloss, C. B.*, s.n. (Holotype K: K000978782; Isotypes K000978783!, K000978784!, K000978785!, BM000603075!

Distribution (Kiew, 1980): Pen. Malaysia.

Synonyms (Kiew, 1979):

Linociera spicifera Ridl., *J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc.* 79: 94 (1918)

64.- *Chionanthus havilandii* Kiew, *Malaysian Forester* 43: 375 (1980)

Type: Borneo, Sarawak, Rejang, *Haviland* 1873; Holotype SAR (Kiew, 2002); Isotypes BM000630137!, K000978806!. SING0043133!, SING0043134!

Distribution (Kiew, 1980): Borneo (Sarawak).

65.- *Chionanthus longipetalus* (Merr.) Kiew, *Malaysian Forester* 43: 379 (1980)

Type: Malaysia Borneo, Tawau, Elphinstone, *Elmer*, 20455; Holotype K (Kiew, 2002) K000978834?; Isotypes L0005301!,

CAS00123010!, GH00075036!, BISH, SING0043136!, GM, NY00297272!, U1452879! BO1888603! A00075036! CM200070!

Distribution (Kiew, 1980): Borneo (Sabah, Sarawak).

Synonyms (Kiew, 1980):

Linociera longipetala Merr., *Univ. Calif. Publ. Bot.* 15: 249 (1929)

66.- *Chionanthus pachyphyllus* (Merr.) Kiew, *Malaysian Forester* 43: 381 (1980)

Types: Sarawak, Borneo, *Native Collector*, 584, without locality, Holotype K (Kiew, 2002) K000978823; Isotypes L0005312! A00075038! A00075039!

Distribution (Kiew, 1980): Borneo (Sabah, Sarawak).

Synonyms (Kiew, 1980):

Linociera pachyphylla Merr., *J. Arnold Arbor.* 35: 150 (1954)

67.- *Chionanthus palustris* Kiew, *Malaysian Forester* 43: 382 (1980)

Type: Borneo, Sarawak, Baram, *Anderson* S3282; Holotype SAR (Kiew 2002) not seen. Viewed photographs of Kiew verified specimens L0703081!, L0703083!, L0703084!, L.2677688!, L.2677687!, L.4164271

Distribution (Kiew, 1980): Borneo (Brunei, Sarawak).

68.- *Chionanthus pluriflorus* (Knobl.) Kiew, *Malaysian Forester* 43: 384 (1980)

Type: Borneo, Sarawak, *Beccari, O.*, 915; Holotype K (Kiew, 2002) K000978821; Isotypes A00075040!, M0174394!

Distribution (Kiew, 1980): Borneo, Sulawesi.

Synonyms (Kiew, 1980):

Linociera pluriflora Knobl., *Bot. Centralbl.* 61: 130 (1895)

Linociera verruculosa Merr., *Philipp. J. Sci.*, C 13: 119 (1918). Type: Sabah, (British North Borneo), 1916/09, *Villamil, A.*, 224, Holotype A00075044, Isotypes A00075045!, SING0043138!

69.- *Chionanthus polycephalus* Kiew, *Malaysian Forester* 43: 386 (1980)

Type: Malaysia, Sarawak Summit of Bukit Jebong, Bau District, 1st Division. *Anderson, J. A. R.*; *Chai, P.*, 32158; Holotype SAR (Kiew 2002) not seen; Isotypes L0005314!, SING0043141!, K000978819!

Distribution (Kiew, 1980): Borneo (Sarawak).

70.- *Chionanthus rugosus* Kiew, *Malaysian Forester* 43: 389 (1980)

Type: Borneo, Sarawak, Semengoh FR, *Banying, N.*; *Luang, S.*, 27067; Holotype SAR (Kiew, 2002); Isotypes K000978811!, SING0043139!, A00073711!, L0005318!

Distribution (Kiew, 1980): Borneo (Sarawak).

71.- *Chionanthus porcatus* Kiew, *Malaysian Forester* 43: 387 (1980)

Type: Borneo, Sabah, Ranau district, Bt. Kulong, *Singh SAN* 28311; Holotype SAN (Kiew 2002); Isotypes SING0043140!, L0005313!

Distribution (Kiew, 1980): Borneo (Sabah, Sarawak).

72.- *Chionanthus crispus* Kiew, *Malaysian Forester* 44: 153 (1981)

Type: Borneo, Sabah, Lahad Datu district. Tabawan Is. *Ahmad Talip* 47649; Holotype SAN (Kiew, 2002); Isotypes KEP181757!, KEP42071!, L0006223!, K000978795!

Distribution (Kiew, 1981): Borneo.

73.- *Chionanthus lucens* Kiew, *Malaysian Forester* 44: 154 (1981)

Type: Tawau, Beradata F. R., Sandakan, North Borneo, *Mujing SAN* 40652; Holotype SAN (Kiew, 2002); Isotypes L0005302!, KEP42374!, K000978833!

Distribution (Kiew, 1981): Borneo (Sabah).

74.- *Chionanthus parkinsonii* (Hutch.) Bennet & Raizada, *Indian J. Forest.* 4: 68 (1981)

Type: India, Middle Andaman; Bom-Lung-In, *Parkinson* 1210; Lectotype (Green, 2003) K (K000978772).

Distribution (POWO, 2023): Andaman Is., Hainan, Laos, Malaya, Myanmar, Nicobar Is., Thailand, Vietnam.

Synonyms (Green, 2003):

Linociera parkinsonii Hutch., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1919: 229 (1919)

Linociera calcicola Kerr, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1938: 129 (1938). Type: Thailand, Trang: Kau Libong [Ko Libong Island], rocky limestone hill, ca. 100 m, 22 April 1930, *A.F.G. Kerr* 19077 (lectotype, designated by Kiew [1979: 265]: K: K000978786!; isolectotypes: BM: BM000997617!, E: E00284880!, L: L0931189!, P: P0064065!

Linociera brachythyrso Merr., *J. Arnold Arbor.* 20: 351 (1939). Type: Vietnam. Lang Son: near Van Linh, near small streams, tree 5–6 m, flowers reddish, February 1938, *P.A. Pételot* 6293 (lectotype: A, first-step lectotype designated by Quang & Nuraliev 2021)], second-step lectotype designated here: A: 00055100!; isolectotypes: A: 00105314!; NY:

00297258!; P: P00640660!; US: 00112799!; VNM: VNM00015759!).

Linociera leucoclada Merr. & Chun, *Sunyatsenia* 5: 170 (1940). Type: China. Hainan: Ling-Shui District, Seven Finger Mountains, mixed forests, tree 12 m tall, flowers white, 12 January 1934, C. Wang 36469 holotype A00046859; Isotypes NY00297261!, IBSC: 0002809!

Chionanthus calcicola (Kerr) Kiew, *Malaysian Forester* 42: 265 (1979)

Chionanthus leucocladus (Merr. & Chun) B. M. Miao, *Invest. Stud. Nat. Mus. Hist. Nat. Shanghaiense* 7: 18 (1987)

Chionanthus brachythyrus (Merr.) P. S. Green, *Kew Bull.* 50: 326 (1995)

75- *Chionanthus pubicalyx* (Ridl.) Kiew, *Malaysian Forester* 44: 156 (1981)

Type: Malaysia, Borneo. Gaya Island, Sea Dhou, *Haviland*, G.D., 1442; holotype (K) K000978818; Isotype SING0043129!

Distribution (Kiew, 1981): Borneo (Sabah)

Synonyms (Kiew, 1981):

Linociera pubicalyx Ridl., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1934: 122 (1936)

76.- *Chionanthus macrobotrys* (Merr.) Kiew, *J. Arnold Arbor.* 64: 620 (1983)

Type: Borneo, Sarawak, Division, Mount Poe (Gunnung Pueh) 1908/06/03, in forests on the upper slopes of the mountain, altitude 1500 to 1700 meters, *Foxworthy* 369; holotype A (Kiew, 2002)

Distribution (Kiew, 2002): Borneo (Sabah, Sarawak), Philippines.

Synonyms (Kiew, 2002):

Linociera macrobotrys Merr., *Philipp. J. Sci.*, C 13: 117 (1918)

Linociera scandens Quisumb. & Merr., *Philipp. J. Sci.* 37: 189 (1928). Type: Philippines, Luzon, Mt. Alzapan, *Ramos & Edano* BS 45740, Holotype A (Kiew, 2002) A00075057; Isotypes K000978848!, US00112819!, UC329899! NY00297275!

Myxopyrum enerve Steenis, *Blumea* 15: 152 (1967). Type: Borneo, Sarawak, Mt. Dulit, *Asah* S 22740; Holotype L (Kiew 2002) L0005293; isotype L0005293!

Chionanthus enerve (Steenis) Kiew, *J. Arnold Arbor.* 64: 622 (1983)

77.- *Chionanthus curvicaupus* Kiew, *Gard. Bull. Singapore* 37: 211 (1984 publ. 1985)

Type: Borneo, Sabah, Tawau district, Gading, *Aban* SAN 35826, Holotype SAN (Kiew 2002); Isotypes: K000978796!, L0005289!, KEP42092!

Distribution (Kiew, 1985): Borneo, Malaysia, Sumatra.

78.- *Chionanthus grandifolius* (Elmer) Kiew, *Gard. Bull. Singapore* 37: 210 (1984 publ. 1985)

Type: Philippines, Cabadbaran (Mt. Urdaneta), Province of Agusan, Island of Mindanao, *Elmer*, A. D. E., 13425; Holotype K000978704; Isotypes A00075055!, GH00075054!, L0005294!, U0111951!, BRIT, MICH1192564!, Z000016251! US, NY00297270!, MO391975!, BO1790070!, BISH.

Distribution (Kiew, 1985): Philippines.

Synonyms (Kiew, 1985):

Linociera grandifolia Elmer, *Leaf. Philipp. Bot.* 5: 1657 (1913)

79.- *Chionanthus guangxiensis* B. M. Miao, *Guihaia* 5: 21 (1985)

Type: China, Guangxi, Y.K. Li 00055 (HT: SCBI).

Distribution (Chang & al., 1996): China (Guangxi).

Synonyms (Chang & al., 1996; Govaerts, 2017):

Linociera guangxiensis (B. M. Miao) B. M. Miao, *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 61: 118 (1992)

80.- *Chionanthus mala-elengi* (Dennst.) P. S. Green, *Bull. Bot. Surv. India* 26: 124 (1984 publ. 1985)

Distribution (POWO, 2023): Indian Subcontinent to Indo-China and Pen. Malaysia, Sumatra.

80a.- *Chionanthus mala-elengi* subsp. *mala-elengi*

Synonyms (Green, 1985, 2003):

Forsythia mala-elengi Dennst., *Schlüssel Hortus Malab.*: 31 (1818). Lectotype (designated by Green [1984: 124])—Tab. 55 in *Hortus indicus malabaricus* 5 by van Rheede tot Drakestein (1685: t. 55).

Linociera malabarica Wall. ex G. Don in *Gen. Hist.* 4: 53 (1837). Type: India, Malabar, *Wallich* 2828A (K-WAL).

Chionanthus malabaricus (Wall. ex G. Don) Bedd. In *Trees Madras*: 44 (1863)

Other synonyms (Govaerts, 2017):

Phillyrea microphylla J. Graham in *Cat. Pl. Bombay*: 108 (1839)

Mayepea malabarica Wall. ex G. Don) Kuntze in *Revis. Gen. Pl.* 2: 412 (1891)

Ligustrum microphyllum (J. Graham) S.M. Almeida in *Fl. Savantwadi* 1: 248 (1990), nom. illeg.

Note: Govaerts (2017) cites *Phillyrea microphylla* J. Graham as a synonym, following Green (2006), however, Dalzell & Gibson (1861) place this taxon in the synonymy of *Ligustrum neilgherrense* Wight. and years later, another change in the genus *Ligustrum* was proposed: *Ligustrum microphyllum* (J. Graham) S.M. Almeida. The author has only seen

the specimen K000979261, India, Maharashtra Bombay (Mumbai) Law, s.n, initially identified *Phillyrea microphylla* J. Graham, later renamed *Ligustrum neilgherrense* Wight var. *obovata* Clarke; Verified by Clarke, C.B = *Ligustrum obovatum* Decne. = *Ligustrum perrottetii* A. DC. The type of *Phillyrea microphylla* has not been traced, so the definitive status of this plant cannot be verified.

80b.- *Chionanthus mala-elengi* subsp. *linocieroides* (Wight) P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 767 (1996)

Type (Green, 1996): S. India, Tamil Nadu, "Courtallum", Wight (holotype K).

Syntype Wight, R., 492, K000978733, isosyntype E00179215!; syntype Wight, R., 491, K000978734, Isosyntype E00179210!

Distribution (Green, 1996): Southern. India (Tamil Nadu).

Synonyms (Green, 1996, 2003):

Olea linocieroides Wight, *Icon. Pl. Ind. Orient.* 4: t. 1241 (1848)

Linociera wightii C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 608 (1882), nom. superfl. Type; as for *Olea linocieroides*

Mayepea linocierodes (Wight) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 711 (1891)

Chionanthus linocieroides (Wight) Bennet & Raizada, *Indian J. Forest.* 4: 68 (1981)

Chionanthus wightii (C. B. Clarke) Bahadur & R. C. Gaur, *Indian J. Forest.* 4: 77 (1981), nom. superfl.

80c.- *Chionanthus mala-elengi* subsp. *terniflorus* (Wall. ex G. Don) P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 767 (1996)

Type: Myanmar. Salween river, 1827, *N. Wallich* 2845 (lectotype, designated by Green [1996: 767]: K-W K001118010!; probable isoelectotype: K: K000978735!

Distribution (POWO, 2023): Himalaya to Sumatera: Andaman Is., Assam, Bangladesh, Cambodia, East Himalaya, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, Sumatera, Thailand, Vietnam, West Himalaya.

Synonyms (Green, (1996), Govaerts (2017):

Linociera terniflora Wall. ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 53 (1837)

Olea terniflora (Wall. ex G. Don) Kurz, *Prelim. Rep. Forest Pegu*, App. A: lxxxviii (1875)

Chionanthus burmanicus Panigrahi, *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 69(3): 120 (1982)

Linociera acuminata Wall. ex DC., *Prodr.* 8: 298 (1844) Type: Myanmar. *W. Griffith* 1525 (holotype: G; IDC microfiche 800/2, 1488/12).

Chionanthus terniflorus Griff., *Not. Pl. Asiat.* 4: 740 (1854)

Linociera terniflora var. *acuminata* Wall. ex C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 610 (1882)

Linociera caudata Collett & Hemsl., *J. Linn. Soc., Bot.* 28: 84 (1890) Type: Myanmar. Shan hills, 915 m, March 1888, *H. Collett* 401 (holotype: K: K000978731)

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

Linociera pierrei Gagnep., *Bull. Soc. Bot. France* 79: 786 (1933) Type: VIETNAM. Bien Hoa [territory of Dong Nai, Ba Ria-Vung Tau and Binh Phuoc provinces]: crescit ad Bao Chang [Bao Chiang], tree 10–15 m, September 1869, *J.B.L. Pierre* 2091; lectotype (Quang & Nuraliev, 2021): P: P0342617)

Linociera pubipaniculata Merr., *Pap. Michigan Acad. Sci.* 19: 187 (1934) Type: Indonesia. Sumatra, east coast, Petjeran, Karoland, 22 June 1928, *C. Hamel, R.S. Toroes* 777 (holotype: NY: 00297273!; isotypes: A: 00075041!; S: S-G-369!

Chionanthus caudatus (Collett & Hemsl.) Bahadur & R. C. Gaur, *Indian J. Forest.* 4: 77 (1981)

Chionanthus terniflorus var. *acuminatus* (Wall. ex DC.) Bahadur & R. C. Gaur, *Indian J. Forest.* 4: 77 (1981)

Chionanthus burmanicus var. *acuminatus* (Wall. ex DC.) Panigrahi, *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 69(3): 120 (1982), nom. illeg.

81.- *Chionanthus hainanensis* (Merr. & Chun) B. M. Miao, *Invest. Stud. Nat. Mus. Hist. Nat. Shanghaiense* 7: 18 (1987)

Type: China. Hainan: Yaichow, between Lopung and Sam-Ya, in forests, 18 July 1933, *F.C. How* 71061 (holotype: A: 00046861; isotypes: E: E00284872!; IBSC: 0002808, 0651357!; K: K000978715!).

Distribution (Quang & Nuraliev, 2021): China (Hainan and Guangdong), Vietnam: Vietnam: Ba Ria-Vung Tau (Con Dao island).

Synonyms (Chang & al., 1996):

Linociera hainanensis Merr. & Chun, *Sunyatsenia* 5: 168 (1940)

Linociera ramiflora f. *caudatifolia* L. C. Chia, *Acta Phytotax. Sin.* 3 (3): 352 (1954). Syntypes: China, Hainan: China, Hainan, Kan-en District, Chim Fung Ling, near Sam Mo Watt villaje, 1934/03/17, *Lau S-K.*, 3455, S09-35892!; Hainan: China, Hainan, Kan-en District, Chim Fung Ling, Sam Mo Watt villaje, 1934/04/04, *Lau S-K.*, 3682, (lectotype, designated by Quang & Nuraliev (2021) A: 00056517!; isoelectotypes: IBSC: 0651351!; S: S09-35895!

82.- *Chionanthus longiflorus* (H. L. Li) B. M. Miao, *Invest. Stud. Nat. Mus. Hist. Nat. Shanghaiense* 7: 18 (1987)

Type: China, Yunnan, H. T. Tsai, 55863, Holotype A00046858; Isotype: BO1300294!

Distribution (Chang & *al.*, 1996): China (Yunnan).

Synonyms (Chang & *al.*, 1996):

Linociera longiflora H. L. Li, *J. Arnold Arbor.* 25: 313 (1944)

83.- *Chionanthus vitiensis* (Seem.) A. C. Sm., *Fl. Vit. Nova* 4: 139 (1988)

Type of *Olea vitiensis* Seem: Viti Levu, Seemann 307, Isotype GH00075132!

Distribution (POWO, 2023): SW. Pacific (Fiji, Niue, Samoa, Tonga).

Synonyms (Smith, 1988):

Fagraea vitiensis Seem, in *Bonplandia* 9: 257, nom. nud. (1861)

Olea vitiensis Seem. *Fl. Vit.* 155. (1866). Type: Viti Levu, Seemann 307, Isotype GH00075132!

Linociera pauciflora sensu Burkittin *J. Linn. Soc. Bot.* 35:45. (1901) non C. B. Clarke

Linociera gillespiei A. C. Sm. in *Bull. Torrey Bot. Club* 70: 548. (1943). Type: Fiji, Tholo North, vicinity of Nandarivatu, near summit of Loma Langa Mountain, 1150 m; 1927/12/13, *J. W. Gillespie*, 4289; Holotype A00075064; Isotype BISH1003840!

Linociera vitiensis A. C. Sm. in *Bull. Torrey Bot. Club* 70: 549. (1943). Types: Nandronga & Navosa: Northern portion of Rairaimatuku Plateau, between Nandrau and Rewasau, alt. 725-825 m., *Smith* 3632 (A, US9, Vanua Levu: Mathuata: Southern solpes of Mt. Numbuiloa, east of Lambasa, alt. 100-500m., *Smith* 6374 (A, US), 6580 (A, US).

84.- *Chionanthus sessiliflorus* (Hemsl.) FR. *Fosberg in Micronesica*, 25(2): 197 (1992)

Type: Solomon Is. San Christobal, *Comins* 130; holotype K (Kiew, 1998) K000978866.

Distribution (Challis & Davies, 2002): Caroline Is., New Guinea, Solomon Is.

Synonyms (Challis & Davies, 2002):

Linociera sessiliflora Hemsl., *Ann. Bot. (Oxford)* 5: 504 (1891)

Chionanthus sessiliflorus (Hemsl.) Kiew, *Blumea* 43: 476 (1998)

Other synonyms (Kiew, 1998):

Linociera pallida K. Schum. & Lauterb., *Fl. Schutzgeb. Südsee*: 497 (1900). Type: Rodatz & Klink 35 (B), NE New Guinea.

Linociera papuasica Lingelsh., *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 14 (1927). Syntypes: *Gjellerup* 266 (BO1786797, L2681245, U0074993), New Guinea, Irian Jaya; *Lederman* 9446, 9833 (B, L), New Guinea, Papua New Guinea, Sepik.

85.- *Chionanthus henryanus* P. S. Green, *Kew Bull.* 50: 326 (1995)

Type: China, Yunnan: Szemao, eastern mountains, 4500 feet [1370 m], *Henry* 12042 (holotype (Green, 1995) A00046860, isotype E00284859!)

Distribution (Quang & Nuraliev, 2021): Myanmar, Vietnam; China: Yunnan.

Synonyms (Green, 1995):

Linociera henryi H. L. Li, *J. Arnold Arbor.* 25: 313 (1944) not *Chionanthus henryae* H. L. Li (1966)

Chionanthus helferi Panigrahi, *Indian J. Forest.* 8: 58 (1985), nom. nov., as 'heleri' nom. illeg. (= *Linociera insignis* sensu C. B. Clarke in Hook. F. *Fl. Brit. Ind.* 3: 670 (1882) non (Miq) C, B, Clarke)

Other synonyms Govaerts (2017):

Chionanthus montanus Kurz, *Forest Fl. Burma* 2: 159 (1877), sensu auct. non Blume

Note: Deng (2021) requesting a binding decision under Art.53.4 of the ICN as to whether the names *Chionanthus henryae* and “*C. henryi*” are sufficiently alike to be confused and thus should be treated as homonyms. If there is a decision not to treat them as homonyms, *C. henryanus* would be illegitimate and could be available for use only through conservation.

86.- *Chionanthus sleumeri* (C. T. White) Stearn, *Kew Bull.* 50: 817 (1995)

Syntype: Australia, Queensland. Mossman River Gorge. *Brass, L. J.*, 2125; Holotype BRI (BRI-AQ0279449), Isotype K000978861!

Distribution (Stearn, 1995): Australia (Queensland).

Synonyms (Stearn, 1995):

Linociera coriacea C. T. White, *Proc. Roy. Soc. Queensland* 47: 69 (1936), nom. illeg.

Linociera sleumeri C. T. White, *Proc. Roy. Soc. Queensland* 50: 82 (1939)

87.- *Chionanthus ambliirrhinus* P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 765 (1996)

Type: Thailand, Sisaket, Chong Bat. Lac. 11 April 1976, *Maxwell* 76-206 (holotype AAU, isotype L0005280!)

Distribution (Green, 1996): Thailand.

88.- *Chionanthus decipiens* P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 766 (1996)

Type: Thailand, Ranong, Lam Lieng 2 Feb. 1927, *Kerr* 11779 (holotype K000978787, isotype BK225868!)

Distribution (Green, 1996): S. Myanmar, Pen. Thailand.

Synonyms (Green, 2000):

Linociera paludosa sensu Kerr. in *Fl. Siam.* en. 2:412. 1939 non King & Gamble

Note: Specimens from the Herbarium Museum Paris, P00640673!, P03426147!, P03426153!, P03426154! correspond to *C. decipiens*. However, specimens P03426305 (*Linociera paludosa* King & Gamble Borneo, det Merrill, 1921 and P03426304, (*Linociera paludosa* King & Gamble, Taytay, Palawan, Merrill, 1913) should be classified as *Chionanthus callophyllus* Blume.

89.- *Chionanthus eriorachis* (Kerr) P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 766 (1996)

Type: Thailand, Prachuap Khiri Khan, 1930/10/07, *Pull* 3242 (holotype (Green, 1996) K000978788, isotypes BM000997616!, L00052921, P00640674! E00284879!)

Distribution (Green, 1996): SW. Thailand.

Synonyms (Green, 1996):

Linociera eriorachis Kerr, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1938: 130 (1938)

90.- *Chionanthus microbotrys* (Kerr) P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 768 (1996)

Type: Thailand. Saraburi: Muak Lek, evergreen scrub, ca. 200 m, flowers whitish, 30 August 1924, *A.F.G. Kerr* 9060 (lectotype, designated by Green [1996: 768]: K: K000978789!; isoelectotypes: BK; BM: BM000997615!; P: P00640645!)

Distribution (Green, 2000): Cambodia, Laos, Thailand, Vietnam.

Synonyms (Green, 1996):

Linociera microbotrys Kerr, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1938: 130 (1938)

91.- *Chionanthus microstigma* (Gagnep.) P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 768 (1996)

Types: Laos, *Thorel* 2219 (lectotype, designated by Quang & Nuraliev (2021): P: P00640647!; isoelectotypes: A: 00105317!; K: P: P00640648!, P00640649!; US: US00513434!; VNM: VNM00015706!) and *Poilane* 11570 (syntype P & isosyntype K), Vietnam, *Poilane* 2515 (syntype P, isosyntype K, A00105315!) and *Pierre* 2811 (syntype P, isosyntype K, A00105316!)

Distribution (Quang & Nuraliev, 2021): Laos, Thailand, Vietnam, Cambodia.

Synonyms (Green, 1996):

Linociera microstigma Gagnep., *Bull. Soc. Bot. France* 79: 786 (1933)

Linociera sangda Gagnep., *Bull. Soc. Bot. France* 79: 787 (1933). Types: Vietnam, *Poilane* 560 (syntype P00640653; isosyntype K, A00105324!), 638 (syntype P00640654) & 3013 (syntype P00640658, P00640657, P00640656, Isosyntypes K, A00105323!, NY00297260!) and *Pierre* 2809 (syntype P; isosyntype NY00297259!)

Other synonyms (Govaerts, 2017):

Chionanthus sangda (Gagnep.) Soejarto & P. K. Lôt, *Seed Pl. Cuc Phuong National Park*: 435 (2004)

92.- *Chionanthus sutepensis* (Kerr) P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 769 (1996)

Type: Thailand, Doi Sutep, *Kerr* 1584B (holotype (Green, 1996) K000978791; isotypes BM000997612!, E00013659!)

Distribution (Green, 1996): N. Thailand.

Synonyms (Green, 1996):

Linociera sutepensis Kerr, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1938: 131 (1938)

93.- *Chionanthus thorelii* (Gagnep.) P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 769 (1996)

Types (all in P) Laos, *Thorel s. n.*; Vietnam, *Pierre* 862 (Syntype P00640717, lectotype, designated by Quang & Nuraliev (2021): P: P00640718!; isoelectotypes: A: 00105326!; P: P00640719!; VNM: VNM00015738!) and *Thorel* 1173 (Syntypes P00640710, P00640711) Cambodia, *Pierre* 644 (Syntype P00640716; isosyntype A00105327!) & 862 (Syntype P00640719) and *Poilane* 14768 (Syntype P00640720; isosyntype K)

Distribution (Green, 1996): Cambodia, Laos, Thailand, Vietnam.

Synonyms (Green, 1996):

Linociera thorelii Gagnep., *Bull. Soc. Bot. France* 79: 788 (1933)

Linociera procera Kerr, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1938: 131 (1938). Type: Thailand. Krat [Trat Province]: Kao Kuap [Khao Kuap mountain], evergreen forest, ca. 700 m, tree ca. 25 m high, 25 December 1929, *A.F.G. Kerr* 17767 (lectotype, designated by Green [1996: 769]: K: K000978792!; isoelectotypes: BK; BM: BM000997613!; E: E00284878!; L: L.2674088!; P: P00640715!)

94.- *Chionanthus velutinus* (Kerr) P. S. Green, *Kew Bull.* 51: 770 (1996)

Type: E. Thailand, Korat, *Put* 2816 (holotype (Green, 1996) K (K000978793); isotypes BM000997610!, E00013655!, L0005330!, P00640712!)

Distribution (Green, 1996): NE. Thailand.

Synonyms (Green, 1996):

Linociera velutina Kerr, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1938: 132 (1938)

95.- *Chionanthus beccarii* (Stapf) Kiew, *Blumea* 43: 471 (1998)

Type: Sumatera Abita.-Ad Ayer mancior (Ajer mantjoer); provincia di Padang in Sumatra occid, *Beccari, O. s. n.*; holotype K000978794!, isotypes L0614242!, BM000997609!

- Distribution (Kiew, 1998): Sumatra.
 Synonyms (Kiew, 1998):
Linociera beccarii Stapf, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1915: 115 (1915)
- 96.- *Chionanthus brachystachys* (Schltr.) P. S. Green, *Fl. Nouv.-Caléd.* 22: 49 (1998)
 Type: New Caledonia, *Friedrich Richard Rudolf Schlechter*, 15600 (holotype BM001040683?; Isotypes G00383861!, L0005379!, BR0000005281121!, M0174391!, E00288614!, P00087781!, K000978864!, Z16248! LY0425960!)
 Distribution (Green, 1998): New Caledonia.
 Synonyms (Green, 1998):
Notelaea brachystachys Schltr., *Bot. Jahrb. Syst.* 39: 228 (1906)
Osmanthus brachystachys (Schltr.) Knobl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 41: 152 (1936)
Linociera brachystachys (Schltr.) P. S. Green, *J. Arnold Arbor.* 47: 319 (1966)
Notelaea francii Guillaumin, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.* 28: 198 (1922). Type: *Franc* 1867 (holotype P00087778; Isotypes A00057594!, BRI-AQ0279457!, K000978863!, K000978864!, P00087779!, P00087780!, G00383862!)
Osmanthus francii (Guillaumin) Knobl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 41: 152 (1936)
Sarlina cylindrocarpa Guillaumin, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, sér. 2, 23: 539 (1952). Type: *Sarlin* 76 (holotype P00076038; Isotype P00076039!)
- 97.- *Chionanthus brassii* (Kobuski) Kiew, *Blumea* 43: 471 (1998)
 Type: New Guinea, Lake Habbema, *L. J. Brass*, 11234; Holotype A00075046!, isotypes BM000997608!, L0005281!, BO1300293!
 Distribution (Kiew, 1998): Papua New Guinea.
 Synonyms (Kiew, 1998):
Linociera brassii Kobuski, *J. Arnold Arbor.* 21: 333 (1940)
- 98.- *Chionanthus clementis* (Quisumb. & Merr.) Kiew, *Blumea* 43: 472 (1998)
 Type: Philippines, Luzon: Isabella Province: Mt. Moises. Above Ambabu., 1926/08, *Clemens*, M. S., 16785; holotype UC285381
 Distribution (Kiew, 1998): Philippines.
 Synonyms (Kiew, 1998):
Linociera clementis Quisumb. & Merr., *Philipp. J. Sci.* 37: 189 (1928)
- 99.- *Chionanthus coriaceus* (S. Vidal) Yuen P. Yang & S. Y. Lu, *Fl. Taiwan*, ed. 2, 4: 129 (1998)
 Type: Philippines, Centro de Luzon, *Vidal*, S., 1468; Holotype? MA764554
- Distribution (Yang & Lu, 1998): Taiwan to Philippines
 Synonyms (Govaerts, 2017):
Linociera coriacea S. Vidal, *Revis. Pl. Vasc. Filip.*: 181 (1886)
Mayepea coriacea (S. Vidal) Merr., *Publ. Bur. Sci. Gov. Lab.* 6: 11 (1904)
Linociera urdanetensis Elmer, *Leaf. Philipp. Bot.* 5: 1656 (1913). Type: Philippines, Cabadbaran (Mount Urdaneta), Mindanao Island, 1912/09, *Elmer*, 13835 (Holotype destroyed?); Isotypes A00075058!, US00112821!, NY00297276!, BISH1003844!, GH00075059!, U0226357!, L0005286! MO-694135!, G00383494!
Linociera vidalii Elmer, *Leaf. Philipp. Bot.* 5: 1654 (1913). Type: numbers 12127 in flower and 12810 in fruit, *A. D. E. Elmer*, Magallanes (Mt. Giting-giting), Province of Capiz, Sibuyan, 1910/03: Puerto princesa (Mt. Pulgar) Palawan, 1911/03. Syntype *Elmer* 12810 (U0115384! NY00297277!) Isosyntypes A00075061!, GH00075062!; Syntype *Elmer* 12127 (NY00297278), Isosyntype A00075060!, L0005287!
Linociera phanerophlebia Merr., *Philipp. J. Sci.* 27: 48 (1925). Type: Philippines, Luzon: Rizal Province: Montalban and Bantol., 1913/02, *Loher*, A., 14222; Holotype UC243098
 Other synonyms (Merrill, 1923):
Linociera purpurea F. -Vill. *Novis. App.* (1880) 128, non Vahl.
- 100.- *Chionanthus gigas* (Lingelsh.) Kiew, *Blumea* 43: 472 (1998)
 Type: Papua New Guinea, Plantae Papuanæ. Kaiser-Wilhelmsland. In den Wäldern des Finisterregeb. *Schlechter*, F. R. R., 18039, Holotype (Kiew, 1998) L; Isotypes L2684414!, A00075047!, K000978851!
 Distribution (Kiew, 1998): New Guinea.
 Synonyms (Kiew, 1998):
Linociera gigas Lingelsh., *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 14 (1927)
- 101.- *Chionanthus hahlii* (Rech.) Kiew, *Blumea* 43: 472 (1998)
 Type: Insula Salomonensis: Bougainville, in silvis primaevae prope Kieta, *Rechinger* 4875, 4913; Lectotypes W10330, W10331 (Determined by Kiew in 1983, *Rechinger* 4913),
 Distribution (Kiew, 1998): Samoa, Solomon Is. and Malesia: Papua Guinea (Bismarck Arch.).
 Synonyms (Kiew, 1998):
Linociera hahlii Rech., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 11: 185 (1912)

102.- *Chionanthus kajewskii* (Sleumer) Kiew, *Blumea* 43: 473 (1998)

Type: Papua New Guinea, Bougainville, Lake Iralu, Buin, *Kajewski S. F.*, 2159, Holotype A00135110; Isotypes SING0045976!, L0005295! BO1790075!, BO1790074!, P00641500!, P00641501!

Distribution (Kiew, 1998): Solomon Is.

Synonyms (Kiew, 1998):

Linociera kajewskii Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 13: 258 (1936)

103.- *Chionanthus nitidus* (Merr.) Kiew, *Blumea* 43: 473 (1998)

Type: Philippines, Basilan, *Reillo, J.*, 15406; (holotype US; isotypes K000978840!, P03384489!)

Distribution (Kiew, 1998): Philippines.

Synonyms (Kiew, 1998):

Linociera nitida Merr., *Philipp. J. Sci.*, C 10: 339 (1915)

104.- *Chionanthus pedunculatus* P. S. Green, *Fl. Nouv.-Caléd.* 22: 47 (1998)

Type: New Caledonia, Sommet du Nékou, au-dessus de Bourail, 1869/04/03, *Balansa B.*, 1224; Holotype P00096914, isotype P00076037!

Distribution (Green, 1998): New Caledonia.

Synonyms (Green, 1998):

Notelaea paniculata Guillaumin, *Bull. Soc. Bot. France* 89: 233 (1943)

Linociera paniculata (Guillaumin) P. S. Green, *J. Arnold Arbor.* 47: 321 (1966)

105.- *Chionanthus remotinervius* (Merr.) Kiew, *Blumea* 43: 474 (1998)

Type: Philippines, Mount San Isidro, Labrador, Luzon Island, *E. Fénix*, BS 29933; (holotype US, isotypes BM000603069!, K000978847!, L0005317!, BO1869866!)

Distribution (Kiew, 1998): Philippines.

Synonyms (Kiew, 1998):

Linociera remotinervia Merr., *Philipp. J. Sci.*, C 13: 324 (1918)

106.- *Chionanthus riparius* (Lingelsh.) Kiew, *Blumea* 43: 474 (1998)

The original type specimen (*Ledermann* 8794) was destroyed at Berlin (Kiew, 1998) Neotype: *Scharam* BW7937 (holotype L, isotypes A, LAB) not seen. Additional material seen determined by Kiew in 1983: L2681355!, L2681357!, L2681358!, L2681360!

Distribution (Kiew, 1998): Malesia: New Guinea, W. Irian (Vogelkop), Papua New Guinea (Morobe and Milne Bay).

Synonyms (Kiew, 1998):

Linociera riparia Lingelsh., *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 12 (1927)

107.- *Chionanthus rupicolus* (Lingelsh.) Kiew, *Blumea* 43: 475 (1998)

Type: New Guinea, Mt Doorman, *Lam* 1912 ('192' holo L; iso BO, K).

Distribution (Kiew, 1998): Malesia: Celebes, Moluccas (Morotai and Obi), New Guinea.

Synonyms (Kiew, 1998):

Linociera rupicola Lingelsh., *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 9 (1927)

Linociera novoguineensis Lingelsh., *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 9 (1927). Type: New Guinea, Finisterre Range, *Schlechter* 18198 (holotype destroyed; Isotypes A00075049!, K000978852!)

Linociera ramiflora var. *coriacea* Lingelsh., *Nova Guinea* 14: 329 (1927). Type: New Guinea, Hollandia, *Gjellerup* 704 (BO, L)

Linociera ovalis Knobl., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 1029 (1934). Type: New Guinea, Irian Jaya, Hollandia, New Guinea, Hollandia, Djembibaa, 1911/09/25, *Gjellerup, K.*, 704; Holotype L0005319.

108.- *Chionanthus salicifolius* (Lingelsh.) Kiew, *Blumea* 43: 476 (1998)

Duplicates of Lingelsh's type (*Ledermann* s.n.) have not been located (Kiew, 1998) Neotype: Papua New Guinea, Kanasia, *Carr, C. E.*, 11569, L0329660, isotypes BM, LAE,

Distribution (Kiew, 1998): Malesia: New Guinea, W. Iran (Jayapura), Papua New Guinea (Kanasia, W. Sepik and E Sepik).

Synonyms (Kiew, 1998):

Linociera salicifolia Lingelsh., *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 12 (1927)

109.- *Chionanthus stenurus* (Merr.) Kiew, *Blumea* 43: 477 (1998)

Type: Celebes, Malili District, Waraoe *Kjellberg* 2120 (holotype S; isotypes A00075042!, BO1300286!, BO1300287!, L0005324!).

Distribution (Kiew, 1998): Malesia: Celebes, endemic to Malili area.

Synonyms (Kiew, 1998):

Linociera stenura Merr., *J. Arnold Arbor.* 35: 151 (1954)

110.- *Chionanthus maxwellii* P. S. Green, *Kew Bull.* 55: 194 (2000)

Type: Thailand. Chiang Mai: Chiang Dao District, Doi Sahm Mein, Huay Nam Ru area, partly shaded place along a small stream in the remnants of the primary, mostly evergreen, forest, granite bedrock, 1400 m, tree 15 m, dbh 42 cm, corolla

white, no odour, 28 February 1990, *J.F. Maxwell* 90-255 (holotype: L: possibly L.2674062!; isotype: L

Distribution (Quang & Nuraliev 2021): Thailand, Laos.

111.- *Chionanthus verruculatus* D. Fang, *Acta Phytotax. Sin.* 39 (6): 550 (2001)

Type: China, Guangxi, Napo, Baidu, Nonghua, limestone hill, in forest, rare, alt. 1030 m, 1983/09/16, *D. Fang, G. X. Huang & G. Lin* 25248, Holotype (Fang & Qin, 2001): GXMI.

Distribution (Fang & Qin, 2001): China (Guangxi).

Note: For the original description and its geographical location, probably can be the variable *C. ramiflorus*, although the author has not seen any specimen so is added that it is very close to *C. ramiflorus*, until new studies confirm it or not, as valid species.

112.- *Chionanthus balgooyana* Kiew, *Tree Fl. Sabah & Sarawak* 4: 347 (2002)

Type: *Martin S* 38039, Borneo, Sarawak, G. Mulu (holotype SAR; isotypes K, KEP, SANG, SING) not seen

Distribution (Kiew, 2002): Borneo (Sarawak).

113.- *Chionanthus callophylloides* Kiew, *Tree Fl. Sabah & Sarawak* 4: 347 (2002)

Type: *Saikeh* SAN 79917, Borneo, Sabah, Sandakan district, Sepilok FR (holotype SAN; Isotype SING0043135!)

Distribution (Kiew, 2002): Borneo (Sabah, Sarawak).

114.- *Chionanthus globosus* (Kiew) Kiew, *Tree Fl. Sabah & Sarawak* 4: 348 (2002)

Type: *Chai S* 35338, Borneo, Sarawak, Kelabit Highlands (Holotype SAR; isotype K000978828!)

Distribution (Kiew, 2002): Borneo (Sabah, Sarawak).

Synonyms (Kiew, 2002):

Chionanthus elaeocarpus var. *globosus* Kiew, *Malaysian Forester* 43: 374 (1980)

115.- *Chionanthus kinabaluensis* Kiew, *Tree Fl. Sabah & Sarawak* 4: 348 (2002)

Type: *Clemens* 29348-30229 (p. 0189 *Oleaceae*), Borneo, Sabah, Tenompok, G. Kinabalu; Holotype SING (SING0043130), Isotypes SING0043131!, BM000630130!, A00112525!

Distribution (Kiew, 2002): Borneo (Sabah).

116.- *Chionanthus leopoldii* Kiew, *Tree Fl. Sabah & Sarawak* 4: 349 (2002)

Type: *Leopold & Taha* SAN 83546, Borneo, Sabah, Mile 87.5 Telupid Road; Holotype SAN; Isotypes K000978836!, KEP, L0006227!, SAR, SING0043132!

Distribución (Kiew, 2002): Borneo (Sabah).

117.- *Chionanthus plurifloroides* Kiew, *Tree Fl. Sabah & Sarawak* 4: 349 (2002)

Type: *Tulip & Goh* SAN 137038, Borneo, Sabah, Kinabatangan district, Tongod, G. Tingkar Waterfall; Holotype SAN, Isotype KEP, not seen. Additional material: L4163460!, L4163485!

Distribution (Kiew, 2002): Borneo.

118.- *Chionanthus polygamus* (Roxb.) Kiew, *Tree Fl. Sabah & Sarawak* 4: 350 (2002)

Type: Maluku, *Roxburgh* 2603 (BM) BM16818?

Distribution (Kiew, 2002): Sumatra, Malaysia, Borneo, Sulawesi, Maluku and New Guinea.

Synonyms (Kiew, 2002):

Samara polygama Roxb. *Fl. Ind.* 1 (1820). Type: India, *Roxburgh*, 2603; Holotype? BM000016818

Ardisia poligama (Roxb.) A. DC. *Prod.* 8 (1844)

Chionanthus laxiflorus Blume, *Mus. Bot.* 1: 319 (1851). Type (Kiew, 1979): Herb. Lug. Bat. Borneo (K), Isotypes A00075035, L0005297!, L0005298!, L0005299!

Linociera polygama (Roxb.) S. Moore, *J. Bot.* 51: 217 (1913)

Linociera laxiflora (Blume) Knobl. *Bot. Centralbl.* LXI. (1894)

Linociera oxycarpa Lingelsh., *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 10 (1927)

Other synonyms (Govaerts, 2017):

Linociera laxiflora (Blume) ex. C. B. Clarke in J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 3: 610 (1882)

119.- *Chionanthus sabahensis* Kiew, *Tree Fl. Sabah & Sarawak* 4: 350 (2002)

Type: *Carr* SFN 27170, Borneo, Sabah, G. Kinabalu, Ulu Kinunut; Holotype SING0043137

Distribution (Kiew, 2002): Borneo (Sabah).

120.- *Chionanthus macrothyrsus* (Merr.) Soejarto & P. K. Lôt, *Seed Pl. Cuc Phuong National Park*: 435 (2004)

Type: Vietnam. Lao Cai: Chapa [Sa Pa area], open forests, ca. 1500 m, white-flowered tree about 5 m high, August 1940, *P.A. Pételot* 2690 (holotype: A 00063061; isotypes: HNU!, VNM: VNM00015758!).

Distribution (Quang & Nuraliev, 2021): Vietnam.

Synonyms (Quang & Nuraliev, 2021):

Linociera macrothyrsa Merr., *J. Arnold Arbor.* 23: 189 (1942)

Note: Quang (2016) & Govaerts (2017) publish *C. macrothyrsus* (Merr.) Soejarto & P. K. Lô as a valid species, the same Quang (2016) differentiates them in the following key:

- Petal 4-9 mm long..... *C. macrothyrsus*
- Petal < 4 mm long..... *C. ramiflorus*

Nevertheless, the Holotype for *Linociera macrothyrsa* Merrill verified by P. S. Green, Herbarium of the Arnold Arboretum (A), A00063061 = *Chionanthus ramiflorus* Roxb., det. P. S. Green, 1999, shows clearly the petals <4 mm long. The same Merrill (1942) published. “3-4 mm. longis, 1.5-2 mm. lati”. So, due to this morphological character, they cannot be differentiated.

Quang & Nuraliev (2021) in his study on *Chionanthus* published: “*Chionanthus macrothyrsus*” differs from *C. ramiflorus* (Kiew 1989, 2002, 2015, Green 2000) in peduncle length (3,5–6 cm vs. 1,5–3,3 cm). Based on this difference, we find it reasonable to maintain *C. macrothyrsus* as a separate species, until more evidences become available”.

121.- *Chionanthus robinsonii* (Gagnep.) B. H. Quang, *Bangladesh J. Pl. Taxon.* 21: 197 (2014)

Type: Vietnam. Khanh Hoa: Nha Trang and vicinity, small tree at 100 m elevation, 11–26 March 1911, *C.B. Robinson* 1419 (lectotype, designated by Quang & Nuraliev, 2021): P: P00640721!; isoelectotypes: K: K000978790!; NY: NY00297265!, NY00297266!; US: US00513431!

Distribution (Quang & Nuraliev, 2021): Vietnam, Laos.

Synonyms (Quang & Nuraliev, 2021):

Linociera robinsonii Gagnep., *Bull. Soc. Bot. France* 79: 787 (1933)

Linociera verticillata Gagnep., *Bull. Soc. Bot. France* 79: 788 (1933). Type: Vietnam, Annam: Cana, prov. Phanrang, n° 9075; col des Nuages, près Tourane, n° 7984; massif de Dong-cho-pat, prov. Quang-tri, n° 10692 (Poilane); (lectotype, designated by Quang & Nuraliev (2021): P: P03426329)

Chionanthus verticillatus (Gagnep.) Soejarto & P. K. Lôc, *Seed Pl. Cuc Phuong National Park*: 436 (2004)

122.- *Chionanthus subcapitatus* (Merr.) B. H. Quang, *Bangladesh J. Pl. Taxon.* 21: 197 (2014)

Type: Vietnam. Lang Son: Mau Son massif, ca. 1200 m, January 1925, *P.A. Pételot* 1720 (holotype (Quang & Nuraliev, 2021): A: 00063060 photo!; image of holotype: K!; isotype: VNM: 00015739!).

Distribution (Quang & al., 2014): Vietnam.

Synonyms (Quang & al., 2014):

Linociera subcapitata Merr., *J. Arnold Arbor.* 23: 189 (1942)

123.- *Chionanthus kostermansii* Kiew, *Reinwardtia* 14: 289 (2015)

Type: W Sumbawa, Mt Batulante *Kostermans* 18626, 1 May 1961 (holotype BO (fruits); isotypes K, L2684364!).

Distribution (Kiew, 2015): Lesser Sunda Is., Sulawesi.

124.- *Chionanthus sordidus* Kiew, *Reinwardtia* 14: 292 (2015)

Type: S Sulawesi, Bonemaitu, Lake Matano *de Vogel* 6244, 14 July 1979 (holotype L0005320; isotypes L0005321! K001096826!, K001096827!, KEP).

Distribution (Kiew, 2015): Sulawesi.

125.- *Chionanthus sulawesicus* Kiew, *Reinwardtia* 14: 294 (2015)

Type: Sulawesi, Sopa Valley, Lore Lindu National Park, nr. Palu *van Balgooy* 3046 27 April 1979 (holotype BO; isotypes K (K001096825!).

Distribution (Kiew, 2015): Sulawesi.

126.- *Chionanthus acuminatissimus* (Merr.) Kiew ex de Juana, *Bouteloua* 23: 15 (2016)

Syntypes: Philippines, Palawan, 1906/06/21, *Curran, H.M.*, 4506, 7454; Syntype *Curran, H.M.*, 4506 (K000978808!).

Distribution (De Juana, 2016): Philippines.

Synonyms (De Juana, 2016):

Linociera acuminatissima Merr., *Philipp. J. Sci., C* 4: 312 (1909)

127.- *Chionanthus harmandii* (Gagnep) de Juana, *Bouteloua* 23: 16 (2016)

Type: Lao People's Democratic Republic, Ad ripas fluvii Sebang Hieng, *Harmand F. J., s. n.* Holotype: P00640675; Isotypes P00640728!, P00640727!

Distribution: Laos (De Juana, 2016), Vietnam (Quang & Nuraliev, 2021), Cambodia (L2682140!), Hainan (P03384558!, P03384555!)

Synonyms (De Juana, 2016):

Linociera harmandii Gagnep., *Bull. Soc. Bot. France* 79: 786 (1933)

128.- *Chionanthus gardneriorum* Kiew, *Thai Forest Bull., Bot.* 44(2): 125 (2016)

Type: Thailand, Trang Province, Na Yong District, Khao Chong Gardens, nature trail behind tourist office, 7°33' N, 99°46' E, 6 Apr. 2004, *Gardner*

& *Sidisunthorn ST0413* (holotype BKF; isotypes K, KEP).

Distribution (Kiew, 2021): Thailand.

129.- *Chionanthus pyriformis* Kiew, *Thai Forest Bull., Bot.* 44(2): 126 (2016)

Type: Thailand, Phangnga, Khura Buri District, Sri Phang Nga National Park Headquarters, 8°28' N, 98°28' E, 22 June 2004, *Gardner & Sidisunthorn ST0832* (holotype BKF; isotype K).

Distribution (Kiew, 2016): Thailand.

130.- *Chionanthus racemosus* (Merr.) Kiew & Pelser, *Blumea* 66(1): 99 (2021)

Type: *FB 3042* Borden, Luzon: Bataan prov., Mt Mariveles, Lamao River, May 1905. Lectotype (Pelser & al., 2021): NY00297289; Isotypes US00112815!, K000978806!

Synonyms (Pelser & al., 2021):

Mayepea racemosa Merr., *Publ. Bur. Sci. Gov. Lab.* 35 (1905) 58;

Linociera racemosa (Merr.) Merr., *Philipp. J. Sci.* 1 (1906) Suppl. 116

Distribution (Pelser & al., 2021): Endemic to the Philippines. LUZON: Bataan, Rizal, Laguna, Quezon.

Excluded species

Kiew (2015):

Chionanthus? gigantifolius Koord. *Meded. Lands Plantentuin* 19: 527, 638 (1898)

Type: N Celebes, Minahasa, G. Lolomboelan, *Koorders 18573β* (lecto L).

CONCLUSION

The two temperate species (*C. virginicus* & *C. retusus*), which are cultivated as ornamentals, are deciduous and have large flowers with petals c. 2 cm long while the species with the most widespread geographical distribution is *C. ramiflorus* (Tropical & Subtropical Asia to N. Queensland). The botanist that has published the most species is Ruth Kiew with 46 species (26 sp. renamed and 20 sp. originally described).

For the author, there are 130 valid species in the world although the number of species tends to increase, in the American continent for example, Fernández-Alonso & Cogollo-Pacheco (2017) explain that there are two other possible species to describe pending further studies. In Brazil, the American country with the most species present (12 sp. of

which 10 are endemic) its number will probably increase when more floristic studies are published (e.g. Zavatin & al., 2023). In Asia, Kiew (2015) in Sulawesi says, “considering the diverse biogeographic origins of the flora, the different climatic regions, and diversity of substrate, no doubt further new species can be expected” (sic).

Acknowledgements. I am grateful to: Xavier Cornejo, Universidad de Guayaquil (UG); Pedro Acebedo, Smithsonian Institution, Washington; Rafäel Govaerts, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, creator of the excellent website “*Word checklist of selected Plant Families*”, for their kindness. Guy L. Nesom, Botanical Research Institute of Texas, for sending me his work on *Chionanthus* in *Chionanthus* (FNA, Vol. 16), for his comments and kindness. José Luis Fernández-Alonso, Senior Research Scientist RJB-CSIC Madrid and Julio A. Lombardi, Departamento de Botânica Instituto de Biociências de Rio Claro UNESP-Universidade Estadual Paulista, for sending me their works about *Chionanthus*. Especially to Pedro A. González, CISAT, Cuba, for his comments and kindness.

BIBLIOGRAPHY

- ACEVEDO-RODRÍGUEZ, P. & M.T. STRONG (2012) Catalogue of seed plants of the West Indies. *Smithsonian Contributions to Botany* 98: 1-1192.
- BLUME, C. L. (1826) *Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië, 13. Batavia*, Ter Lands Drukkerij
- BOLEY, C. V. & T.G. MASON (1923) *XIII Miscellaneous Notes*. Bulletin of miscellaneous information. (Royal Botanic Gardens, Kew) London, H.M. Stationery Office.
- BONIFAZ, C. & X. CORNEJO (2004) *Flora del Bosque de Garúa (árboles y epifitas) de la comuna Loma Alta, cordillera Colonche, Provincia del Guayas, Ecuador*. Universidad de Guayaquil, Ecuador & Missouri Botanical Garden. St. Louis.
- CHAKRABORTY T. & al. (2020) *Ethnobotany of the Jarawa Tribe of Andaman Islands, India (with an appendix on typifications and taxonomic notes)*. Howrah: Tapas Chakraborty.
- CHALLIS, K. M. & R.A. DAVIES (2002) *Index Kewensis Supplement Twenty One Names Of Seed-Bearing Plants At The Rank Of Family And Below Published Between January 1996 And The End Of 2000 With Some Omissions From Earlier Years*. The Herbarium of the Royal Botanic Gardens Kew.
- CHANG, C-S. & al. (2014) *Provisional Checklist of Vascular Plants for the Korea peninsula Flora (KPF)*. (Version 1.0) 561 pp
- CHANG, M-C. & al. (1996) *Chionanthus* in *Flora of China* 15: 293–295. Science Press, Beijing, China and Missouri Botanical Garden, Missouri, USA.

A checklist for the genus *Chionanthus* D. Royen (*Oleaceae*)

- CLARKE, C. B. (1882) in Hooker, J. D. *Flora of British India*. Vol. 3 London.
- CORNEJO, X., & al. (2011) *Chionanthus parviflora*: A new species of *Oleaceae* endemic to Northeastern Brazil. *Harvard Papers in Botany* 16: 421–423.
- DALZELL, N. & A. GIBSON (1861) *The Bombay flora, or, Short descriptions of all the indigenous plants hitherto discovered in or near the Bombay presidency together with a supplement of introduced and naturalised species*. Bombay, Education Society' Press.
- DE JUANA CLAVERO, J. I. (2016) Taxonomic notes on genus *Chionanthus* L. (*Oleaceae*). *Bouteloua* 23: 14–18.
- DE JUANA, J. I. (2020) Propuesta de *Tetrapilus* Lour. (*Oleaceae*) como género válido. Especies presentes en España. *Bouteloua* 30: 54–60
- DENG, Y-F (2021) (102) Request for a binding decision on whether the names *Chionanthus henryae* H.L. Li and “*C. henryi*” (H.L. Li) ined. (*Oleaceae*) are sufficiently alike to be confused. *Taxon* 70 (6): 1375–1376 <https://doi.org/10.1002/tax.12635>
- DONG, W. & al (2022) Phylogenomic approaches untangle early divergences and complex diversifications of the olive plant family. *BMC Biology*. pp. 25 <https://doi.org/10.1186/s12915-022-01297-0>
- DUPIN, J. & al. (2020) Resolving the Phylogeny of the Olive Family (*Oleaceae*): Confronting Information from Organellar and Nuclear Genomes. *Genes* 11(1508): 1508 <https://doi.org/10.3390/genes11121508>
- DUPIN, J. & al. (2022) From the Mediterranean to the Pacific: re-circumscription towards *Notelaea* s.l. and historical biogeography of a generic complex in Oleinae (*Oleaceae*). *Botanical Journal of the Linnean Society* 200(3): 360–377.
- FANG, D. & D.H. QIN (2001) New plants from limestone regions of Guangxi, China. *Acta Phytotaxonomica Sinica* 39(6): 547–552.
- FERNÁNDEZ-ALONSO, J. L. & A. COGOLLO-PACHECO (2017) Sinopsis de *Chionanthus* (*Oleaceae*) en Colombia y países limítrofes y descripción de una nueva especie. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 74(1): e050. ISSN: 0211-1322. doi: <http://dx.doi.org/10.3989/ajbm.2442>
- FERNÁNDEZ-ALONSO, J.L. & A. COGOLLO-PACHECO (2016) *Chionanthus abiaquiensis* Fern. Alonso & Cogollo (*Oleaceae*), una nueva especie de Colombia. *Candollea* 71: 61–66.
- FERNÁNDEZ-ALONSO, J.L. & A. COGOLLO-PACHECO (2016b) *Chionanthus megistocarpus* (Oleaceae), a new species from the Western Cordillera of Colombia. *Phytotaxa* 269 (1): 014–020.
- GONZÁLEZ, P. A. (2008) *Oleaceae* in *Flora de la República de Cuba*, Ser. A., 14(2): 3–46.
- GONZÁLEZ, P. A. (2009–2010) Lectotipificación de especies de *Chionanthus* y *Forestiera* (*Oleaceae*) de La Española. *Revista del Jardín Botánico Nacional* 30–31: 245–246.
- GOVAERTS, R. (1999) World Checklist of Seed Plants 3(1, 2a & 2b): 1–1532. MIM, Deurne
- GOVAERTS, R. (2017) *Chionanthus* in Word checklist of selected Plant Families: <http://apps.kew.org/wcsp/qsearch.do>
- GREEN, L. & A.S. HITCHCOCK (1929) *Standard-species of Linnean genera of Phanerogamae (1753–54) in International Botanical Congress Cambridge (England), 1930 Nomenclature Proposals by British Botanists*. Pp: 111–200 London.
- GREEN, P. S. (1985) A new combination in *Chionanthus* (*Oleaceae*) from Southern India. *Bull. Bot. Surv. India*, 26. (1–2): 123–124.
- GREEN P. S. (1991) Notes on *Oleaceae* for Flora Mesoamericana. *Kew Bulletin* 46(2): 273–276.
- GREEN, P. S. (1994) A revision of *Chionanthus* (*Oleaceae*) in S. America and the description of *Priogymnanthus*, gen. nov. *Kew Bull.* 49: 261–286.
- GREEN, P. S. (1995) A New Name and Combination in *Chionanthus* (*Oleaceae*). *Kew Bulletin* 50(2): 326.
- GREEN, P. S. (1996) Taxonomic notes on asiatic *Chionanthus* (*Oleaceae*). *Kew Bulletin* 51 (4).
- GREEN, P. S. (1998) *Flora de la Nouvelle-Caledonie* 22. *Oleaceae*: 25–75. Museum National d’Histoire Naturelle. Paris
- GREEN, P. S. (2000) *Flora of Thailand* 7, 2. *Oleaceae*: 271–340. The Forest Herbarium, Royal Forest Department Bangkok.
- GREEN, P. S. (2003) Synopsis of the *Oleaceae* from the Indian Sub-Continent. *Kew Bulletin* 58: 257–295.
- GREEN, P. S. (2004) *Oleaceae*. In: *Flowering plants, Dicotyledons: Lamiales (except Acanthaceae including Avicenniaceae)*, vol. 7: 296–306. K. Kadereit, ed. Springer-Verlag, New York.
- GREEN, P. S. (2009) *Oleaceae*. In: Davidse, G., M. Sousa, S. Knapp & F. Chiang (ed.), *Flora. Mesoamericana* 4 (1): 626–631. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum (London).
- GREEN, P.S. (2006) *World Checklist of Oleaceae Manuscript* Royal Botanic Gardens, Kew.
- HONG-WA, C. & G. BESNARD (2013) Intricate patterns of phylogenetic relationships in the olive family as inferred from multi-locus plastid and nuclear DNA sequence analyses: A close-up on *Chionanthus* and *Noronhia* (*Oleaceae*). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 67 (2013) 367–378.
- KIEW, R. (1979) The genus *Chionanthus* L. (*Oleaceae*) in Malesia: 1. The Malayan species. *Malaysian Forester* 42. (3): 259–279.
- KIEW, R. (1980) The genus *Chionanthus* L. (*Oleaceae*) in Malesia: 2. The Sarawak species. *Malaysian Forester* 43. (3): 362–392.
- KIEW, R. (1981) The genus *Chionanthus* L. (*Oleaceae*) in Malesia: 3. The Sabah species. *Malaysian Forester* 44(1): 143–162.
- KIEW, R. (1984) Notes on the systematy of Malayan species of *Chionanthus* (*Oleaceae*). *Gard. Bull., Singapore* 37 (2): 209–212.
- KIEW, R. (1998) Name changes for Malesian species of

- Chionanthus* (Oleaceae). *Blumea*. 43: 471-477.
- KIEW, R. (2002) *Oleaceae* in *Tree Flora of Sabah and Sarawak* vol. 4: 129-168. Forest Research Institute-Malaysia (FRIM). Malaysia.
- KIEW, R. (2015) *Chionanthus* (Oleaceae) in Sulawesi, Indonesia, including three new species. *Reinwardtia* 14(2): 287-295.
- KOORDERS, S. H. & TH. VALETON (1902) *Addita-menta ad cognitionem Florae arboreae Javanicae auctoribus* .S. H. Hoorders et Th. Valetton Pars VIII. Batavia.
- KUNTZE, O. (1891) *Revisio generum plantarum: vascularium omnium atque cellularium multarum secundum leges nomenclaturae internationales cum enumeratione plantarum exoticarum in itinere mundi collectarum...* Leipzig.
- LANGDON, K. R. (1984) *Pygmy Fringe-Tree, Chionanthus pygmaeus, Endangered by Loss of Habitat*. Botany Circular n° 21: 2 pp. Dept. Agric. & Consumer Serv. Division of Plant Industry.
- LI, H. J. (1966) A new Species of *Chionanthus*. *Morris Arboretum Bulletin* 17: 63-64.
- LI, Y-F. & al. (2020) Revisiting the phylogeny and taxonomy of *Osmanthus* (Oleaceae) including description of the new genus *Chengiodendron*. *Phytotaxa* 436 (3): 283-292.
- LINNAEUS, C. (1737) *Genera Plantarum*: 335 Lugduni Batavorum.
- LINNAEUS, C. (1754) *Genera Plantarum* Ed. 5: 9. Holmiae.
- LIU, T-S (1962) *Illustrations of Native and Introduced Ligneous Planst of Taiwan*. Vol. 2. Taiwan.
- LOMBARDI, J. A. (2006) *Chionanthus greenii* (Oleaceae), a new species from Minas Gerais, Brazil. *Kew Bulletin* 61: 179-182.
- LOMBARDI, J. A. (2017) *Chionanthus chrysopetalus* (Oleaceae), a New Species from Peru. *Phytotaxa* 311(2): 190-194.
- LOZANO, G. & J. FUERTES (1992) Dos nuevas especies de *Chionanthus* L. (Oleaceae) de Colombia. *Anales del Jardín de Botánico Madrid* 50(2): 195-200.
- MABBERLEY, D. J. (1987) *The Plant Book*. Cambridge.
- MABBERLEY, D. J. (2008) *Mabberley's Plant-book: a portable dictionary of plants, their classification and uses*. Cambridge University Press, England, 1004 pp.
- MACBRIDE, J. F. (1959) *Flora of Peru*. Botanical Series Field Museum of Natural History Botany, Vol. XIII, Part V, Number 1. Chicago Natural History Museum Press.
- MAXIMOWICZ, C. J. (1859) *Supplementum I. Index florum Pekinensis in Primitiae florum Amurensis. Mémoires présentés à l'Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg par divers savants T. IX*. Pp. 468-478 St. Petersburg.
- MERRILL, E. D. (1923) *An Enumeration of Philippine Flowering Plants*, vol. 3 Manila.
- MERRILL, E. D. (1942) Records of Indo-Chinese Plants, III. *Journal of the Arnold Arboretum*. 23: 156-197.
- MIQUEL, F. A. W. (1856) *Flora van Nederlandsch Indie*. Vol. 2. Amsterdam.
- NAIR, K. K. N. & K.P. JANARDHANAN (1981) Species of *Chionanthus* SW. (= *Linociera* SW) (Oleaceae) in the Indo-Burmese Region. *The journal of the Bombay Natural History Society*. 78: 330-332.
- NAKAI, T. (1918) Praecursores ad Floram Sylvaticam Koreanam X. *The Botanical Magazine* 32(378): 113-133.
- NAKAI, T. (1922) *Trees and Shrubs Indigenous in Japan Proper. Vol. I Gamopetalae or Metachlamydeae*. Tokyo.
- NESOM, G. L. Submitted. *Oleaceae*. In: *Flora of North America* Editorial Committee (eds.). *Flora of North America North of Mexico*. Vol. 16.
- NESOM, G.L. (2012) Synopsis of American *Cartrema* (Oleaceae). *Phytoneuron* 2012-96: 1-11.
- PANIGRAHI, G. (1985) The Genus *Chionanthus* L. (Oleaceae) in the Indian Region. *Indian Journal of Forestry* 8(1): 51-60.
- PELSE, P. B. & al. (2021) New combinations and names for some Philippine vascular plants. *Blumea* 66: 96-100.
- POWO. (2023) *Plants of the World Online*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/>. Retrieved 10 August 2023.
- PROCTOR, G. R. (1996) Additions and Corrections to "Flora of the Cayman Islands". *Kew Bulletin*. 51 (3): 483-507.
- QUANG, B. H. & al. (2014) Two new combinations in the genus *Chionanthus* L. (Oleaceae). *Bangladesh Journal of Plant Taxonomy* 21(2): 197-198.
- QUANG, B. H. & M.S. NURALIEV (2021) The genus *Chionanthus* (Oleaceae) in Cambodia, Laos and Vietnam. *Phytotaxa* 525 (3): 167-195.
- QUANG, B. H. (2016) *Research on Taxonomy of the Family Oleaceae Hoffmanns. & Link in Vietnam*. Summary of Biology Doctoral Thesis. 1-25 Hanoi.
- RAVIKUMAR, K. & V. LAKSHMANAN (1989) A New Variety of *Chionanthus ramiflorus* Roxb. (Oleaceae) From South India. *Bull. Bot. Surv. India* 31: 163-165.
- ROXBURGH, W. (1820) *Flora indica, or, Descriptions of Indian plants*. Vol. 1. Serampore, Printed at the Mission Press.
- SMITH, A. C. (1988) *Flora Vitiensis Nova A New Flora of Fiji (Spermatophytes Only) Volume 4. Angiospermae: Dicotyledones, Families 164-169*. Pacific Tropical Botanical Garden. Lawai, Kauai, Hawaii.
- SRIVASTAVA, S. K. & S.L. KAPOOR (1991) *Chionanthus* Linn. (Oleaceae) in India. *Journal of economic and taxonomic botany* 15(1): 129-141.
- STÅHL, B. (1991) 156. *Oleaceae*. In: Harling, G.W. & B.B. Sparre (eds.), *Flora of Ecuador*, vol. 43: 45-47. University of Göteborg & Swedish Museum of Natural History, Gotemburgo.
- STEARNS, W. T. (1976) Union of *Chionanthus* and *Linociera* (Oleaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 63: 355-357.
- STEARNS, W. T. (1979) Three new West Indian species of *Chionanthus* (Oleaceae) *Notisier* 132: 57-60.

A checklist for the genus *Chionanthus* D. Royen (*Oleaceae*)

- STEARNS, W. T. (1995) *Chionanthus sleumeri* (*Oleaceae*), a Queensland Rain-Forest Species. *Kew Bulletin* 50(4): 817-818.
- TURNER, I. M. (2022) From *Acacia* to *Ziziphus*: Plant Names Commemorating The Botanist William Roxburgh. *Edinburgh Journal of Botany* 79 (1911):
- YANG, Y-P & LU, S. Y. (1998) *Oleaceae* in *Flora of Taiwan*, ed. 2. Vol. 4: 128-143.
- ZAVATIN, D. A. & al. (2023) *Chionanthus monteazulensis* (*Oleaceae*), a new species from the campo rupestre of Espinhaço Range, Brazil. *Phytotaxa* 603 (3): 289–296.
- (Recibido el 25-VIII-2023) (Aceptado el 30-VIII-2023).

Un cultivar de *Yucca gloriosa*, 'Karasu Guillot' cultivado y escapado de cultivo en la provincia de Valencia

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Proponemos el nombre de 'Karasu Guillot', para uno de los numerosos cultivares de *Yucca gloriosa* cultivados y escapados de cultivo en la península Ibérica.

Palabras clave: Cultivares, España, *Yucca*.

ABSTRACT: We propose the name 'Karasu Guillot', for one of the numerous *Yucca gloriosa* cultivars cultivated and also escaped from cultivation in the Iberian Peninsula.

Key words: Cultivars, Spain, *Yucca*.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años y a través de un intenso trabajo de campo en la Comunidad Valenciana (España) y en otras zonas de la Península Ibérica, hemos ido localizando tanto en jardines como escapadas de cultivo diversas formas hortícolas claramente diferenciables morfológicamente. Seguimos en este trabajo lo indicado por Hochstätter (2002), quien señala que actualmente en las colecciones europeas existen numerosas formas híbridas de los siglos XVIII y XIX. Según este autor, las numerosas formas encontradas en el mediterráneo son probablemente híbridos de Sprenger de principios del siglo XIX, y añade que deben existir híbridos de *Y. gloriosa* y *Y. aloifolia*. Estamos de acuerdo con este autor.

Algunos datos históricos

Como indicamos hace unos años (Guillot & Meer, 2009), la documentación al respecto es amplia, un aspecto muy importante a la hora de estudiar el género, va a ser el de la hibridación, ya que a partir de la segunda mitad del siglo XIX algunos viveristas y botánicos europeos produjeron numerosas formas híbridas, algunas de ellas todavía cultivadas y comercializadas actualmente, por ejemplo, Van Houtte (1880) nos muestra una imagen de "Yucca gloriosa var. medio striata". En el Jardín de La Mòrtola, en Italia, Thomas Hanbury se interesó en la propagación de este género y en la década de 1890 importó la mariposa de la yuca, para polinizar sus plantas. Por 1874, Mr. Deleuil de Marsella, realizó varios cruces de *Yucca*. Deleuil,

posteriormente se trasladó a lo largo de la costa a Hyeres, y en 1902, produjo unas 3000 plantas, algunas de las cuales eran híbridos, que fueron nombrados (Smith, 2004)). Graebner, en Córcega, produjo *Y. x kalsruhensis* Graebner, en 1903, y *Yucca* 'Graebneri', mientras Carl Sprenger, en Vomero, cerca de Nápoles, a partir de 1899, produjo un gran número de híbridos y cultivares, muchos de los cuales nunca fueron ofertados al público (Smith, 2004). Carl Sprenger, produjo numerosos cruces que aparecieron en sus listas de 1901 y 1902. Estos listados de híbridos son recogidos en obras posteriores, como por ejemplo en la de Schwerin (1920) *Mitteilungen (Jahrbuch) der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft*, donde son nombrados los híbridos y variedades hortícolas del género *Yucca* por Sprenger. Algunos de los híbridos de Sprenger fueron introducidos en los jardines británicos, y un cierto número todavía sobrevive en jardines italianos y franceses (Chittenden, 1951). Willy Müller, trabajó para Carlo Sprenger durante cuarenta años, entonces adquirió la colección entera y la transportó a su propio vivero. A partir de 1908 ofreció los híbridos: *Y. 'Sprengerii'*, *Y. 'Moloniana'*, *Y. 'Williamsiana'*. También produjo varios de sus propios híbridos, ninguno de los cuales fue nombrado. Karl Foerster, en Postdam-Bornim, cerca de Berlín, alrededor de 1930 a 1935 llevó a cabo trabajos experimentales sobre la extracción de fibra de las hojas de *Yucca*. Karl Foerster fue capaz de seleccionar las mejores plantas de cientos (Smith, 2004). Durante los siguientes treinta años, estas formas seleccionadas de *Y. filamentosa* L. fueron mantenidas por Paul Bolz (Smith, 2004). En 1967 fue finalmente capaz de publicar su catálogo, que contenía cinco variedades

de *Yucca*. Tristemente murió en 1970, la dirección del vivero pasó al Dr. Konrad Nässer. Sucesivos catálogos contenían dos nuevas variedades, junto a las cuales había una lista no oficial de variedades nombradas. El profesor F. N. Rusanov, fue el director del Botanical Institute & Botanical Garden en Tashkent, República de Uzbekistán, creo aproximadamente 150 híbridos, ampliando el rango de color intensificando la coloración roja (Smith, 2004). Toda esta complicada taxonomía está ampliamente documentada en nuestro trabajo de 2009 *El género Yucca L. en España* (Guillot & van der Meer, 2009).

Thiede (2001) describe esta especie como con tallo leñosos, de hasta 5 m de altura, simple o raramente últimamente ramificado; hojas lanceoladas, principalmente rígidas, erectas, ascendentes o recurvadas, un tanto estrechadas hacia la base, flexibles, planas o plegadas cerca del ápice, lisas, 40-70 × 4-6 cm, glaucas en la juventud, de color verde o azulado-verde cuando son viejas, márgenes enteros o con unos pocos denticulos inconspicuos, opacos, de color marrón; inflorescencia alargada, erecta, 1,65 -2,7 m, hasta 45 cm de anchura. Flores comenzando 40-50 cm sobre los ápices foliares; pedicelos de hasta 2 cm, flores péndulas, campanuladas. Tépalos oblongo-lanceolados, 4-5 × 2-2,5 cm, verdoso-blanco, coloreados de crema o rojizo; fruto bacciforme, no carnoso e indehisciente, pendulo, 6-costillas, 5,5-8 cm; semillas no aladas, lustrosas, de 5-7 mm de diámetro, negras.

RESULTADOS

De la observación tanto de ejemplares escapados (figs. 1-4) de cultivo (39.428714, -0.621860, Godelleta, en una pinada. D. Guillot. VI-2019) como de ejemplares cultivados en jardines valencianos (30SYK5241130540, Castellón de la Plana, Parque Ribalta, figs. 5-6), proponemos el nombre de 'Karasu Guillot' (karasu, cuervo en japonés, y Guillot, dedicado a Daniel Guillot Martínez, mi hijo) para una de estas formas, caracterizada por las hojas recurvadas, anchas, pegadas al tallo, de color verde lustroso, y porte arbustivo.

BIBLIOGRAFÍA

- EGGLI, U. (2001) *Monocotyledons. Illustrated Handbook of Succulent Plants*. Springer-Verlag. Berlin.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2009) *El género Yucca L. en España*. Monografías de Bouteloua 2. Jolube.
- HÖCHSTATTER, F. (2002) *Yucca II (Agavaceae) Indehiscent-fruited species in the Southwest, Midwest and East of the USA*. Germany.
- SMITH, C. (2004) *Yuccas: Giants among the Lilies*. An NCCPG Publication. National Council for the Conservation of Plants and Gardens. The National Plant Collections.
- VAN HOUTTE, L. (1880) *Flore des Serres et des Jardins de l'Europe*. Vol. XXIII Gand, Belgique.

(Recibido el 17-VIII-2023) (Aceptado el 20-VIII-2023).

Figs. 1-6. 'Karasu Guillot' (Autor: D. Guillot).





Un cultivar de *Yucca gloriosa* 'Karasu Guillot' cultivado y escapado de cultivo en la provincia de Valencia





Un cultivar de *Yucca gloriosa* 'Karasu Guillot' cultivado y escapado de cultivo en la provincia de Valencia

Figs. 4-5. Parque de Ribalta (Castellón, Comunidad Valenciana, España).





Algunos cultivares de Prunus persica comercializados en España a principios del siglo XX

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan nuevos datos de cultivares de *Prunus persica* comercializados por viveros españoles de la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX.

Palabras clave: España, *Prunus persica*, siglos XIX y XX.

ABSTRACT: New data are provided on *Prunus persica* cultivars marketed by Spanish nurseries from the second half of the 19th century and the first half of the 20th century.

Key words: *Prunus persica*, Spain, XIX and XX centuries.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años en la revista Bouteloua, en diversos artículos (Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b) 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.

Datos previos

Anteriormente, en los trabajos citados al principio de la nota, de catalogación de la flora cultivada/comercializada en el siglo XIX y la primera mitad del XX, habíamos citado los cultivares: 'Abridero temprano', 'Agostenca', 'Amarillo de Agosto', 'Bella de Vitry', 'Briñon Musque Redondo', 'Gorda Miñona', 'Gordas', 'Netera de Julio', 'Pavía Blanca', 'Pavía Encarnada', 'Pavía Vinosa', 'Teton de Vénus' (Guillot, 2014). 'Abridero Temprano', 'Amarilla', 'Amarillo de Agosto', 'Amsden', 'Abridor Grueso Blanco', 'Bella de Vitry', 'Briñon Musque Redondo', 'Campiel Amarillo', 'Campiel Encarnado', 'Campiel Blanco', 'Duraznilla Temprana de Sástago', 'Duraznilla Tardía', 'Encarnada', 'Gorda miñona', 'Ki-Han-Si', 'Le Vainqueur', 'Mayflower', 'Netera de Julio', 'Pavía Blanca', 'Pavía Encarnada', 'Pavía Vinosa', 'Rojá', 'Tardío de Octubre' y 'Teton de Vénus' (Guillot, 2016a), variedades citadas anteriormente en el blog *Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX)* (Guillot, 2013b; 2016e, f), en tres notas referidas a cultivares, citadas en el *Catálogo de árboles frutales, forestales y de adorno, resinosos ó coníferos del Estableci-*

miento de Horticultura de Eduardo Barrera (1880) y un catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935) (donde además se cita dentro de "Pavías", "'Amarilla', 'Encarnada' y 'Rojá'").

RESULTADOS

Se trata en todo caso de recopilar información, que pueda resultar útil para un estudio más profundo del tema, sobre los cultivares citados en los documentos estudiados, en ningún caso de establecer el nombre válido para cada uno de los cultivares.

Citamos un grupo de cultivares de la especie *Prunus persica* comercializados en España por diversos viveros españoles. Se indica el nombre observado entre comillas simples y la descripción correspondiente a cada vivero. Los documentos originales son propiedad del autor de la nota. La información está tomada del catálogo de Lorenzo Racaud (1903) *Grandes criaderos de árboles de Lorenzo Racaud. Horticultor. Precios corrientes de árboles y semillas para la temporada de 1903 á 1904.*, El catálogo de Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931) *Catálogo General de los vegetales cultivados en los extensos viveros de Manuel Gimeno Lafuente*, el catálogo de la Casa Veyrat (1927?) *Grandes cultivos horticolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat*, el del Cultivador Moderno (1932-1933?) *Árboles. Semillas. Catálogo General 1932-1933*. 5. El Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?)

Listado de cultivares

Con asterisco los cultivares citados por primera vez en nuestros trabajos:

1. *‘Alexander’: Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931), incluido en un grupo de “*Melocotoneros americanos*”.
2. *‘Alexis Lepere’: Grueso, purpúreo, muy fino, Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
3. *‘Amarillo de Gallur’: Fruto muy grande, superior. Madura en septiembre (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
4. *‘Amarillo de Sástago’ [‘Amarillo Sástago’]: Fruto grande, carne firme, dulce. Madura en julio y agosto (El Cultivador Moderno, 1932-1933?). Fruto regular, carne firme, muy bueno, Julio a Agosto (Casa Veyrat, 1927?). Citado en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?).
5. *‘Amarillo rosado’: Piel lisa, fruto grueso de 1ª, Agosto-Septiembre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Pavios*”).
6. * ‘Amarillo Tardío’: Carne firme, agradable, muy grueso, Octubre (Casa Veyrat, 1927?).
7. ‘Amsden’: Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931), incluido en un grupo de “*Melocotoneros americanos*”; el mejor de los tempranos, fruto regular, blando, piel de fácil desprender, acuoso y exquisito. Madura en mayo (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
8. * ‘Anteado’ [‘Anteados’]: Fruto grueso de 1ª, Septiembre-Octubre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”). Frutos muy grueso, aromático azucarado, Octubre (Casa Veyrat, 1927?). Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931). Citado en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?).
9. * ‘Aragón’ (Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?).
10. * ‘Baltet’: Gordo, colorado, la mejor de todas las tardías (Casa Veyrat, 1927?).
11. * ‘Belle de Bale’: Muy grueso, perfumado y azucarado, Septiembre (Casa Veyrat, 1927?).
12. * ‘Belle de Beauce’: Amarillento, Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
13. * ‘Blanco de Borja’: Fruto grueso, aromático, blanco rosado, Septiembre (Casa Veyrat, 1927?).
14. * ‘Blanco y Rosa’: Piel lisa, fruto grueso de 1ª, Agosto-Septiembre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Pavios*”).
15. * ‘Bourdine’: Fruto grueso de 1ª, Agosto-Septiembre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”).
16. * ‘Bresquilla Fina de Valencia’: Finísima, amarilla, rojiza, Julio a Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
17. * ‘Bresquilla Gorda de Valencia’: Muy gorda, amarillo pintado, Septiembre (Casa Veyrat, 1927?).
18. * ‘Brugnon Early Rivers’: Fruto grueso, Agosto (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Pavio abridor*”).
19. * ‘Bruñón Rojo’: Fruto grande, rojo oscuro, carne amarilla, no adherente al hueso. Madura en septiembre (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
20. * ‘Bruñones’ (‘Peladillos’): Frutos gordos, de piel lisa como una ciruela, carne muy fina, no adherente al hueso, Agosto a Septiembre (Casa Veyrat, 1927?).
21. * ‘Buen Vecino’ (Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?).
22. ‘Campiel’ [‘De Campiel’; ‘De Campiel Amarillo’]: Fruto grueso de 1ª, Septiembre-Octubre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”). Amarillo, carne firme jugosa, muy aromática, el más gordo de todos, Septiembre (y nos muestran una imagen, reproducida en la fig. 2) (Casa Veyrat, 1927?). Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931). Citado en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?).
23. * ‘Chevreuse Tardive’: Fruto grueso, piel casi lisa, carne no adherente al hueso, muy agradable, fin de Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
24. * ‘Cofrentes’ (Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?).

25. * ‘Cote d’Azur’: Se distingue por ser la más precoz de todas las variedades; su madurez es a primeros de Mayo, fruto grueso, rojo, carne firme y resistente, variedad de gran porvenir para la exportación. Premiado con medalla de oro (Casa Veyrat, 1927? “*Cuatro últimas novedades de melocotoneros*”).
26. * ‘De Cofrentes’: Carne firme, azucarada, agradable, fruto grueso, Septiembre (Casa Veyrat, 1927?).
27. ‘De Gallur Encarnado’ (Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?).
28. ‘De Gallur’: Encarnado y amarillo, fruto muy grueso, carne acuosa, muy agradable, Agosto a Sptbre. (Casa Veyrat, 1927?).
29. * ‘De Leja’: Fruto muy grueso, carne no adherente al hueso, muy bueno, 1º Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
30. * ‘Duraznilla Admirable’: Amarillo rojizo carne muy fina, exquisita, Agosto (Casa Veyrat, 1927?); fruto muy grande, amarillo rojizo, carne fina, acuosa, exquisito. Madura en agosto (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
31. * ‘Duraznilla Amarilla muy Temprana’: Fruto mediano de 1ª, Junio-Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”).
32. * ‘Duraznilla Amarilla’ [‘Duraznillo Amarillo’]: Fruto grueso de 1ª, Agosto (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”). Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
33. * ‘Duraznilla Blanca Rosada’: de Septiembre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”).
34. * ‘Duraznilla Blanca’: Fruto grueso de 1ª, Agosto (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”).
35. * ‘Duraznilla Blanquilla’ [‘Duraznillo Blanquillas’]: Fruto regular, blanco rosado, muy agradable, Agosto a Septiembre (Casa Veyrat, 1927?). Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931). Fruto grande, blanco y rosado, carne acuosa, aromático. Madura en agosto y septiembre (El Cultivador Moderno, 1932-1933?);
36. * ‘Duraznilla de Agra’: Fruto muy grueso, carne fina y disolvente, Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
37. * ‘Duraznilla de Jerónima’: Grueso, amarillo, acuoso y bueno, mediados de Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
38. * ‘Duraznilla Distinción’ Amarillo vivo, carne dulce, fruto grueso agradable, Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
39. * ‘Duraznilla Encarnada’ [‘Duraznillo Encarnado’]: Gruesa, Septiembre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”); Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
40. ‘Duraznillo de Sástago’: Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
41. * ‘Duraznillo Prisquillas’: Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
42. * ‘Duraznilla Distinción’: Fruto grande, amarillo acentuado, carne acuosa, muy dulce. Madura en agosto (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
43. * ‘Early Halle’: Fruto mediano de 1ª, Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”).
44. * ‘Early Louise’: Fruto grueso de 1ª, Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Melocotoneros*”).
45. * ‘Encarnado de Gallur’: Fruto muy grande, carne acuosa, excelente. Madura en agosto y septiembre (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
46. ‘Encarnado’: Piel lisa, fruto grueso de 1ª, Agosto-Septiembre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Pavios*”).
47. * ‘Gaillard Girard’: Fruto grueso, de color rojo oscuro, carne fina aguanosa y dulce, extra, madura a Junio (Casa Veyrat, 1927? “*Cuatro últimas novedades de melocotoneros*”).
48. ‘Grosse Mignone’ [‘Gorda Miñona’]: Fruto muy grueso de 1ª, Agosto (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Abridores*”).

49. 'Kiang-Si' ['Kian-si'; 'Pavia Achatada'; 'Paraguayos'; Pavia de China]: Fruto grueso muy abundante, aplastado en forma de tomate, muy raro, su sabor es parecido al de la Piña, Julio a Agosto ("*variedad japonesa*", Casa Veyrat, 1927?). Fruto regular, aplastado, piel lisa, abundante y sabroso. Madura en agosto (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
50. * 'La Neige': Fruto grueso (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Melocotoneros*").
51. * 'Le Vainqueur': Fruto regular, muy temprano, fruto blando, piel fácilmente desprendible, excelente. Madura en mayo (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
52. * 'Madame Bernede': Fruto muy gordo, colorado, carne muy jugosa, azucarada y perfumada (Casa Veyrat, 1927? "*Cuatro últimas novedades de melocotoneros*").
53. * 'Maravilla de Octubre': Fruto grueso, Octubre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Abridores*").
54. * 'Mayflower': Fruto grande, encarnado, carne blanca con estrías rojas, azucarado, piel desprendible. Madura a fin de junio (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
55. * 'Melocotón Abridor': Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
56. * 'Melocotón Blanco y Encarnado': Fruto grueso de 1ª, Septiembre-Octubre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Melocotoneros*").
57. * 'Melocotón Blanco': Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931). Fruto grueso de 1ª, Septiembre-Octubre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Melocotoneros*").
58. * 'Melocotón Chato': Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
59. * 'Melocotón Encarnado Duro': Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
60. * 'Melocotón Forma Limón': Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
61. * 'Melocotón Tardío': Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).
62. * 'Melocotón Temprano': Fruto grueso de 1ª, Agosto (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Melocotoneros*").
63. * 'Mollar Sneed': Fruto regular, el más temprano, fruto blando, de piel fácilmente desprendible. Madura de abril a mayo (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
64. * 'Musser': Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931), incluido en un grupo de "*Melocotoneros americanos*".
65. * 'Nectarina blanca': Piel lisa, fruto mediano de 1ª, Agosto (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Pavio abridor*").
66. * 'Nectarina Victoria': Piel lisa, fruto mediano de 1ª, Septiembre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Pavio abridor*").
67. * 'Pavía Amarilla': Fruto regular, bueno, Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
68. * 'Pavía Blanca' Fruto muy grueso, superior, Agosto (Casa Veyrat, 1927?).
69. * 'Pavía Encarnada de Tudela' ['Pavio encarnado Tudela']: Muy grueso, carne fina y azucarada, Agosto (Casa Veyrat, 1927?). Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931). Fruto grande, carne amarilla, fina, muy dulce. Madura en agosto (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
70. * 'Pavía Rosa': Fruto regular, blanco rosado. Madura en agosto (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).
71. * 'Pavio Amarillo': Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura

ra Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).

72. * ‘Pavio Blanco’: Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931).

73. * ‘Pavio Brión’: Reproducimos una imagen tomada del catálogo de Gimeno Lafuente (1930-1931, fig. 1) de este cultivar.

74. * ‘Pêche Thibaut’: Fruto muy voluminoso y muy colorado, carne jugosa y muy perfumada, extra (Casa Veyrat, 1927? “Cuatro últimas novedades de melocotoneros”).

75. * ‘Saunders’: Fruto grueso de 1ª, Junio-Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “Melocotoneros”).

76. * ‘Temprano Plateado’: Fruto grueso de 1ª, Julio-Agosto (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “Abridores”).

77. ‘Tetón de Venus’: Fruto grueso de 1ª, Septiembre (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “Abridores”). Verde colorado, carne firme excelente, Septiembre (Casa Veyrat, 1927?). Fruto grande, puntiagudo, carne dulce, muy buena. Madura en septiembre (El Cultivador Moderno, 1932-1933?).

78. * ‘Zaragozano Encarnado’: Muy grueso, superior, Agosto y Septiembre (Casa Veyrat, 1927?).

79. * ‘Zaragozano’ [‘Melocotón Zaragozano’]: Citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Horticultura y Floricultura Manuel Gimeno Lafuente (1930-1931). Citado en el catálogo del Establecimiento de Arboricultura Viveros Castilla (1946?). Quizá las referencias correspondan al anterior.

En total se listan 70 cultivares no citados con anterioridad.

BIBLIOGRAFÍA

- BARRERA, E. (1880) *Catálogo de árboles frutales, forestales y de adorno, resinosos ó coníferos*. Establecimiento de Horticultura de Eduardo Barrera. Impr. Lit. y Lib. De Juan E. Delmas. Deusto. Bilbao.
- 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?) *Árboles. Semillas. Catálogo general 1932-1933*. Barcelona?
- GIMENO, M. (1930-1931) *Catálogo General de los vegetales cultivados en los extensos viveros de Manuel Gimeno Lafuente*. Talleres gráficos La Editorial Zaragoza.
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31. Accedido en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2013b) Algunas variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX, citadas en el catálogo de Eduardo Barrera (1880). Blog Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX). Accedido en Internet el 20-III-2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2013/05/algunas-variedades-de-plantas.html>
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (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. (2016e) *Algunos cultivares de melocotonero comercializados en España en el siglo XIX*. Blog Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). Accedido en Internet el 20-III-2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2016/02/algunos-cultivares-de-melocotonero.html>
- GUILLOT, D. (2016f) *Algunas variedades de melocotonero citadas en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935)*. Blog Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). Accedido en Internet el 20-III-2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2016/02/algunas-variedades-de-melocotonero.html>
- 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.
- MONSERRAT, I. (1934-1935) *Viveros "Monserrat" gran establecimiento de arboricultura, agricultura y horticultura. Sección de Árboles frutales. Nota de precios. Temporada 1934-35*. Tip. La Moderna. Zaragoza.
- ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA VIVEROS CASTILLA (1946?) *Árboles frutales y vides americanas. Forestales, útiles y de adorno. Coníferas. Arbustos. Rosales*. Madrid?
- RACAUD, L. (1903) *Grandes criaderos de árboles de Lorenzo Racaud. Horticultor. Precios corrientes de*

árboles y semillas para la temporada de 1903 á 1904. Tipografía de Emilio Casañal. Zaragoza.

(Recibido el 11-VIII-2023) (Aceptado el 30-VIII-2023).

Fig. 1. “*Melocotón Pavío Brión*”, imagen tomada del catálogo de Gimeno Lafuente (1930-1931).

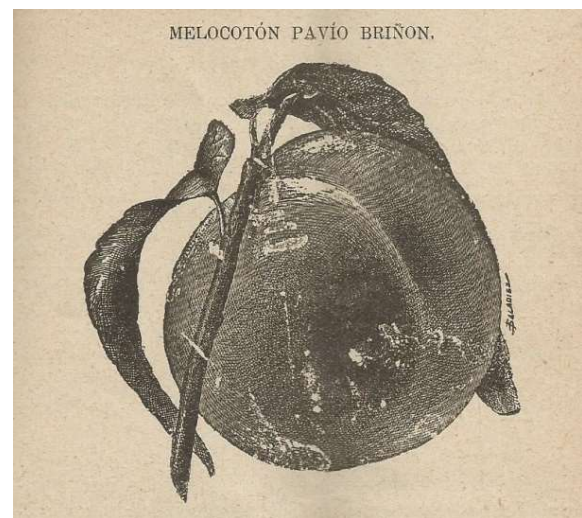


Fig. 2. “*Melocotón de Campiel*” (Catálogo de la Casa Veyrat, 1927?).



Algunos cultivares de Prunus (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

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

Palabras clave: Cerezos, España, guindos, siglos XIX y XX.

ABSTRACT: New data on cherry trees and sour cherries commercialized by Spanish nurseries from the second half of the XIX century and the first half of the XX are provided.

Key words: Cherry trees, Spain, XIX and XX centuries.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; 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).

Datos previos

Anteriormente, en trabajos de catalogación de la flora cultivada/comercializada en el siglo XIX y la primera mitad del XX, citados en el artículo *Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX* (Guillot, 2014), se incluyen un grupo de cultivares de *Prunus* que atribuimos teniendo en cuenta lo indicado en los catálogos consultados a *Prunus avium* (algunos de ellos correspondientes a *Prunus cerasus*, guindos, o quizás a formas híbridas):

1. 'Ampollera'
2. 'Bigarro'
3. 'Garrafal de Lérida'
4. 'Garrafal Napoleón'
5. 'Griotte del Norte'
6. 'Gruesa'
7. 'Guinda grande de onza'
8. 'Montmorency'

9. 'Muy temprana de Mayo'
10. 'Negra'
11. 'Negro de Serra'
12. 'Roja temprana'
13. 'Talegal'
14. 'Tardía'

y en el artículo *Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX* (Guillot, 2016a), igualmente indicamos un grupo de cultivares que atribuimos, en su momento, siguiendo lo indicado para el artículo publicado en 2014, y basándonos en lo indicado en los catálogos, a *Prunus avium*:

1. 'Activa de Verders'
2. 'Ampollera'
3. 'Bella de Magníficas'
4. 'Bigarro' ('Garrafal-Amarillo de Grot')
5. 'Bigarro o Garrafal-Pellisier'
6. 'Bigarro o Garrafal-Rockport'
7. 'Bigarro o Garrafal-Tigre'
8. 'Bigarro o Garrafal-Napoleón'
9. 'De Lamourie'
10. 'Guinda blanca'
11. 'Guinda grande de onza'
12. 'Griotte del Norte' ('Cerezaguinda')
13. 'Gruesa'
14. 'Inglesa Temprana'
15. 'La Francesa'
16. 'Maggese Temprana'
17. 'Montmorency de Cabo largo'
18. 'Negra'
19. 'Roja temprana'
20. 'Tardía'

Estos datos estaban basados en tres notas publicadas (las tres primeras, a, b y c) en el blog *Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX)*, también se publicó en este blog la nota d, aunque no fue incluida en estos trabajos. Se citan:

- a) El Catálogo de Eduardo Barrera (1880) (Guillot, 2016d).
- b) En el Catálogo del Jardín de San Valero (1927?) (Guillot, 2013b).
- c) El catálogo de Hijos de D. Gengotita (1928) (Guillot, 2016e).
- d) En el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935) (Guillot, 2016f).

RESULTADOS

Mostramos un listado provisional con los cultivares citados en esta nota, y en los trabajos anteriores, que corresponderían a las especies *Prunus avium* y *Prunus cerasus*, indicando entre paréntesis los nombres de los posibles sinónimos. Se trata en todo caso de recopilar información, que pueda resultar útil para un estudio más profundo del tema, sobre los cultivares citados en los documentos estudiados, en ningún caso de establecer el nombre válido para cada uno de los cultivares (posiblemente algunos de ellos correspondientes a cultivares locales, que, es posible, ya no se encuentren en cultivo), y recopilar los posibles sinónimos y nombres locales para cada cultivar. Con asterisco se señalan los cultivares citados en nuestros trabajos por primera vez. Se indica el nombre observado entre comillas simples y la descripción correspondiente, en su caso, de cada vivero. Incluimos la información nueva tomada de los documentos:

1. El catálogo de Lorenzo Racaud (1903), se citan los cultivares, dentro del grupo de “*Cerezos*” de dos grupos:
2. El catálogo de Miguel Cortés (1906?) *Catálogo especial de Arboles frutales y maderables. Año 1906 y 1907*. Catálogo Número 10.
3. El catálogo de Robustiano Díez Obeso (1920?) *Catálogo, con el calendario de la Siembra de semillas de hortalizas, cereales, forra-jeras, árboles y arbustos, palmeras, flores y gramíneas de todas clases y países*.
4. El Cultivador Moderno (1932-1933?) *Árboles. Semillas. Catálogo General 1932-1933*.
5. El catálogo de la Casa Veyrat (1927?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat*, donde se citan:
6. El catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos (1935)

Catálogo para la temporada 1935-36.

7. El catálogo del gran Establecimiento de Horticultura F. Areitio (1943) *Catálogo general años 1943-1944*.
8. Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina (1907).
9. Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
10. Viveros del Campillo (1911) *Catálogo de árboles frutales y de adorno, de arbustos, en especial de rosales y de otras plantas de jardín é invernadero criados en los Viveros de Campillo sitos en los términos de Daroca (Aragón)*.
11. José Raga (19--?) *Nota de las plantas de árboles frutales existentes e este depósito, procedentes de las mejores clases de Aragón*
12. Viveros Guadalquivir. J. Arimón Horticultor (19--?), principios del siglo XX.
13. Lorenzo Racaud é Hijo (1881) *Nº 12. Setiembre de 1881. Catálogo General de los vegetales disponibles en los criaderos de Lorenzo Racaud é Hijo. Horticultores. Precios corrientes para el año 1881 y 1882*.

Todos los documentos originales son propiedad del autor del artículo.

Listado de cultivares

1. * ‘Abadías’ Citado en la nota de principios del siglo XX, de José Raga (19--?, dentro de un grupo de “*Cerezos. Maduros para Junio*”).
2. * ‘Abbesse de Moulan’: Variedad muy buscada en Bélgica para la exportación a Inglaterra, y de la que tenemos muy buenas referencias. De fruto oscuro, carne dura y excelente, su madurez es en Junio (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).
3. * ‘Abrinada’: Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”).
4. ‘Activa de Verders’ [‘Activa de Werders’]: fruto bastante grueso, buena calidad. Mediados Mayo (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e). fruto bastante grueso, buena calidad; mediados Mayo (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).
5. * ‘Admirable de Soissons’: julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Ce*

rez. *Cerisier*”).

6. * ‘Albane Roja’: Fruto grueso, 1ª calidad, madurez Junio-Julio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”).

7. * ‘Albane Rosa’: Fruto grueso, 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”).

8. ‘Ampollera’: Citado en el Catálogo de Eduardo Barrera (1880) (Guillot, 2016d, “*Cerasus avium*”).

9. * ‘Bauman’: Muy gordo y bueno, 1º de Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”).

10. * ‘Bella de Chatenay’ [‘Belle de Chatenay’]: Fruto grueso, blanco amarillento a la sombra, rojo vivo al sol, 1ª calidad, madurez Junio-Julio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”). Fruto rojo, gordo y bueno, de una fertilidad extraordinaria, Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Variedades especiales o de reciente introducción*”).

11. * ‘Bella de Choisy’ [‘Belle de Choisy’]: fruto rosa claro, exquisito. Julio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Cerezo*”). junio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Cerezo. Cerisier*”).

12. * ‘Bella de Juracon’: Fruto medio, madurez Julio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”).

13. ‘Bella de Magníficas’ [‘Belle Magnifique’]: fruto grueso, rojo claro, agri dulce, muy empleado para hacer confituras y conservar en aguardiente. Julio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e); julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Cerezo. Cerisier*”); fruto grueso, rojo claro, agri dulce, muy empleado para hacer confituras y conservar en aguardiente; Julio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).

14. * ‘Bella de Montruill’: Citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Variedades nuevas de cerezos*”) de las que se indica “*Variedades tempranas de buen fruto 1ª calidad y de gran fertilidad*” (Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935).

15. * ‘Belle D’Orleans’: junio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Cerezo. Cerisier*”).

16. * ‘Belle de Francoville’: soberbia variedad, remarcable por la bondad de sus frutos y sobre todo por su madurez tardía. Muy recomendado por la “*Revue Horticola*” (novedad). (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

17. * ‘Belle de Rochmonde’: julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*”).

18. * ‘Bigarreau amarillo de Drogard’: Fruto regular, duro. Madura en junio (citado en el catálogo del Cultivador Moderno, de 1932-1933?, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

19. ‘Bigarreau Napoleón’ [‘Garrafal de Napoleón’; ‘Garrafal Napoleón’; ‘Napoleón’; ‘Bigarro Napoleón’]: fruto grande, superior. Junio y Julio exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Guindo*”); citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”. Carne firme y azucarada, gordo, Junio y Julio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”). Carne muy fina y dulce, de junio a julio (Catálogo del Jardín de San Valero, 1927?; Guillot, 2013b); fruto grande, carne firme. Madura en junio (citado en el catálogo del Cultivador Moderno, de 1932-1933?, dentro de un grupo de “*Cerezos*”). Fruto grueso, cordiforme, rojo vivo, carne firme acidulada, 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”); fruto muy grueso y productivo; Junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943): citado en el catálogo de Viveros Guadalquivir. J. Arimón Horticultor (19--), principios del siglo XX; julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*”).

20. * ‘Garrafal Temprana’ [‘Bigarreau temprana’; ‘Temprano’; ‘Bigarreau temprano’]: Grande. Junio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”); citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”; mediano. Mayo (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Guindos. Cerasus Caproniana*”; fruto muy grande. Madura en mayo (citado en el catálogo del Cultivador Moderno, de 1932-1933?, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

21. ‘Bigarreau Noir Gross’ [‘Garrafal Fruto Negro’; ‘Negra’; ‘Bigarro negra’; ‘Garrafal Gros Noir’]: citado en el Catálogo de Eduardo Barrera (1880) (Guillot, 2016d, “*Cerasus avium*”); superior. Junio y Julio exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Guindo*”); fruto muy agradable, ligeramente negra, Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”); citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f); fruto grueso, 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”).

22. ‘Bigarro Amarillo de Grot’ [‘Garrafal-Amarillo de Grot’]: fruto grueso, muy bueno; junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943). ‘Bigarro’ o ‘Garrafal-Amarillo de Grot’, fruto grueso muy bueno. Junio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e).

23. * ‘Bigarro Blanca’ [‘Garrafal Blanca’; ‘Garrafal Blanco’]: Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”); citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”; fruto grueso, blanco, cordiforme, carne firme dulce, 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena Grande*”).

24. * ‘Bigarro Común’: Fruto grueso, 1ª calidad, madurez Mayo-Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”).

25. ‘Bigarro de Lérida’ [‘Lérida’; ‘Garrofal de Lérida’; ‘Garrafal de Lérida’; ‘De Lérida’]: fruto

muy grueso, bueno; Julio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943); fruto grueso de 1ª, Junio, Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Cerezos garrafales*”); citado en el catálogo de Viveros Guadalquivir. J. Arimón Horticultor (19--), principios del siglo XX; grande. Junio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”); variedad extra para la exportación, fruto grueso y dulce, julio (Catálogo del Jardín de San Valero, 1927?; Guillot, 2013b); de exportación, fruto muy gordo, dulce, excelente, Julio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”); fruto muy grande, duro, propio para exportar. Madura en julio (citado en el catálogo del Cultivador Moderno, de 1932-1933?, dentro de un grupo de “*Cerezos*”); citado en la nota de principios del siglo XX, de José Raga (19--, dentro de un grupo de “*Cerezos. Maduros para Junio*”); inútil es recomendar esta variedad, pues en toda España tiene sentada su fama. Fruto muy grande, muy dulce, carne fuerte y de primera calidad (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”); Citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f).

26. * ‘Bigarro de Mayo’ [‘Gruesa Temprana de Mayo’]: Fruto buen tamaño, 1ª calidad, madurez Mayo; a causa de florecer muy temprano produce poco en este clima (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”); grande. Mayo y Junio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”).

27. * ‘Bigarro de Mezel’ [‘Garrafal De Mezel’; ‘Monstrueux de Mezel’]: Acorazonado, superior. Junio exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Guindo*”); julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrautier*”). Fruto muy grueso, carne firme, púrpura oscuro, 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”).

28. * ‘Bigarro Eltón’ [‘Elton’]: Fruto grueso, ovoide, amarillo y rojo, carne firme dulce, 1ª calidad, madurez Junio; fruto grueso, muy bueno, Junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).: julio (Establecimiento de Horticultura de

José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*").

29. * 'Bigarro Esperen' ['Garrafal Esperen'; 'D'Esperen']: julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*"); muy gordo, superior, Junio y Julio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de "*Cerezos (Cerasus avium)*"); fruto grueso, cordiforme, amarillo y rojo, carne muy firme dulce 1ª calidad, madurez Junio-Julio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de "*Cerezos (Prunus cerasus)*" de los que se indica "*Origen: Indígena*"); fruto grueso, muy buena calidad; Junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).

30. 'Bigarro Lampé' ['Lampé'; 'Garrafal Lampé']: De fruto grande, carne fuerte muy dulce, rojo muy oscuro, punteada de rojo púrpura, de primera calidad. Es la variedad más selecta, dentro de los de fruto negro ó casi negro (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de "*Cerezos*"); fruto muy grueso de 1ª, Junio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Cerezos garrafales*"; citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f); fruto muy grueso, bueno; Junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).

31. * 'Bigarro Negra de Eculi': Citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de "*Variedades nuevas de cerezos*") de las que se indica "*Variedades tempranas de buen fruto 1ª calidad y de gran fertilidad*" (Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935).

32. 'Bigarro Pellisier' ['Garrafal-Pellisier']: rojo, de carne rosa y muy azucarado. Junio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e): rojo, de carne rosa y muy azucarada; Junio. (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).

33. 'Bigarro Rockport' ['Garrafal-Rockport' 'Rockport Bigarreau']: mayo (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*"); fruto grueso, carne fina. Mediados. Junio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e); fruto grueso, carne fina, mediados de Junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).

34. 'Bigarro Tigre' ['Tigré'; 'Garrafal-Tigre']: El fruto es grande, rojo sombreado y tigreado, de excelente calidad, madurando en Junio, muy recomendada por el "*Congreso Pomológico de Francia*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de "*Cerezos*"). Fruto grueso de muy buena calidad. Fines Junio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e); fruto grueso, de muy buena calidad, fines Julio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943); variedad nueva, muy buscada para la exportación por ser de carne muy fuerte y crocante.

35. * 'Bigarro Precoz': Fruto rojo, temprano 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de "*Cerezos (Prunus cerasus)*" de los que se indica "*Origen: Indígena*").

36. * 'Bigarro Primavera d'Ouillins': Fruto grueso 1ª calidad, madurez Mayo-Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de "*Cerezos (Prunus cerasus)*" de los que se indica "*Origen: Indígena*").

37. * 'Blan le Gros': julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*").

38. * 'Blanca Gruesa de Provenza': Color blanco muy gordo, carne firme, fin de Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de "*Cerezos (Cerasus avium)*").

39. 'Blanca': Citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f).

40. * 'Blanco Rosado': Fruto muy grueso, Junio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Cerezos garrafales*").

41. 'Buttner': Citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f).

42. * 'Centenial': Variedad recientemente introducida de California, de fruto grande. Excelente variedad para la exportación por la dureza de sus frutos, carne crocante, fuerte y deliciosa (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de "*Cerezos*").

43. * 'Cleveland Bigarreau': mayo (Establecimien

to de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus duracina*. *Cerezo Gordal*. *Bigarrrautier*”).

44. * ‘Colmenar de Oreja’: fruto blanco, esquisito. Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Cerezo*”).

45. ‘Común: Mediano. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Guindos*. *Cerasus Caproniana*”).

46. * ‘Corazón de Palomo’ [‘Rouge’]: Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”; citado por el Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus duracina*. *Cerezo Gordal*. *Bigarrrautier*”).

47. ‘Corazón de Pichón’ Citado en la nota de principios del siglo XX, de José Raga (19--), dentro de un grupo de “*Cerezos. Maduros para Junio*”; fruto muy gordo, crocante, acidulada y dura, excelente, Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”; fruto muy grande, duro. Madura en junio (citado en el catálogo del Cultivador Moderno, de 1932-1933?, dentro de un grupo de “*Cerezos*”); citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f).

48. ‘Cres Noir’: citado en el catálogo de Viveros Guadalquivir. J. Arimón Horticultor (19--), principios del siglo XX.

49. * ‘De 16 a la Livre’: fin julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium*. *Cerezo*. *Cerisier*”).

50. * ‘De Bosques’: Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (1920?), dentro de un grupo de cerezos.

51. * ‘De Costal’ [‘De la Piedra’]: (transportable). Grande. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”); la más azucarada y buena, gorda, Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”; nombrado en la nota de principios del siglo XX, de José Raga (19--), dentro de un grupo de “*Cerezos. Maduros para Junio*”); citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f).

52. * ‘De Ferou’: junio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus juliana*. *Guindo*. *Guignier*”).

53. * ‘De Gallur’: fruto encarnado, bueno. Julio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Guindo*”).

54. ‘De Lamoure’ [‘De Lamourie’]: fruto regular, rosa oscuro, muy bueno; fines Mayo (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943); fruto regular, rojo oscuro, muy bueno. Fines Mayo (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e).

55. * ‘De Ley’ (indicado “Ley (de)”) Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”).

56. * ‘De Montmarancy’ [‘Montmorency’; ‘De Montmorency’]: julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus caproniana*. *Guindo garrafal*. *Griottier*”); fruto rosa claro, bueno. Junio y Julio exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Cerezo*”); citado en el Catálogo de Eduardo Barrera (1880) (Guillot, 2016d, “*Cerasus avium*”).

57. * ‘De Montmorency Péndula’: Nuevo y muy hermoso árbol, en tronco alto, sus largas ramas colgantes, forman un árbol de la forma de un gran paraguas (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

58. ‘De Monzón’ [‘Mollar de Monzon’; ‘Monzón’; ‘Monzón Tierno’]: fruto grande, bueno. Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Cerezo*”); fruto grueso de 1ª, Junio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Cerezos garrafales*”; fruto de exportación y de confitar, muy gruesa, dura y buena (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”; citado en la nota de principios del siglo XX, de José Raga (19--), dentro de un grupo de “*Cerezos. Maduros para Junio*”); excelente. Grande. Junio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”); citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f); citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f).

59. * ‘De Nice’: junio (Establecimiento de Horti

cultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*").

60. * 'De Onza' ['Guinda de Onza'; 'Guinda Grande de Onza']: Muy grande. Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Guindos. Cerasus Caproniana*"). Fruto grueso, carne negra, 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de "*Cerezos (Prunus cerasus)*") de los que se indica "*Origen: Indígena*"; citado en el Catálogo de Eduardo Barrera (1880) (Guillot, 2016d, "*Cerasus avium*").

61. * 'De Planchoury': Fruto grueso carne tierna de 1ª, Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Cerezos de fruto acidulado*").

62. * 'De Portugal': julio (Establecimiento de Horticulura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus caproniana. Guindo garrafal. Griottier*"); grande. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Guindos. Cerasus Caproniana*").

63. * 'De S. Clément': junio (Establecimiento de Horticulura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*").

64. * 'De Santa Lucía': Citado en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (1920?), dentro de un grupo de cerezos.

65. * 'De Savoie': junio (Establecimiento de Horticulura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*").

66. * 'De Tartaria': Fruto grueso, acidulada de 1ª, Junio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Cerezos garrafales*").

67. * 'De Tomatillo' 'Tomatillo': Sabor agridulce y agradable, Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de "*Guindos*"); grande. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Guindos. Cerasus Caproniana*").

68. * 'De Toro' Fruto grueso de 1ª, Junio, Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Cerezos garrafales*").

69. * 'Del Norte': encarnado oscuro, bueno (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica "*Guindo*").

70. * 'Des Princes': julio (Establecimiento de Horticulura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrrautier*").

71. * 'Dikeman': Grande. Julio y Agosto (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Cerezos. Cerasus avium*").

72. * 'Emperatriz Eugenia': Fruto grueso tierno de 1ª, Junio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Cerezos de fruto acidulado*"); grande. Julio. (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Guindos. Cerasus Caproniana*").

73. * 'Garrafal de Muel': Grande. Junio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Cerezos. Cerasus avium*").

74. * 'Garrafal de Oña': Grande. Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Guindos. Cerasus Caproniana*").

75. * 'Garrafal De Rabo Corto': superior. Junio exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica "*Guindo*").

76. * 'Garrafal de Tarazona': Grande. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Guindos. Cerasus Caproniana*").

77. * 'Garrafal Fruto Blanco': exquisito. Mayo y Junio exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica "*Guindo*").

78. * 'Garrafal De Toro' ['Guindo Garrafal de Toro'; 'Guinda Garrafal de Toro']: encarnado, superior. Junio y Julio exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica "*Guindo*"); grande. Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Guindos. Cerasus Caproniana*"); gordo, agridulce, muy buena, Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de "*Guindos*"); citado en la nota de principios del siglo XX, de José Raga (19--), dentro de un grupo de "*Cerezos. Maduros para Junio*"); fruto muy grande, forma aplastada, rojo. Madura en junio (citado en el catálogo del Cultivador Moderno, de 1932-1933?, dentro de un grupo de "*Cerezos*").

79. * ‘Garrafal Fruto Encarnado’: exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Guindo*”).
80. * ‘Garrafal Fruto Rosado’: esquisito, Mayo y Junio exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Guindo*”).
81. * ‘Garrafal Gros Coeret’: Fruto muy gordo, superior, Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Variedades especiales o de reciente introducción*”).
82. * ‘Garrafal Temprano de Tarascón’ [‘Guindo Precoz de Tarascón’; ‘Precoco de Tarascón’]: bueno. Mayo exquisito. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Guindo*”). Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”; fruto muy gordo, carne firme, rojo claro, fin Mayo (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”).
83. * ‘Garrafal Windsor’: Rojo oscuro, bueno y muy gordo, Julio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Variedades especiales o de reciente introducción*”).
84. ‘Griotte del Norte’ (‘Cereza-guinda’) : Citado en el Catálogo de Eduardo Barrera (1880) (Guillot, 2016d, “*Cerasus avium*”).
85. * ‘Grosse Tardive’: setiem. (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Cerezo. Cerisier*”).
86. * ‘Gruosa Marraïne’: Fruto grueso, 1ª calidad, madurez Junio-Julio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”).
87. ‘Guinda blanca’, fruto grueso, de piel blanca, buena calidad. Junio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e); fruto grueso, de piel blanca, buena calidad; Junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).
88. * ‘Guindo de Tomatillo’: Fruto muy grande, rojo oscuro, sabor acidulado. Madura en junio (citado en el catálogo del Cultivador Moderno, de 1932-1933?, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).
89. * ‘Guindo Gell’ Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”.
90. * ‘Guindo Licorista y Confitero’ Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”.
91. * ‘Hatif á Fruit Rouge’: junio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus juliana. Guindo. Guignier*”).
92. * ‘Hatif de Montreuil’: junio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Cerezo. Cerisier*”).
93. * ‘Hative de Louvain’: muy grande. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”).
94. * ‘Holmans Duke’: Fruto grueso de 1ª, Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Cerezos de fruto acidulado*”).
95. * ‘Impératrice Eugénie’: julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Cerezo. Cerisier*”).
96. ‘Imperial’: Citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f).
97. ‘Inglesa Precoz’ [‘Inglesa Temprana’]: fruto grueso tierno de 1ª, Junio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Cerezos de fruto acidulado*”); fruto grueso, rojo oscuro, muy recomendable. Mediados Junio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e); fruto grueso, rojo oscuro, muy recomendable, mediados Junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).
:
98. * ‘Jaune’: julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrautier*”).
99. * ‘Juliana Péndula’: de ramas ligeras y elegantes, recurvadas, hojas finas, matizadas, de un hermoso efecto bien particular. Los árboles forman una grande bola perfecta, cubierto en la primavera de flores de un blanco de nieve y enseguida de cerezas comestibles. Pueden ponerse en la plata-

bandes de jardines, donde producen un hermoso efecto (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

100. ‘La Francesa’, fruto regular, rosa claro, muy bueno. Junio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e); fruto regular, rosa claro, muy bueno; Junio (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).

101. * ‘La Libro’: fruto rosado, muy grande. Julio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica “*Guindo*”).

102. * ‘Luisant’: julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus juliana. Guindo. Guignier*”).

103. ‘Maggese Temprana’, fruto grueso, muy bueno. Fines de Mayo (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e); fruto grueso; fines Mayo (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).

104. ‘Marraine Dulce’: Fruto grueso, 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”). ‘Mas de Clavé’ Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de “*Cerezos (Cerasus avium)*”.

105. ‘Montmorency de Cabo Largo’ [‘Montmoreney de Cabo Largo’]: fruto regular, rojo acidulado, muy empleado para confitar. Julio (Hijos de D. Gengotita, 1928; Guillot, 2016e); fruto regular, rojo acidulado, muy empleado para confitar (Establecimiento de Horticultura F. Areitio, 1943).

106. * ‘Negral’: Grande. Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”).

107. ‘Negro de Serra’: Fruto negro, muy productivo y de muy buen sabor, junio (Catálogo del Jardín de San Valero, 1927?; Guillot, 2013b).

108. * ‘Noir Hatif’: mayo (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus juliana. Guindo. Guignier*”).

109. * ‘Pélissier’: Variedad de un gran porvenir para la exportación, una de las más grandes cerezas conocidas, piel brillante, rojo oscuro, fruto muy

fuerte, que permite conservarlo más de diez días; carne rosada, gustosa y crocante, azucarada y muy buena (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

110. * ‘Précoce, Vallvé.’: la más temprana de todas. De fruto regular color rojo cereza, muy dulce y productiva, sus frutos empiezan á madurar á últimos de Abril. Es una variedad muy apreciada por su precocidad, que la debo á la amabilidad del Sr. A. Vallvé de ésta (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

111. ‘Princesa Real’: citado en el catálogo de Viveros Guadalquivir. J. Arimón Horticultor (19--), principios del siglo XX.

112. * ‘Princesse’: julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrautier*”).

113. * ‘Ramón Oliva’: Fruto grueso de 1ª, Junio. (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de “*Cerezos de fruto acidulado*”); precoz, muy gordo, transparente, dulce, Mayo (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Variedades especiales o de reciente introducción*”); fruto grueso, carne firme dulce trasparente, 1ª calidad, madurez Junio (citado en el catálogo de Juan Cruz Eguileor, Hijos, 1935, *Catálogo para la temporada 1935-36*, dentro del grupo de “*Cerezos (Prunus cerasus)*” de los que se indica “*Origen: Indígena*”).

114. * ‘Ratafia’: Pequeño. Agosto (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Guindos. Cerasus Caproniana*”).

115. * ‘Real Tardía’ [‘Royal Tardif’; ‘Cherry Duke’]: Junio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Cerezo. Cerisier*”). Grande. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”).

116. ‘Real Temprana’ [‘Royal Hatif’; ‘May-Duke’; ‘Real Temprano’]: Citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f); mediano. Mayo (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de “*Cerezos. Cerasus avium*”).: mayo (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus avium. Cerezo. Cerisier*”).

117. * 'Real' ['Royal']: tardío, fruto encarnado, algo ácido. Julio y Agosto (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica "*Guindo*"); temprano, fruto encarnado, bueno. Mayo y Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica "*Guindo*"); julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus juliana. Guindo. Guignier*").

118. * 'Reina Hortensia': fruto tierno, bueno, Junio (Lorenzo Racaud é Hijo, 1881, se indica "*Guindo*"); grande. Julio y Agosto (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Cerezos. Cerasus avium*"); fruto muy gordo y muy bueno, Julio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de "*Guindos*").

119. * 'Reverchon': julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus duracina. Cerezo Gordal. Bigarrautier*").

120. * 'Rigaro Negro del Tabor': Grande. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Cerezos. Cerasus avium*").

121. * 'Roja Butner': Fruta muy gruesa de 1ª, Julio (Lorenzo Racaud, 1903, dentro de un grupo de "*Cerezos garrafales*").

122. 'Roja Temprana': Citado en el Catálogo de Eduardo Barrera (1880) (Guillot, 2016d).

123. * 'Rojo del Piamonte': Grande. Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Guindos. Cerasus Caproniana*").

124. * 'Roncalesa': Grande. Junio y Julio (Viveros del Campillo, 1911, dentro de un grupo de "*Cerezos. Cerasus avium*").

125. * 'San Clemente' ['San Climent']: Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de "*Cerezos (Cerasus avium)*"; es inútil hacer ningún elogio de esta interesante variedad antigua, por lo tanto muy conocida, por ser una de las cerezas más grandes y hermosas de esta región, conforme se puede ver en el grabado de fotografía del natural (reproducido en la fig. 1). Fuerza extr. (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de "*Cerezos*").

126. * 'Simirenkiana': variedad nueva de origen ruso, es un árbol de un curioso aspecto, de produc

to y de ornato, de hojas de Sauce, casualidad salida de la Inglesa temprana, frutos análogos á la variedad madre. Recomendada de muchísimos periódicos hortícolas (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de "*Cerezos*").

127. * 'Simona' Citado en el catálogo de Miguel Cortés (1906?), dentro de un grupo de "*Cerezos (Cerasus avium)*".

128. 'Talegal': Fruto encarnado, muy fuerte y excelente para mesa, julio (Catálogo del Jardín de San Valero, 1927?; Guillot, 2013b).

129. 'Tardía': Citado en el Catálogo de Eduardo Barrera (1880) (Guillot, 2016d, "*Cerasus avium*").

130. * 'Tardif de Hánovre': agosto (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus caproniana. Guindo garrafal. Griottier*").

131. * 'Tardif de Hollande': julio (Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de "*Cerasus caproniana. Guindo garrafal. Griottier*").

132. * 'Tardif de Ladé': variedad la más tardía de todas, fruto rojo claro, ovalado y carne fuerte (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de "*Cerezos*").

133. * 'Tempranilla Gruesa' Citado en la nota de principios del siglo XX, de José Raga (19--), dentro de un grupo de "*Cerezos. Maduros para Junio*").

134. * 'Tempranilla': Fruto regular, el más temprano. Madura a principios de mayo (citado en el catálogo del Cultivador Moderno, de 1932-1933?, dentro de un grupo de "*Cerezos*"); recomendable por ser el más temprano de todos, primeros de mayo (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de "*Cerezos (Cerasus avium)*").

135. * 'Tempranos': Citado en la nota de principios del siglo XX, de José Raga (19--), dentro de un grupo de "*Cerezos. Maduros para Junio*").

136. 'Torre del Compte': Citado en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935; Guillot, 2016f).

137. * 'Transparent': junio (Establecimiento de

Horticultura de José Samsó y Compañía, 1866, dentro de un grupo de “*Cerasus juliana*. Guindo. Guignier”).

138. * ‘Transparente de Meilhand’: Carne firme, jugosa extra, Junio (citado en el catálogo de la Casa Veyrat, 1927?, dentro de un grupo de “*Variedades especiales o de reciente introducción*”).

139. * ‘Trompe Geai’ [‘Engaña Pájaros’]: Novedad denominada engaña pájaros, porque éstos no las comen nunca creyendo que sus frutos no están maduros, por la razón de ser sus frutos blancos. El fruto es bastante grande, blanco amarillento, ligeramente lavado de carmín del lado del sol. De primera calidad, muy dulce, madura en Junio. Se pueden hacer excelentes confituras con la mitad menos de azúcar que en muchas otras variedades. El árbol es vigoroso y fértil (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

140. * ‘Windsor’: Variedad recientemente introducida de América, árbol magnífico, desarrollo y follaje soberbio, fruto grande, negro, carne fuerte, de calidad superior, maduración tardía. Considerada como una de las cerezas dulces tardías, de mucho mérito, por su fuerte piel que le permite soporitar grandes viajes (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907, dentro de un grupo de “*Cerezos*”).

CONCLUSIONES

Se incluye información de 140 cultivares de cerezos y guindos, de los cuales 107 se citan por primera vez en nuestros trabajos.

BIBLIOGRAFÍA

- BARRERA, E. (1880) *Catálogo de árboles frutales, forestales y de adorno, resinosos ó coníferos*. Establecimiento de Horticultura de Eduardo Barrera. Impr. Lit. y Lib. De Juan E. Delmas. Deusto. Bilbao.
- CAMPOS ELISEOS DE LÉRIDA (1946?) *Tarifa de precios de Noviembre a Marzo de 1946-1947*. Campos Eliseos de Lérida. Viveros de Árboles frutales seleccionados.
- CASA VEYRAT (1927?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat*. Valencia. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- CORTÉS, M. (1906?) *Catálogo especial de Árboles frutales y maderables. Año 1906 y 1907. Catálogo Número 10*. Tipografía de F. Altés. Barcelona.
- DÍEZ, R. (1920?) *Catálogo, con el calendario de la Siembra de simientes de hortalizas, cereales, forra-*
- jas, árboles y arbustos, palmeras, flores y gramíneas de todas clases y países*. Tipografía Hispana. Madrid..
- EL CULTIVADOR MODERNO (1932-1933?) *Árboles. Semillas. Catálogo general 1932-1933*. Barcelona?
- 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. Vidiella y Casas. Reus.
- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE JOSÉ SAMSÓ Y COMPAÑÍA (1866) *Catálogo para el otoño de 1866, primavera y verano de 1867*. Imprenta y Librería de Verdaguer. Barcelona.
- GRAN ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA F. AREITIO (1943) *Catálogo general años 1943-1944*. Imprenta H. Iturbe. Vitoria.
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- GUILLOT, D. & 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. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2013b) *Cuatro variedades de Prunus avium citadas en el catálogo del Jardín de San Valero (1927?)*. Blog Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX). Accedido en Internet el 18 de abril de 2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2013/06/cuatro-variedades-de-prunus-avium.html>
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (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 co-

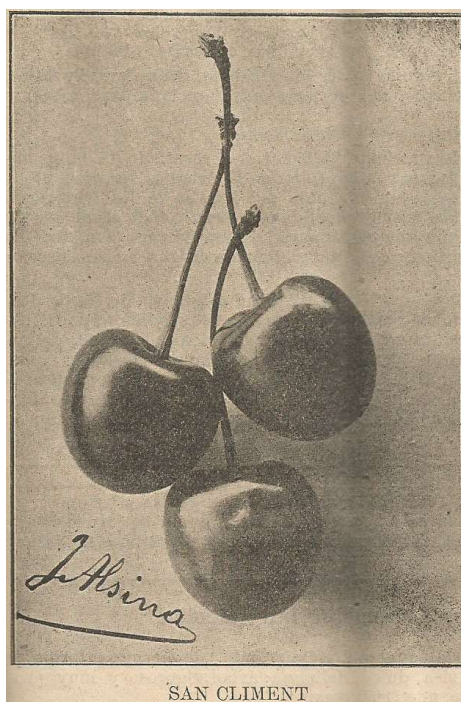
- lección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2016d) Algunos cultivares de cerezo citados en el catálogo de Eduardo Barrera (1880). Accedido en Internet el 18 de abril de 2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2016/02/algunos-cultivares-de-cerezo-citados-en.html>
- GUILLOT, D. (2016e) Algunas variedades de cerezo comercializadas a principios del siglo XX en España. Accedido en Internet el 18 de abril de 2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2016/02/algunas-variedades-de-cerezo.html>
- GUILLOT, D. (2016f) Algunas variedades de cerezo citadas en el catálogo de Viveros Monserrat (1934-1935). Accedido en Internet el 18 de abril de 2020 en <https://cultivaressigloxix-xx.blogspot.com/2016/02/algunas-variedades-de-cerezo-citadas-en.html>
- 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 *Paonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- 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* 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. (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-primera 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.
- HIJOS DE D. GENGOTITA (1928) *Catálogo de los extensos viveros de plantas frutales y forestales Hijos de Domingo Cengotita. Zaldivar (Vizcaya). 1928-1929*. Artes Gráficas Grijelmo SA. Bilbao.
- JOSÉ RAGA (19--) *Nota de las plantas de árboles frutales existentes e este depósito, procedentes de las mejores clases de Aragón*.
- JUAN CRUZ EGUILEOR, HIJOS (1935) *Catálogo para la temporada 1935-36*. Imp. Echenagusta. Bilbao.
- LORENZO RACAUD (1903) *Grandes Criaderos de Arboles de Lorenzo Racaud. Horticultor. Zaragoza. Precios corrientes de Arboles y Semillas para la temporada de 1903 á 1904*. Tipografía de Emilio Casañal. Zaragoza.
- nibles en los criaderos de Lorenzo Racaud é Hijo. Horticultores. Precios corrientes para el año 1881 y 1882. Imp. y Lft. De Villagrasa.
- MONSERRAT, I. (1934-1935) *Viveros "Montserrat" gran establecimiento de arboricultura, agricultura y horticultura. Sección de Árboles frutales. Nota de precios. Temporada 1934-35*. Tip. La Moderna. Zaragoza.
- 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.
- VIVEROS DEL CAMPILLO (1911) *Catálogo de árboles frutales y de adorno, de arbustos, en especial de rosales y de otras plantas de jardín é invernadero criados en los Viveros de Campillo sitos en los términos de Daroca (Aragón)*. Núm 8. Tipografía Moderna de Santorromán y Tardós. Daroca.
- VIVEROS GUADALQUIVIR (19--) *J. Arimón Horticultor*. Imp. Morón. Sevilla.

(Recibido el 29-VIII-2023) (Aceptado el 30-VIII-2023).

LORENZO RACAUD É HIJO (1881) N° 12. *Setiembre de 1881. Catálogo General de los vegetales dispo-*

Fig. 1. Cerezo 'San Climent', imagen tomada del catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina (1907, documento original propiedad de D. Guillot).



'Super Spot': A new Cistus ladanifer L. cultivar

Pedro Pablo BUITRAGO*, Rafael U. GOSÁLVEZ*, Emilio LAGUNA, P. Pablo FERRER-GALLEGO**, *****, **Arturo VALDÉS-FRANZI******, **Alonso VERDE******, **Concepción OBÓN***** & Diego RIVERA*******

* Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio. Facultad de Letras, Universidad de Castilla-La Mancha. Avda. Camilo José Cela, s/n, 13071 Ciudad Real
pedropablo.buitrago@alu.uclm.es, rafaelu.gosalvez@uclm.es

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

***Vaersa – Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Generalitat Valenciana. Avda. Corts Valencianes, 20. 46015 Valencia. flora.cief@gva.es

****Grupo de Investigación en Botánica, Etnobiología y Educación. Laboratorio de Sistemática y Etnobotánica. Instituto Botánico. Campus de Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha. Avda. de La Mancha, s/n 02006 Albacete. arturo.valdes@uclm.es, alonsoverde@gmail.com

*****Departamento de Biología Aplicada. Escuela Politécnica Superior de Orihuela. Campus de Beniel, Universidad Miguel Hernández. Ctra. de Beniel, Km. 3,2. 03312 Orihuela. cobon@umh.es

*****Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología. Campus de Espinardo, Universidad de Murcia. 30100 Murcia. drivera@um.es

RESUMEN: Se describe la nueva variedad hortícola 'Super Spot' de *Cistus ladanifer*, derivada de la variedad botánica *supermaculatus* P.P. Buitrago et al. La nueva variedad se caracteriza fundamentalmente por sus grandes manchas rojo oscuro a púrpura y rosa brillante que ocupan entre el 60 y 80% de la parte basal de los pétalos.

Palabras clave: *Cistus ladanifer*, novedad hortícola, cultivariedad, Ciudad Real, España.

ABSTRACT: A new horticultural variety 'Super Spot' is described to *Cistus ladanifer*, coming from the botanical variety *supermaculatus* P.P. Buitrago et al. The new variety is characterized mainly by their big, dark red to purple and bright rose spots, which occupy 60-80% of the basal portion of petals.

Key words: *Cistus ladanifer*, horticultural novelty, cultivar, Ciudad Real, Spain.

INTRODUCTION

Cistus ladanifer L. (Cistaceae) is an extremely aromatic, semi-evergreen, widely branched shrub that is widely distributed throughout southwestern Europe, notably Spain, Portugal and France and northwest Africa (GBIF, 2023; Martín-Bolaños and Guinea, 1949). It has been reported as naturalized in other Mediterranean countries, for instance in Cyprus (Du Plessis et al., 2018). It grows in a wide range of environmental conditions, always on siliceous well drained substrates, from forests to rocky landscapes; produces flower buds during late winter; and blooms profusely in early spring (Demoly and Montserrat, 1993). It is a valuable ornamental landscape species of the mountains and siliceous plains of the eastern Iberian Peninsula, western Maghreb and France, where the mean annual temperature is 12 to 18 °C, in USDA winter hardiness zones (7) 8 to 10 (UK-RHS H4 to H3) (Gloning et al., 2013). It

is currently not included in the Red List of Protected Wild Plants in either Spain or Portugal, and is even considered an invasive shrub in South Africa (Du Plessis et al., 2018). The flower color of *C. ladanifer* is limited to white or white with a purple spot at the base of the petals. However, there is a great demand for new flower colors, especially in gardens with siliceous substrates in Western Europe, Australia and the USA (Filippi, 2023).

In all European and North African populations and subspecies of *Cistus ladanifer*, white flowers provided with a purple blotch at the base of the petals, usually about 1/4 of the total petal length, and others completely white have been described. Generally, the blotched flowers are largely the most common (Dansereau, 1951). In 1824, *C. ladanifer* var. *albiflorus* Dun. (Dunal, 1824). was reported for the first time for its entirely white flowers (Dansereau, 1951) and recently Tejerina and Vázquez (2021) described from Valverde del Fresno

(Cáceres, Spain) the variety *sanguineus*, characterized by its relatively small flowers, with pink to pink-purplish-purple petals more or less pale, provided with a dark basal spot, surrounded by white that gradually fades with the pink of the rest of the petal (cf. Buitrago et al., 2023).

Cistus ladanifer communities have in the area a distribution along evergreen oak (*Quercus rotundifolia* Lam.) forest margins and in two of these, situated in Los Cortijos and Navas de Estena (Ciudad Real, Spain), individuals of the variety *supermaculatus* occur (Buitrago et al., 2023). This last is not yet widely used, because the number of the wild individuals is extremely rare. Only one to four plants with few branches and leaves, have been found so far in each one of these two localities, within a limited geographic area in west central Iberian Peninsula. Recently, a new cultivar was bred selectively from this wild population and was named ‘Super Spot’. This new cultivar combines relative cold hardiness and ease of cultivation uniformly provided with largely dark red blotched white flowers and abundant, persistent leaves. The uniform blooming and flower morphology makes this cultivar superior to its wild parent.

RESULTS AND DISCUSSION

Origin

Many new *Cistus* varieties, including ‘Paul Pècherat’, ‘Alan Fradd’, ‘Elma’, and ‘Jenkyn Place’ (Filippi, 2023), were derived from programmed or accidental hybridization of *Cistus ladanifer* with other species (*C. salviifolius* L., *C. monspeliensis* L., *C. creticus* L., *C. inflatus* Pourr. ex J.P. Demoly, *C. heterophyllus* Desf., *C. populifolius* L., or *C. laurifolius* L.), but also from open-pollinated seeds or bud mutations.

In 2019, between July and September, open-pollinated seeds were collected from a wild, white-flowered heavily spotted *C. ladanifer* var. *supermaculatus* Buitrago et al., in the rockrose macchia of Nava de Estena, where dominates common *C. ladanifer* var. *ladanifer*, in Ciudad Real province, Spain. In April of 2020, these seeds were sown in the open air at Ciudad Real city, Spain, in a 20 alveoli forest tray, about 5 or 6 seeds per alveolus, in total 100/120 seeds. A mixture of 80% universal substrate and 20% siliceous soil collected in a “jaral” (a community dominated by *Cistus ladanifer*) was used. Germination was observed ten days after sowing, extending over the following two weeks. Eighteen seedlings were obtained, of which two were transplanted and cultivated in Ciudad Real

city, in pots within urban environment, seven specimens in Picón, on volcanic soil, seven specimens in Alcolea de Calatrava, on a piedmont composed of quartzite pebbles with a clay matrix, and two specimens in Miguelturra, in soil composed of universal substrate. All localities in the province of Ciudad Real. Extreme heat in the first year and blackbirds caused several casualties in Picón, Alcolea and Miguelturra. Two excellent specimens in Picón, produced their first bloom in April 2023. These have significantly more uniformly blotched corollas than their wild parent. After 3 years of cultivation (2020–23), all the clones had stable and consistent morphological traits. *Cistus* ‘Super Spot’ (due to the remarkable purple stain) will be submitted in the short future to the process of official registration with the American Public Gardens Association (Mr. Stefan Lura, US. National Arboretum, 3501 New York Avenue, Washington DC 20002-1958, USA, Stefan.lura@usda.gov), which is the International Cultivar Registration Authority for *Cistus*.

Description

‘Super Spot’ plants from Picón (Ciudad Real, Spain) were selected for data collection. The following morphological traits were recorded in 2023 during the flowering period: plant height, leaf length and width, corolla diameter and blotching pattern, and flowering period duration. Descriptions of all colors were based on the Red-Green-Blue codes. The botanical characteristics of *Cistus ladanifer* ‘Super Spot’, of *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus*, and *C. ladanifer* var. *ladanifer* are presented in Table 1. ‘Super Spot’ differs from the typical *Cistus ladanifer* notably for the blotching pattern and dominant color of its flowers and from *C. ladanifer* var. *supermaculatus* for the uniformity of flower types.

The original ‘Super Spot’ seedling first flowered in 2023, 3 years after sowing. It begins to flower from late April to early May and quickly reaches full bloom around mid-May. On average, flowering finishes in the last week of May. It can overwinter in and around Ciudad Real, Spain.

Its blooming pattern ranges from single flowered branches to others umbrella shaped that comprised one to seven individual flowers. The individual corollas of ‘Super Spot’ were, on average, 75 ± 1.5 mm in diameter, which were larger than those of *C. ladanifer* var. *ladanifer* (diameter, 65 ± 1.5 mm) (Table 1). Both have corollas with five lobes and wavy lobe margins (Fig. 1). The flower petals of ‘Super Spot’ are white (RGB values 255-255-255) with large dark red to purple and bright pink blotches covering about a 60% to 80% of the petal, whose color ranges from the dark subbasal spot

(RGB values 52-0-0) to the peripheral bright pink areas (RGB values 182-18-90), through a transitional dark red (RGB values 50-0-0) (Fig. 1C), whereas the petals of *C. ladanifer* var. *ladanifer* have small blotches, covering only a 5% of the petal surface, or do not have any noticeable blotches (Fig. 1D). The base of the petals presents in both a pale yellow color (RGB values 255-255-171), and style and filaments of both plants are yellow (255-230-0). 'Super Spot' differs from *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus*, for the uniformity of its flowers.

Propagation and culture

'Super Spot' seeds germinate untreated but to improve the germination percentage, they can be scalded, stratified at 20 °C for three weeks and then washed with warm water or scarified with sandpaper followed by immersion in water at 90 °C. Silva-Dias et al. (2019) have shown for *C. ladanifer* var. *ladanifer* that parameters of germination were variously affected by heat treatments—positively in the range 80–100 °C, negatively above 130 °C.

'Super Spot' can theoretically be propagated vegetatively via cuttings. However, in April 2023 wild individuals from Los Cortijos, of *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus*, were propagated asexually via cuttings, in a 20 alveoli forest tray, in the courtyard of the Murcia University experimental garden, in parallel with others from the type variety. Softwood cuttings were collected in mid- to late-April were open air cultured. They were dipped for 5 s in indole butyric acid (0.4 % w/v ethanol, 4 g/liter), then grown in siliceous sand and peat mixture media at 28% to 95% relative humidity and temperatures ranging from 12 to 34 °C. The plants survived the initial weeks but were dying within 40 to 60 days, both those from the type and those from the new variety.

The "Super Spot" rockroses were affected by the winter storm Filomena -coldest episode in the last decade in Spain- during January 2021, with no deaths due to low temperatures, which reached -5/-7 °C in the area of Ciudad Real. Recent summer 2022, temperatures reached 42 °C in the province of Ciudad Real, with no deaths due to this cause. Rockroses only seem to have been affected by extreme temperatures during their first year of life.

Principal merits

The majority of the *Cistus* plants have, white, pink or purple flowers, rarely yellowish, sometimes provided with relatively small purple spots at the base of the five petals. In comparison with the currently available cultivars, 'Super Spot' is unique in

that it has flowers with exceptionally large spots with a gradation between bright red to deep purple, that covers from 60 to 80 % of the petal, and high-quality foliage. 'Super Spot' flowers and foliage are cold hardy in temperatures as low as -3 °C, but slight foliage injury is possible at this temperature in open, exposed locations. Its leaves stay green all year long in the area of Los Estados del Duque, Ciudad Real, Spain. 'Super Spot' could be planted anywhere, from the colder regions in central Spain and west of France to the warmer regions from the Algarve (Portugal) to western Andalucía in Spain. In addition, it is easy to cultivate both at the commercial production and landscaping levels.

Availability

Information about plant material and cultivation on 'Super Spot' can be obtained from Pedro Pablo Buitrago at the Department of Geography and Spatial Planning, Faculty of Arts, University of Castilla-La Mancha, Avda. Camilo José Cela, S/N, 13071 Ciudad Real, Spain (PedroPablo.Buitrago@alu.uclm.es)

REFERENCES

- BUITRAGO, P.P., GOSÁLVEZ, R.U., LAGUNA, E., FERRER-GALLEGU, P.P., VALDÉS-FRANZI, A., VERDE, A., OBÓN, C., & RIVERA, D. 2023. Extremely rare *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus* var. nov. (Cistaceae). *South African Journal of Botany* 162: 115-119. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.09.006>.
- DANSEREAU, P., 1951. Notes sur les Cistes. 11. Revision de la section Ladanium. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 98(suppl.): 3-10.
- DEMOLY, J. & MONTSERRAT, P. 1993. *Cistus* L. In CASTROVIEJO, S. (Coord. Eds), *Flora Iberica*. 3. Pp. 319-337. Real Jardín Botánico, CSIC Madrid. http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/03_066_01_Cistus.pdf
- DUPLESSIS, S. P., RINK, A., GOODALL, V., KAPLAN, H., JUBASE, N. & VAN WYK, E. 2018. Assessment and management of the invasive shrub, *Cistus ladanifer*, in South Africa. *South African Journal of Botany*, 117: 85-94. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.04.021>
- DUNAL, F. 1824. Cistineae. In De Candolle, A.P. (Ed.) *Prodromus Systemae Naturae. Volume 1*. Pp. 263-268. Treuttel et Würtz. Paris. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/7150#page/5/mode/1up>
- FILIPPI. 2023. Pépinière Filippi, Plantes pour Jardin Sec. <https://jardin-sec.com/>
- GBIF. 2023. *Cistus ladanifer* L. <https://www.gbif.org/es/species/6437976>

‘Super Spot’: A new *Cistus ladanifer* L. cultivar

- GLONING, P., ESTRELLA, N. & MENZEL, A. 2013. The impacts of climate change on the winter hardiness zones of woody plants in Europe. *Theoretical and Applied Climatology*, 113(3-4): 683-695. Doi: <https://doi.org/10.1007/s00704-012-0817-5>
- KUDRNOVSKY, H., ELLMAUER, T., GÖTZL, M., PATERNOSTER, D., SONDEREGGER, G. & SCHWAIGER, E. 2020. *Report for a list of Annex I habitat types important for Pollinators. ETC/BD report to the EEA*. Technical Report No 1, Center for Biological Diversity. Muséum National d’Histoire Naturelle.Paris.
- MARTIN-BOLAÑOS, M. & GUINEA, E. 1949. Jarales y Jaras (Cistografía Hispanica) Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias, nº 49. Madrid. 228 pp. https://www.miteco.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/fondo/pdf/37746_all.pdf
- SILVA-DIAS, L., PIRES-PEREIRA, I. & SOVERAL-DIAS, A. 2019. Seed germination in *Cistus ladanifer*: Heat shock, physical dormancy, soil temperatures and significance to natural regeneration. *Plants* 8(3): 63. <https://doi.org/10.3390/plants8030063>
- TEJERINA-GALLARDO, A. AND VÁZQUEZ PARDO, F.M. 2021. Anotaciones a la diversidad de *Cistus ladanifer* L. (Cistaceae), en el Norte de Extremadura. *Fol. Bot. Extremadurensis*, 15: 121-127.
- WUERPEL, C.E., 1974. Further notes on *Cistus palhinhae* (Cistaceae). *Kew Bulletin* 29(1), 15-17.

(Recibido el 18-IX-2023) (Aceptado el 30-IX-2023).

Autor para correspondencia: Dr. Diego Rivera (dri-vera@um.es)

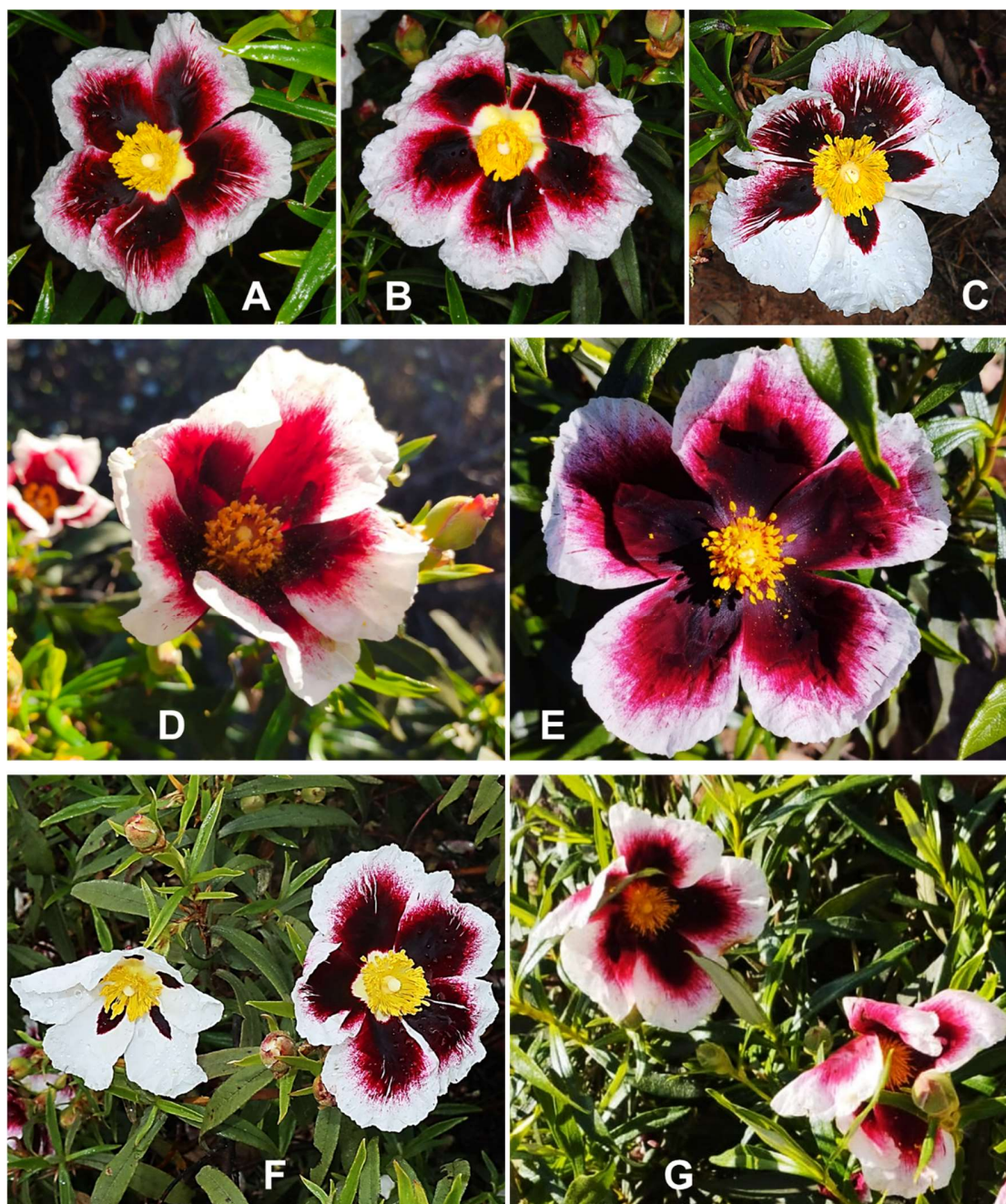
Table 1. Comparison of the plant characteristics of ‘Super Spot’ and the wild *Cistus ladanifer* var. *super-maculatus* and *Cistus ladanifer* var. *ladanifer*

Traits*	Super Spot	<i>C. ladanifer</i> var. <i>supermaculatus</i>	<i>C. ladanifer</i> var. <i>ladanifer</i>
Plant height (cm)	40-70	40-90	80-200
Leaf length (mm)	60-80	(60)70-86(120)	50-100
Leaf width (mm)	8-16	7-11(16)	6-20
Corolla diameter (cm)	7-8	7-9	5-8
Flower color	All flowers uniformly white, with large purple to dark red blotch covering 60% of the petal	White with large purple to dark red blotch covering from 60 to over 80% of the petal surface. Some flowers revert totally or partially to the type	White, pure** or with small purple blotch
Flowering period	15 Apr. – 1 May	15 Apr. – 1 May	1 Apr. – 15 May

*All data were collected during the flowering period

**Plants with full, pure white petals, have received several names, as f. *inmaculatus* Dansereau or var. *albiflorus* Dunal

Fig. 1. The characteristics of 'Super Spot' and the wild *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus*. (A, B and C) *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus* flower diversity in the wild at Los Cortijos. (D) *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus* single flower in the wild at Navas. (E) Single flower characteristics of 'Super Spot' with large dark blotches that range from very dark red, through dark red, to bright pink (RGB 52-0-0, 52-0-0 and 182-18-90). (F) Two flowers of a wild specimen of *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus*, with and without blotches. (G) Flowers uniformly blotched of a cultivated specimen of *Cistus ladanifer* 'Super Spot' at Picón (Ciudad Real, Spain). Images: A to C and F D. Rivera and C. Obón. D, E and G, P.P. Buitrago.



Notas breves

Nuevos cultivares del género <i>Dahlia</i> comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	154
Cultivares del género <i>Canna</i> comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. D. Guillot.....	158
Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	157
Algunos cultivares de <i>Antirrhinum majus</i> , de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). D. Guillot.....	162
Algunas plantas ornamentales observadas en Ador (La Safor, Comunidad Valenciana) D. Guillot.....	166
Primeras citas de <i>Teucrium marum</i> L. y <i>Teucrium aureum</i> Schreb. en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	168
<i>Ficus macrophylla</i> Desf. ex Pers., primera cita en la Comunidad Valenciana. D. Guillot, J.M. Sánchez de Lorenzo-Cáceres & E. Laguna	169
Añadidos al listado de cultivares del género <i>Ribes</i> (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del XX. D. Guillot.....	176
Primera cita en España como cultivada de <i>Opuntia microdasys</i> 'Caress'. D. Guillot.....	179
<i>Ballota pseudodictamnus</i> (L.) Benth.: primera referencia como cultivada en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	181
Algunos cultivares del género <i>Hydrangea</i> Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	182
<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Dot' en Navarra. Iñaki Garmendia.....	185
Primera referencia de <i>Hedera maroccana</i> 'Spanish Canary' en Navarra. Iñaki Garmendia.....	186
Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	186
Una nueva referencia del cultivar de violeta 'Princesa de Gales' en catálogos de viveros españoles. D. Guillot.....	193
Algunos cultivares de <i>Rhododendron</i> comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX. D. Guillot.....	195
Una nueva cita de <i>Opuntia engelmannii</i> en la provincia de Lérida. D. Guillot & J. Lodé.....	199
Primera observación de un cultivar de flor blanca de la especie <i>Buddleja davidii</i> Franch en el Principado de Andorra. Daniel Guillot Ortiz & J.M. Sánchez de Lorenzo-Cáceres.....	203
Dos neófitos de origen ornamental observados en Figueras (Gerona, Alto Ampurdán, Cataluña). D. Guillot.....	207
<i>Cucurbita moschata</i> 'Larga de Nápoles', primera cita como alóctona en España. D. Guillot & E. Laguna.....	210
Una nueva cita y constatación del carácter invasor de <i>Vitis × koberi</i> Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci en la Comunidad Valenciana. E. Laguna & D. Guillot.....	217
Primera cita como alóctona en la Comunidad Valenciana de <i>Euphorbia resinifera</i> O. Berg. D. Guillot.....	222
<i>Iris germanica</i> var. <i>florentina</i> (L.) Dykes como alóctona en la provincia de Castellón. J. R. Vázquez.....	225
Una nueva cita de <i>Abutilon grandifolium</i> (Willd.) Sweet en la Comunidad Valenciana. D. Guillot, R. Roselló, J.M. Sánchez de Lorenzo-Cáceres, E. Laguna & C. Puche.....	228

Nuevos cultivares del género *Dahlia* 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. 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. En esta nota incluimos un grupo de cultivares citados en un catálogo recientemente adquirido por el autor, del Gran Establecimiento de Horticultura F. Areitio, de Durango (Vizcaya), el *Catálogo General años 1943-1944*. (fig. 1)

Junto a los ya citados 'Bordeaux', 'Valencia', 'De Schelde', 'Jane Cowl', 'White Duchesse' y 'Jersey Beauty', se han observado los siguientes cultivares nuevos:

1. 'Damners Schweigen'
2. 'General Mc Bac'
3. 'Begal'
4. 'Fogo'
5. 'Sanhicans Queen'
6. 'Kemps Violet Wonder'

7. 'Katbleen Norris'
8. 'Seals Californian'
9. 'Golds Rush'
10. 'Golfasan'
11. 'Geant'
12. 'Faith Garibaldi'
13. 'Carmania'
14. 'Gladis Schewoord'
15. 'Luxon'

Igualmente incluimos en esta nota un grupo de cultivares citados en el catálogo de La Horticola Linarense (194-). Con asterisco los cultivares no citados anteriormente:

Dentro de un grupo de "*Dalias cactus o de flor de crisantemo*").

1. 'Signor': Rojo fuerte pasando a rojo claro en las extremidades de los pétalos, que son dentados y muy rizados.
2. * 'Doctor Graf von Schuwerling': Flor de elegante forma, amarillo caña, desvaneciendo en amarillo paja a la terminación de sus pétalos
3. 'Miss Belgium': Flor no muy grande; pétalos tubulares, de bonito color amarillo albaricoque.
4. 'Schiller': Flor muy elegante, color carne, desvaneciendo en más claro a la terminación de sus pétalos
5. * 'Tomás Leaviet': Pétalos tubulares, color gamuza rojizo, desvaneciendo hacia el centro en color amarillo oro.
6. * 'Cockie Carlée': Pétalos picados y muy finos, de bonito color rosa cárneo, centro, amarillo paja.
7. * 'Hungria': Gran flor, con pétalos fuertes, color vino tinto.
8. Fort Monmouth': Flor muy fina y bonita, blanco nieve; pétalos muy finos y picados en sus terminaciones.
9. 'Wolfgang Coethe': Planta pequeña, flores con los pétalos en forma de cautillo; es la dalia más parecida al crisantemo Tokio
10. 'Kismeth': Flor muy grande, de color azul violáceo, centro azul cobalto, con pétalos muy planos y rayados.
11. * 'Witte Perfection': Pétalos largos e incurvados, color blanco nieve.
12. 'Rheinisches Madell': Flor bien formada, con pétalos largos y tubulares de bonito color orjo vinoso; puntas de los pétalos de rosa pálido.

Dentro de un grupo de "*Dalias decorativas*" de las que se indica "*Estas dalias, que actualmente están muy en boga en todos los mercados, dada la belleza y magnificencia de sus flores, algunas de ellas de tamaño enorme, constituyen una raza*

interesante, tanto para la ornamentación de jardines como para flor cortada", se citan:

13. 'Jersey Beauco': Flor muy grande, rojo vivo con mezcla de oro, desvaneciendo en cobre claro en las terminaciones de sus pétalos, que son muy anchos y fuertes.
14. * 'Jean Corbin': Flor muy bonita, blanco violáceo con vivos de heliotropo.
15. 'Witte King': Flor redonda y de gran tamaño, con pétalos anchos, de color blanco puro.
16. 'Cigarette': Flor muy grande, de forma muy uniforme, color salmón bronce y visos oro viejo, variedad extra.
17. 'Emma Groot': Flor muy grande, color heliotropo; forma muy redonda y pétalos muy anchos; tallos fuertes.
18. 'Purper Koning': Flor muy bonita, amarillo bronce, siendo éste más acentuado al filo de sus pétalos.
19. 'Goldene Sonne': Flor muy grande, color morado oscuro; sus tallos son muy fuertes.
20. 'Jean Chazot': Flor muy grande, con pétalos erizados, de bonito color lila, heliotropo y violeta en las terminaciones internas de los pétalos.
21. * 'Sharrazard': Flores enormes, de un rico rosa fuerte, dejando parte de sus pétalos de un rosa más subido; es flor de gran mérito.
22. 'Royal Dutch': Flor enorme, color amarillo bronce; tallos fuertes.
23. 'Jane Cowl': Flor enorme, blanco puro, tallos largos y fuertes; pétalos anchos y fuertes.
24. * 'Roem van der Meer': Planta fuerte, con tallos largos; sus flores son completamente redondas y de pétalos muy uniformes; su color amarillo canario.
25. 'Ellinor Vanderveer': Lila claro, desvaneciendo al dorso de sus pétalos de violeta oscuro.
26. 'Zauberin': Planta de porte enano; sus flores son enormes, tallos fuertes y pétalos que llegan a medir de 3 a 4 centímetros de ancho; bonito color ocre, difuminado de sangre dragón al reverso de sus pétalos.
27. 'Altmark': Flor muy grande, con pétalos anchos y fuertes, de color blanco rosado.
28. 'Robert Treat': Planta fuerte, sus flores son muy planas y de pétalos anchos, de un bonito color heliotropo pasado.
29. 'Gold Rush': Rosa salmón, al fondo de sus pétalos bordeado de rosa claro. Planta de pequeña altura.
30. 'Kentucky': Grandes flores, con pétalos muy anchos, de color rojo granado.
31. 'Andrea Erikson': Las flores que produce esta dalia son muy particulares; se mezcla el blanco con

el rojo, llegando a tener tal variedad de coloridos que no se pueden apreciar.

32. 'Tommy Atkins': Planta fuerte; flor excelente, de bonito color amarillo oro anaranjado con reflejos de oro viejo.

33. 'Olympiade': Grandes flores, con pétalos anchos y fuertes, de color rojo magenta plateado.

34. 'John Mensing': Flor no muy grande, pero bonita, de bello color vino tinto oscuro.

35. 'Sole Mio': Pétalos anchos y fuertes, amarillo limpio.

36. 'Porthos': Tallos fuertes y largos, con grandes flores, muy bien formadas, de color salmón cobre.

37. 'Royal Pink': Flor pequeña pero bonita, de poca altura, color rojo cochinilla; suele dar algunas flores con una lista en amarillo canario.

38. 'Golden Bronze': Flores grandes, sostenidas por fuertes tallos, pétalos planos, de un bonito color violeta oscuro.

39. 'Amun Ra': Flor enorme y bien formada, de color amarillo anaranjado con salpicaduras de oro cobrizo; extra.

40. * 'Garden Glow': Flor grande, con pétalos uniformes, color salmón rosado.

41. * 'Enebque': Flor grande, con pétalos anchos y fuertes, de color ladrillo anaranjado.

42. * 'Sanhigans Red Cap': Planta enana, aflor muy grande, con pétalos anchos y fuertes, color escarlata brillante difuminado en amarillo paja en sus terminaciones.

43. * 'Leonor de March': Flor muy redonda, con pétalos uniformes color fresa con algunas listas de amarillo oro difuminado al borde de sus pétalos, que están tintados de un salmón claro.

44. 'The Comodore': Flores enormes, llegando a medir 30 centímetros de diámetro; sus pétalos, amarillo canario, son largos y muy flexibles.

45. 'Robert Treat': Grandes flores, color rosa nácar; sus pétalos son fuertes y largos.

46. 'Siskiyou': Flor grande, de bonito color morado oscuro; es la dalia más oscura conocida; sus pétalos son anchos y fuertes; su crecimiento muy robusto.

Dentro de un grupo de "*Dalias simples a flor de collar*", de las que se indica "*Estas dalias son muy originales por la rareza con que están compuestas sus flores. Algunas variedades dan el parecido de una margarita sencilla, sólo con la variante del colorido; otras variedades tienen al centro una corona de pétalos cortos que forman el collarito al cual deben su nombre*".

47. 'Estrella de Lugano': Carmín, collar blanco.

48. 'Harman Payne': Terciopelo oscuro, collar blanco.

49. * 'Estrella Poitevine': Roja y blanca (matrícula de Santander).

50. 'España': Rojo vivo, collar amarillo, muy llamativa.

En total 28 nuevos cultivares, 13 cultivares nuevos en este catálogo, en el anterior 15.

BIBLIOGRAFÍA

GRAN ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA F. ARETIO (1943) Catálogo general años 1943-1944. Imprenta H. Iturbe. Vitoria.

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

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

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

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

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

GUILLLOT, 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.

GUILLLOT, 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.

GUILLLOT, 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.

GUILLLOT, 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.

GUILLLOT, 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.

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

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

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

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

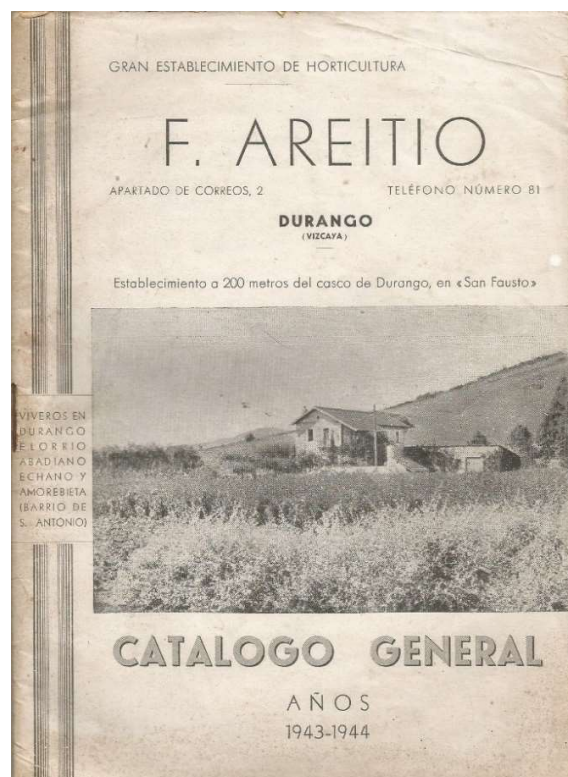
- GUILOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 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 horticolas 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.
- GUILOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILOT, D. (2023 ll) Variedades horticolas 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.
- LA HORTÍCOLA LINARENSE (1940?) *Catálogo general n° 4*. Talleres tipográficos de la Editorial Espasa-Calpe, S.A.

(Recibido el 10-VIII-2023) (Aceptado el 20-VIII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Gran Establecimiento de Horticultura F. Areitio, de Durango (Vizcaya), *Catálogo General años 1943-1944* (documento original propiedad de D. Guillot).



Cultivares del género Canna comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del 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. El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Canna*, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018). Anteriormente habíamos publicado la nota Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. (Guillot, 2020, *Bouteloua* 29: 95-96).

Incluimos en esta nota treinta y seis cultivares, nueve citados por primera vez, nombrados en va-

rios catálogos españoles de la época (documentos originales propiedad del autor): en el catálogo de la Horticola Linarense (1940?), el *Catálogo descriptivo de las plantas nuevas, raras ó muy recomendables que se cultivan en nuestros establecimientos*, fechado en 1883, catálogo de J. Nonell Se indica en el apartado “*Canna*”, por otro lado, en el catálogo de Agustín Escalante e Hijos (1922-1923) *Establecimiento de Horticultura y Floricultura Agustín Escalante e Hijos. Suplemento al Catálogo General año 1922 y 1923* y en el de Escalante (1929-1930) *Precios corrientes para 1929 y 1930. Catálogo de las plantas cultivadas en el establecimiento de Horticultura y Viveros de Agustín Escalante (hijo)*.

Listado final

Se listan y se reproduce su descripción de los catálogos:

1. 'Africa': Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930); Gran flor, rojo fuerte muy brillante, hojas verdes y robustas; la mejor de las cannas rojas (La Horticola Linarense, 1940?).
2. 'América': Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930); Gran flor, amarillo oro con máculas en rojo; planta alta y fuerte (La Horticola Linarense, 1940?).
3. 'Aurea': Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
4. 'Aurora': Citado en el catálogo de J. Nonell (1883).
5. 'Austria': Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
6. 'Barón Seguíer': Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
7. * 'Borrusia': Flor grande, amarillo canario tinto de rojo (La Horticola Linarense, 1940?).
8. 'Délices' ['Délíces']: Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930); Planta enana, de bonito color rojo ribeteado de amarillo claro, muy original (La Horticola Linarense, 1940?).
9. * 'Doctor Benoit': Follaje verde brillante; flor muy bien compuesta, granate con reflejos de purpúrina oro; es muy bonita (La Horticola Linarense, 1940?).
10. 'Doctor Vidal': Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
11. 'Émile Nolly' ['Émile Nolly']: Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930); follaje oscuro; flor de un bonito color amarillo lavado de rosa (La Horticola Linarense, 1940?).
12. 'Encarnada': Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
13. 'Euryale': Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
14. 'F. Maquaire': Citado en el catálogo de J. Nonell (1883).
15. * 'Firebird': Flor muy a propósito para macizos, de color salmón oscuro (La Horticola Linarense, 1940?).
16. 'Flower Bonheur' ['Flowher Bonheur']: Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930); flor de un bonito color rojo oscuro aterciopelado; planta fuerte y frondosa; follaje verde oscuro (La Horticola Linarense, 1940?).
17. * 'Garam': Tallos altos y fuertes; hermosas flores de un bonito color carmesí oscuro (La Horticola Linarense, 1940?).
18. 'Gerve Rose' Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
19. 'Hugues Lapaire' Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
20. * 'Golden Cate': Amarillo bronce con visos amarillo oro, dejando al centro una superficie de rosa claro con puntas de amarillo más oscuro (La Horticola Linarense, 1940?).
21. * 'Hugues Lapaire': Follaje verde ova, flores muy obnitas, de un colorido escarlata anaranjado (La Horticola Linarense, 1940?).
22. * 'Laiglon': Planta alta; flores de un bonito color encarnado puro, único en su clase (La Horticola Linarense, 1940?).
23. 'Mme. F. Nicolás' Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
24. 'Nardi': Citado en el catálogo de J. Nonell (1883).
25. 'Oiseau de Feu'. Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
26. * 'Pandora': Flor muy bonita y de grandes penachos, de color rojo naranja oscuro (La Horticola Linarense, 1940?).
27. 'Patrie' Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930)..
28. 'Pedro Laloi' Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).
29. 'Pedro Vernon' ['Pierre Vernon']: Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930); Planta fuerte, follaje color verde claro; colorido de sus flores, rojo capuchino bordeado de oro; flor muy bonita (La Horticola Linarense, 1940?).
30. 'Prestige' Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930)..
31. 'R. Trevor' Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930)..
32. 'Reina Charlotte' ['Reine Charlotte']: Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930); Flores de color amarillo claro completamente jaspeado de rojo; son de gran mérito por la particularidad del compuesto de sus flores (La Horticola Linarense, 1940?). (iconografía J.P. Martín e Hijo, 1913?, reproducido en la figura 1).
33. 'Rey Humberto' Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930); gran flor, rojo carmesí brillante; planta alta, de frondosidad extraordinaria; follaje purpúreo, de grandes hojas, muy a propósito para macizos (La Horticola Linarense, 1940?). "Roi Humbert" es citada en el catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?)

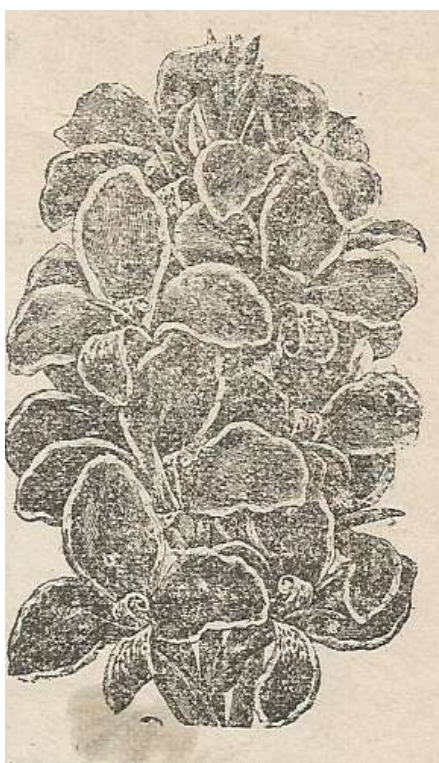
“Soberbia variedad de anchas hojas púrpura brillante y enormes flores de color escarlata”.

34. ‘Surprise’: Citado en el catálogo de J. Nonell (1883).

35. ‘Vilmorin Andrieux’ Citado en los catálogos de Escalante e Hijos (1922-1923) y Escalante (1929-1930).

36. * ‘Wyoming’: Follaje púrpura; hojas largas y estrechas; flores de color naranja y bronce, muy a propósito para macizos (La Hortícola Linarense, 1940?).

Fig. 1. “*Canna Reine Charlotte*”, imagen tomada del catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?).



BIBLIOGRAFÍA

- AGUSTÍN ESCALANTE E HIJOS (1922-1923) *Establecimiento de Horticultura y Floricultura Agustín Escalante e Hijos. Suplemento al Catálogo General año 1922 y 1923*. Santander.
- ESCALANTE, A. (1929-1930) *Precios corrientes para 1929 y 1930. Catálogo de las plantas cultivadas en el establecimiento de Horticultura y Viveros de Agustín Escalante (hijo)*. Talleres Tipográficos J. Martínez. Santander.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.

- 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.
- 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.
- J. NONELL (1883) *Catálogo descriptivo de las plantas nuevas, raras ó muy recomendables que se cultivan en nuestros establecimientos*. Imp. de los Sucesores de N. Ramírez & C.^a Barcelona.
- LA HORTÍCOLA LINARENSE (1940?) *Catálogo general n° 4*. Talleres tipográficos de la Editorial Espasa-Calpe, S.A.
- MARTÍN, J. P. e HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J. P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliere. Madrid.

(Recibido el 10-II-2020) (Aceptado el 2-IV-2020).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Daniel Guillot Ortiz.*

Citamos en esta nota un grupo de cultivares y mezclas de cultivares nombrados en un documento fechado el 26 de octubre de 1934, en Erfurt, escrito en castellano, del vivero Rudolfbüchner, de Erfurt, donde se indica “Oferta especial para venta mayor”:

En el capítulo “*Coronados-Reines Marguerites*” (*Callistephus chinensis* (L.) Nees), se citan y se describen:

1. ‘Paraiso’: alta para el corte,
2. ‘Almohadilla de Oro’, alta para el corte
3. ‘Rubi’, alta para el corte,
4. ‘Isadora’, alta para el corte.
5. ‘Luz de Faro’, color rojo escarlata oscuro, brillante
6. ‘Sada Yakko’, de color de carne,

Junto a varias citas de series o mezclas:

6. Americanas de Penach: en var. de colores separados.
7. Perfección: flor de peonia, en var. col. Separados.
8. Perfección: flor de peonia en mezcla.
9. Gigantes de Hojnzollern: en var. de col. Separados.
10. Gigantes Pluma de Avestruz: en varios colores separados.
11. Gigantes Pluma de Avestruz: en mezcla.
12. Reine des Halles: en varios colores separados,
13. Reine des Halles: en mezcla.
14. Liliputiensis: en varios colores separados.
15. Liliputiensis: en mezcla.
16. Victoria: en varios colores separados.

17. Victoria: en mezcla.
18. Enana Bouquet de Boltze: en varios colores sep.
19. Enana Bouquet de Boltze: en mezcla.
20. Enana Crisantemo: en varios colores separados.
21. Enana Crisantemo: en mezcla.

También de otros cultivares de otras especies:

22. *Cheiranthus cheirii* ‘Remontante de Dresde’
23. *Ammobium alatum* ‘Grandiflorum’
24. *Calendula officinalis* ‘Bola de Oro’,
25. *Calendula officinalis* ‘Cocarde’,
26. *Calendula officinalis* ‘Radio’
27. *Eschscholtzia californica* ‘Rey de los Naranjos’
28. *Eschscholtzia californica* ‘Reina de las Rosas’
29. *Iberis coronaria* ‘Empress’,
30. *Linum grandiflorum* ‘Rubrum’, lino de color rojo,
31. *Nemesia strumosa*: ‘Grandiflora’,
32. *Nigella damascena* ‘Miss Jekyll’.
33. *Tagetes erecta* ‘Sulfurea’
34. *Viola cornuta* ‘G. Wermig’

BIBLIOGRAFÍA

Rudolfbüchner (1934) *Oferta especial para venta mayor*.

(Recibido el 10-V-2023) (Aceptado el 15-V-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

*Algunos cultivares de *Antirrhinum majus*, de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). 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 disponible en estos catálogos, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018). Nombramos en este trabajo un grupo de cultivariedades de *Antirrhinum majus* L., una planta frecuentemente cultivada en jardines en la actualidad en España. Con anterioridad habíamos citado el cultivar ‘Tetra’, nombrado en este trabajo.

Antirrhinum majus en una herbácea perenne, de 35-150 cm de altura, erecta o ascendente, prin-

principalmente glabra, en ocasiones con pelos glandulosos debajo, ramas no entrelazadas, hojas de 1-7 cm × 1-25 mm lineares a ovadas, mayormente glabras. Inflorescencia densa, con 7-35 flores, brácteas 5-10 × 3-4 mm, linear-lanceoladas a ovadas, obtusas o puntiagudas. Lóbulos del cáliz oblongos, oblongo-ovados casi circulares, con ápice redondeado o truncado, corolla de 3-4,8 cm, rosada a púrpura. Capsula de 1-1,5 cm × 7-10 mm, glanduloso-pubescente o raramente glabra (Cullen & al., 2000). Principalmente representada en cultivo por un amplio rango de cultivares altamente hibridados los cuales incluyen un amplio rango en cuanto al color de la flor y hábito (Cullen & al., 2000).

Se han consultado los catálogos de August Bitterhoff Sohn, para 1938/39, con carta de presentación en castellano y el catálogo Kanda número 2 (195-). Se incluyen las descripciones, y se conserva el idioma alemán. Se nombran 52 cultivares, 51 por primera vez:

1. 'Amarillo': (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum, clases enanas: A. 20-30 cm. Pumilum*").
2. 'Apfelblüte': zartrosa mit weiß (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
3. 'Avalanche': blanco puro (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum para grupos*").
4. 'Blanco Puro': citado en el catálogo Kanda nº 2 (195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum, clases enanas: A. 20-30 cm. Pumilum*").
5. 'Brillant': dreifarbig, goldgelb, scharlach und weiß (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
6. 'Brillantrosa': lebhaft rosa (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
7. 'Cattleya': rosalila (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
8. 'Crescia': dunkelrot (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
9. 'Défiance': escarlata (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*"; zinnoberscharlach, feurig (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
10. 'Diamant': dunkelbraun mit gelber Lippe u. weißem Schlund (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de

August Bitterhoff Sohn, 1938).

11. 'Die Rose': reines zartes Rosa (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
12. 'Enormis Orange': naranja (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum para grupos*").
13. 'Fanal': rojo escarlata (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum para grupos*").
14. 'Feuerkönig': dunkelpurpur und gelb mit weißem Schlund (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
15. 'Fliederbusch': lila (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*").
16. 'Gelber König': großblumig, dunkelgelb (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
17. 'Golden Dawn': amarillo oro (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum para grupos*").
18. 'Goldkönigin': tiefes goldgelb mit lilarosa Schlund (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
19. 'Harmonie': kupferrosa mit gelber Mitte (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
20. 'Heideröschchen': brillantrosa mit weißem Schlund (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
21. 'Kanariengelb': hellgelb (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
22. 'Kanarienvogel'. Amarillo (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*").
23. 'Kanarienvogel': zartgelb (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
24. 'Kardinal': leuchtendscharlach (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
25. 'Karmesinkönig': rein karmesinblutrot (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
26. 'Kermesinum Splendens': karmoisin (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).

27. 'Königin des Nordens': reinweiß (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
28. 'Königin Victoria': sehr großblumig, reinweiß (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938)
29. 'Kupferkönig': cobre escarlata (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*").
30. 'La Rosa': rosa puro (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*").
31. 'Lachskönigin' (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
32. 'Luteum': kanariengelb (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938)
33. 'Märchenzauber': Frühblühend, mit riesigen eigenartig gezeichneten, getigerten und getuschten Blumen im schönsten Farbenspiel (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
34. 'Morgenröte': zinnoberscharlach mit weiß (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
35. 'Naranja Escarlata': citado en el catálogo Kanda nº 2, (195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum*, clases enanas: A. 20-30 cm. *Pumilum*").
36. 'Nelrose': korallenrosa (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
37. 'Othello': dunkelkastanienbraun (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
38. 'Púrpura Carmín': citado en el catálogo Kanda nº 2 (195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum*, clases enanas: A. 20-30 cm. *Pumilum*").
39. 'Purpurkönig': leuchtend dunkelpurpur, samtig (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938); rojo terciopelo (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*").
40. 'Red Chief': escarlata (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum para grupos*").
41. 'Rosa brillante': citado en el catálogo Kanda nº 2 (195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum*, clases enanas: A. 20-30 cm. *Pumilum*").
42. 'Rosa Salmón': citado en el catálogo Kanda nº 2 (195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum*,

clases enanas: A. 20-30 cm. *Pumilum*").

43. 'Rosenkönigin': zartrosa mit Seidenglanz (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938)
44. 'Rubin': rojo (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*"); rubinrot (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938)
45. 'Scharlach Triumph': scharlachrot, Neuheit (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
46. 'Schneeflocke': blanco puro (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*").
47. 'Schneeflocke': reinweiß (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus maximum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
48. 'Schwarzer Prinz': fast schwarz (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus nanum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).
49. 'Schwarzer Prinz': rojo oscuro (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum para grupos*").
50. 'Striatum': gestreift (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938)
51. 'Tetra': Novedad (citado en el catálogo Kanda nº 2, 195-, dentro de un grupo de "*Antirrhinum maximum*").
52. 'Venus': zartrosa mit weiß Schlund (incluido dentro de un grupo de "*Antirrhinum majus grandiflorum*", en el catálogo de August Bitterhoff Sohn, 1938).

BIBLIOGRAFÍA

- AUGUST BITTERHOFF SOHN (1938) 1938/39. Druckhaus E. Heckerdorff. Berlin.
- GARDNER, M.F. & H.S. MAXWELL (2000) *Antirrhinum* Linnaeus. In: CULLEN, J., J.C.M. ALEXANDER, C.D. BRICKELL, J.R. EDMONSON, P.S. GREEN, V.H. HEYWOOD, P.-M. JORGENSEN, S.L. LURY, S.G. NEES, H.S. MAXWELL, D.M. MILLER, N.K.B. ROBSON, S.M. WALTERS & P.F. YEO, *The European Garden Flora. A manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass. Volume VI. Dicotyledons (Part IV)*. Cambridge University Press.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota*

- comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (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-primera 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-primera 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-primera mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILLOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.

- GUILLLOT, D. (2023 II) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILLLOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILLLOT, 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.
- GUILLLOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILLLOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILLLOT, 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.
- GUILLLOT, 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.
- GUILLLOT, 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-) Kanda, semillas de flores selectas. Catálogo núm. 2. Barcelona.
- VAN DER MEER, P. (2010) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1921-22. *Bouteloua* 7: 15-20.
- VAN DER MEER, P. (2011) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1923. *Bouteloua* 8: 21-29.
- VAN DER MEER, P. (2012) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1926. *Bouteloua* 9: 22-30.
- VAN DER MEER, P. (2014) El catálogo P. Van der Meer de 1927. *Bouteloua* 19: 18-27.
- (Recibido el 7-III-2023) (Aceptado el 9-III-2023).
- Dirección del autor:
- dguillot_36@hotmail.com

Algunas plantas ornamentales observadas en Ador (La Safor, Comunidad Valenciana) *Daniel Guillot Ortiz*

Durante el periodo comprendido entre el año 2000 y el 2010 el autor de la nota realizó una serie de salidas de campo con anotaciones de las plantas cultivadas en los núcleos urbanos de diversas localidades de la Comunidad Valenciana. A través del blog *Flora ornamental valenciana* el autor publicó datos similares del municipio de Alborache (2013a), también perteneciente a La Hoya de Buñol, y de los municipios de la comarca de La Canal de Navarrés (Guillot, 2013b, c, d, e) y la comarca de Requena-Utiel (Guillot, 2013f, g, h) y el Camp de Morvedre (Guillot, 2013i, j), y en la revista *Bouteloua*, de La Hoya de Buñol: Macastre, Siete Aguas y Yátova (Guillot, 2023). Mostramos en esta nota un listado con las especies y cultivares observados en esa época en el municipio de Ador (La Safor):

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. *Araucariaceae*. *Araucaria excelsa* *Cupressus macrocarpa* 'Goldcrest'. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Platycladus orientalis*. *Thuja occidentalis* 'Globosa

Aurea'. *Pinaceae*. *Cedrus deodara*. *Pinus canariensis*. *Pinus halepensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aceraceae. *Acer negundo*. *Araliaceae*. *Hedera helix*. *Begoniaceae*. *Begonia semperflores*. *Bignoniaceae*. *Jacaranda mimosaeifolia*. *Cactaceae*. *Cereus peruvianus* var. *monstruosus*. *Ferocactus glaucescens*. *Opuntia microdasys*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera japonica* 'Halliana'. *Convolvulaceae*. *Ipomoea indica*. *Ipomoea purpurea*. *Crassulaceae*. *Crassula multicava*. *Crassula ovata* 'Jade Tricolor'. *Crassula ovata*. *Graptopetalum paraguayense*. *Sedum acre*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia candelabrum* var. *erythraea*. *Euphorbia milii*. *Labiatae*. *Coleos blumei*. *Rosmarinus officinalis*. *Leguminosae*. *Robinia pseudoacacia*. *Malvaceae*. *Hibiscus rosa-sinensis*. *Hibiscus syriacus*. *Meliaceae*. *Melia azedarach*. *Moraceae*. *Ficus benjamina*. *Ficus elastica* 'Decora'. *Morus alba* 'Pendula'. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea spectabilis*. *Oleaceae*. *Jasminum officinale*. *Olea europaea*. *Pittosporaceae*. *Pittosporum tobira*. *Platanaceae*. *Platanus hispánica*. *Punicaceae*. *Punica granatum*. *Rosaceae*. *Rosa* 'Chrysler Imperial'. *Rosa* 'Elizabeth Queen'. *Rosa* 'Landora'. *Rosa* 'Mme A. Meilland'. *Rutaceae*. *Citrus aurantium*. *Scrophulariaceae*. *Cymba-*

laria muralis. Salicaceae. *Populus simonii*. *Salix babylonica*. Sapindaceae. *Koeleria paniculata*. Solanaceae. *Solanum jasminoides*. *Solanum rantonnetii*. Sterculiaceae. *Brachychiton populneus*. Ulmaceae. *Celtis australis*. *Ulmus minor*. *Ulmus pumila*. Violaceae. *Viola cornuta*. Vitaceae. *Cissus rhombifolia* 'Ellen Danica'.

Monocotiledóneas

Amaryllidaceae. *Clivia miniata*. Araceae. *Philodendron selloum*. *Zantedeschia aethiopica*. Arecaceae. *Chamaedorea elegans*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Trachycarpus fortunei*. *Washingtonia filifera*. *Washingtonia robusta*. Asparagaceae. *Dracaena indivisa*. *Aspidistra elatior*. Commelinaceae. *Tradescantia zebrina*. Xanthorrhoeaceae. *Gasteria verrucosa*.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLLOT, D. (2013a) *Plantas de Alborache (La Hoya de Buñol, Valencia)*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/08/plantas-de-alborache-la-hoya-de-bunol.html>
- GUILLLOT, D. (2013b) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés I*. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-canal-de.html>
- GUILLLOT, D. (2013c) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés II*. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca.html>
- GUILLLOT, D. (2013d) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés III*. Accedido en Internet el 22-III-2020. http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_7027.html
- GUILLLOT, D. (2013e) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Canal de Navarrés IV*.

- Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/2013/08/plantas-ornamentales-de-la-comarca.html>
- GUILLLOT, D. (2013f) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de Requena-Utiel II*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_4.html
- GUILLLOT, D. (2013g) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Plana de Requena-Utiel III*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_17.html
- GUILLLOT, D. (2013h) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana de la Plana de Requena-Utiel IV*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/05/plantas-ornamentales-de-la-comarca_20.html
- GUILLLOT, D. (2013i) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana del Camp de Morvedre I*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en <https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/06/plantas-ornamentales-de-la-comarca.html>
- GUILLLOT, D. (2013j) *Plantas ornamentales de la comarca valenciana del Camp de Morvedre II*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet el 22-III-2020 en https://floraornamentalval.blogspot.com/2013/06/plantas-ornamentales-de-la-comarca_6.html
- GUILLLOT, D. (2023) Algunos datos sobre plantas cultivadas en tres municipios de la comarca de La Hoya de Buñol (provincia de Valencia, Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 85-83.

(Recibido el 9-VIII-2023) (Aceptado el 10-VIII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Primeras citas de Teucrium marum L. y Teucrium aureum Schreb. en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz

Damos noticia por primera vez de la presencia en los jardines de la provincia de Valencia, de dos taxones del género *Teucrium*: *Teucrium marum* L. y *Teucrium aureum* Schreb. *Teucrium marum* había sido citadas en el trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia de Guillot & al. (2009), sin indicar ninguna localización concreta, mientras que *Teucrium aureum* es

una novedad para la flora ornamental valenciana. Ambas fueron observadas en cultivo en la localidad valenciana de Bétera en 2016.

Teucrium marum (fig. 1) es una planta pequeña, arbustiva de hasta 50 cm, con tallos alargados, muy blanco-veloso, hojas enteras, raramente dentadas, de hasta 1 cm, linear-lanceoladas a rómbicas, gris-pubescentes en el envés, menos en el haz, con

márgenes a menudo recurvados, con inflorescencias más largas que anchas, cilíndricas, bastante densas, flores 1 ó 2 en la axila de brácteas foliosas, cáliz de 6-7 mm, no bilabiado, tubular-campanulado, hinchado en la base y corola de 1-1,2 cm, purpúrea, villosa (Tutin & al., 1972; Cullen & al., 2000) que se distribuye de manera natural en islas del Mediterráneo occidental y una isla de la antigua Yugoslavia (Cullen & al., 2000).

Teucrium aureum (fig. 2) es una planta vivaz de 5-30 cm, leñosa en la base, cespitosa, con tallos ascendentes, algodonosos, amarillos en la zona superior, hojas sésiles, ovado-oblongas o sublineares, en cuña en la base, crenadas en el ápice, recurvadas en los márgenes, tomentoso-blanquecinas en haz y envés, las superiores con flores agrupadas; flores amarillentas o blanquecinas, en cabezuelas de color amarillo dorado, ovoideas o globulosas, solitarias o en grupos, apretadas, fuertemente pubescente-tomentosas, cálices erizados con pelos largos extendidos, con dientes aquillados, agudos, corola con lóbulos superiores pubescentes (Tela Botanica, 2016?). Se distribuye de manera natural en el sur de Francia (Languedoc), Andorra y el NE y SE de España (Navarro, 2010).

- 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.
- 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.
- NAVARRO, T. (2010) *Thymus* L. In: Castroviejo, S. & al., *Flora iberica* vol. XII. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- TELA BOTANICA (2016?) *Teucrium aureum* Schreb. Accedido en Internet en octubre de 2016. <http://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-67318-description>
- 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.

(Recibido el 7-III-2023) (Aceptado el 9-III-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

BIBLIOGRAFÍA

Fig. 1. *Teucrium marum* (Autor: D. Guillot).



Fig. 2. *Teucrium aureum* (Autor: D. Guillot).



Ficus macrophylla Desf. ex Pers., primera cita en la Comunidad Valenciana. Daniel Guillot Ortiz*, José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres* & Emilio Laguna Lumbreras***

Citamos por primera vez como alóctona en la provincia de Valencia la especie *Ficus macrophylla* Desf. ex Pers.:

VALENCIA: 30SYJ0567, Sierra Perenxiza, un grupo de ejemplares, en un barranco con numerosos restos de poda y hojas secas, siendo probablemente este su origen. Actualmente desaparecido. D. Guillot. 8-2-2013 (figs. 1-3); 30SYJ2159978233, Godella, margen CV31, antes de llegar al EPLA. 1 ejemplar en el arcn. D. Guillot. 18-VIII-2023 (figs. 4-5). Se trata de la primera cita como alóctona en la provincia de Valencia. *Ficus macrophylla* ha sido citado anteriormente en la provincia de Alicante por Boix (2017) “l’Alacantí: 30SYH2047, Alacant, El Raval Roig, 5 m, 7-I-2016, R.J. Boix (ABH 73329)”. Recientemente aportamos datos de otras especies del género, como *Ficus rubiginosa* ‘Australis’. *Ficus microcarpa* L.f., *Ficus elastica* Roxb. ex Hornem, y *Ficus religiosa* L., *Ficus rubiginosa* Desf. ex

Vent., *Ficus benamina* L. (Ferrer-Gallego & al., 2018; Guillot & al., 2022) al igual que en el trabajo de Boix (2017) se citan *Ficus benamina*, *Ficus microcarpa* y *Ficus rubiginosa* junto a *F. macrophylla*.

El área de distribución nativa de esta especie es el este de Australia, islas de Lord Howe (POWO, 2023), en concreto Nueva Gales del Sur, Islas Norfolk y Queensland (POWO, 2023). Es un árbol que crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco (POWO, 2023). Se trata de un árbol siempreverde, de más de 15-20 m de altura en nuestro clima, alcanzando hasta 50 metros de talla en su lugar de origen, con la copa extendida, densa, y con un tronco muy grueso con la corteza lisa y grisácea, sin raíces aéreas o emitiendo raíces tabulares que le sirven de apoyo al llegar al suelo (en la subsp. *columnaris* (C. Moore) D.J. Dixon), con contrafuertes en la base y un sistema radicular muy característico, que se extiende superficialmente por una amplia zona alrededor del árbol. Estípu-

las glabras o ligeramente pubescentes, blanquecinas, de 3-9 (15) cm de largo, caedizas. Hojas simples, alternas, oblongo-ovadas o anchamente elípticas, de 10-25 x 7-12 cm, con la base anchamente cuneada a subredondeada, el margen entero y el ápice obtuso o ligeramente acuminado. Su textura es coriácea y son glabras en ambas superficies, de color verde oscuro brillante por el haz y verde más claras o con una coloración herrumbrosa por el envés. La nervadura es muy fina y poco notable, excepto el nervio medio que es amarillento, marcándose en el haz y sobresaliendo por el envés, con 13-20 pares de nervios laterales paralelos. Pecíolo verdoso, de 10-15 cm de longitud. Flores unisexuales encerradas dentro de un receptáculo carnoso llamado sicono. Siconos pedunculados, axilares, generalmente en pares, cubiertos al principio por una membrana a modo de caliptra; pedúnculo de 2-2,5 cm de longitud, engrosado bajo el receptáculo, que es de ovoide a oblongo elipsoide, de 2-2,5 cm de diámetro, con un ostiolo diminuto y elevado, de color marrón-rojizo o purpúreos, con puntos irregulares amarillentos. Brácteas basales 2, anchamente ovadas, caedizas (Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2016). En GBIF (2023) se indica como invasora en Estados Unidos, Sudáfrica, India e Islas Cook. Hassler (2004-2023) indica Taiwan, India (Tamil Nadu) y Hawái (West Maui). También alóctona en Nueva Zelanda (New Zealand Plant Conservation Network, 2023) donde es una planta ornamental comúnmente plantada. La mayoría de estas localizaciones también están recogidas por Randall (2012), con mayor incidencia en Nueva Zelanda y Hawái, y también indica su carácter invasor en las áreas del sur y este de Australia que quedan fuera de su área de distribución nativa. La semilla es dispersada por las aves y las plántulas generalmente comienzan como epífitas (por lo que son difíciles de detectar hasta que están bien establecidas); a medida que maduran, pueden abrumar y matar al árbol que los sostiene. También puede establecerse en muros de piedra y edificios antiguos (New Zealand Plant Conservation Network, 2023). Citada en Italia la forma *columnaris* (Speciale & al., 2015) junto a su polinizador, *Pleistodontes* cf. *imperialis* (Chalcidoidea Agaonidae).

BIBLIOGRAFÍA

- BOIX, J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l'Alacantí- Introducción, naturalización e invasión de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante*. Universidad de Alicante. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales. Accedido el 8-VIII-2021. <http://hdl.handle.net/10045/82567>
- FERRER GALLEGO, P.P., E. LAGUNA, A. PEÑA & D. GUILLOT (2018) Especies del género *Ficus* L. (Moraceae) asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 27: 56-64.
- GBIF Secretariat (2023) *Ficus macrophylla* Pers. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-08.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2022) Nuevas citas del género *Ficus* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 31: 38-40.
- HASSLER, M. (2004 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 16.3; last update Sept. 7th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed dd/mm/yyyy.
- NEW ZEALAND PLANT CONSERVATION NETWORK (2017) *Ficus macrophylla*. Accedido en Internet en Agosto de 2017. http://www.nzpcn.org.nz/flora_details.aspx?ID=4399
- POWO (2023) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 08 September 2023."
- RANDALL, R.P. (2012). *A global compendium of weeds*. Department of Agriculture and Food, Western Australia. Perth.
- SANCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (2016) *Ficus macrophylla* Desf. Ex Pers. Accedido en Internet el 8-IX-2023 en <https://www.arbolesornamentales.es/Ficus%20macrophylla.pdf>
- SPECIALE, M., G. CERASAS & G. LO VERDE (2015) First record in Europe of seedlings of *Ficus macrophylla* f. *columnaris* (Moraceae) and of its pollinating wasp *Pleistodontes* cf. *imperialis* (Chalcidoidea Agaonidae). *Il Naturalista Siciliano* 39(2) 399-406. Accedido en Researchgate el 8-IX-2023 en https://www.researchgate.net/figure/The-plant-that-began-the-casual-alien-process-of-Ficus-macrophylla-f-columnaris_fig1_316113460
- STARR, F., K. STARR & LL. LÓOPE (2003) *Ficus macrophylla*. *Moreton bay fig*. Moraceae. Accedido en Internet en agosto de 2017. http://www.hear.org/Pier/pdf/pohreports/ficus_macrophylla.pdf

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

**info@arbolesornamentales.es

***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

Figs. 1-3. *Ficus macrophylla*.







Figs. 4-7. Ejemplar de Godella (Autor: D. Guillot).







Adiciones al listado de cultivares del género Ribes (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del XX. Daniel Guillot Ortiz

Actualizamos los listados publicados en el artículo *Algunos datos sobre especies y cultivares del género Ribes cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo* (Guillot, Bouteloua 30: 8-12), con la información que nos proporciona un catálogo recientemente adquirido por el autor, del Establecimiento de horticultura de José Samsó y Compañía (1866) *Catálogo para el otoño de 1866 y verano de 1867*. Incluimos 16 cultivares nuevos:

***Ribes nigrum* L.**

1. * 'Baccis Luteis': grosellero Cassis fruto amarillo (José Samsó y Compañía, 1866).
2. 'Casis de Fruto Negro': "*Granos muy gordos, racimo largo*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901). En los catálogos de la casa Veyrat (1925?; 1933?) se cita "*Groselleros negros o casis (Ribes Nigrum), para postres; con él se prepara el licor de Casis muy conocido*". En el catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet (1901) se indica "*Con el zumo de grosella encarnada (solo ó con frambuesa), se hace un dulce muy agradable. Con el casis se hacen licores, y de la uva espina tartas sabrosas. Unos y otros maduran en Junio y Julio*".
3. 'Casis Real de Nápoles' ('Royal de Naples'): Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). "*Granos regulares, racimo corto, superior*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

***Ribes rubrum* L.**

1. * 'Baccis Albis': grosellero común de fruto blanco (José Samsó y Compañía, 1866).
2. 'Bella de San Gil' ('Belle de Saint-Gilles'): Nombrado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). "*Granos gordos, racimo largo, encarnada*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
3. 'Britannia': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de Eduardo Barrera (1880).

4. 'Cereza': "*Granos muy gordos, encarnada*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
5. 'Común blanco': "*Granos medianos, blanca*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901). En el Catálogo general de plantas, de 1934-1935, publicado por la Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez (Palau, 1934?) se cita "*Grosellero común, fruto blanco*", probablemente referido a esta variedad.
6. 'Chenonceaux': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). "*Granos y racimos grandes, encarnada*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
7. 'De Holanda de Racimo Largo': "*Granos muy gordos, encarnada*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
8. 'Fértil de Angers': "*Granos gordos, racimos largos, encarnada*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
9. * 'Foliis Variegatis': grosellero común hojas matizadas, fruto encarnado (José Samsó y Compañía, 1866).
10. 'Governess': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de Eduardo Barrera (1880).
11. 'Imperial Blanca': "*Granos gordos, racimos largos, blanca*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
12. 'Imperial Encarnada': "*Granos gordos, racimos largos, encarnada*" (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).
13. * 'Macrobatis Baccis Albis': grosellero de Holanda de fruto blanco (José Samsó y Compañía, 1866).
14. * 'Macrobatis Baccis Maximis': grosellero cerezo; fruto muy grueso encarnado (José Samsó y Compañía, 1866).
15. * 'Regina Britanorum': grosellero Reina de Inglaterra, fruto encarnado (José Samsó y Compañía, 1866).

16. ‘Versallesa’ (‘Versaillaise’): “*Granos gordos, racimos largos, encarnada*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901). En el catálogo de la casa Veyrat (1925?) se cita “*Versaillaise, fruto encarnado*” y “*Versaillaise, fruto blanco*”.

***Ribes uva crispa* L.**

Con asterisco se señalan los cultivares nuevos:

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

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

3. * ‘Bunkers Hil’: fruto regular, amarillo (José Samsó y Compañía, 1866).

4. * ‘Chorister’: fruto enorme, verde (José Samsó y Compañía, 1866).

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

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

7. ‘Fulder’: Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel lisa*”, “*Blanca tamaño grande*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

8. * ‘Glory’: fruto muy grueso, verde (José Samsó y Compañía, 1866).

9. * ‘Grée Gage’: fruto regular, blanco (José Samsó y Compañía, 1866).

10. ‘Golden Crown’ (‘Corona de oro’): Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel lisa*”,

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

11. ‘Gunner’ (‘Artillero’): Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel velluda*”, “*Amarilla, muy gorda*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

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

13. ‘Invincible’: fruto muy grueso, amarillo (José Samsó y Compañía, 1866).

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

15. * ‘Justicia’: fruto de un tamaño extraordinario, verde (José Samsó y Compañía, 1866).

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

17. * ‘Monstrueux d’Amerique’: fruto muy grueso, blanco (José Samsó y Compañía, 1866).

18. * ‘Mountainer’: fruto regular amarillo (José Samsó y Compañía, 1866).

19. ‘Nutmeg’ (‘Nuez moscada’): Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura (1870). Incluido dentro del grupo de “*Variedades de piel lisa*”, “*Colorada, tamaño regular*” (Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet, 1901).

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

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

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

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

24. * ‘Sally Painter’: fruto grueso, encarnado (José Samsó y Compañía, 1866).

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

26. * ‘Shuttle’: fruto regular, amarillo (José Samsó y Compañía, 1866).

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

28. * ‘Williams IV’: fruto de gran tamaño, encarnado (José Samsó y Compañía, 1866).

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

BIBLIOGRAFÍA

ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE FÉLIX POUZET (1901) 1901-1902. R. Velasco, Impresor. Madrid.

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA (ZARAGOZA) (1870) *Establecimiento de Horticultura situado extramuros de Zaragoza: catálogo general de árboles frutales, forestales y de adorno, plantas de flores y semillas de toda clase para los años de*

1871 y 72. Imp. de Manuel Sola. Zaragoza. Accedido el 6 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica

<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000117287>;

[\[rd.bne.es/viewer.vm?id=0000117287&page=1\]\(http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000117287&page=1\)](http://bdh-</p>
</div>
<div data-bbox=)

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE EDUARDO BARRERA (1880) *Catálogo de árboles frutales, forestales y de adorno, resinosos ó coníferos... 1880-1881*. Imp. Lit. y Lib. De Juan E. Delmas. Bilbao..

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE JOSÉ SAMSÓ Y COMPAÑÍA (1866) *Catálogo para el otoño de 1866 y verano de 1867*. Imprenta y Librería de Verdaguer. Barcelona.

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE LA VIUDA E HIJO DE MARIANO CAMBRA (1897) *Catálogo general del gran Establecimiento de Horticultura de la Viuda e Hijo de Mariano Cambra, Quinta de San José, Zaragoza. Precios corrientes para el año 1897 y 1898*. Imprenta de Tomás Blasco. Zaragoza. Accedido el 6 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000075782&page=1>;

<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000075782>

GRANJA DE SAN JUAN (1897) *Granja de San Juan: gran establecimiento de agricultura y arboricultura ..., cultivos en grande escala de toda clase de árboles frutales, así como forestales, para carreteras, paseos y parques. Sección Especial de plantas jóvenes de Semillero*. Imprenta de Tomás Blasco. Zaragoza. Accedido el 6 de octubre de 2020 en la Biblioteca Digital Hispánica <http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000116591>;

[\[rd.bne.es/viewer.vm?id=0000116591&page=1\]\(http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000116591&page=1\)](http://bdh-</p>
</div>
<div data-bbox=)

GUILLOT, D. (2020) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo. *Bouteloua* 30: 8-12.

PALAU, A. (1934?) *Viveros y jardines. Catálogo general de plantas. 1934-1935*. Administración del Patrimonio de la República en Aranjuez. Aranjuez.

VEYRAT, E. (1925?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas*. Casa Veyrat. Valencia.

VEYRAT, E. (1933?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles, plantas, semillas*. Casa Veyrat. Valencia.

(Recibido el 15-IX-2023) (Aceptado el 17-IX-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Primera cita en España como cultivada de *Opuntia microdasys* 'Caress'. Daniel Guillot Ortiz

Se ha observado por primera vez en cultivo en España la forma hortícola de *Opuntia microdasys* 'Caress':

HUESCA: 42° 10'17" N, 0° 01'36" E. Alquézar, en una maceta grande, junto con otras especies, cultivada en exterior. 606 m. D. Guillot. II-2023 (fig. 1 correspondiente a ejemplares cultivados por el autor).

Durante los últimos años hemos nombrado frecuentemente esta especie como alóctona en la Comunidad Valenciana, y dedicado algún trabajo a las variedades cultivadas. La especie *Opuntia microdasys* es originaria de México, Desierto de Chihuahua, llegando hasta el estado de Hidalgo (Bravo-Hollis, 1978), aunque curiosamente, en principio fue citada por el botánico Lehman como originaria de Brasil. A nivel mundial se encuentra introducida en Sudáfrica, Norte del Cáucaso, Georgia (Caucaso), India (Uttar Pradesh), Australia (South Australia, New South Wales); siendo autóctona como hemos indicado en México (Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Zacatecas) (Hassler, 2004-2023). Es un subarbusto o arbusto suculento y crece principalmente en el desierto o en el bioma de matorrales secos (Plants of the World Online, 2023). Plants of the World Online (2023) la sitúa como alóctona en Argelia, Arizona, Islas Canarias, Provincia del Cabo, Francia, Estado Libre, Grecia, Italia, KwaZulu-Natal, Nueva Gales del Sur, Norte del Cáucaso, Northern Provinces, Portugal, Queensland, Sur de Australia, España, Túnez, Victoria, Oeste de Australia, e indica que se trata de una planta subarborescente o arbusto suculento que crece principalmente en el desierto o en el bioma de matorrales secos.

Como trabajos de referencia para esta especie, Bravo-Hollis (1978) cita distintas variedades, la var. *albispina* observada por esta autora cerca de la ciudad de San Luis Potosí, var. *microdasys* (*Cactus microdasys* Lehman; *O. pulvinata* DC.; *O. macrocalyx* Griffiths), var. *pallida* Hort., var. *albispina* Fobé (*O. microdasys* var. *albiglochidiata* Backeberg; *O. microdasys* var. *albida* Hort.), var. *laevior* Salm-Dyck (*O. microdasys* var. *gracilior* Hort.), var. *minor* Salm-Dyck (*O. microdasys* var. *minima* SD. ex Schelle), f. *monstruosa* Hort. (*O. microdasys* var. *monstruosa* Hort.), y f. *undulata* Hort. Existe noticia de la existencia de formas híbridas al menos desde principios del siglo XX, habiendo

sido citadas, por ejemplo, por Britton & Rose (1919). Esta especie, a principios del siglo XX era ampliamente cultivada como ornamental como atestiguan estos autores. En tratamientos recientes de la flora ornamental española, p.e. en Sánchez & al. (2000) son citadas *O. microdasys*, con las variedades *albispina* Fobé ex Backeb. y *rufida*, mientras Pañella (1970) cita otras especies relacionadas, como *O. basilaris* var. *ramosa* Parish, *O. lubrica*, y *O. microdasys* con las variedades: *albispina*, *pallida* Hort., *rufida*, *rufida sanguinea* Hort., *undulata* Hort., y los híbridos *O. microdasys* × *O. scheeri* Hort., *O. × rubrifolia* Hort. y *O. rufida* × *rubra* Hort. En cuanto a las variedades cultivadas en España, el trabajo más completo hasta la fecha sería *Taxones y cultones de la serie Basilares Britton & Rose, del género Opuntia Mill., cultivados en la Comunidad Valenciana* (Guillot & al., 2008). 'Caress' es de origen hortícola (Llifle, 2013-2023) esta planta puede ser de origen híbrido. El cultivar parece ser originario de Europa y solamente recientemente ha sido introducido en Estados Unidos (The Huntington, 2022).

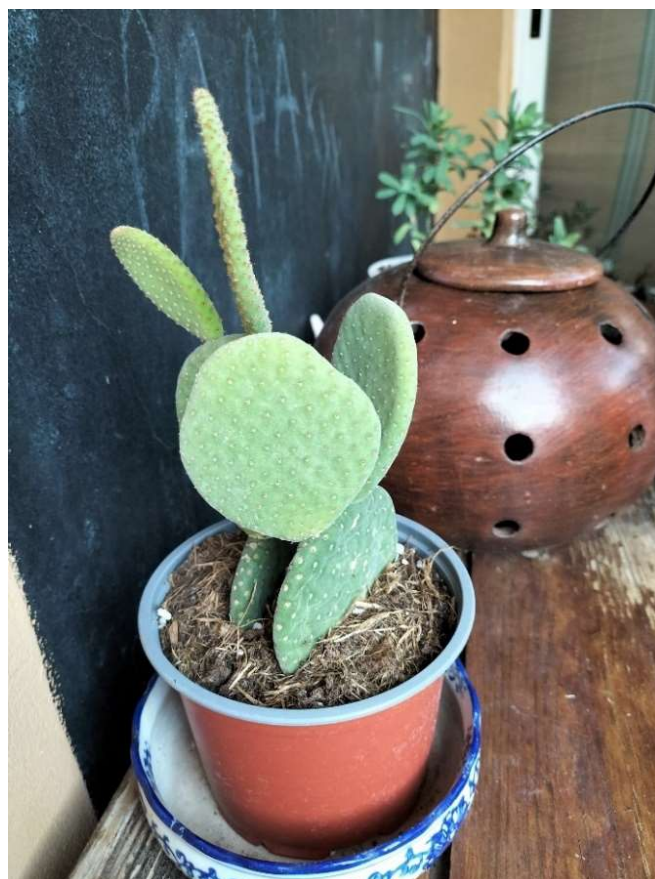
Es una planta suculenta que forma grupos con pequeños artículos, forma un arbusto denso, de 40-60 (ocasionalmente más) cm de alto, hasta 1,5 m de ancho, con cladodios: 7,5-15 cm de largo por la mitad de ancho, verde hierba a verde grisáceo a medida que envejece, areolas redondas, pequeñas con fieltro marrón, a menudo con restos minúsculos de hojas secas y hojas verdes teñidas de rojizas, poco llamativas, muy pequeñas de 1-2 de largo y efímeras (vida muy corta), no posee espinas ni glóquidas y las flores son de color amarillo limón pálido traslúcidas de 3-5 cm de diámetro, seguidas de frutos rojos (Llifle, 2013-2023). La ausencia de espinas ni glóquidas es un carácter esencial para diferenciarla de las otras variedades naturales y cultivadas. Las imágenes de gran aumento de las areolas revelan que las gloquidias son estructuras malformadas, aplanadas y sin púas, lo que las hace totalmente palpables. El gloquidio con púas ocasional se vuelve inofensivo en virtud de una punta roma y truncada (The Huntington, 2022).

BIBLIOGRAFÍA

- BRAVO-HOLLIS, E. (1978) *Las Cactáceas de México*. Vol. I. Universidad Nacional Autónoma de México.
BRITTON, N. L. & J. N. ROSE (1919) *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus*

- family. Vols. I-II. Dover Publications, inc. New York.
- GUILLOT, D., J.A. ROSSELLÓ & E. LAGUNA (2008) Taxones y cultones de la serie *Basilares* Britton & Rose, del género *Opuntia* Mill., cultivados en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 4: 3-14.
- HASSLER, M. (2004 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Ver 16.2; last update July 19th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 29/07/2023.
- LLIFLE, ENCYCLOPEDIA OF LIVING FORMS (2013-2023) *Opuntia microdasys* cv. Caress. Text available under a CC-BY-SA Creative Commons Attribution License. cactuspedia.llifle.com Accedido en Internet el 29-VII-2023 en http://www.llifle.com/Encyclopedia/CACTI/Family/Cactaceae/15530/Opuntia_microdasys_cv._Caress
- PAÑELLA, J. (1970) *Las plantas de jardín cultivadas en España*. Barcelona.
- PLANTS OF THE WORLD ONLINE (2023) *Opuntia microdasys* (Lehm.) Pfeiff. Accedido En Internet el 29-VII-2023 en <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:136806-1>
- SÁNCHEZ, J. M. & al. (2000) *Flora Ornamental Española. Cactaceae-Cucurbitaceae*. Vol. II. Junta de Andalucía. Sevilla.
- THE HUNTINGTON (2022) *International Succulent Introductions. Plant Introductions of the Huntington Botanical Gardens*. Published in *the Cactus and Succulent Journal* Vol. 94 (2), Summer 2022. Accedido en Internet el 29-VII-2023 en <http://media.huntington.org/ISI/ISI2022/catalogindex.html>
- (Recibido el 7-III-2023) (Aceptado el 9-III-2023).
- Dirección del autor:
- dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Opuntia microdasys* 'Caress' (Autor: D. Guillot).



Ballota pseudodictamnus (L.) Benth.: primera referencia como cultivada en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz

Damos noticia por primera vez de la presencia en los jardines de la provincia de Valencia, como cultivada de la especie *Ballota pseudodictamnus* (L.) Benth. En el trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia de Guillot & al. (2009) citamos esta especie sin indicar ninguna comarca.

Ballota pseudodictamnus es una planta perenne, subarborescente, de 30-50 cm de altura, con tallos erectos no ramificados, tomentosos en la base, amarillentos, con denso indumento de pelos simples, ramificados y estrellados. Pecíolos de 2-4 mm. Hojas caulinares medias de 2-3 × 1,5-2 cm, subcordiformes en la base, anchamente ovadas a suborbiculares. Inflorescencias con 6-12 verticilos de flores en las axilas de las hojas superiores, permaneciendo bien espaciados hacia el ápice. Bractéolas de 4-8 mm, espatuladas a anchamente espatuladas. Cáliz de 8-10 mm, infundibuliforme, limbo de 7-8 mm de diámetro, irregularmente crenado, lóbulos de 5-10, los mayores de hasta 2 mm, anchamente triangular-acuminados, más o menos mucronulados. Corola de 14-15 mm, blanca, con marcas púrpura sobre el labio inferior (Tutin & al., 1972; Cullen & al., 2000). Es originaria del sur de la región del Egeo (Tutin & al., 1972).

Apenas encontramos referencias acerca de su cultivo en España. Es cultivada en el Real Jardín Botánico Juan Carlos I, en Madrid (Sainz, 2011).

El cáliz de *Ballota pseudodictamnus* se utilizó en el sur de Italia, en épocas pasadas, y todavía se utiliza en algunas áreas aisladas, como mecha para la lámpara del aceite. Las primeras observaciones microscópicas revelaron que este cáliz está constituido por celulosa pura (Di Sanzo & al., 2013). Utilizado en Libia para el tratamiento de la inflamación (Elmezogi & al., 2012) posee propiedades antioxidantes y antimicrobianas (Couladis & al., 2001), produce gran cantidad de componentes polifenólicos incluyendo flavonoides (Hennebelle & al., 2008; Erdogan-Orhan & al., 2010). A partir del presente estudio se encontró que *B. pseudodictamnus* y *T. garganica* pueden tener un efecto beneficioso potencial contra la línea celular de adenocarcinoma de mama (MCF-7). (Jamal & al., 2013)

BIBLIOGRAFÍA

- COULADIS, M., I.B. CHINO, O. TZAKOU & A. LOUKIS (2002) Composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Ballota pseudodictamnus* L. Benth. *Phytother. Res.* 16: 723-726.
- 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.
- DI SANZO, P., L. DE MARTINO, E. MANCINI & V. DE FEO (2013) Medicinal and useful plants in the tradition of Rotonda, Pollino National Park, Southern Italy. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 9:19. DOI: 10.1186/1746-4269-9-19
- ELMEZOZI, J. & al. (2012) Evaluation of anti-inflammatory activity of some libyan medicinal plants in experimental animals. *Arch. Biol. Sci., Belgrade* 64 (3): 1059-1063.
- ERDOGAN-ORHAN, I., B. SEVER-ILMAZ, M.L. ALTUN & G. SALTAN (2010) Radical quenching activity, ferric-reducing antioxidant power, and ferrous ion-chelating capacity of 16 *Ballota* species and their total phenol and flavonoid contents. *J. Med. Food* 13, 1537-1543.
- HENNEBELLE, T., S. SAHPAZ, N. EZER. & F. BAILLEUL (2008) Polyphenols from *Ballota larendana* and *Ballota pseudodictamnus*. *Biochem. Syst. Ecol.* 36: 441-443.
- 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.
- JAMAL & al. (2013) Cytotoxic activity of selected libyan medicinal plants on human breast adenocarcinoma cell line (MCF-7). *Indonesian J. Pharm.* 24 (2): 127-130.
- SAINZ, P. (2011) *Ballota pseudodictamnus* (L.) Benth. Biodiversidad Virtual. Accedido en Internet en noviembre de 2016. [http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Ballota-pseudodictamnus-\(L.\)-Benth.-img99423.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Ballota-pseudodictamnus-(L.)-Benth.-img99423.html)
- 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.

(Recibido el 6-XI-2016) (Aceptado el 10-XI-2016).

Dirección de los autores:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Ballota pseudodictamnus*. (Autor: D. Guillot).



Algunos cultivares del género Hydrangea Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Se citan y se aporta información en esta nota de 30 cultivares no citados anteriormente en nuestros trabajos de catalogación del género *Hydrangea*. 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). Se ha tomado la información de los catálogos de J.P. Martín e Hijo (1913?, de *Hydrangea arborescens* L. e *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.) y el del vivero holandés (en castellano) C. Beekenkamp Tson. (19--, referi-

das a *Hydrangea hortensis*= *Hydrangea macrophylla*). En cuanto a los nombres válidos para las especies se sigue a POWO (<https://powo.science.kew.org/>).

Con anterioridad habían sido citados los cultivares de *Hydrangea macrophylla*: ‘Elega’, ‘Étoincelant’, ‘Losely’, ‘Marischal Foch’, ‘Matador’ y ‘Otatax’ (Guillot, 2014).

Con asterisco los cultivares nuevos. Se citan por primera vez en nuestros trabajos:

1. * *Hydrangea arborescens* ‘Grandiflora’: (Hortensia de flores blancas en pirámide), soberbia planta, Florece más tarde que las otras hortensias (J.P. Martín e Hijo, 1913?).
2. * *Hydrangea arborescens* ‘Grandiflora Alba’: magnífico arbusto muy vigoroso, que Florece desde los primeros días de Junio hasta fin de Agosto, en grandes grupos terminales de flores blancas, muy parecidas á las de las hortensias. Novedad de mucho porvenir (J.P. Martín e Hijo, 1913?) y nos muestra una imagen de la planta, reproducida en la fig. 1.
3. * *Hydrangea macrophylla* “La Lorraine”: rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).

4. * *Hydrangea macrophylla* 'Avalanche': (nov.) flores blancas (J.P. & Hijo, 1913?); blanco (C. Beekenkamp Tson., 19--).
5. * *Hydrangea macrophylla* 'Bouquet Rose' (C. Beekenkamp Tson., 19--); (nov. Flores rosa (J.P. & Hijo, 1913?).
6. *Hydrangea macrophylla* 'Elega'
7. * *Hydrangea macrophylla* 'Elmar': oscuro carmesa rojo (C. Beekenkamp Tson., 19--).
8. *Hydrangea macrophylla* 'Étoincelant'
9. * *Hydrangea macrophylla* 'Fraichieur': rosado blanco (C. Beekenkamp Tson., 19--).
10. * *Hydrangea macrophylla* 'Generale Vicomtesse de Vibraye': rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
11. * *Hydrangea macrophylla* 'Gudrun': fino rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
12. * *Hydrangea macrophylla* 'Helge': oscuro rojo (C. Beekenkamp Tson., 19--).
13. * *Hydrangea macrophylla* 'Krimhild': salmon rojo (C. Beekenkamp Tson., 19--).
14. * *Hydrangea macrophylla* 'La Fraicheur': (nov. Flores enormes, color rosa (J.P. & Hijo, 1913?).
15. * *Hydrangea macrophylla* 'Lanselot': puro rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
16. * *Hydrangea macrophylla* 'Loreley': carmesa rojo (C. Beekenkamp Tson., 19--).
17. * *Hydrangea macrophylla* 'Losely'
18. * *Hydrangea macrophylla* 'Mad. E. Mouillère': (nov. Flores blancas, centro rosa (J.P. & Hijo, 1913?).
19. * *Hydrangea macrophylla* 'Mad. E. Mouillère': blanco (C. Beekenkamp Tson., 19--).
20. * *Hydrangea macrophylla* 'Mad. Maurice Hamard': rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
21. * *Hydrangea macrophylla* 'Mad. R. Gaillard': blanco (C. Beekenkamp Tson., 19--).
22. * *Hydrangea macrophylla* 'Mad. Raoult': rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
23. *Hydrangea macrophylla* 'Marischal Foch'
24. *Hydrangea macrophylla* 'Matador'
25. * *Hydrangea macrophylla* 'Mont Rose': rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
26. * *Hydrangea macrophylla* 'Mousseline': rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
27. *Hydrangea macrophylla* 'Otaxa'
28. * *Hydrangea macrophylla* 'Parzival': oscuro carneado rojo (C. Beekenkamp Tson., 19--).
29. * *Hydrangea macrophylla* 'Pres. Truffaut': oscuro rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
30. * *Hydrangea macrophylla* 'Radiant': rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
31. * *Hydrangea macrophylla* 'Rheingold': brillante (C. Beekenkamp Tson., 19--).
32. * *Hydrangea macrophylla* 'Souv. De Mad.

- Chautard': rosado (C. Beekenkamp Tson., 19--).
33. * *Hydrangea macrophylla* 'Thomas Hoog': flores blancas (J.P. & Hijo, 1913?).
 34. * *Hydrangea macrophylla* 'Westfalenkind': salmon rojo (C. Beekenkamp Tson., 19--).
 35. * *Hydrangea macrophylla* 'Coerulea': azul (J.P. & Hijo, 1913?).

BIBLIOGRAFÍA

- C. BEEKENKAMP TSON. (19--). Catálogo general.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del "Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk", de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la prime-

- ra 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.
- J.P. MARTIN E HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J.P. Martin & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliere. Madrid.
- 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 7-III-2023) (Aceptado el 9-III-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Hydrangea arborescens* 'Grandiflora Alba', imagen tomada del catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?), document original propiedad del autor.



Styphnolobium japonicum 'Dot' en Navarra. Iñaki Garmendia

Recientemente el autor de la nota ha observado en cultivo como ornamental el cultivar de *Styphnolobium japonicum* 'Dot', en Navarra. Anteriormente, Roselló & al. (2010) indicaron su presencia en la Comunidad Valenciana en Burriana (Castellón, España) y Guillot & Ferrer-Gallego (2023) lo citaron en la ciudad de Teruel. El cultivar es cultivado como árbol de calle en Navarra (C/. Antsoain en barrio San Pedro en Pamplona a la altura del portal 10, 4 uds entre dos bloques de casas de los años 80/90 y 2 uds. como árbol de parque en el parque de la ciudadela de Pamplona; y otro en una urbanización de adosados como árbol en un jardín particular en Olaz, a las afueras de Pamplona). Montoro (2021) y Sáinz (2009) nos muestra una fotografía de un ejemplar cultivado en Barcelona. Este cultivar actualmente es muy raro en cultivo en la Península Ibérica.

Styphnolobium japonicum 'Dot' es un cultivar de ramas péndulas y contortas extremadamente

raro en la jardinería española, originado alrededor de 1920 por Simó Dot (Krüssmann, 1978). Simó Dot i Canalias inició la afamada saga de viveristas catalanes de la familia Dot, en la que destacó posteriormente Pere Dot i Martínez (1885-1976), especialista en la obtención de nuevas variedades de rosales. El cultivar 'Dot' se obtuvo en el marco de los trabajos de jardinería y selección vegetal realizados por Simó Dot en la finca de Torre-blanca, propiedad de los Marqueses de Monistrol en Sant Feliu de Llobregat, y parcialmente en Sant Just Desvern y Sant (cf. Guillot & Ferrer-Gallego, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & P.P. FERRER-GALLEGO (2023) *Styphnolobium japonicum* 'Dot' en la ciudad de Teruel. *Bouteloua* 33: 391-392.

KRÜSSMANN, G. (1978) *Manual of cultivated broad-leaved trees and shrubs*. Vol. III. Timber Press. Portland, Oregon.

MONTORO, A. (2021) *Sophora japonica* L. 'Pendula Dot'. Accedido en Biodiversidad Virtual el 14-VIII-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Sophora-japonica-L.-Pendula-Dot-img649070.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Sophora-japonica-L.-Pendula-Dot-img649069.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Sophora-japonica-L.-Pendula-Dot-img649068.html>

ROSELLÓ, R., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2010) *Sophora japonica* 'Dot'. *Bouteloua* 7: 71-78.

SÁINZ, P. (2009) *Sophora japonica* L. 'Dot'. Accedido en Biodiversidad Virtual el 14-VIII-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Sophora-japonica-L.-Dot-img17043.html>

(Recibido el 14-VIII-2023) (Aceptado el 16-VIII-2023).

Dirección del autor:

duinakig@hotmail.com

Primera referencia de Hedera maroccana 'Spanish Canary' en Navarra. Iñaki Garmendia

Recientemente ha sido observada en cultivo la especie *Hedera maroccana*, en concreto su cultivar 'Spanish Canary', en Navarra (42° 48'42 N, 1° 37'40 W. Pamplona. Parque Lezkairu. 451 m. *I. Garmendia*. VIII-2022) Este cultivar es comúnmente cultivado en zonas urbanas de España y Portugal (Armitage & al., 2016). Las plantas de *H. maroccana* que se cultivan en la Península Ibérica parecen ser más o menos idénticas (hojas lustrosas, de color verde-esmeralda y con cinco lóbulos) y se piensa que representan uno, o un número de clones estrechamente relacionados derivados de semillas de una introducción durante la época musulmana (Armitage & al., 2016).

Con respecto al cultivar "Spanish Canary", aunque creemos que las plantas observadas y citadas en España como foráneas probablemente corresponden a este cultivar, en realidad sólo hemos encontrado una referencia al nombre 'Spanish Ca-

nary', que aparentemente se atribuye a una población naturalizada (Rutherford, 1989) aunque recientemente se citó con este nombre en la provincia de Valencia (Armitage & al., 2016).

BIBLIOGRAFÍA

ARMITAGE, J., R. MARSHALL & D. GUILLOT (2016) *Hedera maroccana* 'Spanish Canary', a new cultivar for the Valencian alien flora. *Bouteloua* 26: 21-26.

RUTHERFORD, A. (1989) The ivies of Andalusia (Southern Spain). *Ivy Journal* 15(1): 7-17.

(Recibido el 14-VIII-2023) (Aceptado el 16-VIII-2023).

Dirección del autor:

duinakig@hotmail.com

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

grupo de cultivares citados en un catálogo recientemente adquirido por el autor, de La Hortícola Linarense (194-) (fig. 3). Con asterisco los cultivares no citados anteriormente. Se incluye la descripción aportada en cada catálogo:

Nuevos

1. 'Algerien': gran flor, amarillo miel listado de rosa liláceo; pétalos incurvados, recurvados y dentados.
2. 'Alix Salomon': flor grande, de color blanco, fondo viso crema; pétalos tubulares.
3. 'Chatenay': flor redonda; pétalos semitubulares, color lila vinoso; tallos fuertes (con una imagen reproducida en la fig. 1).

4. 'Chevilly': gran flor, muy hermosa, de anchas y largas lígulas, de color amarillo estriado de rojo.
5. 'Denil de Je Ferri': gran flor, pétalos anchos, incurvados y colgantes, rojo cobrizo anaranjado; reverso amarillo oro (nos muestra una imagen, reproducida en la fig. 5).
6. 'Geo W. Child': flor grande, rojo oscuro brillante aterciopelado; pétalos anchos y muy largos.
7. 'Henri de la Rocheterle': flor grande, morado malva lavado de blanco y nácar; pétalos anchos, largos e incurvados hacia adentro.
8. 'Ivonne Gámez': flor de gran porte, blanco caña marmoreado de malva con visos crema; pétalos anchos, punteados y en forma de bola.
9. 'Madame Lucie Rondal': pétalos anchos y fuertes, rojo oscuro. Planta muy robusta.
10. 'Madame Monteran': pétalos largos y muy flexibles, blanco pluma.
11. 'Madame René Herrauts': flor grande, amarillo cobre; pétalos fuertes, planta muy pequeña.
12. 'Madame Rimbaut': gran flor, pétalos anchos y colgantes, amarillo bronce, base de los pétalos, marrón.
13. 'Melia': flor muy grande, blanco hueso, con pétalos anchos (con una imagen reproducida en la fig. 2).
14. 'Nolín Gámez': gran flor, pétalos caídos y revueltos, amarillo paja pasando al amarillo Nankin.
15. 'Polyphème': flor muy grande; pétalos anchos, amarillo fuerte.
16. 'René Jean': gran flor esférica; pétalos anchos, blanco puro; planta muy enana (de 35 centímetros de altura), muy indicada para guarnecer corbélles o formar cordones.
17. 'Souvenir de A. Scalaranfis': flor muy grande, en forma de bola, de color amarillo con sombras minio. Variedad muy robusta.
18. 'Withel': gran flor, rosa salmonado; centro, crema; pétalos anchos e incurvados hacia adentro.

Citados anteriormente (Guillot, 2023q)

19. 'Béauté Lyonnaise': rojo por la parte superior del pétalo y rojo claro por la inferior.
20. 'Berthe Lachaux': pétalos largos y muy flexibles, amarillo paja con listas violeta.
21. 'Pink Tournier': flor grande, color rosa liláceo. Fijado de la variedad W. Tournier, de la que ha obtenido todas las características y forma. Variedad excepcional.
22. 'W. Tournier': flor enorme, blanco nieve anacorado pétalos anchos y muy largos, encrespados al centro; esta flor tiene forma de bola y es el rey de los crisantemos blancos (nos muestra una imagen reproducida en la fig. 4).

23. 'Yellow Turner': flor de la misma forma que el W. Tournier, pero en color amarillo canario puro, de finura insuperable, el mejor de los amarillos.

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. (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.

- 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* × 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. (2023q) Nuevos datos de crisantemos comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 34: 57-80.
- 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.
- LA HORTÍCOLA LINARENSE (194-) *Catálogo general n° 4*. Talleres tipográficos de la Editorial Espasa-Calpe, S.A.

(Recibido el 10-VIII-2023) (Aceptado el 20-VIII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. 'Chatenay', imagen tomada del catálogo de la Hortícola Linarense (194-).



Fig. 2. 'Melia', imagen tomada del catálogo de la Hortícola Linarense (194-).



Fig. 3. Catálogo de la Hortícola Linarense (194-).



Fig. 4. 'W. Tourner', imagen tomada del catálogo de la Hortícola Linarense (194-).



Fig. 5. 'Denil de Jarri', imagen tomada del catálogo de la Hortícola Linarense (194-).



Una nueva referencia del cultivar de violeta 'Princesa de Gales' en catálogos de viveros españoles. Daniel Guillot Ortiz

La violeta 'Princesa de Gales' ['Princess de Galles'; 'Princess of Wales'; 'Princessa de Gales'; 'Princesse de Galles'; 'Princesa de Galles'] fue incluida dentro del trabajo publicado por el autor de la nota Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. (Guillot, 2020, *Bouteloua* 29: 65-76). Se indicaba de este cultivar "En el catálogo de Sallettes, J. Viuda de Vié (1907) aparece citada la violeta Princesa de Gales. En el catálogo del Jardín Florita (19--) aparece citada "Princesa de Galles. Magnífica variedad; sus flores son muy grandes, con pedúnculos muy largos color violeta obscuro, muy olorosa y de abundante floración en Primavera; en Otoño da algunas flores, aunque no tan bellas; es la mejor variedad para la flor cortada". En el catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?) se cita dentro del grupo de "Variedades de flores sencillas" "Princessa de Gales. Variedad de primer orden. Flores redondas del mayor tamaño, muy olorosas, azul malva oscuro, pedúnculo largo y rígido. Preciosa para flor cortada". Aparece frecuentemente citada en catálogos de viveros extranjeros, por ejemplo en el de Sluis Frères, Société Anonyme (1933; 1934; 1936-1937) que la incluye dentro de la violeta "odorante" e indica "à très grande fleur". En el catálogo del vivero inglés Hurts & Son (1925) aparece citada "Viola Odorata Princess of Wales". Recientemente el autor adquirió un catálogo bastante raro (el único ejemplar del que tiene noticia, fig. 2) en el que aparece un dibujo (fig. 1) del cultivar 'Princesa de Gales'. Se trataría de una nueva referencia, y quizá pueda ser útil a la hora de determinar correctamente los ejemplares de *Viola odorata* escapados de cultivo en nuestro país.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLLOT, D. (2020) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- HURST & SON (1925) *Autumn, 1925 Special Offer of flower seeds*. London.
- JARDÍN FLORITA (19--) *Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Luis Rodríguez Boró. construcción de Parques, jardines y rosaledas*. Madrid.
- MARTÍN, J. P. e HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J. P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Baillière. Madrid.
- SALLETES, J. VIUDA DE VIÉ (1907) *Depósito General de Simientes. J. Sallettes, Vda. De Vié. Catálogo General (Ilustrado)*. Impresores Hijos de T. Minuesa de los Ríos. Madrid.
- SLUIS FRÈRES SOC. AME. (1933) *Novembre 1933. Prix-courant general pour marchands grains potagers fourragères et de fleurs*. Enkhuizen. Hollande.
- SLUIS FRÈRES SOC. AME. (1934) *Prix-Courant Général pour Marchands. graines potagères, fourragères et de fleurs*. Enkhuizen. Hollande.
- SLUIS FRÈRES STÉ. AME. (1936-1937) *Saison 1936-1937. Novembre 1936. Prix-courant general pour marchands. Graines potageres, fourragères et de fleurs*. Enkhuizen. Holland.

(Recibido el 10-VIII-2023) (Aceptado el 20-VIII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. 'Princesa de Gales', imagen tomada del catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina (1907, documento original propiedad de D. Guillot).



Fig. 2. Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina (1907, documento original propiedad de D. Guillot).



Algunos cultivares de Rhododendron comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX. Daniel Guillot Ortiz

Citamos en esta nota 92 cultivares del género *Rhododendron*. 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 esta nota, de *Rhododendron indicum* (L.) Sweet, incluimos un grupo de cultivares citados en el catálogo recientemente adquirido por el autor, del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866) y en el Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885). Esta especie es nativa de Japón (W. & Central Honshu, Kyushu), tratándose de un arbusto que crece principalmente en bioma templado (POWO, 2023), muy popular a nivel mundial en jardinería:

1. 'Admiranda': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
2. 'Admiration': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
3. 'Adolphii Flore Pleno': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
4. 'Alba Illustrata': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
5. 'Alba Insignis': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
6. 'Alba Magna': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
7. 'Albo-Cinta': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
8. 'Alexandre II': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
9. 'Amoena': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).

10. 'Belle Gontoise': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
11. 'Bellérophon': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
12. 'Bianca': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
13. 'Bouquet de Flore': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
14. 'Brillant': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
15. 'Carnation': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
16. 'Cedo Nulli': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
17. 'Charle Enke': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
18. 'Criterion': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
19. 'Dianthiflora': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
20. 'Dieudonné Spae': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
21. 'Donna Maria-Anna': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
22. 'Duc Adolphe de Nassau': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
23. 'Elegantissima': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
24. 'Ellissonii': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
25. 'Étendard de Flandres': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
26. 'Étoil de Gand': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
27. 'Exquisita': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).

28. 'Formosa': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
29. 'Gigantea': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
30. 'Gloire de Belgique': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
31. 'Gratiosa': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
32. 'Hermine': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
33. 'Hortense Vervaeke': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
34. 'Imperialis': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
35. 'Insignis': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
36. 'Jucunda': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
37. 'Leodora': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
38. 'Liliflora Alba': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
39. 'Lola Montes': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
40. 'Louise Margottin': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866). Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
41. 'Madame Werschaffelt': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
42. 'Magnificens': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
43. 'Magniflora': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
44. 'Modele': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
45. 'Napoleón III': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
46. 'Nobilis Nova': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
47. 'Obtusa': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
48. 'Óptima' ['Optima']: Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866). Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
49. 'Otto Forster': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
50. 'Papilionatima': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
51. 'Phoenicea': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
52. 'Prince Albert': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
53. 'Reine Louise': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
54. 'Roi Léopold': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
55. 'Rosea Elegans': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
56. 'Rubens': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
57. 'Souvenir de l'Exposition': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
58. 'Standard of Perfection': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
59. 'Stanleyana': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
60. 'Striata Formosissima Nova': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
61. 'Striata Formosissima': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
62. 'Tanhauser': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
63. 'Teutonia': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
64. 'Toilette de Flore': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
65. 'Triomp. De l'Exposition': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
66. 'Triumphans Incarnata': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).

67. 'Venus Amathusia': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
68. 'Venus': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
69. 'Versicolor': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
70. 'Vitata Formosissima': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
71. 'Vitata Rosea': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
72. 'Washington': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).
73. 'Watsonii': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
74. 'William Bull': Citado en el catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866).

Además, en el catálogo del Jardín de Capuchinos (1885) se citan cultivares de *Rhododendron arboreum* Sm., planta con rango nativo del subcontinente indio al sur del Tíbet y N de Myanmar, donde crece principalmente en bioma templado (POWO, 2023):

75. 'Album': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
76. 'Elegans': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
77. 'Bouquet de Flore': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
78. 'Burgavrianum': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
79. 'Congestum Roseum': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
80. 'Duc de Norfolk': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
81. 'Fleur de Marie': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
82. 'Fulgens': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
83. 'Gigantea': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
84. 'Hybridum Novum': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
85. 'Lady Warrander': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
86. 'Magenta': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
87. 'Noblianum': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
88. 'Onslowianum': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).

89. 'Paxtoui': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
90. 'Roseumpictum': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
91. 'Triomphe d'Angers': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).
92. 'Vibertio': Citado en el catálogo del Jardín de Capuchinos (Garcés, 1885).

BIBLIOGRAFÍA

- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE JOSÉ SAMSÓ Y COMPAÑÍA (1866) *Catálogo para el otoño de 1866 y verano de 1867*. Imprenta y Librería de Verdaguer. Barcelona.
- GARCÉS, F. (1885) *Jardín de Capuchinos, gran establecimiento de Horticultura Valencia. Catálogo de árboles frutales, árboles de sombra y semillas. Disponibles para la venta en 1885*. Tipografía y Estereotipia Particular del Jardín de Capuchonís.
- 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-primerá 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. (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 horticolas 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-primerá 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-primerá 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-primerá mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primerá mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILOT, D. (2023 ll) Variedades horticolas 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* × 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.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 20 August 2023."

(Recibido el 10-VIII-2023) (Aceptado el 20-VIII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Una nueva cita de Opuntia engelmannii en la provincia de Lérida. Daniel Guillot Ortiz* & Joël Lodé**

Se aporta una nueva cita de la especie *Opuntia engelmannii* en la provincia de Lérida, donde había sido citada con anterioridad en Castellar de la Ribera y Solsona (Aymerich, 2019). Seguimos lo indicado por Lodé (2018) en su trabajo *Taxonomy of the Cactaceae*.

Ha sido observada en:

LÉRIDA: 41° 50'17" N, 1° 13'8" E, Cabanabona, Vilamajor, talud. 464 m. D. Guillot. VIII-2023 (figs. 1-4).

El área de distribución natural de esta especie va del SW. & S. Central de los Estados Unidos hasta México. Se trata de un arbusto suculento que crece principalmente en bioma templado (Plants of the World Online, 2023). Nativa en Arizona, California, Louisiana, Mexico Central, Golfo de México, noreste de Mexico, noroeste de Mexico, sudoeste de Mexico, Nevada, New Mexico, Texas y Utah (Plants of the World Online, 2023), e introducida en las Islas Baleares, Bulgaria, Islas Canarias, Provincia del Cabo, Free State, Italia, Mississippi, Carolina del Norte, Sur de Australia, Carolina del Sur, Spain, Transcaucaso, Túnez, Victoria, Virginia y el Oeste de Australia (Plants of the World Online, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. (2019) Notes sobre flora a l'1 octona a Catalunya II. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 83: 3-21.
- LODÉ, J. (2018) *Taxonomy of the Cactaceae*. Alphabetical Index of taxa in current usage and their synonyms. Éditions Cactus-Aventures. version online 1.19. Accedido en Internet el 21-VIII-2023 en https://cactus-aventures.com/Taxonomy_of_the_Cactaceae_Index_of_Synonyms_&_errata.pdf
- POWO (2023) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on

the Internet;
<http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 29 August 2023.

(Recibido el 20-VIII-2023) (Aceptado el 30-VIII-2023).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

**joel@cactus-aventures.com

Figs. 1-4. *Opuntia engelmannii*.









Primera observación de un cultivar de flor blanca de la especie *Buddleja davidii* Franch en el Principado de Andorra. Daniel Guillot Ortiz* & J.M. Sánchez de Lorenzo-Cáceres**

Buddleja davidii habita de manera natural en China (Gansu, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Shaanxi, Sichuan, Yunnan, Zhejiang); Tibet; India (Andhra Pradesh, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Maharashtra, Tamil Nadu, Uttar Pradesh, West Bengal) (Hassler, 2004-2023).

Introducida en Inglaterra, Irlanda, Holanda, Bélgica, Luxemburgo, Alemania, Suiza, Liechtenstein, Austria, República Checa, Hungría, Portugal, España, Francia, Channel Isl., Italia, San Marino, Eslovenia, Croacia, Albania, Camerún, Zambia, Zimbabwe, Uzbekistán, Norte del Cáucaso, Transcaucaso, Japón, Bután, Vietnam, Malasia peninsular, Java, Australia (Sur de Australia, Victoria, Nueva Zelanda, Chatham Isl., Fidji, Hawaii (Kauai, E-Maui), Canadá (Columbia Británica) Estados Unidos (California, Connecticut, Georgia, Illinois, Kentucky, Massachusetts, Maryland, Michigan, North Carolina, New Jersey, New York, Ohio, Oregon, Pensilvania, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Estado de Washington, West Virginia), México, El Salvador, Costa Rica, Panamá, Cuba, Puerto Rico, Trinidad & Tobago, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia (Hassler, 2004-2023).

En GBIF (2023) se indica como invasora en Andorra, Macedonia del Norte, Liechtenstein, Haití, Luxemburgo, Camerún, Tailandia, Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha, Hungría, Rumanía, Albania, Panamá, Bosnia y Herzegovina, Bolivia, Armenia, Malasia, Zimbabue, Países Bajos, Venezuela, Siza, Georgia, Libia, Colombia, Rumanía, Ecuador, Bulgaria, Argentina, Eslovaquia, Eslovenia, España, Croacia, Nueva Zelanda, Portugal, Turquía, Noruega, Brasil, Alemania, Irlanda, Ecuador, Canadá, República Checa, Italia, India, Polonia, Sudáfrica, Japón, Dinamarca, Australia, Reino Unido, Francia, Bélgica y Estados Unidos (GBIF, 2023).

RESULTADOS

PRINCIPADO DE ANDORRA: 42° 30'27" N, 1° 32'24" E, Escaldes, en un muro, frente al hotel Panorama, un ejemplar. 1085 m. D. Guillot. VIII-2022.

Como se puede observar en las fotografías (1-4) se trata de un ejemplar de flores blancas. Se trata probablemente del cultivar 'Alba'.

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023) *Buddleja davidii* Franch. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-12.
- HASSLER, M. (2004-2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 16.3; last update Sept. 7th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 12/09/2023.

(Recibido el 5-IX-2023) (Aceptado el 10-IX-2023).

Dirección del autor:

*dguillot_36@hotmail.com

**info@arbolesornamentales.com

Figs. 1-4. *Buddleja davidii* con flor blanca (Autor: D. Guillot).









***Dos neófitos de origen ornamental observados en Figueres (Gerona, Alto Ampurdán, Cataluña).* Daniel Guillot Ortiz**

Se aportan dos primeras citas como alóctonas de dos especies cultivadas ampliamente como ornamentales en zonas costeras peninsulares mediterráneas de origen mexicano, en la provincia de Gerona (Cataluña):

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

GERONA: 42° 16'07" N, 2° 57'35" E, Figueres, sobre un tejado, detrás del Museo Dalí, un ejemplar, 46 m. *D. Guillot*. 3-VIII-2022.

El área de distribución nativa de esta especie es NE. México (a Veracruz y Jalisco). Golfo de México, Noreste de México, Suroeste de México (POWO, 2023). Introducida en Italia y España (POWO, 2023). Es un subarbusto suculento y crece principalmente en el bioma desértico o de matorrales secos (POWO, 2023). GBIF (2023a) la indica como invasora en Bélgica, Italia y Bosnia-Herzegovina. Naturalizado en Italia (Hart & Bleij, in Egli, 2003).

Citado anteriormente en Cataluña en la provincia de Barcelona en Berga y Sant Feliu de Codines (Aymerich & Sáez, 2015; Aymerich, 2019) y en Tarragona en Vila-Seca (Verloove & *al.*, 2019). Se trataría de la primera cita en la provincia de Gerona.

Ha sido citada también en la Comunidad Valenciana (Guillot, 2001; Guara & *al.*, 2004; Guillot & *al.*, 2008), donde ha sido cultivada desde al menos la mitad del siglo XX, es citado en diversos documentos del Jardín Botánico de Valencia: En el "*Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae anno 1948 collectorum*" se incluyen esta especie (Beltrán, 1948), al igual que los catálogos de 1949, 1951, los periodos 1953-1956 y 1958-1961 (Beltrán, 1949; 1951; 1953; 1954; 1955; 1956; 1958; 1959; 1960; 1961) y el de 1962 (Docavo, 1962). Era cultivada en los jardines de la ciudad de Barcelona, aparece citada en la obra Catálogo de las plantas cultivadas en los jardines municipales (Riudor & *al.*, 1947).

Cultivada en la actualidad en la Comunidad Valenciana en la provincia de Alicante (Guillot, 2010; Ríos & *al.*, 2012) en la provincia de Castellón (Guillot, 2014; Guillot, 2015; Guillot, 2016; Guillot, 2016d; Guillot, 2016c; Pitarch, 2019). En la provincia de Valencia de manera general en toda la provincia (Guillot & *al.*, 2009b; Guillot, 2016e).

***Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt (Commelinaceae).**

GERONA: 42° 16'07" N, 2° 57'35" E, Figueres, sobre un tejado, detrás del Museo Dalí, un ejemplar, 46 m. *D. Guillot*. 3-VIII-2022.

El área de distribución nativa de esta especie es México. Es un subarbusto y crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco. Tiene usos ambientales y como medicina (POWO, 2023). Nativo de: México Central, Golfo de México, Noreste de México, Sureste de México, Suroeste de México (POWO, 2023). Hassler (2004-2023) indica México (Campeche, Chiapas, Coahuila, Guerrero, Jalisco, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán).

Introducido en Alabama, Noreste de Argentina, Bahamas, Bangladesh, Bolivia, Islas Canarias, Chad, Sudeste de China, República Dominicana, Ecuador, Florida, Guinea, Honduras, Italia, Jamaica, Islas de Sotavento, Luisiana, Madeira, Myanmar, Nicaragua, Perú, Puerto Rico, España, Trinidad-Tobago, Túnez, Antillas Venezolanas, Islas de Barlovento (POWO, 2023). Hassler (2004-2023) indica que está introducida en Islas Canarias (Gran Canaria, Tenerife, La Gomera); Guinea, Camerún, República Democrática del Congo [Zaire], Chad, Mauricio, La Reunión, India, Bangladesh, Filipinas, Isla Rotuma, Tuvalu, Isla Banaba, Isla Cook (Rarotonga, Aitutaki), Marianas del Norte (Rota), Estados de Micronesia (Pohnpei), Islas Marshall (Majuro), Isla Wake, y Estados Unidos (Florida, Luisiana), Honduras, Bahamas, La Española, Puerto Rico, Isla Virgen. (Guana, Santa Cruz, Santo Tomás), San Martín, Sabá, San Eustaquio, Guadalupe, Martinica, Santa Lucía, Trinidad y Tobago, Colombia, Isla Margarita, Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina. En GBIF (2023b) se indica como invasora en Australia, Sudáfrica, India, Ecuador, España, Turquía, Cuba, Colombia, Costa Rica, Portugal, Jamaica, eSwatini, Kenia, Tanzania, Zambia, Burundi, Bahamas, Chad, Ruanda, Malaui, Birmania, Uganda, Tuvalu, Nicaragua y Etiopía.

En España, citado en la Comunidad Valenciana en "*VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, terreno inculto, cercano a la C/. Ventura Feliu, sobre rodeno, 342 m, 3-X-2000, D. Guillot; 30SYJ2193, Náquera, sobre canal, 300 m, 15-X-2000*", D. Guillot (como "*Setcraesea purpurea*") (Guillot, 2001). Posteriormente citada en Castellón (Senar, 2016; Senar & Cardero, 2019; Guillot, 2023) y Alicante (Senar, 2016). Senar (2016) indica un pliego de herbario "*VALENCIA: 30SYJ3741, Cullera, ermita dels Sants de la Pedra, 25 m, erm,*

asilvestrat, A.P. Rivera, 29-X-2014 (VAL 225786)". También ha sido citado en Málaga (Tallera & S. Gallego, 2010).

En Cataluña citado en Barcelona (Aymerich, 2016b) y Tarragona (Verloove & al., 2019). Se trataría de la primera cita en Gerona de esta especie.

Cultivada en Alicante (Ríos & al., 2012), Castellón (Albesa & Granell, 2011; Guillot, 2014b; Guillot, 2015; 2016b; 2016c; Pitarch, 2019), cultivada en todas las comarcas (Senar, 2016), también Huelva (Sánchez Gullón, 2006), Teruel (Guillot, 2014a), Valencia (Guillot, 2016; Guillot, 2023).

En Cataluña aparece nombrada (como *Setcraea purpurea*) en el *Catálogo de la plantas cultivadas en el invernadero y umbráculo del parque de la Ciudadela* (Anónimo, 1966).

BIBLIOGRAFÍA

- ALBESA, J. & S. GRANELL (2011) Jardines históricos españoles: El Jardín Botánico Francisco Beltrán Bigorra de Nules. *Bouteloua* 8: 95-144.
- ANÓNIMO (1966) *Catálogo de la plantas cultivadas en el invernadero y umbráculo del parque de la Ciudadela*. Servicio Municipal de Parques y Jardines. Ayuntamiento de Barcelona. Yuste Impresor. Barcelona.
- AYMERICH, P. (2016) Contribució al coneixement de la flora al·lòctona del nord i el centre de Catalunya. *Orsis* 30: 11-40.
- AYMERICH, P. (2019) Notes sobre flora al·lòctona a Catalunya II. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 83: 3-21.
- AYMERICH, P. & L. SÁEZ (2015) Comentaris i precisions previs a la Checklist de la Flora de Catalunya (nord-est de la península Ibèrica). *Orsis* 29: 1-68.
- BELTRÁN, F. (1949) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1949 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1951) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1951 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1952) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1952 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1953) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1953 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1954) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1954 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1955) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1955 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1956) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1956 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1958) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1958 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1959) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1959 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1960) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1960 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- BELTRÁN, F. (1961) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1961 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- DOCAVO, I. (1962) *Catalogus Seminum in Horto Botanico Universitatis Valentinae. Anno 1962 collectorum*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valencia. Valencia.
- EGGLI, U. (2003) *Crassulaceae. Illustrated Handbook of Succulent Plants*. Springer-Verlag. Berlín.
- GBIF Secretariat (2023a) *Sedum palmeri* S. Watson GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-12.
- GBIF Secretariat (2023b) *Tradescantia pallida* (Rose) D.R.Hunt. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-12.
- GÓMEZ, C. M. (2023) *Flora al·lòctona vascular ocasional, naturalitzada i invasora al territori comprès per Catalunya, el País Valencià i les Illes Balears. El cas d'estudi del neòfit recent invasor Kalanchoe xoughtonii*. Tesis Doctoral. Accedido en Internet el 12-IX-2023. <http://hdl.handle.net/10803/688049>
- GUILLLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 19-21.
- GUILLLOT, D. (2014a) Plantas ornamentales de Nogueruelas (Teruel, España). *Bouteloua* 18: 44-88.
- GUILLLOT, D. (2014b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLLOT, D. (2010) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 66-73.
- GUILLLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLLOT, D. (2016) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLLOT, D. (2016) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.

- GUILLOT, D. (2016b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2016d) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016e) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. (2023) Algunas plantas ornamentales observadas en Monserrat (La Ribera Alta, Valencia). *Bouteloua* 34: 272-273.
- GUILLOT, D. (2023b) Nuevas citas de neófitos de origen ornamental en la provincia de Castellón. *Bouteloua* 32: 24-29.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSELLÓ (2008) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de la revista Bouteloua, nº 4. Edita FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSELLÓ (2009b) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua 1.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Nuevos datos de neófitos en la provincia de Castellón. *Bouteloua* 30: 16-24.
- GUARA, M., P. P. FERRER, M. J. CIURANA & J. J. HERRERO-BORGOÑÓN (2004) Flora alóctona y neófita adventicia o naturalizada en el sistema ibérico (Comunidad Valenciana e Islas Baleares). *Flora Montiberica* 27: 15-22.
- HASSLER, M. (2004 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 16.3; last update Sept. 7th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 12/09/2023.
- LAGUNA, E., D. GUILLOT, R. ROSELLÓ, M. Á. GÓMEZ, P.P. FERRER GALLEGÓ, V.I. DELTORO & P. PÉREZ (2014) Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 18: 141-159.
- PITARCH, R. (2019) *Flora ornamental de Vilafranca. Els Ports*, Comunitat Valenciana. Ajuntament de Vilafranca.
- POWO (2023) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 12 September 2023."
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular ardinera en el norte de Alicante (L'Alcoiá y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- RIUDOR, L., M. ALDUFREU & J. PAÑELLA (1947) *Catálogo de las plantas cultivadas en los jardines municipales*. Servicio de Parques y Jardines. Ayuntamiento de Barcelona. Industrias Gráficas Seix Barral Hnos. S.A. Barcelona.
- ROSELLÓ, R. (2008a) Forasters vindran... que a casa es quedaran (flora rupícola suculenta de les nostres teulades). *Buris-ana*. 205: 21-25.
- ROSELLÓ, R. (2008b) Flora rupícola borrianenca (i II). *Buris-ana* 206: 25-28.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. (2006) Aproximación al paisajismo y jardinería inglesa en Huelva. *Bouteloua* 1: 34-41.
- SENAR, R. (2016) Nuevos datos para la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 23: 118-140.
- SENAR, R. & S. CARDERO (2019) Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. *Collectanea Botanica* 38: e009. Accedido en Internet en 2019. <https://doi.org/10.3989/collectbot.2019.v38.009>
- TALAVERA, S & M.J. GALLEGÓ (2010) *Commelina* L., *Egeria* Planch, *Elodea* Michx, *Tradescantia* L., *Vallisneria* L. In: Castroviejo, S. & al. (eds.) *Flora Ibérica* 17. Real Jardín Botánico. CSIC.
- VERLOOVE, F., P. AYMERICH, C. GÓMEZ-BELLVER & J. LÓPEZ-PUJOL (2019) Chorological notes on the non-native flora of the province of Tarragona (Catalonia) Spain. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 88: 133-146.

(Recibido el 13-IX-2023) (Aceptado el 15-IX-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com



Cucurbita moschata 'Larga de Nápoles', primera cita como alóctona en España. Daniel Guillot Ortiz* & Emilio Laguna Lumbreras**

Se cita por primera vez como alóctono en la Comunidad Valenciana y España el cultivar de calabaza 'Larga de Nápoles', perteneciente probablemente a la especie *Cucurbita moschata* (Duchesne) Duchesne ex Poir.:

VALENCIA: 39.428714, -0.621860, Godelleta, terreno inculto, entre chalés. D. Guillot. 3-IX-2023 (figs. 1-8).

Esta especie es un cultígeno, desde México hasta Guatemala. Es anual y crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco. Una referencia detallada de su origen y amplia diversidad puede encontrarse en el trabajo de Lira Saade y Montes Hernández (1992). Tiene usos ambientales, como alimento para animales, como medicamento y como alimento (POWO, 2023) nativa en Belize, Guatemala, México Central, Golfo de México, noreste de México, sudeste de México, y sudoeste de México (POWO, 2023). Según Worldplants (2023) se distribuye por México (Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, Zacatecas), y norte de Brasil (Pará, Amazonas) y noreste del mismo país (Maranhão, Bahia), siendo citada cultivada en numerosos países: Croacia, Macedonia, Sur de Europa, Benin, Camerún, Sudán, Somalia, Zambia, Islas Mauricio, Reunión, Rodrigues, Cha-

gos Arch. Diego Garcia, Kazajistán, Turkmenistán, Uzbekistán, Tajikistán, Turquía, Arabia Saudí, China, Corea del Sur, Japón, Taiwán, Pakistán, Bután, India (ampliamente extendido), Maldivas, Bangladesh, Andaman Isl., Nicobar Isl., Myanmar, Tailandia; Camboya, Vietnam, Filipinas, Java, Palau, Guam Islas Marshall, Jaluit, Estados Unidos (Florida, Georgia, Carolina del Norte, Pensilvania, Carolina del Sur, Virginia), Guatemala, Belize, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Bahamas, Cuba, Jamaica, República Dominicana, Haití, Puerto Rico, Islas Navassa, Islas Vírgenes, St. Lucía, Trinidad & Tobago, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Bolivia y Argentina. En España se cultiva tradicionalmente, aunque no aparecía citada en Flora iberica (v. Fernandes, 1993)

En el Banco de datos de biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 5-IX-2023, <https://bdb.gva.es/es/buscador>) solo se tienen en cuenta dos especies del género *Cucurbita*, *C. maxima* y *C. pepo*. *Flora Valentina* (Mateo & al., 2015) indica la presencia de *C. moschata* en la Comunidad Valenciana, aunque solo como cultivada. En GBIF (2023) se indica como invasora en Bélgica, India, Ecuador, Portugal, Croacia, Islas Seychelles, Colombia, Territorio Británico del Océano Índico, Yemén, Guayana Francesa e Iraq.

Este cultivar tiene una larga historia en cultivo en España, y la incluimos recientemente en el

artículo sobre las *Variedades de calabazas y calabacines comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX)* [Guillot, D., Bouteloua 34: 9-20] “‘Llena de Nápoles’ [‘Lleno de Nápoles’; ‘Pleine de Naples’; ‘Carpet-bag Gourd’; ‘Naples Squash’; ‘Cource Pleine de Naples’; ‘Plene de Naples’; ‘Cource Valise’; ‘Long Neapolitan’; ‘Grosser Mantelsack’]: Citada en el catálogo de J. Sallettes Vda. de Vié (1876) “Calabaza de Nápoles... Fruto largo algo retorcido”. “Fruto largo, algo retorcido. Carne abundante, amarilla, azucarada”. (Sallettes, 1907). En el catálogo de Lorenzo Racaud (1903) se hace referencia a una “Calabaza llena de Nápoles, carne amarilla”. Nombrado en el catálogo en castellano de la empresa francesa Achain & Vérité (1932-1933) dentro del grupo de “Calabazines”, se indica “Lleno de Nápoles”. También lo encontramos en el catálogo en francés, con sello del comercial en España, de la empresa Moreau Frères (1934) “pleine de Naples”. Citada en el catálogo en castellano y francés de la empresa L. Clause S.A. (1935) “lleno de Nápoles...pleine de Naples”. Citada en el documento de Moreau Frères Oferta especial de Semillas Seleccionadas de la nueva cosecha 1935, en castellano, donde se le incluye en el grupo de “Calabazines”, y se indica “lleno de Nápoles”. Citada en el catálogo en castellano, dentro de un grupo de “Variedades de invierno” de la empresa L. Clause S.A. (1936), “Llena de Nápoles (trepadora)”.

También en otros catálogos extranjeros de este periodo histórico: Por ejemplo en el de Camut & Imbach, Succrs. (1925), “pleine de Naples ou porte-manteau”. “Fruto enorme de 60 a 80 cm de longitud por 20 a 30 cm de diámetro mayor. Corteza lisa, verde oscuro pasando a amarillo” (Tézier Frères, 1932; 1933). Citada en el catálogo Catros-Gérard (1933) “pleine, de Naples. Productive, sucrée”. También en los catálogos Honoré Roumanille & Fils. (1931?) dentro de un grupo de “Cource à cuisine”, “pleine de Naples ou porte-manteau”. Citada en el catálogo de Blain Fils. Ainé (1940). “Fruto alargado verde oscuro” (B.F.A., 1940).

También en tratados de agricultura y horticultura de la época, por ejemplo “Tallos rastreros, de 10 a 13 pies de longitud, hojas de tamaño medio, enteras, redondeadas con cinco ángulos, de un verde profundo y bastante aburrido, con nervios y manchas de blanquecino gris, claramente resaltando sobre el suelo verde; fruto grande, de 20 pulgadas a 2 pies de longitud, y 6 a 8 pulgadas de anchura en la parte más anchas. La parte junto al tallo es cercanamente cilíndrica, pero la parte inferior es más o menos engrosada, y es solamente en esta parte donde se encuentran las semillas, la

parte superior siendo sólidamente lleno con carne sin cavidad central. Piel lisa, verde oscuro, pasando a amarillo cuando el fruto es bastante maduro; carne de color naranja, muy abundante, dulce, perfumada, y se mantiene bien. Esta variedad es muy productiva, y el fruto de excelente calidad. No tiene ningún inconveniente excepto que madura bastante tarde” (Vilmorin-Andrieux, 1885). Tamaro (1942) indica “C. llena de Nápoles. Tallo muy largo; hojas medianas, enteras oscuras, con manchas grises, blanquecinas. Fruto grueso, cilíndrico hacia el pedúnculo y más o menos inflado en el ápice; liso verdeoscuro y amarillento en la madurez perfecta, pulpa anaranjada, azucarada y muy buena”.

Esta variedad es rara de ver en cultivo en la zona valenciana, donde resulta más habitual observar como hortícola para la misma especie, y muy ocasionalmente escapada en las inmediaciones de los campos, a la más común calabaza ‘de Cacaute’ o carabassa de cacaute, que a diferencia de la “Larga de Nápoles” (también llamada Mallorquina, Vizcaína, etc.), es siempre rastrera -poco o nada trepadora-, de frutos raramente mayores de 35-40 cm y de corteza más dura, que maduran tornándose en color calabaza claro y no suelen consumirse inmediatamente tras la recolección, sino tras conservarse durante varios meses en sitio seco, asándose al horno. Esta otra variedad de *C. moschata* figura en el catálogo oficial valenciano de variedades hortícolas tradicionales (Anónimo, 2019)

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (2019). *Catálogo Valenciano de Variedades Tradicionales de Interés Agrario*. Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. Generalitat Valenciana. Valencia.
<https://mediambient.gva.es/es/web/cief/catalog-valencia-de-varietats-tradicionals>
- BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (2023) Accedido en Internet el 5-IX-2023 en <https://bdb.gva.es/es/buscadore>
- BLAIN FILS AINÉ (1940) *Prix Courant Général (pour marchands, sans remise et sauf variations)*. Imp. Georges Lang. Paris.
- CAMUT & IMBACH, Succrs. (1925) *Au Bon Jardinier. Graines Potagères, Fourragères et de Fleurs... Camut & Imbach, Succrs...1925-1926. Prix Courant pour Marchands*. Société Anonyme des Éditions de L'Ouest. Angers.
- CATROS-GERAND (1933) *Graines*. 1933. Bordeaux.
- FERNANDES, R.B. (1993). *Cucurbita L.* Pp. 466-470 in CASTROVIEJO, S. (coord. gral.): *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas*

- Baleares, vol III: Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae*. Real Jardín Botánico-CSIC.
- GBIF SECRETARIAT (2023) *Cucurbita moschata* (Duchesne) Duchesne ex Poir. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-05.
- HASSLER, M. (2004 - 2023): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 16.3; last update Aug. 16th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 5/9/2023.
- L. CLAUSE S.A. (1935) *Lista de precios corrientes...*
- 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.
- LIRA SAADE, R. & MONTES HERNÁNDEZ, S. (1992). Cucúrbitas (*Cucurbita* spp.). Pp. 61-75 en HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E. & J. LEÓN (eds.): *Cultivos marginados, otra perspectiva de 1492*. FAO. Roma.
- MATEO, G., CRESPO, M.B. & LAGUNA, E. (2015). *Flora Valentina, vol. III: Angiospermae (III)*. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.
- MOREAU FRÈRES (1934) *Catalogue Général de graines sélectionnées de la nouvelle récolte 1934 (Prix Spéciaux pour grossistes) Saison 1934-1935*. Éditions de l'Ouest. Angers.
- MOREAU FRÈRES (1935) *Oferta especial de semillas Seleccionadas de la nueva cosecha 1935*. Imp. Éditions de l'Ouest. Angers.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 05 September 2023."
- SALLETES, J. VIUDA DE VIÉ (1876) *Establecimiento de semillas J. Salletes, Viuda de Vié. Establecimientos Tipográficos de M. Minuesa*. Madrid. Accedido en Internet el 22-V-2022 en la Biblioteca Digital Hispánica en <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000075489&page=1>
- SALLETES, J., VDA. DE VIÉ. (1907) *Catálogo General*. Madrid.
- TAMARO, D. (1942) *Manual de Horticultura*. Editorial Gustavo Gili S.A. Barcelona. *Temporada 1935*. R.C. Corbeil.
- VILMORIN-ANDRIEUX, M.M. (1885) *The vegetable garden. Illustrations, descriptions, and culture of the garden vegetables of cold and temperate climates*. John Murray, Albermarle Street. London.

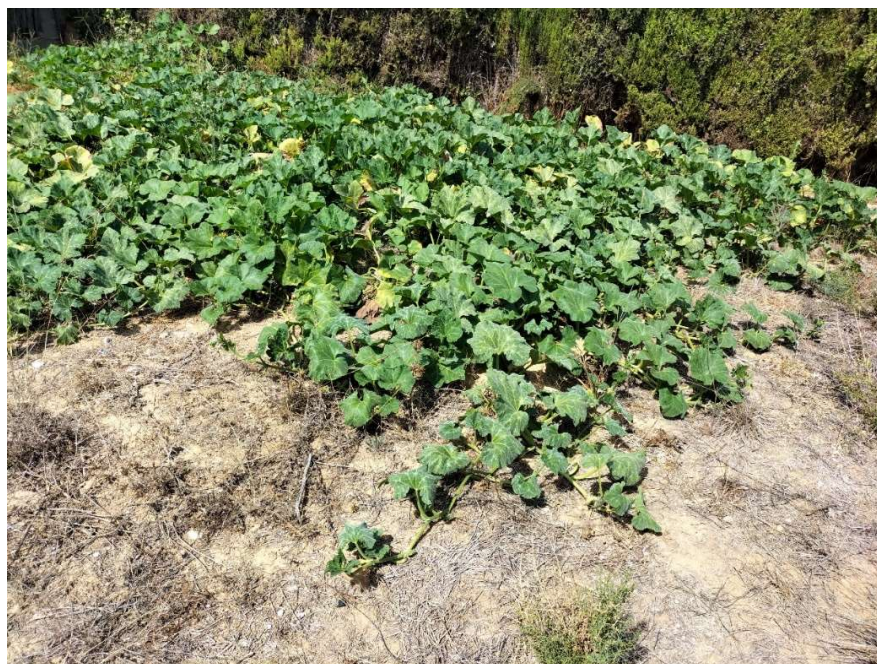
(Recibido el 5-IX-2023) (Aceptado el 10-IX-2023).

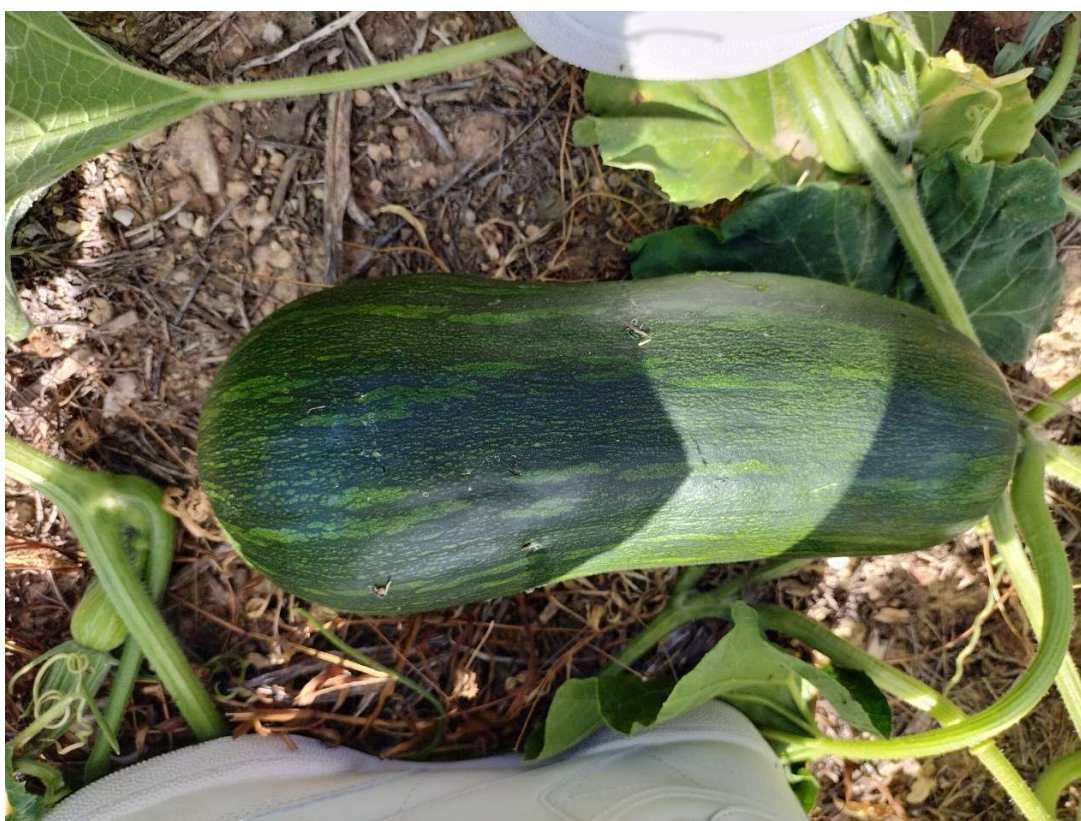
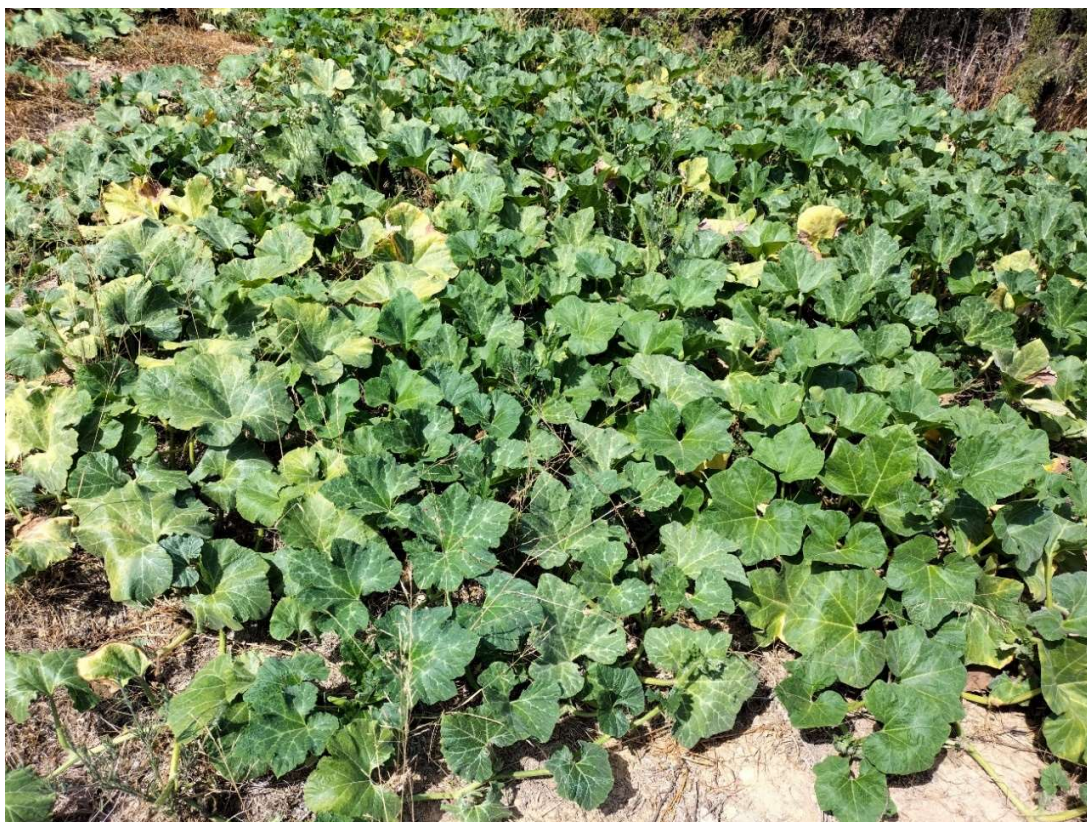
Dirección de los autores:

* 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

Figs. 1-8.











Una nueva cita y constatación del carácter invasor de Vitis × koberi Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci en la Comunidad Valenciana. Emilio Laguna Lumbreras & Daniel Guillot Ortiz***

Se aporta una nueva cita de *V. berlandieri* × *riparia* (*V.* × *koberi*) en la Comunidad Valenciana, en la que, a diferencia de otras conocidas, se constata su carácter fuertemente invasor:

VALENCIA: 30SYJ0771 hasta 30SYJ0467, términos municipales de Chiva y Godella, a lo largo de la carretera desde la autovía A3 en dirección a Godella, en numerosos puntos en el margen de la carretera, mostrando carácter invasor. D. Guillot. 3-IX-2023 (figs. 3-10).

Las primeras citas consolidadas de este híbrido en la zona valenciana se dieron por Laguna (2006) para la comarca de La Hoya de Buñol-Chiva, en diversas ubicaciones de los términos municipales de Alborache, Buñol, Cheste, Chiva, Dos Aguas, Godella, Macastre, Siete Aguas y Yátova. En aquel momento las extensiones encontradas eran pequeñas, pudiéndose considerar como plantas escapadas de cultivo pero no tan netamente invasoras como en la cita ahora aportada. Las localizaciones actuales indican que su presencia se ha consolidado y ampliado notablemente en menos de dos décadas. Además de asilvestrarse en cunetas y taludes, en esta zona actúa como trepadora sobre la valla metálica de protección de los márgenes de la autovía, donde puede observarse en tramos notables.

Este híbrido ha sido también ampliamente citado en la provincia de Castellón (Senar & Cardeiro, 2022). Aunque no puede descartarse que parte de lo ahora citado entre Chiva y Godella pueda corresponder al clon (portainjertos) SO4 Teleki, los caracteres foliares lo acercan más fácilmente al 420A Millardet et Grasset, que se usó mucho en los años 60 y 70 del siglo XX, asilvestrándose de sarmientos cortados o manteniéndose en el terreno por el abandono de los cultivos. En el trabajo de Laguna (2006), la cepa 420A se citó de manera dispersa todos los municipios antes indicados. Las diferencias entre los abundantes cultivares de este híbrido ha sido bien detallada por Galet (1988).

La impronta de las especies que participan en los portainjertos usados para prevenir el ataque de la filoxera sobre *V. vinifera* L., posteriormente asilvestrados, se detecta especialmente en los caracteres foliares (Laguna, 2005). La influencia de *Vitis riparia* Michx. Se nota en la forma del seno peciolar (en las hojas maduras recuerdan a una U abierta en la base), y los 3 dientes que culminan los nervios principales del extremo de la

hoja (terminal y dos laterales principales), muy marcados. Pero, sobre todo, se nota además en los grupos de tricomas aglomerados en los puntos de ramificación de los nervios principales, por el envés foliar (figs. 1-2).

La participación de *Vitis berlandieri* Planch. (= *V. cinerea* var. *helleri* (L.H. Bailey) M.O. Moore, *V. cinerea* var. *berlandieri* (Planch.) Comeaux) se ve sobre todo en la forma de los dientes -no es totalmente aguda como en *V. riparia*, sino ojival-, el tono rojizo de la parte superior de los tallos, y sobre todo en que es planta trepadora, mientras que *V. riparia* es preferentemente reptante (figs. 1-2).

Hibridado en 1887 por Millardet y Grasset (Julius Kühn-Institut, 2023). Esta vid fue introducida en los viñedos ibéricos como portainjerto resistente a la filoxera a finales del siglo XIX, apareciendo naturalizada y adventicia en zonas agrícolas y sus inmediaciones (Laguna, 2003; Silva & al., 2015).

A pesar de su amplia capacidad de expansión, el clon 420A es exclusivamente masculino (Galet, 1988), por lo que las importantes superficies que llega a ocupar provendrían de la expansión vegetativa, sobre todo a partir del abandono de sarmientos cortados. En casos como el aquí indicado, la expropiación de antiguos viñedos y posterior explotación del terreno para aumentar la anchura de la autovía A3, dio lugar además a la siega de las cepas a la altura del cuello de la raíz (E. Laguna, obs. pers.), facilitando el rebrote basal del portainjerto. Dado el carácter mixto trepador y reptante del híbrido, los tallos que crecen sobre el suelo pueden emitir raíces adventicias, independizándose posteriormente.

V. × koberi ha sido indicada en las provincias de Badajoz, Barcelona, Castellón y Tarragona (Aymerich, 2016; 2020; Vázquez & García, 2017).

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. (2016) Contribució al coneixement de flora al·lòctona del nord i el centre de Catalunya. *Orsis* 30: 11-40.
- AYMERICH, P. (2020) Notes sobre flora al·lòctona a Catalunya. III. *Butl. Inst. Catalana Hist. Nat.* 84: 101-124
- GALET, P. (1988) *Cépages et vignobles de France. Tome I: Les vignes américaines*. 2ª ed. Déhan. Montpellier
- JULIUS KÜHN-INSTITUT (2023) *berlandieri* × *riparia* 420ª. *Vitis International Variety Catalogue VIVC*. Accedido en Internet el 10-IX-2023 en

<https://www.vivc.de/index.php?r=akzessionen%2Fvievacc&id=31198>

- LAGUNA, E. (2003) Sobre las formas naturalizadas de *Vitis* L. (*Vitaceae*) en la Comunidad Valenciana, I. Especies. *Fl. Montib.* 23: 46-82.
- LAGUNA, E. (2004). Datos foliares de las especies e híbridos alóctonos de vides (género *Vitis* L.) en el territorio valenciano. *Toll Negre*, 3: 11-25.
- LAGUNA, E. (2006). Los parrizos y vidueños (vides silvestres) en la Hoya de Buñol-Chiva. *Revista de Estudios Comarcales* 8: 67-84.
- SENAR, R. & S. CARDERO (2022) Nuevos datos para la xenoflora catalana y valenciana. *Flora Montiberica* 84: 73-91.
- SILVA, V., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2015) Algunos datos sobre neófitos en Portugal. *Bouteloua* 20: 76-96.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M. & D. GARCÍA (2017). Aproximación al conocimiento de los táxones del género *Vitis* L. (*Vitaceae*), que viven silvestres en Extremadura (España). *Folia Bot. Extremadurensis*. 11: 6-37.

(Recibido el 11-IX-2023) (Aceptado el 15-IX-2023).

Dirección de los autores:

* Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. laguna_emi@gva.es
 **dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-2. Hojas de *V. × koberi* (Autor: D. Guillot).



Figs. 3-6. *V. × koberi* (Autor: D. Guillot).









Fig. 10. *V. × koberi* (Autor: E. Laguna).



Primera cita como alóctona en la Comunidad Valenciana de Euphorbia resinifera O. Berg. *Daniel Guillot Ortiz*

Citamos por primera vez como alóctona la especie *Euphorbia resinifera* O. Berg. en la Comunidad Valenciana.

VALENCIA: 39.671666, -0.528544, Olocau, en una pinada recién aclarada de hierba y matorrales, D. Guillot. 14-IX-2023.

El área de distribución nativa de esta especie es Marruecos (Hassler, 2004-2023; POWO, 2023). Es un subarbusto o arbusto suculento y crece principalmente en el bioma subtropical (POWO, 2023).

En GBIF (2023) no aparece ninguna cita en la Europa continental, pero Hassler (2004-2023) la indica como introducida en Taiwán.

En la España peninsular cultivada en Barcelona (Sainz, 2011; 2014 “*Jardín M. Costa Llobera*”; Montes, 2014 “*Jardines Mossèn Costa y Llobera*”; Tomás, 2015 “*Jardín Botánico*”; Tejedor, 2021a; Montoro, 2022), Cáceres (Bernáldez, 2015 “*Herbazales*”, quizá alóctona, también en 2017 en un jardín; Gerona (Ribera, 2014 “*Jardi Botànic de Cap Roig*”; Tejedor, 2021b), Madrid (Aparicio, 2010; 2014 en “*invernadero del Jardín Botánico de Madrid*”), en Murcia (Pagán, 2013, en un jardín;

2020, “*en tierras de secano*”, quizá una referencia como escapada de cultivo).

Quizá la referencia de Pagán (2013) se pueda tomar por la primera cita en la Península ibérica, y la segunda de Bernáldez (2015) de la segunda cita.

BIBLIOGRAFÍA

- APARICIO, D. (2010) *Euphorbia resinifera* O. Berg. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img41574.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img41574.html>
- APARICIO, D. (2014) *Euphorbia resinifera* O. Berg. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img266718.html>
- BERNÁLDEZ, J. (2015) *Euphorbia resinifera* O. Berg. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-

- IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img369801.html>
- BERNÁLDEZ, J. (2017) *Euphorbia resinifera* O. Berg. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img464020.html>
- GBIF Secretariat (2023) *Euphorbia resinifera* O. Berg. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-14.
- HASSLER, M. (2004 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 16.3; last update Sept. 7th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed dd/mm/yyyy.
- MONTORO, A. (2022) *Euphorbia resinifera*. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-3-3-img666370.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-2-3-img666369.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-1-3-img666368.html>
- PAGÁN, E.A. (2013) *Euphorbia resinifera*. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img259835.html>
- MONTES, F.A. (2014) *Euphorbia resinifera* O. Berg. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img314319.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img314318.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img314346.html>
- PAGÁN, E.A. (2020) *Euphorbia resinifera*. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-2d2-img590901.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-1d2-img590900.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img589495.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img589496.html>
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 14 September 2023."
- RIBERA, A. (2014) *Euphorbia resinifera* O. Berg. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img264029.html>
- SAINZ, P. (2011) *Euphorbia resinifera* O. Berg. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img66567.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img66566.html>
- SAINZ, P. (2014) *Euphorbia resinifera* O. Berg. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img304682.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img304683.html>
- TEJEDOR, J.I. (2021a) *Euphorbia resinifera*. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-2-2-img662335.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-1-2-img662334.html>
- TEJEDOR, J.I. (2021b) *Euphorbia resinifera*. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-2-2-img659164.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-1-2-img659163.html>
- TOMÁS, J. (2015) *Euphorbia resinifera*. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 14-IX-2023 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Euphorbia-resinifera-O.Berg-img360154.html>
- (Recibido el 5-IX-2023) (Aceptado el 10-IX-2023).
- Dirección del autor:
 dguillot_36@hotmail.com





Iris germanica var. *florentina* (L.) Dykes como alóctona en la provincia de Castellón. J.R. Vázquez Mora.

Se aporta una cita de *Iris germanica* var. *florentina* (L.) Dykes como alóctona en la provincia de Castellón. Ha sido observada en:

CASTELLÓN: 30SYK3710, la Vall d'Uixó, el Carmadai, 78 m, población formada por una decena de ejemplares naturalizados en terreno alterado utilizado en el que se han depositado escombros y enseres. Convive con algunas otras especies alóctonas como *Opuntia aurantiaca* Lindl. o *Aloe x delaetii* Radl. J. R. Vázquez. 31-3-2023 (Figs. 1-2).

Iris germanica L. es un geófito rizomatoso ampliamente cultivado como planta ornamental. Su origen es incierto, si bien algunos autores lo consideran un híbrido natural producido entre *I. pallida* e *I. variegata*. No obstante, *I. germanica* ha dado origen a numerosas variedades de cultivo por hibridación con otros táxones, por lo que constituye un amplio agregado taxonómico (Crespo, 2013).

Entre las variedades de *I. germanica* está la variedad *florentina* (L.) Dykes, caracterizada por tener la flor blanca, en lugar de la típica flor de color morado. Esta variedad se cultiva como ornamental en la Comunidad Valenciana, habiéndose observado como tal en las localidades de Espadilla (Guillot, 2015) y Torrechiva (Guillot, 2020a), ambas en la provincia de Castellón, así como en Alcalalí (Guillot, 2020b) y Benigembla (Guillot, 2023), en la provincia de Alicante. Asimismo, se han detectado poblaciones naturalizadas en Serra (Guillot, 2003), Marines Viejo (Guillot & al., 2015) y Godella (Guillot, 2016), todas ellas en la provincia de Valencia.

Una especie parecida y que también se ha citado como alóctona en la Comunidad Valenciana es *I. albicans* Lange (Guillot & Laguna, 2020), localizada en una zona de monte bajo de Borriol (Castellón), también con flores blancas y que se distingue fundamentalmente de la especie aquí tratada por

tener una inflorescencia simple o con ramas muy cortas (ramosa en *I. germanica*) (Crespo, 2003).

BIBLIOGRAFÍA

- CRESPO, M.B. (2013). *Iris* L. In Castroviejo, S. & al. (eds): *Flora iberica*, Vol. XX: 406-415. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GUILLOT, D. (2003). Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica*. 23: 13-17.
- GUILLOT, D. (2015). Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLOT, D. (2016). Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental para la flora valenciana. *Bouteloua* 25: 3-12.
- GUILLOT, D. (2020a). Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VI). *Bouteloua* 29: 33-37.
- 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. & E. LAGUNA (2020). Una cita de *Iris albicans* Lange en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 29: 62-64.
- GUILLOT, D., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA & M.A. GÓMEZ (2015). Algunas citas de neófitos en la costa peninsular española. *Bouteloua* 20: 100-123.

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

Dirección del autor:

IES Almenara, Camí de Benavites sn. 12590 Almenara. jvazque6@gmail.com





Una nueva cita de *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet en la Comunidad Valenciana.
Daniel Guillot Ortiz*, P. Pablo Ferrer-Gallego, ****, Roberto Roselló Gimeno***, J.M. Sánchez de Lorenzo-Cáceres****, Emilio Laguna Lumbreras***** & Carles Puche Rijs*******

Damos noticia de la presencia de un grupo de ejemplares de la especie *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet (fig. 3) en la localidad valenciana de Godelleta (provincia de Valencia, España). 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).

Cultivada en España (Sánchez de Lorenzo Cáceres, 2007), se trata de un arbusto de 1,5-2 m de altura, con los tallos, pecíolos y pedúnculos cubiertos de tomento de pelos estrellados y pubescencia de pelos simples. Hojas de ovadas a orbiculares, de 4-15 (-20) x 3-13 (-15) cm, con la base fuertemente cordada hasta casi sagitada, con dos lóbulos que a veces se solapan, los márgenes dentados y el ápice acuminado. Son de textura membranácea, de color verde grisáceo a verde vivo por el haz y verde grisáceas por el envés, cubiertas en ambas caras de un suave tomento de pelos estrellados. Pecíolo de 5-10 (-15) cm de longitud, con abundantes pelos simples largos; estípulas normalmente caducas, de lineares a subuladas, de 5-15 mm de largo, cubiertas de pelos simples. Flores axilares, solitarias o en grupos de 2-6, sobre pedúnculos de 2-6 cm de longitud, cubiertos de pelos simples largos; pedicelos igualmente pelosos, articulados, de 1-6 cm de largo. Cáliz fuertemente acampanado, lobulado casi hasta la base, de 1-1,5 cm de longitud, con pelos estrellados, con los sépalos ovado-trianguulares, acrescente y rodeando ligeramente al fruto en la fructificación; corola subrotácea, con los pétalos obovados, de 1,2-2,5 cm de largo, más o menos asimétricos, dentados u ondulados apicalmente, de color amarillo anaranjado. Columna estaminal cónica, muy corta, de 5-8 mm de largo, con los estambres amarillos y los estigmas marrones. Esquizocarpo anchamente urceolado-truncado, pubescente, de 1-1,5 x 1,4-1,7 cm, con alrededor de 10 mericarpos ovoides, comprimidos lateralmente, dehiscentes tardíamente, conteniendo cada uno de 3 a 6 semillas reniformes, negruzcas, con pubescencia esparcida, de 2-3 mm de diámetro. Es nativo de América tropical (Sánchez de Lorenzo Cáceres, 2007).

El área de distribución nativa de esta especie va desde Perú hasta Brasil y el norte de Argentina (POWO, 2023), más concretamente Perú, Bolivia (Chuquisaca, Cochabamba, La Paz, Santa Cruz,

Tarija); Sur de Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina), Paraguay (Paraguari, Pres. Hayes), Uruguay (Maldonado, Montevideo, Tacuarembó), Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Rioja, Misiones, Salta, Santiago del Estero, Santa Fe, San Juan, San Luis, Tucumán), Chile (Antofagasta) (Hassler, 2004-2023). Es un arbusto y crece principalmente en el bioma subtropical (POWO, 2023).

Como alóctona ampliamente distribuida a nivel mundial, variando el área donde ha sido citada según las principales bases de datos consultadas. Introducido Egipto (Owis & al., 2018) en Angola, Assam, Burkina, Islas Canarias, provincia del Cabo, Cabo Verde, sudeste de China, Islas del Golfo de Guinea, Hawaii, India, KwaZulu-Natal, Madeira, Mali, Marquesas, Marruecos, Mozambique, Nueva Gales del Sur, Norte de Nueva Zelanda, Northern Provinces, Pakistán, Portugal, Puerto Rico, Queensland, Reunión, Senegal, Society Is., España, Taiwan, Tuamotu, Islas Tubuai, Túnez, Islas Windward (POWO, 2023). Según GBIF (2023) invasora en Estados Unidos, Sudáfrica, España, Portugal, Chile, Santo Tomé y Príncipe, Isla Niue, Polinesia Francesa, Micronesia, Burkina Faso, Marruecos, Senegal, Chile, Cabo Verde y Gabón.

Otros autores, por ejemplo Quiroz (2023) además, la indica en Irak, Taiwán, Madeira, Hawaii (introducida en 1827), en Australia ampliamente naturalizado en el este de Australia (es decir, en el sureste de Queensland y en muchas partes del este y sur de Nueva Gales del Sur). También se naturalizó cerca de Perth en el suroeste de Australia Occidental, se naturalizó moderadamente en Victoria y en la isla Norfolk (Weeds of Australia, 2016).

Naturalizado en Nueva Zelanda y en algunas islas del Pacífico (por ejemplo, Niue, Polinesia Francesa y Hawaii) (Quiroz, 2023).

El principal motivo de su amplia distribución es que *A. grandifolium* se cultiva como planta para fibra y ornamental (Invasive.org, 2018) en los trópicos, donde se ha naturalizado (Quiroz, 2023). Esta planta escapada de jardín es una maleza relativamente común en áreas baldías, sitios alterados, bordes de caminos, pero también es una maleza ocasional en ecosistemas naturales perturbados y no perturbados (por ejemplo, matorrales altos,

pastizales y áreas ribereñas) (Quiroz, 2023). Dada la prolífica producción de semillas de esta especie, *A. grandifolium* se ha convertido en una maleza problemática en algunas de las regiones donde se encuentra. Hay poca información disponible sobre los impactos de esta especie. Sin embargo, en Hawái, junto con otras especies invasoras, se informa que tiene un efecto perjudicial sobre *Spermolepis hawaiiensis* y *Scaevola coriacea*, dos especies amenazadas y en peligro de extinción (Quiroz, 2023).

Es posible que las semillas de *A. grandifolium*, como otras especies de este género, sean dispersadas por hormigas (Singh & al., 2007; Quiroz, 2023). El riesgo de dispersión de propágulos de *A. grandifolium* a través de la contaminación de productos agrícolas es bajo. Sin embargo, existe la posibilidad de que esta especie sea aún más dispersada por el hombre, que arroja basura del jardín (Quiroz, 2023). Quiroz (2023) también sugiere su posible dispersión por el agua.

Tiene usos ambientales y como medicina (POWO, 2023). Posee propiedades medicinales, aunque no se han realizado investigaciones que apunten a corroborar empíricamente las propiedades medicinales atribuidas al malvavisco, pero los componentes de sus partes parecen indicar que, de hecho, es efectivamente un antiinflamatorio, expectorante, laxante, emoliente, antiséptico, analgésico y diurético natural (EcuRed, 2020).

Su uso ornamental en climas templados obedece sobre todo a su floración, que puede extenderse prácticamente durante todo el año si está protegida del frío, y hay cultivares con flores dobles (Garden Atlas, 2023).

RESULTADOS

VALENCIA: 39° 26' 13" N, 0° 37' 12" W, Godella, 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.

En Canarias se encuentra naturalizada en La Palma, La Gomera, El Hierro, Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote, y ha sido citada como casual para Fuerteventura (Gobierno de Canarias, 2023). En las Islas Canarias fue introducida como planta ornamental en la primera mitad del siglo XIX, y hoy se encuentra asilvestrada en muchos lugares de las zonas baja y media, casi siempre en la cercanía de hábitats humanos, terrenos removidos, solares

abandonados, y sobre todo en márgenes de caminos y carreteras (Flora Canaria, 2023). Paiva & Nogueira (1993) indican que se encuentra en las cercanías de la ciudad de Cádiz. Citado en Cataluña (Álvarez & al., 2016; Aymerich, 2016; Verloove & Sánchez Gullón, 2008; Gómez-Bellver & al., 2019; Verloove & al., 2019).

BIBLIOGRAFÍA

- ÁLVAREZ, H., IBÁÑEZ, N. & C. GÓMEZ-BELLVER (2016) Noves aportacions al coneixement de la flora ahlòctona de la comarca del Baix Llobregat (Catalunya, Espanya). *Collectanea Botanica (Barcelona)*, 35: e007. DOI:10.3989/collectbot.2016.v35.007
- AYMERICH, P. (2016) Algunas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en la zona del Penedès (Cataluña). *Bouteloua*, 24: 78-92.
- ECURED (2020, enero 18). *Abutilon grandifolium*. Consultado el 20:41, septiembre 9, 2023 en https://www.ecured.cu/index.php?title=Abutilon_grandifolium&oldid=3610630.
- 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.
- FLORA CANARIA (2023) *Abutilon grandifolium*. Accedido en Internet el 9-IX-2023 en https://floracanaria.com/especies/malvaceae/Abutilon_grandifolium.html
- GARDEN ATLAS (2023) Malva del monte. *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet. Accedido en Internet el 10-IX-2023 en <https://gardenatlas.net/garden/las-palmas-de-gran-canaria/species/malva-del-monte/>
- GBIF Secretariat (2023) *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-09-09.
- GOBIERNO DE CANARIAS (2023) *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet *Abutilo, malva del monte, hairy*. Especies introducidas en Canarias. Accedido en Internet el 9-IX-2023 en <https://www.biodiversidadcanarias.es/exos/especie/F01000>
- GÓMEZ-BELLVER, C., N. NUALART, N. IBÁÑEZ, C. BURGUERA, H., ÁLVAREZ & J. LÓPEZ-PUJOL (2019). Noves dades de la flora ahlòctona de Catalunya i de la Comunitat Valenciana. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 83: 23-40.
- HASSLER, M. (2004 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 16.3; last update Sept. 7th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 8/9/2023.
- INVASIVE.ORG (2018) *hairy Indian mallow Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet. Accedido en Internet el 10-IX-2023 en <https://www.invasive.org/browse/subinfo.cfm?sub=13918>
- OWIS, M., J.A. TATE & M. GABR. (2018) A new record of *Abutilon grandifolium* (subfamily Mal-

- voideae, *Malvaceae*) from Qena Governorate, Egypt. *Phytotaxa* 382(3): 12. Accedido en Internet el 10-IX-2023. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.382.3.2>
- PAIVA, J. & I. NOGUEIRA (1993) *Abutilon* Mill. In: Castroviejo, S. & al. Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. vol. III. Plumbaginaceae (partim). Capparaceae. Real Jardín Botánico. CSIC.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 08 September 2023."
- QUIROZ, D. (2023) *Abutilon grandifolium* (hairy Indian mallow). In: CABI, Digital Library. Accedido en Internet el 9-IX-2023. <https://doi.org/10.1079/cabicompndium.1119>
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES (2007) *Las especies del género Abutilon cultivadas en España*. Accedido en Internet el 9-IX-2023 en <https://www.arbolesornamentales.es/Abutilon.htm>
- SINGH, V., P.C. PANDE & D.K. JAIN (2007) Diversity and systematics of seed plants. New Delhi, India: Rastogi Publications
- VERLOOVE, F. & E. SÁNCHEZ GULLÓN (2008). New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula. *Acta Bot. Malacitana* 33: 147-167.
- VERLOOVE, F., P. AYMERICH, C. GÓMEZ-BELLVER & J. LÓPEZ-PUJOL (2019) Chorological notes on the non-native flora of the province of Tarragona (Catalonia, Spain). *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 83: 133-146. DOI: 10.2436/20.1502.01.18
- VERLOOVE, F., P.P. FERRER-GALLERO & E. LAGUNA (2020) On the identity of *Abutilon arboreum* (*Malvaceae*) in Spain. *Flora Montiberica* 76: 37-38.
- WEEDS OF AUSTRALIA (2016) *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet. Accedido en Internet el 10-IX-2023 en https://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/media/Html/abutilon_grandifolium.htm

(Recibido el 10-IX-2023) (Aceptado el 15-IX-2023).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com
 **Vaersa – Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Generalitat Valenciana. Avda. Corts Valencianes, 20. 46015 Valencia. flora.cief@gva.es
 *** Departamento de Botánica (Facultad de Farmacia). Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100 Burjassot. Valencia. rrosello514k@cv.gva.es
 ****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

*****Institució Catalana d'Història Natural. Carrer del Carme, 47; 08001 Barcelona (España).

Figs. 1-2. *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet (Autor: D. Guillot).



Fig. 3. *Abutilon grandifolium* (Autor Carles Puche).



Fig. 4. *Abutilon grandifolium* (Autor: D. Guillot).



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

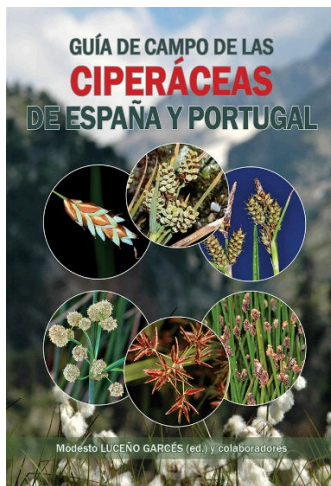
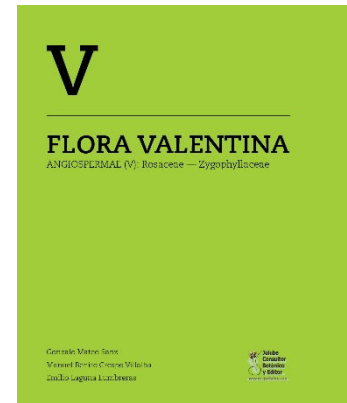
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

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 16,5 x 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

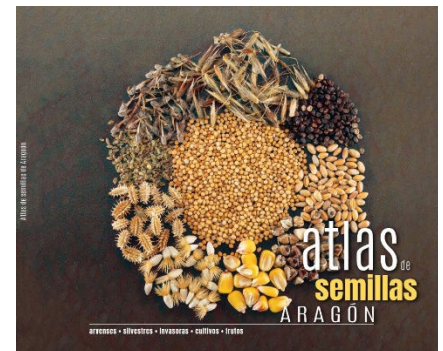
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

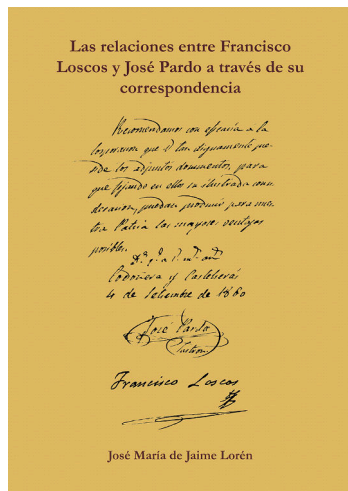
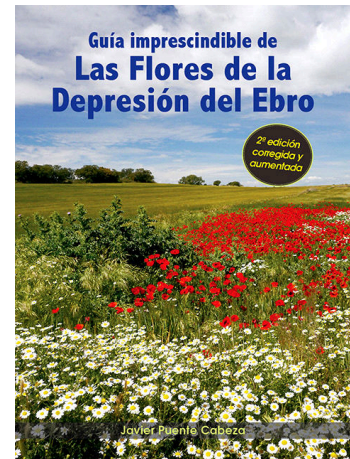
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

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 x 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, nº 29

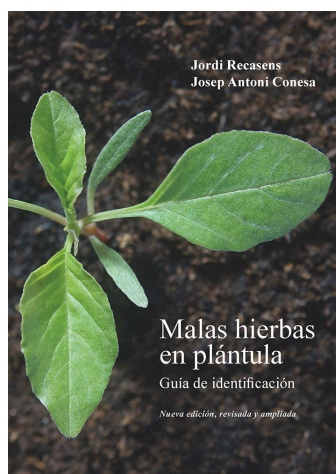
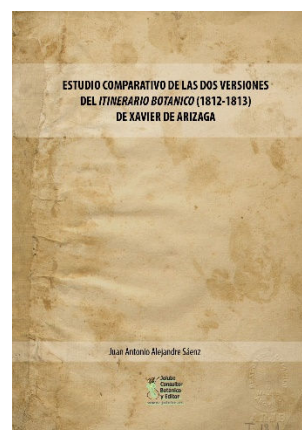
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

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, nº 24

Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

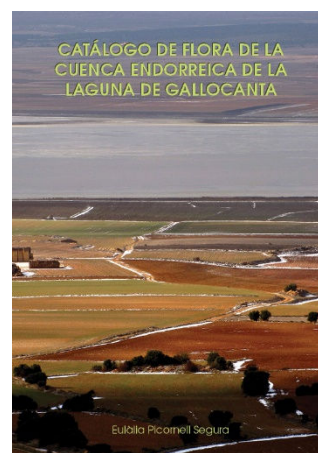
244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (*Lamiaceae* - *Rhamnaceae*)

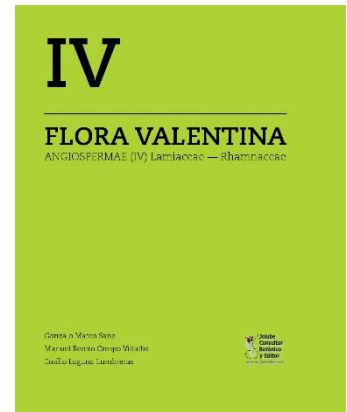
Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumberras

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 17 x 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

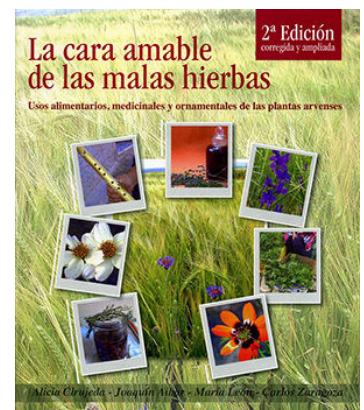
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

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

VOLUMEN 35. 2023 - ISSN 1988-4257

Índice

La familia Plocospermataceae en México. C. Gutiérrez-Báez, M. Zolá-Báez, I. Acosta-Rosado & P. Zamora-Crescencio	3
Algunos cultivares de <i>Delphinium Tourn. ex L.</i> comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot	7
Primera cita como cultivada de <i>Robinia x holdtii</i> en la Comunidad Valenciana. D. Guillot	14
La familia Tiodendraceae en México. C. Gutiérrez-Báez, M. Zolá-Báez, I. Acosta-Rosado & P. Zamora-Crescencio	16
Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) III. D. Guillot	19
<i>Iris lutescens</i> Lamarck primera cita como cultivada en la provincia de Valencia. D. Guillot	22
Plantas ornamentales de Tramacastilla (Sierra de Albarracín, Teruel, España). D. Guillot	28
La familia Tetrachondraceae en México. C. Gutiérrez-Báez, M. Zolá-Báez, I. Acosta-Rosado & P. Zamora-Crescencio	35
Algunas plantas ornamentales observadas en la comarca de Los Serranos (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot	39
La familia Nyssaceae en México. C. Gutiérrez-Báez, M. Zolá-Báez, I. Acosta-Rosado & P. Zamora-Crescencio	48
Primeras citas de plantas ornamentales en el Principado de Andorra. D. Guillot	51
Nuevas poblaciones de cactáceas aloctonas para la Comunidad Valenciana. J. R. Vázquez	59
Nuevas citas de ágaves en la Comunidad Valenciana. D. Guillot, E. Laguna & F. Verloove	67
Algunos jacintos comercializados en España. D. Guillot	78
A checklist for the genus <i>Chionanthus</i> D. Royen (Oleaceae). J.I. de Juana	95
Un cultivar de <i>Yucca gloriosa</i> 'Karasu Guillot' cultivado y escapado de cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot	123
Algunos cultivares de <i>Prunus persica</i> comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot	130
Algunos cultivares de <i>Prunus</i> (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. D. Guillot	136
'Super Spot': A new <i>Cistus ladanifer</i> L. cultivar. P.P. Buitrago, R.U., Gosálvez, E. Laguna, P. P. Ferrer-Gallego, A. Valdés-Franzi, A. Verde, C. Obón & D. Rivera	149
Notas breves	154
• Nuevos cultivares del género <i>Dahlia</i> comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot	154
• Cultivares del género <i>Canna</i> comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. D. Guillot	158
• Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot	162
• Algunos cultivares de <i>Antirrhinum majus</i> , de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). D. Guillot	162
• Algunas plantas ornamentales observadas en Ador (La Safor, Comunidad Valenciana) D. Guillot	166
• Primeras citas de <i>Teucrium marum</i> L. y <i>Teucrium aureum</i> Schreb. en la provincia de Valencia. D. Guillot	168
• <i>Ficus macrophylla</i> Desf. ex Pers., primera cita en la Comunidad Valenciana. D. Guillot, J.M. Sánchez de Lorenzo-Cáceres & E. Laguna	169
• Adiciones al listado de cultivares del género <i>Ribes</i> (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del XX. D. Guillot	176
• Primera cita en España como cultivada de <i>Opuntia microdasys</i> 'Caress'. D. Guillot	179
• <i>Ballota pseudodictamnus</i> (L.) Benth.: primera referencia como cultivada en la provincia de Valencia. D. Guillot	181
• Algunos cultivares del género <i>Hydrangea</i> Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot	182
• <i>Styphnolobium japonicum</i> 'Dot' en Navarra. Iñaki Garmendia	185
• Primera referencia de <i>Hedera maroccana</i> 'Spanish Canary' en Navarra. Iñaki Garmendia	186
• Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot	188
• Una nueva referencia del cultivar de violeta 'Princesa de Gales' en catálogos de viveros españoles. D. Guillot	193
• Algunos cultivares de <i>Rhododendron</i> comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX. D. Guillot	195
• Una nueva cita de <i>Opuntia engelmannii</i> en la provincia de Lérida. D. Guillot & J. Lodé	199
• Primera observación de un cultivar de flor blanca de la especie <i>Buddleja davidii</i> Franch en el Principado de Andorra. D. Guillot & J.M. Sánchez de Lorenzo-Cáceres	203
• Dos neófitos de origen ornamental observados en Figueras (Gerona, Alto Ampurdán, Cataluña). D. Guillot	207
• <i>Cucurbita moschata</i> 'Larga de Nápoles', primera cita como aloctona en España. D. Guillot & E. Laguna	210
• Una nueva cita y constatación del carácter invasor de <i>Vitis x koberi</i> Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci en la Comunidad Valenciana. E. Laguna & D. Guillot	217
• Primera cita como aloctona en la Comunidad Valenciana de <i>Euphorbia resinifera</i> O. Berg. D. Guillot	222
• <i>Iris germanica</i> var. <i>florentina</i> (L.) Dykes como aloctona en la provincia de Castellón. J.R. Vázquez	225
• Una nueva cita de <i>Abutilon grandifolium</i> (Willd.) Sweet en la Comunidad Valenciana. D. Guillot, R. Roselló, J.M. Sánchez de Lorenzo-Cáceres, E. Laguna & C. Puche	228