

BOUTELLOVA

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



Vol. 38. 2024

ISSN 1988-4257

BOUTELOUA

Publicación sobre temas relacionados con la flora ornamental

ISSN 1988-4257

Comité de redacción: Daniel Guillot Ortiz.

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

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

Josep A. Rosselló Picornell (Universidad de Valencia).

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

www.floramontiberica.org

Comisión Asesora:

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

José Francisco Ballester-Olmos Anguís (Universidad Politécnica de Valencia. Valencia).

Carles Benedí González (Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona).

Dinita Bezembinder (Botanisch Kunstenaars Nederland. Holanda).

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

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

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

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

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

Maria del Pilar Donat (Universidad Politécnica de Valencia. Gandía, Valencia).

Pere Fraga Arguimbau (Departament d'Economia i Medi Ambient. Consell Insular de Menorca).

Blanca Lasso de la Vega Westendorp (Jardín Botánico-Histórico La Concepción. Málaga).

Sandy Lloyd (Department of Agriculture & Food, Western Australia. Australia).

Jordi López Pujol (Institut Botànic de Barcelona, IBB-CSIC-ICUB).

Núria Membrives (Fundació El Vilar).

Enrique Montoliu Romero (Fundación Enrique Montoliu. Valencia).

Segundo Ríos Ruiz (Universitat d'Alacant. Alicante).

Roberto Roselló Gimeno (Universitat de València).

Enrique Sánchez Gullón (Paraje Natural Marismas del Odiel, Huelva).

Mario Sanz-Elorza (Gerencia Territorial del Catastro. Segovia).

José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres (Servicio de Parques y Jardines. Murcia).

Piet Van der Meer (Asociación Piteralandia. Valencia).

Filip Verloove (National Botanic Garden of Belgium. Bélgica).

Los originales deben enviarse a revistabouteloua@hotmail.com



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



www.jolube.es

Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en el siglo XIX y primera mitad del XX: resultados provisionales por familias y géneros

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Mostramos un listado de familias y géneros con el número de cultivares citados por el autor (en ocasiones junto a otros autores), en numerosos artículos publicados en la revista *Bouteloua* en el periodo 2012-2014.

Palabras clave: *Bouteloua*, cultivares, Daniel Guillot, España, familias, géneros.

ABSTRACT: We show a list of families and genera with the number of cultivars cited by the author (sometimes together with other authors), in numerous articles published in the magazine *Bouteloua* in the period 2012-2014.

Keywords: *Bouteloua*, cultivars, Daniel Guillot, families, genera, Spain.

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en numerosos artículos recogidos en la bibliografía de este artículo hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España, puntualmente publicando junto a otros autores. El objetivo, ha sido desde el inicio de este proyecto personal, ha sido recopilar la información disponible en catálogos de viveros de la época, tanto españoles como extranjeros que comercializaban sus productos en España, para crear una base de datos de plantas cultivadas en este periodo, que en principios estimamos alcanzaría un total superior a 10.000 (Guillot, 2018). A la espera del estudio en profundidad de diversos géneros ampliamente representados en estos catálogos, el número de cultivares incluidos en los artículos publicados hasta la fecha es de alrededor de 7.500 (7.534), cuya distribución por familias y géneros podemos observar en la tabla 1.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 11-15.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.

- GUILOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropeolum* 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* 33: 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) Variedades de calabazas y calabacines comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 9-20.
- GUILOT, D. (2023r) Nuevos datos de variedades de alubias (*Phaseolus* sp.) comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 21-56.
- GUILOT, D. (2023s) 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. (2023t) Algunos cultivares de berenjena comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 98-103.
- GUILOT, D. (2023u) Algunos cultivares de pimiento comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 104-112.
- GUILOT, D. (2023v) Claveles cultivados/comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 119-159.
- GUILOT, D. (2023w) Algunos cultivares de ciruelos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 229-242.

- GUILLOT, D. (2023x) *Tradescantia* ‘Mme. Lequesne’, un cultivar de *Tradescantia* ya cultivado en España a finales del siglo XIX, escapado por primera vez de cultivo. *Bouteloua* 34: 257-260.
- GUILLOT, D. (2023y) Algunos cultivares de *Papaver orientale* L. (*Papaveraceae*) comercializados en España a finales del siglo XX. *Bouteloua* 34: 260-262.
- GUILLOT, D. (2023z) Algunos cultivares del género *Trollius* (*Ranunculaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 263-265.
- GUILLOT, D. (2023aa) Dos cultivares de *Platanus orientalis* L. (*Platanaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 266.
- GUILLOT, D. (2023bb) *Calendula officinalis* ‘Recuerdo de Aranjuez’: *Bouteloua* 34: 266-268.
- GUILLOT, D. (2023cc) Siete cultivares de narcisos comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 268-269.
- GUILLOT, D. (2023dd) Algunos perales y manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 34: 284-285.
- GUILLOT, D. (2023ee) Nuevos datos de fresales introducidos en España. *Bouteloua* 34: 287-289.
- GUILLOT, D. (2023ff) Algunos cultivares de *Phlox* comercializados en España a principios del siglo XIX. *Bouteloua* 34: 289-296.
- GUILLOT, D. (2023gg) Algunos cultivares de lilas (*Syringa*, *Oleaceae*) comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 299-300.
- GUILLOT, D. (2023hh) Algunos cultivares de *Delphinium* Tourn. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 7-13.
- GUILLOT, D. (2023ii) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.
- GUILLOT, D. (2023jj) Algunos cultivares de *Prunus* (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 136-148.
- GUILLOT, D. (2023kk) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-158.
- GUILLOT, D. (2023ll) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 158-161.
- GUILLOT, D. (2023mm) Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 162.
- GUILLOT, D. (2023nn) Algunos cultivares de *Antirrhinum majus*, de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). *Bouteloua* 35: 162-166.
- GUILLOT, D. (2023ññ) Adiciones al listado de cultivares del género *Ribes* (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del XX. *Bouteloua* 35: 176-178.
- GUILLOT, D. (2023oo) Algunos cultivares del género *Hydrangea* Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 182-185.
- GUILLOT, D. (2023pp) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 186-192.
- GUILLOT, D. (2023qq) Algunos cultivares de *Rhododendron* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX. *Bouteloua* 35: 195-198.
- GUILLOT, D. (2024a) Algunos cultivares de *Lathyrus odoratus* L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 36: 49-57.
- GUILLOT, D. (2024b) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* L. de los siglos XIX y primera mitad del XX en España. *Bouteloua* 36: 149-196.
- GUILLOT, D. (2024c) Algunos manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 36: 216-221.
- GUILLOT, D. (2024d) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX (II). *Bouteloua* 36: 344-348.
- GUILLOT, D. (2024e) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 36: 348-351.
- GUILLOT, D. (2024f) Dos cultivares de *Rubus idaeus* comercializados en España a mediados del siglo XX. *Bouteloua* 36: 358-359.
- GUILLOT, D. (2024e) Algunos cultivares de *Reseda odorata* citados en el catálogo de 1927 de la empresa catalana Ignacio Conillas. *Bouteloua* 36: 36: 359.
- GUILLOT, D. (2024f) Algunos cultivares de *Alcea rosea* (*Malvaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 36: 362.
- GUILLOT, D. (2024g) Algunos cultivares de violetas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX citadas por primera vez. *Bouteloua* 36: 362.
- GUILLOT, D. (2024h) Algunos cultivares del género *Lupinus* comercializados a principios del siglo XX en España. *Bouteloua* 37: 84-86.
- GUILLOT, D. (2024i) Algunos cultivares del género *Aubrieta* Adans. (*Brassicaceae*) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 37: 92-93.
- GUILLOT, D. (2024j) Tres cultivares de *Prunus persica* introducidos en cultivo en España a mediados del siglo XX. *Bouteloua* 37: 94.
- GUILLOT, D. (2024k) *Dracaena bruanti*, un cultivar de la primera mitad del siglo XX en España. *Bouteloua* 37: 98.
- GUILLOT, D. (2024l) Algunos cultivares del género *Helianthemum* Mill. comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 37: 99-101.
- GUILLOT, D. (2024ll) Algunos cultivares de *Citrus sinensis* introducidos en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 37: 102-103.
- GUILLOT, D. (2024m) Algunos cultivares de la planta denominada “*Clemataquila*”. *Bouteloua* 37: 108.
- GUILLOT, D. (2024n) Primera noticia de la introducción del cultivar del género *Hibiscus* ‘Aurora’ en España. *Bouteloua* 37: 109.
- GUILLOT, D. (2024o) Nuevos datos de fresales citados en el catálogo de José Samsó y Compañía (1866). *Bouteloua* 37: 109.
- GUILLOT, D. (2024p) Algunos cultivares de *Ziziphus* introducidos en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 37: 110-112.

Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en el siglo XIX y primera mitad del XX

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.

RUCH, N. & D. GUILLOT (2023) Nuevos datos de cultivares del género *Myosotis*. *Bouteloua* 34: 301.

(Recibido el 3-IV-2024) (Aceptado el 5-IV-2024).

Tabla 1.

Familia	Género	Número de cultivos	Año primera cita y autor	Revista primera cita
<i>Acanthaceae</i>	<i>Thunbergia</i>	1	Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
<i>Amaranthaceae</i>	<i>Beta</i>	33	Guillot, 2012d	<i>Bouteloua</i>
	<i>Celosia</i>	5	Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
	<i>Spinacia</i>	22	Guillot, 2023c	<i>Bouteloua</i>
<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Allium</i>	72	Guillot, 2014; Guillot, 2012; Guillot, 2023k	<i>Bouteloua</i>
	<i>Narcissus</i>	46	Guiot 2015b; Guillot, 2023cc	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Anacardiaceae</i>	<i>Mangifera</i>	3	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Apiaceae</i>	<i>Apium</i>	65	2023l	<i>Bouteloua</i>
	<i>Daucus</i>	42	Guillot, 2012c	<i>Bouteloua</i>
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Araceae</i>	<i>Caladium</i>	25	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Araliaceae</i>	<i>Hedera</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave</i>	5	Guillot, 2014; Guillot & van der Meer, 2016; Guillot, 2023ñ, 2023o	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Asparagus</i>	5	Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
	<i>Dracaena</i>	1	Guillot, 2024k	<i>Bouteloua</i>

D. GUILLOT

	<i>Hyacinthus</i>	401	Guillot 2015b; Guillot, 2016a; Guillot, 2023hh	<i>Bouteloua</i>
	<i>Muscari</i>	3	Guillot 2015b	<i>Bouteloua</i>
	<i>Yucca</i>	2	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Asphodelaceae</i>	<i>Phormium</i>	2	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Begoniaceae</i>	<i>Begonia</i>	54	Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Betulaceae</i>	<i>Corylus</i>	22	Guillot, 2020h	<i>Bouteloua</i>
<i>Boraginaceae</i>	<i>Anchusa</i>	4	Guillot, 2020d	<i>Bouteloua</i>
	<i>Cynoglossum</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Myosotis</i>	2	Ruch & Guillot, 2023	<i>Bouteloua</i>
<i>Bromeliaceae</i>	<i>Ananas</i>	12	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Cereus</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Cannaceae</i>	<i>Canna</i>	36	Guillot, 2020e; Guillot, 2023ll	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Sambucus</i>	6	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Weigelia</i>	14	Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus</i>	505	Guillot, 2014; Guillot, 2016a; Guillot, 2023v	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Spinacia</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Cistaceae</i>	<i>Helianthemum</i>	10	Guillot, 2024l	<i>Bouteloua</i>
<i>Colchicaceae</i>	<i>Colchicum</i>	6	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Commelinaceae</i>	<i>Tradescantia</i>	2	Guillot, 2014; Guillot, 2023x	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Compositae</i>	<i>Ageratum</i>	4	Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Ammobium</i>	1	Guillot, 2023m	<i>Bouteloua</i>
	<i>Aster</i>	2	Guillot,	<i>Bouteloua</i>

Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en el siglo XIX y primera mitad del XX

			2014	
	<i>Calendula</i>	4	Guillot, 2023bb ; Guillot, 2023m m	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Callistephus</i>	5	Guillot, 2023m m	<i>Bouteloua</i>
	<i>Chrysanthemum</i>	503	Guillot, 2014; Guillot, 2023s; Guillot, 2023pp ; Guillot, 2024e	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Cichorium</i>	3	Guillot, 2020j	<i>Bouteloua</i>
	<i>Cynara</i>	4	Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Dahlia</i>	1047	Guillot, 2014; Guillot, 2015a; Guillot, 2015d; Guillot, 2023i; Guillot, 2023jj; Guillot, 2024d	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Gaillardia</i>	6	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Helenium</i>	2	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Lactuca</i>	229	Guillot, 2016b; Guillot 2023g	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Leucanthemum</i>	2	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Tagetes</i>	5	Guillot, 2014; Guillot, 2023m m	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Tanacetum</i>	5	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Zinnia</i>	4	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum</i>	1	Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
<i>Cruciferae</i>	<i>Aubrieta</i>	10	Guillot, 2024i	<i>Bouteloua</i>
	<i>Brassica</i>	2	Guillot,	<i>Bouteloua</i>

D. GUILLOT

			2012b	
	<i>Lepidium</i>	3	Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
<i>Cruciferae</i>	<i>Iberis</i>	5	Guillot, 2014; Guillot, 2023mm	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Matthiola</i>	10	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucurbita</i>	87	Guillot, 2015c; Guillot, 2023q	<i>Bouteloua</i>
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucumis</i>	85	Guillot, 2014; Guillot, 2023a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Cupressaceae</i>	<i>Cupressus</i>	3	Guillot, 2020b	<i>Bouteloua</i>
<i>Cupressaceae</i>	<i>Thuja</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Ericaceae</i>	<i>Rhododendron</i>	92	Guillot, 2023qq	<i>Bouteloua</i>
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus</i>	194	Guillot, 2014; Guillot, 2016a; Guillot, 2024a	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Lupinus</i>	26	Guillot, 2024h	
	<i>Phaseolus</i>	373	Guillot, 2014; Guillot, 2023r	<i>Bouteloua</i>
	<i>Pisum</i>	436	Guillot 2016c; Guillot, 2024b	<i>Bouteloua</i>
	<i>Robinia</i>	5	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Sophora</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Fagaceae</i>	<i>Fagus</i>	2	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Geraniaceae</i>	<i>Pelargonium</i>	222	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Grossulariaceae</i>	<i>Ribes</i>	48	Guillot, 2014; Guillot, 2016a; Guillot, 2020f; Guillot, 2023ññ	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Hydrangeaceae</i>	<i>Hydrangea</i>	36	Guillot, 2014; Guillot, 2023oo	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Philadelphus</i>	2	Guillot,	<i>Bouteloua</i>

Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en el siglo XIX y primera mitad del XX

			2016a	
<i>Iridaceae</i>	<i>Freesia</i>	10	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Gladiolus</i>	89	Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Iris</i>	33	Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
<i>Juglandaceae</i>	<i>Juglans</i>	10	Guillot, 2023b	<i>Bouteloua</i>
<i>Lamiaceae</i>	<i>Coleus</i>	36	Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
	<i>Lavandula</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Solenostemon</i>	36	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Lauraceae</i>	<i>Laurus</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium</i>	4	Guiot 2015b	<i>Bouteloua</i>
	<i>Tulipa</i>	129	Guillot, 2014 Guillot 2015b	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Linaceae</i>	<i>Linum</i>	1	Guillot, 2023m m	<i>Bouteloua</i>
<i>Malvaceae</i>	<i>Abutilon</i>	2	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Alcea</i>	12	Guillot, 2014; Guillot, 2024f	<i>Bouteloua</i>
	<i>Hibiscus</i>	1	Guillot, 2024n	<i>Bouteloua</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus</i>	20	Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Morus</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Nyctaginaceae</i>	<i>Bougainvillea</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Oleaceae</i>	<i>Olea</i>	3	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Syringa</i>	32	Guillot, 2023gg	<i>Bouteloua</i>
<i>Onagraceae</i>	<i>Fuchsia</i>	12	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Paeoniaceae</i>	<i>Paeonia</i>	7	Guillot, 2020k	<i>Bouteloua</i>
<i>Papaveraceae</i>	<i>Eschscholtzia</i>	6	Guillot, 2014; Guillot, 2023m m	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Papaver</i>	46	Guillot, 2014; Guillot, 2016a;	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>

D. GUILLOT

			Guillot, 2023y	
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Penstemon</i>	14	Guillot, 2023d	<i>Bouteloua</i>
<i>Platanaceae</i>	<i>Platanus</i>	2	Guillot, 2023aa	<i>Bouteloua</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Arundo</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Avena</i>	15	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Cortaderia</i>	4	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Hordeum</i>	8	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Phalaris</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Secale</i>	6	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Triticum</i>	36	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Zea</i>	22	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Polemoniaceae</i>	<i>Phlox</i>	85	Guillot, 2023ff	<i>Bouteloua</i>
<i>Primulaceae</i>	<i>Primula</i>	20	Guillot, 2016a	<i>Bouteloua</i>
<i>Punicaceae</i>	<i>Punica</i>	5	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Anemone</i>	3	Guillot 2015b	
	“ <i>Clemata- quila</i> ”	23	Guillot, 2024m	<i>Bouteloua</i>
	<i>Delphinium</i>	98	Guillot, 2014; Guillot, 2023hh	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Nigella</i>	1	Guillot, 2023m m	<i>Bouteloua</i>
	<i>Trollius</i>	16	Guillot, 2023z	<i>Bouteloua</i>
<i>Resedaceae</i>	<i>Reseda</i>	10	Guillot, 2024g	<i>Bouteloua</i>
<i>Rhamnaceae</i>	<i>Rhamnus</i>	1	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Ziziphus</i>	4	Guillot, 2024p	<i>Bouteloua</i>
<i>Rosaceae</i>	<i>Crataegus</i>	2	Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Cydonia</i>	7	Guillot, 2014; Guillot, 2016a; Guillot, 2023e	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Fragaria</i>	111	Guillot, 2014; Guillot, 2023ee;	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>

Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en el siglo XIX y primera mitad del XX

			Guillot, 2023ll; Guillot, 2024o	
	<i>Malus</i>	136	Guillot, 2014; Guillot, 2016a; Guillot, 2023dd; 2024c	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Prunus</i>	214	Guillot, 2014; Guillot, 2016a; Guillot, 2023w; Guillot, 2023ii; Guillot, 2023jj; Guillot, 2024j	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Pyrus</i>	318	Guillot, 2012d; Guillot, 2014; Guillot, 2016 ^a ; Guillot, 2023dd	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Rosa</i>	310	Guillot, 2013; Guillot & Porrás, 2014; Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Rubus</i>	12	Guillot, 2014; Guillot, 2016a; Guillot, 2020g; Guillot, 2024f	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Rutaceae</i>	<i>Citrus</i>	6	Guillot, 2014; Guillot, 2024ll	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Antirrhinum</i>	52	Guillot, 2014; Guillot, 2023nn	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
	<i>Nemesia</i>	1	Guillot, 2023mm	<i>Bouteloua</i>
<i>Salicaceae</i>	<i>Populus</i>	2	Guillot, 2023f	<i>Bouteloua</i>

D. GUILLOT

<i>Solanaceae</i>	<i>Capsicum</i>	41	Guillot 2023u	
	<i>Petunia</i>	2	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
	<i>Solanum</i>	344	Guillot, 2014; Guillot, 2016a Guillot 2023j Guillot 2023t	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Tropaoleaceae</i>	<i>Tropaeolum</i>	23	Guillot, 2016a; Guillot, 2020a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Verbenaceae</i>	<i>Lantana</i>	36	Guillot, 2014; Guillot, 2020i; Guillot 2023p	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Violaceae</i>	<i>Viola</i>	122	Guillot, 2014; Guillot, 2019a; Guillot, 2020c; Guillot, 2023n; Guillot, 2024g	<i>Bouteloua/Bouteloua/Bouteloua</i>
<i>Vitaceae</i>	<i>Vitis</i>	34	Guillot, 2014; Guillot, 2016a	<i>Bouteloua/Bouteloua</i>

Primera observación de Linaria maroccana Hook. f. (Plantaginaceae) en la Comunidad Valenciana (España)

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Emilio LAGUNA LUMBRERAS**

*dguillot_36@hotmail.com

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

RESUMEN: Indicamos por primera vez como naturalizada la especie *Linaria maroccana* Hook. f. en la Comunidad Valenciana (España).

Palabras clave: Flora alóctona, *Linaria maroccana*.

ABSTRACT: We indicate for the first time the species *Linaria maroccana* Hook. f. as naturalized in the Valencian Community (Spain).

Keywords: Alien flora, *Linaria maroccana*.

Indicamos por primera vez como naturalizada la especie *Linaria maroccana* en la Comunidad Valenciana (España). Esta especie ha sido observada en:

VALENCIA: 39° 29'0,5" N, 0° 38'37" W, 228 m, Cheste, en el Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, vivero del Departamento de Formación Profesional Agraria, escapada por semillas (figs. 1-3), *D. Guillot*. II-2024; 39° 27' 21" N, 0° 23' 47" W: Valencia, Patraix, C/. Campos Crespo, entorno de alcorques floridos donde se plantó la especie, 18 m., *E. Laguna*, 28-II-2028; 39° 27' 19" N, 0° 21' 43" W: Valencia, Barrio de La Plata, Avda. Amado Granell Mesado, creciendo en adoquinado cerca de alcorques donde fue cultivada anteriormente, 8 m., *E. Laguna*, 07-VI-2023 (figs. 4-6).

Linaria puede ser anual, bienal o herbácea perenne, con hojas simples y racimos terminales de flores de dos labios con espolones llamativos (The Royal Horticultural Society, 2024). Ampliamente cultivada como ornamental anual (Eppo Global Database, 2024) para flor de jardín (The Newt, 2024).

Linaria maroccana es una planta anual (Vegetation Science Group and European Vegetation Survey, 2022-2024; Calflora, 2024). El rango de distribución natural es Marruecos. Crece principalmente en el bioma subtropical (Plants of the World, 2024). Introducida en Estados Unidos en Arizona, California, Connecticut, Florida, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Nueva York, Vermont y Virginia (Plants of the World, 2024) y Oregon (Oregon Flora, 2024?), también en Provincias del Cabo, antigua Checoslovaquia, Francia, Gran Bretaña, Provincias del Norte, Québec, Saskatchewan, España (Plants of

the World, 2024). En GBIF (2023) se indica como invasora en Estados Unidos, Bélgica, Reino Unido, Australia, Dinamarca, Japón, Suecia, República Checa, Canadá y Lesoto. En Nueva Zelanda, naturalizado en 1958 (New Zealand Plant Conservation Network, 2024). Citada por primera vez en Bélgica en 1938 (Verloove, 2006). Introducida también en Alemania, Islas del Canal, Madeira y Taiwán (Hassler, 1004-2024).

En España se indica como cultivada en jardines y parterres, por ejemplo, en Huelva (Flora Vasculare de Andalucía, 2021). Citada por Riudor & al. (1947) como cultivada en los jardines municipales de Barcelona, igualmente en la obra de Juan Pañella *Las plantas de jardín cultivadas en España* (1991).

Muy variable en cuanto a coloración de la flor, por ejemplo, Southeastern Flora (2024) indica como colores azul, rojo, púrpura, violeta, amarillo blanco y rosa. Sería el caso de los ejemplares observados en Cheste y los de la primera de las dos citas aportadas de Valencia, probablemente procedentes de un mix de variedades. Por ejemplo, en Internet encontramos mixes como "Fairy Bouquet Group". La segunda cita de Valencia capital correspondía a un único ejemplar de flores blancas.

BIBLIOGRAFÍA

CALFLORA (2024) *Linaria maroccana* Hook. f. Information on California plants for education, research and conservation, with data contributed by public and private institutions and individuals. [web application]. 2024. Berkeley, California: The Calflora Database [a non-profit organization]. Available: <https://www.calflora.org/> (Accessed: 04/16/2024).

- EPPO GLOBAL DATABASE (2024) *Linaria maroccana* (LINMA). Accedido en Internet el 16-IV-2024 en <https://gd.eppo.int/taxon/LINMA>
- FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA (2021) *Linaria maroccana* Hook. Accedido en Internet el 16-IV-2024 en <https://www.florandalucia.es/index.php/linaria-maroccana>
- GBIF Secretariat (2023) *Linaria maroccana* Hook.fil. in GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-16.
- HASSLER, M. (1994-2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 19.2; last update April 1st, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 16/04/2024.
- NEW ZEALAND PLANT CONSERVATION NETWORK (2024) *Linaria maroccana*. Accedido en Internet el 16-IV-2024 en <https://www.nzpcn.org.nz/flora/species/linaria-maroccana/>
- OREGON FLORA (2024?) *Linaria maroccana* Hook. f. *annual toadflax*. Accedido en Internet el 16-IV-2024 en <https://oregonflora.org/taxa/index.php?taxon=6113>
- PAÑELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares*. Tercera Edición actualizada. Floraprint España S.A.
- POWO (2024) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 16 April 2024."
- RIUDOR, L., M. ALDUFREU & J. PAÑELLA (1947) *Catálogo de las plantas cultivadas en los jardines municipales*. Ayuntamiento de Barcelona. Servicio de Parques y Jardines. Barcelona.
- SOUTHEASTERN FLORA (2024) *Linaria maroccana*. Accedido en Internet el 16-IV-2024 en http://www.southeasternflora.com/view_flora.php?plantid=1753
- THE NEWT (2024) *Linaria Maroccana* Seeds. Accedido en Internet el 16-IV-2024 en <https://shop.thenewtinsomerset.com/uk/p/1702/linaria-maroccana-seeds>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024) *Linaria maroccana. annual toadflax*. Accedido en Internet el 16-IV-2024 en <https://www.rhs.org.uk/plants/162116/linaria-maroccana/details>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024b) *Linaria maroccana 'Fairy Bouquet Group'. Moroccan toadflax / annual toadflax*. Accedido en Internet el 16-IV-2024 en https://www.rhs-plants.co.uk/plants/_/linaria-maroccana-fairy-bouquet-group/classid.2000046825/
- VEGETATION SCIENCE GROUP AND EUROPEAN VEGETATION SURVEY (2022-2024) *Linaria maroccana* FloraVeg.EU – Database of European Vegetation, Habitats and Flora. www.floraveg.eu. Accedido en internet el 16-IV-2024 en <https://floraveg.eu/en/taxon/overview/Linaria%20maroccana>
- VERLOOVE, F. (2006) *Catalogue of neophytes in Belgium Catalogue of neophytes in Belgium (1800-*

2005). Scripta Botanica Belgica Miscellaneous documentation published by the National Botanic Garden (Belgium). Meise National Botanic Garden (Belgium) Series editor: E. Robbrecht Accedido en Internet el 16-IV-2024 en https://alienplantsbelgium.myspecies.info/sites/alienplantsbelgium.be/files/tabel_2.pdf

(Recibido el 16-IV-2024) (Aceptado el 17-IV-2024).

Figs. 1-3. *Linaria maroccana* (Autor: D. Guillot).



Primera observación de *Linaria maroccana* Hook. f. en la Comunidad Valenciana (España)



Figs. 4-6. *Linaria maroccana* (Autor: E. Laguna).



Primera observación de *Linaria maroccana* Hook. f. en la Comunidad Valenciana (España)





Heliconias con brácteas en forma de copa de México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ

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. 24030-Campeche, México
cgutierr@uacam.mx

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

Palabras clave: Endémicas, *Heliconiaceae*, plantas ornamentales.

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

Keywords: Endemic, *Heliconiaceae*, ornamental plants.

Se presenta información general de cuatro especies con inflorescencia erectas con brácteas en forma de copa del género *Heliconia* que crecen en México y que tienen hermosas inflorescencias. Dos de ellas endémicas de México y todas tienen valor ritual y ornamental. El cultivo de estas especies puede representar una fuente adicional de ingresos para familias campesinas del sureste de México.

Existen 225 especies del género *Heliconia* L. (*Heliconiaceae*), en los trópicos americanos, en especial desde México hasta el norte de Argentina y las Antillas, excepto seis especies del sur de Indonesia (Berry & Kress, 1991; Anderson, 1985). En mesoamérica se reportan 65 especies (Kress, 1984). En México existen 20 especies (Villaseñor, 2016) de las cuales cuatro presentan brácteas en forma de copa o barco: *H. bourgaeana* Petersen, *H. chiapensis* C. Gut. Báez, *H. uxpanapensis* C. Gut. Báez y *H. wagneriana* Petersen. Dos de ellas son endémicas para México: *H. chiapensis* y *H. uxpanapensis*, mientras las restantes se distribuyen ampliamente en México y Centro América (Fig. 1).

El sureste de México es rico en especies de heliconias, algunas especies han sido descritas recientemente. En el año 1987 se describió *H. uxpanapensis* (Gutiérrez-Báez, 1987) y *H. chiapensis* en el año 2022 (Gutiérrez-Báez *et al.*, 2022).

El género *Heliconia* se caracteriza por ser hierbas perennes, rizomatosas, con un pseudotallo erecto, no ramificado. Las hojas son subsésiles a pecioladas, nervio central prominente, nerviación secundaria pinnada y paralela. Las inflorescencias terminales, erectas o penduladas; pedúnculo subsésil a notablemente desarrollado; las brácteas son dísticas a helicoidales ciatiformes, cimbiformes y lanceoladas; brácteas florales son membranosas,

pelúcidas y envolventes; tépalos 6; estambres 5; estaminodio 1; ovario ínfero; carpelos 3, lóculos 3; estilo 1. Fruto una drupa; semillas 1-3.

Dos de las cosas más llamativas de estas plantas son sus inflorescencias de grandes tamaños y bellos colores y su disposición: erectas o péndulas.

Entre las especies de inflorescencia erecta y brácteas en forma de copa o barco de México, pertenecen al subgénero *Griggsia* con flores no resupinadas, sus brácteas son rojas, con excepción de *H. wagneriana* (verde y rojo), sus diferencias morfológicas son las siguientes: *H. bourgaeana*, presenta, peciolo veloso, las brácteas en forma de copa (ciatiformes) rojas, robustas, vegetación de bosque caducifolio y selva mediana subperennifolia; *H. chiapensis*, y *H. uxpanapensis*, sus brácteas son de forma de barco (cimbiformes), rojas, alargadas, peciolo glabro y de la selva alta subperennifolia; *H. wagneriana*, es de brácteas en forma de copa, con características distintivas en su coloración de verde y rojo, muy escasa, de la selva alta subperennifolia.

Especímenes de respaldo.

***Heliconia bourgaeana* Petersen**

México. Oaxaca: Mpio. San Juan Quiotepec, Santiago Cuasimulco, F. Miranda 1138 (MEXU). Mpio. Santiago Comaltepec, Metates, Cedillo 2390 (MEXU), Rzedowski 30663 (ENCB).

Puebla: Hueytamalco, B. Gómez C. & G. Gómez 224 (MEXU). Mpio. Jonotla, Acatlán, Zizumbo y Colunga 217 (MEXU). Mpio. Teziutlán, barranca de Atexcac, G. Gold (MEXU).

Veracruz: Mpio. Atoyac, Miraflores, R. Acevedo & G. Castillo 285 (MEXU). Mpio. Fortín de las Flores. (Posada Loma), Nevling Jr. & A. Gómez-

Pompa 191 (MEXU), 226, 641 (F, XAL), Mata Larga, a orillas del río Metlac a 2 km de Fortín, A. Lot 530 (MEXU, XAL). Mpio. Jalacingo, camino a Bravo Grande, J.I. Calzada 7579 (XAL), R Ortega 1865 (F, XAL). Mpio. Orizaba, barranca de San Miguel, cerca del Rancho San Miguel a 10 km de Orizaba, L. Gutiérrez 363 (ENCB), cerro Cuahtlan, al E de Orizaba, Rosas 847 (F), barranca San Miguel, carretera Orizaba-Córdoba, Rosas 1191 (F, MEXU, NY, XAL). Mpio. Playa Vicente, 3 km adelante de Nigromante, Nevling Jr. & A. Gómez-Pompa 768 (MEXU, XAL). Mpio. Rafael Delgado, Rafael Delgado, al SE de Orizaba, Rosas 750 (GH, XAL). Mpio. Tenampa, barranca de Mayatla, S. Avendaño & C. Durán 3170 (MEXU), cañada El Coyolito, cerca del Mirador, R Ortega & J. Ortega 2303 (F, XAL). Mpio. Teocelo, gorge of rio Teocelo, 2 km NW of Teocelo, M Nee 23552 (XAL). Mpio. Tlapacoyan, cerro Aguila, 13 km N of Alto-tonga, on road to Tlapacoyan, M Nee & B. Hansen 18569 (F, XAL), 6 km antes de Tlapacoyan, puente Tablazo, F Vázquez 128 (XAL). Mpio. Xalapa, Jardín Botánico Fco. Javier Clavijero, C. Gutiérrez 1487 (XAL), 3224 (MEXU). Mpio. Yecuatla, Mesa de las Flores, carretera a Misantla, G. Castillo-Campos 97 (F, MEXU, XAL), adelante de Cañada del Huérfano, A. Gómez-Pompa 1828 (GH, MEXU), a 1,5 km de Leona Vicario, C. Gutiérrez & A. Flores 1333 (MEXU, XAL), La Esperanza, C. Gutiérrez B. 1490 (XAL); Kress 77-715 (F). (Fig.1).

Hábitat: Se encuentra en la selva mediana subperennifolia, bosque caducifolio, a los 100-1350 metros sobre el nivel del mar y florece de abril-julio.

***Heliconia chiapensis* C. Gut. Báez**

México. Chiapas: Mpio. Pichucalco, Estación Juárez, rancho Alejandría, F. Hernández 300 (MEXU). Mpio. Ocosingo: 4,5 km al NE de Nuevo Guerrero en Arroyo Aguado, G. Aguilar M. 838 (MEXU, UCAM), 4135 (MEXU), a 5 km de San Javier al sur del crucero, G. Aguilar M. 2779 (MEXU, UCAM), San Javier, G. Aguilar 5944 (MEXU), Nuevo Guerrero, D. Álvarez 6034 (MEXU), Bonampak, T.B. Croat 40043, 40176 (MO), Loma Bonita, E. Martínez 19090, 26010, 26452 (MEXU), hacia Boca Lacantum, E. Martínez 18147, 2122, 26028 (MEXU). Mpio. Ocozocuatla de Espinosa, Nicolás Bravo, H. Gómez D. 2301 (MEXU). Mpio. de Palenque: 6-12 km S of Palenque on the road to Ocosingo, D. Breedlove 26582 (ENCB, MEXU), Chavelas 1217 (MEXU), 10 km al sur de Palenque, dirección Ocosingo, C.

Gutiérrez-Báez 5724 (UCAM, CICY, XAL), zona arqueológica, C. Gutiérrez-Báez 11432 (UCAM), C. Gutiérrez-Báez 11521 (UCAM), Matuda 3683 (MEXU), Spellman 178 (MO). Mpio. Solochiapa, Ixhuatán-Pichucalco, D. Breedlove 24182 (MEXU). Mpio. Tumbalá, Agua Azul, C. Gutiérrez-Báez 8294 (UCAM).

Tabasco: Mpio. Teapa. grutas Oconá, G. Davidse 29507 (MEXU), ejido Sané, M.A. Guadarrama 959 (MEXU), cerro Madrigal, E. Martínez 34694, 34727 (MEXU). (Fig.1).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia, bosque caducifolio, a los 100-150 metros sobre el nivel del mar y florece de julio-agosto.

***Heliconia uxpanapensis* C. Gut. Báez**

México. Oaxaca: Mpio. San Felipe Ussila. Santa Cruz Tepetotutla, M.A. Romero R. 1352 (MEXU). Mpio. San Juan Bautista, Valle Nacional, J. Meave del Castillo 1488 (MEXU). Mpio. San Juan Guichicovi, Sarabia, Uxpanapa, T.B. Croat 65446 (MEXU). Mpio. Santiago Comaltepec, Puerto Eligio, E. López G. 123 (MEXU). Mpio. Santa María Chimalapa, San Antonio Nuevo Paraiso, Y. arellanes C. 304 (MEXU), J. Rivera H. 1157 (MEXU), arroyo garrobo, P. Tenorio 19303 (MEXU), Río Verde, P. Vera C. 91 (MEXU). Mpio. San Pedro Teutila, Cuicatlán, G. Juárez 39 (MEXU).

Tabasco: Mpio. Huimanguillo, ejido Villa Guadalupe, N.I. López 6,45 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Catemaco, Catemaco, Boege 3276 (MEXU), Zapoapan de Cabañas, Bravo 219 (MEXU), a 2 km camino Tebanca-Bastonal, A. Gómez-Pompa 5346 (XAL), Barra de Sontecomapan, L. I Nevling Jr. & A. Gómez-Pompa 152 (MEXU), E side of entrance of Laguna de Sontecomapan, 7 km NE of Sontecomapan, M Nee 22556 (F, XAL), Balzapote, Rosas 1330 (F, GH, MEXU), Ejido Sontecomapan, M Sousa 2547 (ENCB, MEXU), La Palma, Sontecomapa, M Sousa 2549 (MEXU). Mpio. Coatzacoalcos, Quemadores de Pemex, C.H. Ramos & E. Martínez 2155(MEXU). Mpio. Jesús Carranza, ejido F.J. Mina, O. Zambrano 1274 (MEXU). Mpio. Nanchital, Tancochapa, río Nanchital, 15 km al S, A. Gómez-Pompa & L. I Nevling Jr. 1388 (F), González & Cázares 9579 (MEXU). Mpio. San Andrés Tuxtla, R. Cedillo 3884 (MEXU), región de San Andrés, near Tapalapan, NW of Santiago Tuxtla, Dressler & Jones 39 (GH), Montepío, 15 km. al W de Catemaco, González 1525 (ENCB), C. Gutiérrez B. & T. Velázquez 2181 (MEXU), lote 67, Ibarra 568, 659, 870, 2105 (MEXU), 3-9 km NW del rancho de Rubén Sánchez, Estacion de Biología

de los Tuxtlas, G. Ibarra, Sinaca & Oyama 2025 (MEXU, XAL), barranca de Sontecomapa, L. 1 Nevling Jr. & A. Gómez-Pompa 152 (GH, MEXU), Ramamoorthy 3554, 3747, 3803 (MEXU,UCAM), G.Salazar 8018 (MEXU),Sinaca 880(MEXU). Mpio. Soteapan, camino Bastonal a Santa Martha, A. Gómez-Pompa 5427 (XAL). Mpio. Uxpanapa, ejido Agustín Melgar 2 km del campamento Hnos. Cedillo, J. 1 Calzada 7470 (XAL), 4 km al SE del campamento Hnos. Cedillo, 10506 (XAL), reserva ejidal, junto al cerro Amarillo, G. Castillo 332 (XAL), La Laguna de Uxpanapa, A. Gómez-Pompa 5182 (XAL), entre La Laguna y Hnos. Cedillo, a 4 km de Uxpanapa, C. Gullierrez 1539,1540 (XAL), al E y a la orilla de Hnos. Cedillo, río Xolosúchil, Gutiérrez & Sánchez 1941 (UCAM, XAL), 1 km SE of Agustín Melgar, Nee 29755 (NY, XAL), S.Ortiz-Curiel s/n (UCAM). (Fig. 1).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia, a los 80-100 metros sobre el nivel del mar y florece de junio-julio.

***Heliconia wagneriana* Petersen**

México. Chiapas: Mpio. Ocosingo: Pico de Oro, camino a Benemérito de las Américas, E. Martínez 18385 (MEXU), Arroyo Miranda, E. Martínez, Ramos & Lombera 26010 (MEXU), estación Chajul, S. Sinaca & M. Salinas 2452 (MEXU).

Tabasco: Mpio. Cárdenas, R. Curiel 162 (MEXU). Mpio. Tacotalpa, ejido Lázaro Cárdenas, C. Cowan 2992(MEXU), ejido Zunú, C. Toledo, M. Martínez, B. Pérez, L. Pacheco & A. Espejo 151 (MEXU), S. Zamudio 265 (MEXU). (Fig.1).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia, a los 200 metros sobre el nivel del mar y florece de abril-junio.

El distintivo de su colorido y su morfología llaman la atención, pero el aporte ecológico es aún mayor al represar cantidades de agua que propicia el desarrollo de larvas de insectos, protozoarios, etc., también sustento a la macrobiota del hábitat, como son las aves, insectos, etc., y la precaución al recolectar estas plantas de una posible mojada.

Agradecimientos: A los curadores de los herbarios CICY y XAL.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, L. (1985) Revision of *Heliconia* subgen. *Stenochlamys* (*Musaceae-Heliconioideae*). *Opera Botanica* 82:5–123.
- BERRY F. & W.J. KRESS. (1991) *Heliconia*: an identification Guide. *Smithsonian Institution Press*, Washington DC, USA 344 pp.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ. C. (1987) Notas del Herbario XAL. VIII. Una nueva especie de *Heliconia* (*Heliconiaceae*) de México. *Biótica* 12 (2): 149–152.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ C., DUNO-STEFANO R., AVENDAÑO-REYES S. & P. ZAMORA-CRESCENCIO (2022) *Heliconia chiapensis* (*Heliconiaceae*) nueva especie del sureste de México. *Bouteloua* 31: 28-31.
- KRESS W.J. (1984) Systematics of Central American *Heliconia* (*Heliconiaceae*), with pendent inflorescences, *Journal Arnold Arboretum* 65 (4): 429–532.
- VILLASEÑOR J.L. (2016) Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559–902. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>

(Recibido el 2-V-2024) (Aceptado el 10-V-2024).

Fig. 1.



Nuevos datos acerca de la presencia de *Yucca guatemalensis* Baker en la Comunidad Valenciana

Daniel GUILLOT ORTIZ*, Jordi LÓPEZ-PUJOL** & G.F. SMITH***

*dguillot_36@hotmail.com

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

***Ria Olivier Herbarium, Department of Botany, Nelson Mandela University, P.O. Box 77000, Gqeberha, 6031 South Africa
smithgideon1@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-5417-9208>

RESUMEN: Aportamos nuevas citas de la especie *Yucca guatemalensis* tanto escapadas de cultivo como cultivadas en las provincias de Valencia y Castellón (Comunidad Valenciana).

Palabras clave: Flora alóctona, plantas ornamentales, *Yucca guatemalensis*.

ABSTRACT: We provide new records of the species *Yucca guatemalensis*, both escaped from cultivation and cultivated in the provinces of Valencia and Castellón (Valencian Community).

Keywords: Alien flora, ornamental flora, *Yucca guatemalensis*.

Aportamos nuevas citas de la especie *Yucca guatemalensis* Baker tanto escapadas de cultivo como cultivadas en las provincias de Valencia y Castellón (Comunidad Valenciana).

Recientemente la citamos por primera vez en la provincia de Valencia y en la España peninsular como alóctona (Guillot & López-Pujol, 2024), en: “VALENCIA: 39° 35'06” N, 0° 28'21” W, en un solar, antiguo campo de cultivo abandonado. 115 m, D. Guillot. 20-IX-2023”.

En este trabajo seguimos lo indicado por Smith & Figueiredo (2016), quienes indican a *Yucca guatemalensis* como una especie separada de *Yucca gigantea* Lem. En GBIF (2024) no encontramos ninguna observación en la Comunidad Valenciana, donde es frecuentemente cultivada, aunque sí que encontramos una referencia en Cataluña (Guàrdia, 2021), la única a nivel peninsular; sin embargo, se trata de individuos cultivados en los jardines del edificio histórico de la Universidad de Barcelona (jardín Ferran Soldevila) y, en el catálogo recientemente publicado de estos jardines (Blanché & Masalles, 2023), consta como *Y. gigantea*.

Sería necesaria una revisión de los ejemplares citados del género en la península ibérica siguiendo los criterios establecidos por Smith & Figueiredo (2016), ya que, probablemente en las últimas décadas, *Y. guatemalensis* se había citado como sinónimo de *Y. gigantea* o *Y. elephantipes* Regel ex Trel., criterio que se sigue en las principales bases de datos, como GBIF (2024) o Plants of the World (2024), en los principales portales de ciencia ciudadana (como iNaturalist, 2024) y por los principales autores que han tratado

la taxonomía de este género (por ejemplo Matuda & Piña, 1980; Irish & Irish, 2000; Thiede, 2001), también seguido en el trabajo sobre *El género Yucca en España* (Guillot & van der Meer, 2009) y en los principales trabajos sobre el género como alóctono (por ejemplo, Guillot & al., 2013). Sin embargo, el mismo J. Thiede, en su revisión más moderna del género (Thiede, 2020), ya recoge la propuesta de separar *Y. guatemalensis* de *Y. gigantea*. Se trata de dos especies fácilmente distinguibles por el tamaño (*Y. gigantea* siendo mucho más grande) y la morfología foliar (la longitud de las hojas de *Y. gigantea* > 1 m; en *Y. guatemalensis* ≤ 1 m; Smith & Figueiredo, 2016). Igualmente, sería interesante aplicar estos criterios a la hora de asignar los cultivares empleados en jardinería y viverismo durante las últimas décadas a una u otra especie.

En todo el mundo se cultivan diversas variantes de *Y. guatemalensis*, especialmente en cuanto a la variegación de las hojas. Como estas selecciones hortícolas tienen invariablemente menos clorofila en sus hojas, crecen más lentamente y tienen menos probabilidades de establecerse en la vegetación natural sin ayuda humana, por ejemplo, en términos de riego regular. Por lo tanto, no es sorprendente que la variante que tiene hojas de color verde medio uniforme sea la que se cultiva más ampliamente en la península Ibérica y, por lo tanto, la que se ha establecido más allá del cultivo.

En cultivo, *Y. guatemalensis* prospera en condiciones de crecimiento muy variables. Las plantas crecen igualmente bien en climas mediterráneos (inviernos suaves y húmedos y

veranos cálidos a calurosos y secos) y en regiones con lluvias estivales que varían de tropicales a subtropicales y casi desérticas. Además, las plantas de *Y. guatemalensis* son muy resistentes al frío, y el material expuesto a temperaturas de hasta -7 °C no muestra signos de daño por heladas.

Curiosamente, en un país como Sudáfrica, donde una gran variedad de suculentas no autóctonas se han naturalizado e incluso se han vuelto invasivas (Walters & al., 2011), todavía no se ha registrado que *Y. guatemalensis* haya escapado a la vegetación natural, a pesar de que es muy popular, por ejemplo, como planta decorativa en jardines grandes. Hasta ahora, la única especie de *Yucca* que se ha establecido en el país es *Y. aloifolia* (Smith & al., 2012).

Se ha observado *Y. guatemalensis* en las siguientes localidades:

Ejemplares escapados de cultivo

CASTELLÓN: 39° 54' 38" N, 0° 34' 27" W. Jérica, en el cauce del río Palancia, 469 m. *D. Guillot*. IV-2003.

VALENCIA: 39° 34' 31" N, 0° 27' 59" W, Bétera, talud, escapada a partir de restos de poda, con varios ejemplares. 125 m. *D. Guillot*. VI-2024 (Figs. 3-5); 39° 28' 54" N, 0° 39' 39" W. Cheste, carretera desde el centro de formación profesional al núcleo urbano de Cheste, campo abandonado, ejemplar bien desarrollado, 219 m. *D. Guillot*. III-2024 (figs. 1-2); 39° 36' 40" N, 0° 24' 06" W. Náquera, Carretera de Náquera a Moncada, margen de carretera, junto a una vivienda, un ejemplar. 103 m. *D. Guillot*. XII-2024; 39° 39' 24" N, 0° 25' 39" W, Náquera, entre viviendas, junto a otras especies alóctonas como *Yucca aloifolia*, 202 m, *D. Guillot*. II-2024; 39° 39' 58" N, 0° 25' 34" W, barranc de l'Horta Nova, 232 m, *D. Guillot*. II-2024; Serra, Barranc de l'Horta Nova, *D. Guillot*. II-2024.

Cultivados:

VALENCIA: 39° 28' 23" W, 0° 22' 11" W, Valencia, Parque de la Glorieta, 24 m. *D. Guillot*. II-2024; 39° 35' 22" N, 0° 27' 34" W. Bétera, cultivada en el Calvario. 106 m. I-2024; 39° 29' 01" N, 0° 38' 34" W. Cheste, centro de Formación Profesional, cultivado en un jardín. *D. Guillot*. IV-2024 (fig. 3).

BIBLIOGRAFÍA

BLANCHÉ, C. & R. MASALLES (2023) *Guía botánica del jardí Ferran Soldevila de la Universitat de Barcelona*. Edicions de la Universitat de Barcelona, Barcelona.

GBIF Secretariat (2024) *Yucca guatemalensis* Baker. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-23.

GUÀRDIA, R. (2021) CeDoc de Biodiversitat Vegetal: BCN-Cormophyta. CeDoc of Plant Biodiversity (CeDocBIV), Univ. Barcelona. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/x5ljvi> accessed via GBIF.org on 2024-03-27. <https://www.gbif.org/occurrence/3033724605>

GUILLOT, D. & al. (2013) El género *Yucca* L. en la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 14: 124-149.

GUILLOT, D. & J. LÓPEZ-PUJOL (2024) *Yucca guatemalensis* Baker, primera cita en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 36: 342-343.

GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2009) *El género Yucca L. en España*. Monografías de Bouteloua, 2. 124 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. FloraMontiberica.org.

INATURALIST (2024) Izote Gigante (*Yucca gigantea*). Published on the Internet; <https://www.inaturalist.org/taxa/201452-Yucca-gigantea>. Retrieved 23 March 2024.

IRISH, M. & G. IRISH (2000) *Agaves, Yuccas and Related Plants. A gardener's guide*. Timber Press. Portland. Oregon.

MATUDA, E. & I. PIÑA (1980) *Las plantas mexicanas del género Yucca*. Miscelanea Estado de Mexico. Gobierno del Estado de México. Fonapas. Serie Fernando de Alva Ixtlilxochitl. Colección Miscelanea Estado de México.

POWO (2024). Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/>. Retrieved 23 March 2024.

SMITH, G.F. & E. FIGUEIREDO (2016) Widely cultivated, large-growing yuccas: Notes on *Yucca elephantipes* Regel ex Trel., *Yucca gigantea* Lem., and *Yucca guatemalensis* Baker (Agavaceae). *Bradleya* 34: 28-37. DOI:10.25223/brad.n34.2016.a18

SMITH, G.F., E. FIGUEIREDO & N.R. CROUCH (2012) A first record of *Yucca aloifolia* (Agavaceae / Asparagaceae) naturalized in South Africa with notes on its uses and reproductive biology. *Haseltonia* 17: 87-93.

THIEDE, J. (2001) *Yucca*. In: Egli, U. *Illustrated Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*. pp. 87-101. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg, New York.

THIEDE, J. (2020) *Yucca* (AGAVACEAE). In: Egli, U. & R. Nyffeler. *Illustrated Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*. pp. 363-421. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg.

WALTERS, M., E. FIGUEIREDO, N.R. CROUCH, P.J.D. WINTER, G.F. SMITH, H.G. ZIMMERMANN & B.K. MASHOPE (2011) *Naturalised and invasive succulents of southern Africa*. ABC Taxa 11. The Belgian Development Cooperation, Brussels.

(Recibido el 16-IV-2024) (Aceptado el 17-IV-2024).

Figs. 1-2. Ejemplar observado en Cheste (Autor: D. Guillot).



Figs. 3-5. Ejemplares observados en Bétera (Autor: D. Guillot).







*Primeras observaciones de *Cenchrus setaceus* (Forssk.) Morrone en el Parque Natural de la Sierra Calderona (Comunidad Valenciana, España)*

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Emilio LAGUNA LUMBRERAS**

*dguillot_36@hotmail.com

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

RESUMEN: Se cita por primera vez como alóctona en el Parque Natural de la Sierra Calderona la especie invasora *Cenchrus setaceus* (Forssk.) Morrone.

Palabras clave: *Cenchrus setaceus*, Parque Natural de la Sierra Calderona, plantas alóctonas.

ABSTRACT: The invasive species *Cenchrus setaceus* (Forssk.) Morrone is cited for the first time as non-native in the Sierra Calderona Natural Park.

Keywords: Alien plants, *Cenchrus setaceus*, Sierra Calderona Natural Park.

INTRODUCCIÓN

Se cita por primera vez como alóctona en el Parque Natural de la Sierra Calderona la especie invasora *Cenchrus setaceus* (Forssk.) Morrone. El Parque Natural de la Sierra Calderona constituye uno de los enclaves naturales más valiosos de la Comunidad Valenciana, las características físicas del cual le otorgan un interés ecológico excepcional, a la vez que paisajístico (València Turisme, 2001; Ballester et al., 2003). Los municipios que componen el parque son Altura, Albalat dels Tarongers, Algimia de Alfara, Estivella, Gátova, Gilet, Marines Vell, Náquera, Olocau, Sagunto, Segorbe, Segart, Serra y Torres Torres. En dos de estos municipios ha sido observada esta especie, Náquera y Serra.

RESULTADOS

Se indica por primera vez la presencia de la especie *Cenchrus setaceus* (Forssl.) Morrone (*Poa-ceae*) en la Sierra Calderona, en concreto en:

VALENCIA: 39° 39'26" N, 0° 25'25" W, Náquera, barranco frente al ayuntamiento, 211 m. D. Guillot. 17-IV-2024; 39° 40'48" N, 0° 25'37" W, Serra, en la carretera, a la entrada de la población, un ejemplar. 309 m. D. Guillot. III-2023; 39° 40' 53" N, 0° 25'39" W, Serra, Subida al Polideportivo, 312 m. D. Guillot. II-2024 (figs. 1-3).

El área de distribución nativa de esta especie va desde el norte de África hasta Afganistán y Tanzania (Plants of the World, 2024), es nativa de Afganistán Argelia Chad Yibuti Egipto Eritrea Etiopía Kenia Líbano-Siria, Libia Marruecos, Omán, Palestina, Arabia Saudí, Senegal, Sinaí, Socotra, Somalia, Sudán, Tanzania, Túnez y Yemen (Plants of the World, 2024). Es una planta perenne y crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco. Tiene usos ambientales y como alimento para animales (Plants of the World, 2024).

En España se introdujo en las Islas Canarias en los años 40 del pasado siglo “y actualmente se encuentra distribuida también por la costa mediterránea y atlántica sur de la Península Ibérica... En 2013 se constató la presencia de una población ya en el interior de la Península, en las proximidades de la ciudad de Córdoba, ocupando zonas de la cuneta de la autovía de Andalucía y carriles de servicio” (Saavedra & al., 2015; Saavedra & Alcántara, 2017), estando su presencia en estas islas ampliamente documentada (Bornmüller, 1904; Kunkel, 1967; Hansen, 1973; Pérez de Paz & al., 1990; Reyes Betancort & al., 1996; Reyes Betancort & al., 1999; Stierstorfer & Gaisberg, 2006).

En la España peninsular e Islas Baleares ha sido citada en Andalucía en las provincias de Almería (Pérez García & al., 2008), Cádiz (García de Lomas & al., 2011), Córdoba (Devesa & Arnelas, 2006; Saavedra & Alcántara, 2017), Málaga (Cabezudo & al., 1990; Devesa & Arnelas, 2006), Huelva (Sán

chez Gullón & Verloove, 2009) y Granada (Dana & al., 2005; Devesa & Arnelas, 2006), en Murcia (Sánchez Gómez & al., 2003; Sánchez & al., 2011), y en las islas Baleares en la isla de Menorca (Fraga & al., 2004).

En la Comunidad Valenciana esta especie está ampliamente distribuida, si observamos las numerosas citas del Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (2024), principalmente en la provincia de Alicante (Serra, 2007) y el sur de la de Valencia (p. ejem. citada por Crespo, 1996), centrada principalmente en los pueblos que rodean a la capital, y en Castellón en Castellón de la Plana y algunas otras localidades principalmente cercanas a la costa (BDBCv, 2024). También la hemos observado cultivada como ornamental.

Introducida en el nordeste de Argentina, En Estados Unidos en Arizona, California, Colorado, Florida, Hawai, Baleares, Bermudas, Bulgaria Canarias es., en la República Sudafricana en las Provincias del Cabo, KwaZulu-Natal y El Estado Libre, Colombia, Córcega, Chipre, Fiji, Francia, Estados del Golfo, Italia, Jawa, Sotavento es., Luisiana Malaya México Noreste, Noroeste de México, Namibia Nueva Caledonia Nueva Guinea, Nuevo México Nueva Gales del Sur, Nueva Zelanda Norte, Sur de Nueva Zelanda, Provincias del Norte, Territorio del Norte Oregón Perú Puerto Rico Queensland Sargadna Sicilia, Australia Meridional España Santa Elena, Tennessee Texas Trinidad-Tobago, Venezuela Victoria Vietnam Australia Occidental Zambia Zimbabue (Plants of the World, 2024). “*Pennisetum setaceum* (Forssk) Chiov conocida como plumero, rabogato o pasto de elefante, es originaria del nordeste de África, está muy adaptada a la sequía y se ha introducido como ornamental así como para estabilizar taludes. Tiene un crecimiento rápido y elevada capacidad de producir semillas que se dispersan con facilidad. Está considerada una especie invasora que se adapta a muy diferentes hábitats, desde los tropicales o subtropicales, hasta los áridos y semiáridos, desplazando a la flora autóctona, por lo que es considerada como una especie invasora muy peligrosa” (Sanz-Elorza & al., 2004)” (Saavedra & Alcántara, 2017). “*La agresividad de la especie, la facilidad con que sus semillas se dispersan, la dificultad para controlarla y el hecho de que ya esté presente en el interior de la Península, y no solo en zonas costeras de la misma, hacen que esta especie deba considerarse una mala hierba potencialmente muy peligrosa para los cultivos y espacios naturales, especialmente los olivares, viñedos, cultivos leñosos en general, dehesas y pastizales*” (Saavedra & Alcántara, 2017).

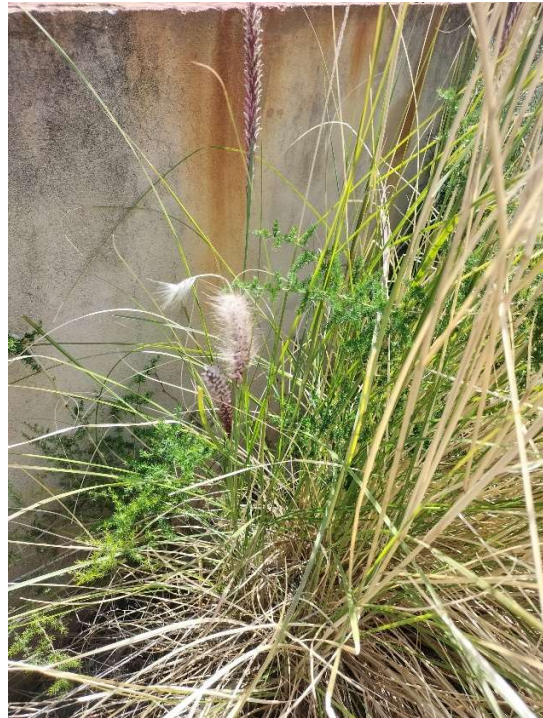
BIBLIOGRAFÍA

- BALLESTER, A., DÍES, B., HERNÁNDEZ MUÑOZ, J.A., LAGUNA, E., OLTRA, C., PALOP, S.F. & URIOS, G. (2003). *Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana / Natural Parks of the Valencian Community*. Lunweg Editores. Barcelona.
- BDBCv (2024) *Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana*. [www.bdb.gva.es]. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. Generalitat Valenciana. DOI: <https://doi.org/10.15468/b4yqdy> [fecha de la consulta].
- BORNMÜLLER, J. (1904) Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den Canarischen Inseln. *Bot. Jahrb. Syst.* 33: 387-492.
- CABEZUDO, B., J.A. DEVESA, R. TORMO, F. VÁZQUEZ & J.M. NIETO-CALDERA (1990) Catálogo de las Gramíneas Malacitanas. *Acta Bot. Malacitana* 15: 91-123.
- DANA SÁNCHEZ, E.D., E. SOBRINO & M. SANZ (2005). Notas taxonómicas y corológicas para la Flora de la Península Ibérica y El Maghreb. (89-107). 89. Cuatro neófitos interesantes para la Flora de Andalucía. *Lagasalia* 25: 170-175.
- DEVESA, J.A. & I. ARNELAS (2006). Contribuciones a la Flora Vascular de Andalucía (España) (111-123). 116. *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov. (*Poaceae*), nueva localidad para la Flora Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 31: 190-191.
- FRAGA, P., C. MASCARÓ, D. CARRERAS, O. GARCÍA, X. PALLICER, M. PONS, M., SEOANE & M. TRUYOL (2004). Catàleg de la flora vascular de Menorca. Institut Menorquí d'Estudis, Menorca.
- GARCÍA-DE-LOMAS, J., I. SÁNCHEZ-GARCÍA, A. CÓZAR, E.D. DANA & A.J. DELGADO (2011). Nuevas aportaciones a la xenoflora de la provincia de Cádiz. *Lagasalia* 31: 220-229.
- HANSEN, A. (1973). Some Floristic Notes from Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canaria* 18-19: 39-41.
- KUNKEL, G. (1967). Plantas Vasculares Nuevas para la Flora de Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canaria* 1: 3-24.
- PEREZ DE PAZ, P.L., M. DEL ARCO AGUILAR & W. WILDPRET DE LA TORRE (1990). Contribucion al conocimiento de los matorrales de sustitucion del Archipiélago Canario. Nuevas comunidades para El Hierro y La Palma. *Vieraea* 19: 53-61.
- PÉREZ GARCÍA, F. J. & al. (2008) Aportaciones al catálogo xenofítico de la provincia de Almería (Sureste Ibérico, España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 30: 9-15.
- POWO (2024). "Plantas del Mundo en Línea. Facilitado por el Real Jardín Botánico de Kew. Publicado el Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Consultado el 18 de abril de 2024."
- REYES BETANCORT, J.A., LEON ARENCIBIA, M.C. & WILDPRET DE LA TORRE, W. (1996). Adiciones a la flora vascular de la Isla de Lanzarote (Islas Canarias). I. *Vieraea* 25: 169-179.
- REYES BETANCORT, J.A., M.C. LEON ARENCIBIA & A. GARCIA GALLO (1999). Consideraciones acerca del genero *Pennisetum* en Canarias (*Magnoliophyta, Poaceae*). *Vieraea* 27: 205-216.

- SAAVEDRA, M. & C. ALCÁNTARA (2017) *Pennisetum setaceum*, planta invasora en expansión. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Pamplona-Iruña 2017. Accedido en Internet el 18-IV-2024 en <https://academica-e.unavarra.es/xmlui/bitstream/handle/2454/27128/P1.6.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- SÁNCHEZ, P., J. GUERRA, M.A. CARRIÓN, E. COY, S. FERNÁNDEZ, A. HERNÁNDEZ, J.F. JIMÉNEZ, J.A. LÓPEZ & J.B. VERA (2011). *Nueva Flora de Murcia. Plantas Vasculares*.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., M.A. CARRIÓN VILCHES, A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. VERA PÉREZ & J.A. LÓPEZ ESPINOSA (2003). Notas corológicas y nomenclaturales para la flora del Sureste Ibérico. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 25: 109-112.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. & F. VERLOOVE (2009). New records of interesting xenophytes in Spain. II. *Lagascalia* 29: 281-291.
- SANZ-ELORZA M, E.D. DANA-SÁNCHEZ & E. SOBRINO-VESPERINAS eds. (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 pp.
- SANZ ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis*, 35, 97-130.
https://doi.org/10.5209/rev_BOCM.2011.v35.10
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19: 1-1414.
- STIERSTORFER, CH. & M. VON GAISBERG (2006). Annotated checklist and distribution of the vascular plants of El Hierro, Canary Islands, Spain. *Englera* 27: 6-221.

(Recibido el 18-IV-2024) (Aceptado el 20-IV-2024).

Figs. 1-3.



Nueva información sobre dalias comercializadas/cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XX

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se indica por primera vez cuarenta y siete cultivares del género *Dahlia* cultivados/comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX, observados en un catálogo de la empresa española La Hortícola Linarense.

Palabras clave: Cultivares, *Dahlia*, España.

ABSTRACT: Forty-seven cultivars of the genus *Dahlia* cultivated/ marketed in Spain in the second half of the 20th century are indicated for the first time in cultivation, observed in a catalog of the Spanish company La Hortícola Linarense.

Keywords: Cultivars, *Dahlia*, Spain.

INTRODUCCIÓN

Se aportan nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* cultivados/comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX. La información está tomada del catálogo de la empresa La Hortícola Linarense de la temporada 1957-58. Anteriormente habíamos listado un grupo de cultivares (Guillot, 2023), citados en dos catálogos de la época, de la empresa Kanda (195-, número 3), de mediados de los años 50, y del de Pedro Veyrat (1966?), de la temporada 1966-1967.

RESULTADOS

Mostramos un listado donde se incluyen los cultivares citados en estos tres catálogos, marcando con asterisco los no citados con anterioridad:

1. * 'Altmark': "*flor muy grande, con pétalos anchos y fuertes, de color blanco rosado*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).
2. 'Ami Georges': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como rosado fino (Pedro Veyrat, 1966?).
3. * 'Amun RA': "*flor enorme y bien formada, de color amarillo anaranjado con salpicaduras de oro cobrizo. Extra*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).
4. * 'Andrea Erikson': "*las flores que produce esta dalia son muy particulares: se mezcla el blanco con el rojo, llegando a tener tal variedad de colores*

que no se pueden apreciar" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

5. 'Andries Pink': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como "*rosado fuerte*" (Pedro Veyrat, 1966?). Citada en el catálogo de P. Bakker N.V. Hillegom (1957) (Ic. catálogo de P. Bakker N.V. Hillegom, 1957, pág. 8).

6. 'Angelo Rossi': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como amarillo cobre (Pedro Veyrat, 1966?).

7. 'Angelus': Incluido en el grupo de las "*Dalias pompón o liliput*", descrita como "*violeta*" (Pedro Veyrat, 1966?).

8. 'Anita': ': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como rojo brillante (Pedro Veyrat, 1966?).

9. 'Apeles Mestre': Incluido en el grupo de las "*Dalias pompón o liliput*", descrita como "*rojo*" (Pedro Veyrat, 1966?).

10. 'Apropos': Incluido en el grupo de las "*Dalias pompón o liliput*", descrita como "*amarillo*" (Pedro Veyrat, 1966?).

11. 'Aristocrate': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*rojo cardenal*" (Pedro Veyrat, 1966?).

12. 'Aumonier Chandelon': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*rosa salmón, centro amarillo*" (Pedro Veyrat, 1966?).

13. * 'Babi Royal': "*flor de color amarillo bronce, muy grande de pétalos rizados. Planta fuerte*"

(incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

14. ‘Badalona’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*granate oscuro*” (Pedro Veyrat, 1966?).

15. ‘Ballego’s Glory’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*caoba con borde amarillo*” (Pedro Veyrat, 1966?).

16. * ‘Bandera Española’: “*flor redonda, color rojo fuerte al centro de sus pétalos y bordeado de amarillo oro*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

17. ‘Barbarosa’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*rojo brillante*” (Pedro Veyrat, 1966?). (Ic. catálogo de P. Bakker N.V. Hillegom, 1957, pág. 6, como ‘Barbarossa’).

18. ‘Beethoven’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*lila rosado*” (Pedro Veyrat, 1966?).

19. ‘Ben Hur’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*rojo fuerte*” (Pedro Veyrat, 1966?).

20. ‘Berger’s Meisterstük’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*rosa pálido*” (Pedro Veyrat, 1966?).

21. ‘Brandaris’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*rojo con centro amarillo*” (Pedro Veyrat, 1966?).

22. ‘Caléndula’: Incluido en el grupo de las “*Dalias pompón o liliput*”, descrita como “*amarillo*” (Pedro Veyrat, 1966?).

23. ‘Captain Carlson’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*bronce*” (Pedro Veyrat, 1966?).

24. ‘Catharina’: Incluido en el grupo de las “*Dalias pompón o liliput*”, descrita como “*amarillo fuerte*” (Pedro Veyrat, 1966?).

25. * ‘Cigarette’: “*flor muy grande, de forma muy uniforme, color salmón bronce y visos oro viejo, variedad Extra*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

26. * ‘Cockie Carlée’: “*pétalos picados y muy finos, de bonito color rosa cárneo, centro amarillo paja*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

27. ‘Dekoupilova Orbovska’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*lila*” (Pedro Veyrat, 1966?).

28. ‘Deuil du Roi Albert’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita

como “*violeta con puntas blancas*” (Pedro Veyrat, 1966?).

29. * ‘Doctor Graf von Schuering’: “*flor de elegante forma, amarillo caña desvaneciendo en amarillo paja a la terminación de sus pétalos*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

30. ‘Doris Day’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*rojo brillante*” (Pedro Veyrat, 1966?).

31. ‘Dr. Johe’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*rojo con puntas blancas*” (Pedro Veyrat, 1966?).

32. * ‘Ellinor Vanderveer’: “*planta fuerte de un rico color rosa subido, sostenido por largos tallos; flor muy rizada y muy florífera*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

33. * ‘Emma Groot’: “*flor muy grande, color heliotropo; forma muy redonda y pétalos muy anchos, tallos fuertes*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

34. * ‘Enebque’: “*flor grande, con pétalos anchos y fuertes, de color ladrillo anaranjado*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

35. * ‘España’: “*rojo vivo, collar amarillo; muy llamativa*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias simples a flor de collar*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

36. * ‘Estrella de Lugano’: “*carmin, collar blanco*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias simples a flor de collar*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

37. * ‘Estrella Poitevine’: “*roja y blanca (matricula de Santander)*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias simples a flor de collar*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

38. ‘Frau O. Bracht’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*amarillo*” (Pedro Veyrat, 1966?).

39. * ‘Garden Glow’: “*flor grande, con pétalos uniformes, color salmón rosado*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

40. ‘General Heisenhower’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*rojo sangre*” (Pedro Veyrat, 1966?).

41. ‘Gerry Hoeck’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*rosa puro*” (Pedro Veyrat, 1966?).

42. * ‘Golden Bronze’: “*flores grandes, sostenidas por fuertes tallos, pétalos planos, de un bonito color violeta oscuro*” (incluidas dentro de un grupo

de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

43. * ‘Goldene Sonne’: “*flor muy grande, color morado oscuro; sus tallos son muy fuertes*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

44. ‘Gravin Von Moltke’: Incluido en el grupo de las “*Dalias pompón o liliput*”, descrita como “*salmón rosado*” (Pedro Veyrat, 1966?).

45. * ‘Harman Payne’: “*terciopelo oscuro, collar blanco*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias simples a flor de collar*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

46. ‘Helly’Boudewijn’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*blanco puro*” (Pedro Veyrat, 1966?).

47. ‘Heloise’: Incluido en el grupo de las “*Dalias pompón o liliput*”, descrita como “*morado oscuro*” (Pedro Veyrat, 1966?). En catálogos extranjeros de la época, por ejemplo, en el de P. Bakker N.V. Hillegom, se indica “*rojo terciopelo oscuro*” (Ic. catálogo de P. Bakker N.V. Hillegom, 1957, pág. 8).

48. ‘Her Grace’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*rosa fuerte*” (Pedro Veyrat, 1966?).

49. ‘Hipólito Lázaro’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*cobre*” (Pedro Veyrat, 1966?).

50. ‘Hoeck’s Glory’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*lila puro*” (Pedro Veyrat, 1966?).

51. ‘Holliday’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*rosa puro*” (Pedro Veyrat, 1966?).

52. ‘House Orange’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*anaranjado puro*” (Pedro Veyrat, 1966?).

53. * ‘Hungria’: “*gran flor, con pétalos fuertes, color vino tinto*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

54. * ‘Jane Cowi’: “*flor enorme, blanco puro; tallos largos y fuertes; pétalos anchos y fuertes*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957); Como ‘Jane Cowl’ incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*amarillo bronce*” (Pedro Veyrat, 1966?).

55. * ‘Jean Chazot’: “*flor muy grande con pétalos erizados, de bonito color lila; heliotropo y violeta en las terminaciones internas de los pétalos*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

56. * ‘Jean Corbin’: “*flor muy bonita, blanco violáceo con vivos de heliotropo*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

57. * ‘Jersey Beaucou’: “*flor muy grande, rojo vivo con mezcla de oro desvaneciéndose en cobre claro en las terminaciones de sus pétalos, que son muy anchos y fuertes*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

58. ‘Jersey Beauty’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*salmón rosa*” (Pedro Veyrat, 1966?).

59. ‘Julius Kerner’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*rojo centro blanco*” (Pedro Veyrat, 1966?). (Ic. catálogo de P. Bakker N.V. Hillegom, 1957, pág. 7).

60. ‘Kathleen Noriss’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*rosa liláceo*” (Pedro Veyrat, 1966?).

61. * ‘Kentucky’: “*flor enorme, color amarillo bronce, tallos fuertes*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

62. * ‘Kismeth’: “*pétalos tubulares y dentados de un fino color amarillo canario al centro y amarillo albaricoque a las extremidades. Muy especial para macizos*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

63. ‘Kolchelsee’: Incluido en el grupo de las “*Dalias pompón o liliput*”, descrita como “*rojo brillante*” (Pedro Veyrat, 1966?).

64. * ‘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*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Decorativas*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

65. ‘Mallorca’: Incluido en el grupo de las “*Dalias decorativas o gigantes holandesas*”, descrita como “*purpúreo*” (Pedro Veyrat, 1966?).

66. ‘Margaret Rose’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*rosa con centro amarillo*” (Pedro Veyrat, 1966?).

67. * ‘Miss Belgium’: “*flor no muy grande; pétalos tubulares, de bonito color amarillo albaricoque*” (incluidas dentro de un grupo de “*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*”, La Hortícola Linarense S.A., 1957).

68. ‘Miss Santa Mónica’: Incluido en el grupo de las “*Dalias Cactus o flor de crisantemo*”, descrita como “*blanco puro*” (Pedro Veyrat, 1966?). (Ic.

catálogo de P. Bakker N.V. Hillegom, 1957, pág. 7).

69. 'Mrs. Boreel': Incluido en el grupo de las "*Dalias pompón o liliput*", descrita como "*rojo terciopelo*" (Pedro Veyrat, 1966?).

70. 'Mrs. E. Sawyer': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*lila fuerte*" (Pedro Veyrat, 1966?).

71. * 'Olympiade': "*grandes flores, con pétalos anchos y fuertes, de color rojo magenta plateado*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

72. 'Orange Emperor': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*anaranjado*" (Pedro Veyrat, 1966?).

73. 'Oslo': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como "*morado oscuro*" (Pedro Veyrat, 1966?).

74. 'Passepartout': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como "*rojo cardenal*" (Pedro Veyrat, 1966?).

75. 'Peter Glary': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como "*rosa con centro blanco*" (Pedro Veyrat, 1966?).

76. * 'Port Mommouth': "*flor muy fina y bonita, blanco nieve; pétalos muy finos y picados en sus terminaciones*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

77. * 'Porthos': "*tallos fuertes y largos, con grandes flores muy bien formadas, de color salmón cobre*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

78. * 'Rheinisches Madell': "*flor bien formada, con pétalos largos y tubulares de bonito color rojo vinoso, puntas de los pétalos de rosa pálido*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

79. * 'Robert Treat': "*grandes flores, color rosa nácar; sus pétalos son fuertes y largos*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

80. * 'Roem van der Meer': "*flor grande, pétalos rizados, de un bonito color salmón cobre, con estría de oro viejo y blanco rosado a la terminación de sus pétalos. Flor llamativa*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

81. 'Royal Blak': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*rojo oscuro y terciopelo*" (Pedro Veyrat, 1966?).

82. * 'Royal Dutch': "*flor enorme, color amarillo bronce, tallos fuertes*" (incluidas dentro de un

grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

83. * 'Royal Pink': "*flor pequeña pero bonita, de poca altura, color rojo cochinilla; suele dar algunas flores con una lista en amarillo canario*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

84. 'Royal Velvet': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*rojo fuerte*" (Pedro Veyrat, 1966?).

85. * 'Sanhigans Red Cap': "*planta enana; flor muy grande, con pétalos anchos y fuertes, color escarlata brillante difuminado en amarillo paja en sus terminaciones*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

86. * 'Sarasate': "*gran flor de un rojo escarlata brillante, pétalos anchos terminados en amarillo cobre, reverso estriado de azul violeta. Planta muy vigorosa*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

87. * 'Schiller': "*flor muy elegante, color carne, desvaneciendo en más claro a la terminación de los pétalos*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

88. 'Sensation': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como "*lila pálido*" (Pedro Veyrat, 1966?).

89. * 'Sharrazard': "*flores enormes, de un rico rosa fuerte, dejando parte de sus pétalos de un rosa más subido, es flor de gran mérito*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

90. 'Sheick': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*rosa con centro blanco*" (Pedro Veyrat, 1966?).

91. * 'Signor': "*rojo fuerte pasando a rojo claro en las extremidades de los pétalos, son dentados y muy rizados*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

92. * 'Siskiyou': "*flor grande, de bonito color morado oscuro, es la dalia más oscura conocida; sus pétalos son anchos y fuertes; su crecimiento muy robusto*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

93. 'Snowstorm': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como "*blanco puro*" (Pedro Veyrat, 1966?).

94. * 'Sole Mio': "*pétalos anchos y fuertes, amarillo limpio*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

95. * 'The Comodore': "*flores enormes, llegando a medir 30 centímetros de diámetro, sus pétalos, amarillo canario, son largos y muy flexibles*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).
96. 'The Comodoro': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como "*amarillo*" (Pedro Veyrat, 1966?).
97. 'Thomas Edison': Incluido en el grupo de las "*Dalias decorativas o gigantes holandesas*", descrita como "*violeta oscuro*" (Pedro Veyrat, 1966?). (Ic. catálogo de P. Bakker N.V. Hillegom, 1957, pág. 5).
98. * 'Tomas Leaviet': "*pétalos tubulares, color gamuza rojizo, desvaneciendo hacia el centro en color amarillo oro*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).
99. * 'Tommas Atkins': "*planta fuerte, flor excelente de bonito color amarillo oro anaranjado con reflejos de oro viejo*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).
100. 'Tornado': Incluido en el grupo de las "*Dalias cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*rojo anaranjado*" (Pedro Veyrat, 1966?).
101. 'Unwin's Ideal': "*Para arriates. Novedad*" (Kanda, 195-).
102. 'Wepezo': Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*rojo oscuro*" (Pedro Veyrat, 1966?).
103. 'White Aster': Incluido en el grupo de las "*Dalias pompón o liliput*", descrita como "*blanco*" (Pedro Veyrat, 1966?).
104. 'White Queen' ['Witte King']: Incluido en el grupo de las "*Dalias Cactus o flor de crisantemo*", descrita como "*blanco puro*" (Pedro Veyrat, 1966?); "*flor redonda y de gran tamaño, con pétalos anchos, de color blanco puro*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

105. * 'Witte Perfeccion': "*pétalos largos e incurvados, color blanco nieve*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

106. * 'Wolfgang Coethe': "*planta pequeña, flores con los pétalos en forma de canutillo, es la dalia más parecida al crisantemo Tokio*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Cactus o de flor de crisantemo*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

107. * '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 los pétalos*" (incluidas dentro de un grupo de "*Dalias Decorativas*", La Hortícola Linarense S.A., 1957).

CONCLUSIONES

Se lista un total de 107 cultivares, de los que 48 son nuevos para este periodo.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2023) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 33: 142-206-
- KANDA (195-) *Libro Catálogo num. 3*. Kanda semillas de flores selectas. E. Canet Impr. Malgrat.
- LA HORTÍCOLA LINARENSE S.A. (1957?) *Bulbos. Listín de cotizaciones. Temporada 1957-58*. Gráficas Reunidas S.A. Madrid.
- P. BAKKER N.V.-HILLEGOM (1957) 1957.
- VEYRAT, P. (1966?) *Catálogo General temporada 1966-67. Establecimiento General de Cultivos. Arboricultura. Floricultura. Jardinería. Semillas*. Pedro Veyrat. Horticultor-Valencia-10. Ed. FEDSA. Valencia.

(Recibido el 20-IV-2024) (Aceptado el 21-IV-2024).

Fig. 1.



Un grupo de cultivares del género *Aster* L. (Asteraceae) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se cita por primera vez cincuenta y cinco cultivares del género *Aster* L. cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX.

Palabras clave: *Aster*, cultivares, España.

ABSTRACT: Fifty-five cultivars of the genus *Aster* L. cultivated/ marketed in Spain in the first half of the 20th century are indicated for the first time.

Keywords: *Aster*, cultivars, Spain.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a-c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a-k; 2023 a-qq; 2024 a-p; Guillot & van der Meer, 2016; Ruch & Guillot, 2023) 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, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Aster*, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018). La información está tomada del catálogo de la empresa francesa Antoine C. Vanderschoot S.A. (1930?)

RESULTADOS

Mostramos un listado donde se incluyen los cultivares y la descripción del catálogo:

1. 'Acris': bouquets de petites fleurs à coeur jaune, 50 cm, août-sept. (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'été*").
2. 'Anita Ballard': fleurs bleu clair d'une grandeur géante; nouveauté merveilleuse (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
3. 'Barr's pink': grosses fleurs vraiment superbes d'un rose très pur avec centre jaune sombre; sans contestation possible la plus belle espèce dans cette couleur. Excellente pour la fleur coupée; certificat première classe (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
4. 'Beauty of Roonsdorf': bouquet richement ramifié; des grosses fleurs de forme parfaite et de couleur rose-lilas merveilleux (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").

5. 'Blue Perfection': bleu-violet foncé; fleur enorme de grande beauté; la plus belle variété de toutes dans cette classe (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
6. 'Cattleya': fleur pleine d'une couleur rose tendre très attrayante (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
7. 'Charme': fleur pleine d'une belle couleur violet foncé (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
8. 'Climax': d'un bleu clair vraiment (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
9. 'Countess': rose éblouissant; plusieurs pétales restent pliés sur le coeur de la fleur, lui donnant ainsi l'aspect d'une fleur semi-double (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
10. 'Elta': cette plante produit une quantité de grosses fleurs pleines de couleur bleue (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
11. 'Emma Bedeau': bleu tendre clair (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
12. 'Epsilon': bleu-clair au centre bronze et or. Fleur bien effective aux pétales très fins, excellente pour la coupe, 30-40 cm, mai-juin juin (incluido dentro de un grupo de "*Asters de Printemps*" como cultivar de *Aster subcoeruleus*).
13. 'Ethel Ballard': appartient avec Barr's Pink aux plus belles espèces roses de cette classe; une nouveauté faisant beaucoup d'effet (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
14. 'Farreri': une nouvelle espèce provenant du Tibet; elle est une des plus belles de cette classe. Ses hautes tiges supportent de belles fleurs rayonnantes d'un violet très riche avec centre Orange, 35 cm, juin-juillet (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'été*").
15. 'Framfieldi': bleu-violet avec ombre pourpre (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").

16. 'Frikarti': fleurs géantes d'un beau bleu ciel très pur avec coeur Orange; nouveauté merveilleuse d'une grande valeur, 70 cm, août-oct (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'été*").
17. 'Général Pershing': une variété splendide d'une couleur rose clair (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
18. 'Heather Glow': grandes fleurs roses, coeur jaune d'or, pétales dentelés (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
19. 'Hermann Löns': cette variété a les plus grandes fleurs de la couleur bleu-lavande; elle a une floraison extrêmement riche et sa croissance est très forte et bien touffue; certificat première classe (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
20. 'Ibericus Ultramarin': bleu indigo brillant avec coeur rouge Brun; une des espèces bleues les plus brillantes et les plus foncées, 60 cm, août-sept. (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'été*").
21. 'Jupiter': fleurs très gracieuses aux ligules fines de la couleur lilas-rose; centre Orange-âtre, 30-40 cm, mai-juin (incluido dentro de un grupo de "*Asters de Printemps*" como cultivar de *Aster subcoeruleus*).
22. 'King George': violet-bleu foncé, très grosses fleurs; une des plus belles nouveautés (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
23. 'Lavande': fortes panicules bouclées avec de grosses fleurs mi-pleines bleu de lavande (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
24. 'Lavender Queen'. Bleu-lavande, variété précoce (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
25. 'Little Boy Blue': ces petites plantes en forme de pyramide sont recouvertes de fleurs mi-pleines d'un bleu foncé très pur. Une nouveauté précoce vraiment merveilleuse, 80 cm. (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
26. 'Little Pink Lady': avec ses superbes fleurs roses cette espèce forme un pendant à la "*Little Boy Blue*" 80 cm. (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
27. 'Maid of Athens': espèce à croissance vigoureuse avec des fleurs simples et géantes. La couleur est d'un rose tout à fait particulier. Nouveauté magnifique. (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
28. 'Maid of Colwall, long rameaux avec belles fleurs blanches; sans rivale pour la coupe (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
29. 'Margaret Ballard': grosses fleurs mi-pleines d'une couleur rose-mauve clair (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
30. 'Mars': bleu-violet au centre orangeâtre, 30-40 cm, mai-juin (incluido dentro de un grupo de "*Asters de Printemps*" como cultivar de *Aster subcoeruleus*).
31. 'Mercurius': les corymbes se composent d'innombrables, fleurs lilas aux ligules extrêmement fines, étalant au surplus un coeur Orange magnifique, 30-40 cm, mai-juin (incluido dentro de un grupo de "*Asters de Printemps*" como cultivar de *Aster subcoeruleus*).
32. 'Miss A.E. Groll': fleurs géantes d'un rose-lilas très pur; couleur tout à fait particulière produisant un effet vraiment saisissant; nouveauté de grande valeur, sept-oct. (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
33. 'Miss Wally Vanderschoot': fleur enorme et très distincte de couleur bleu clair (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
34. 'Mrs. George Monro': très grande fleurs blanc-pur. Panicules bien ramifiées et rigidez, 130 cm (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
35. 'Neptunus': cette variété donne des fleurs énormes bleu-lilas au coeur orange, 30-40 cm, mai-juin (incluido dentro de un grupo de "*Asters de Printemps*" como cultivar de *Aster subcoeruleus*).
36. 'Nixe': Jolie forme à pétales incurvés; lila bleuâtre, 20 cm, mai (incluido dentro de un grupo de "*Asters de Printemps*" como cultivar de *Aster alpinus*).
37. 'October Dawn': naine, plante richement ramifiée, se couvre de grandes fleurs lilas pourpre; une couleur très particulière (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
38. 'Orion': bleu tendre au reflet lilas, centre orangeâtre, 30-40 cm, mai-juin (incluido dentro de un grupo de "*Asters de Printemps*" como cultivar de *Aster subcoeruleus*).
39. 'Oudens Beauty': énormes fleurs d'un coloris bleu-violet au centre bronze et or. Pétales grands et bien larges. Haut 20 cm, mai-juin (incluido dentro de un grupo de "*Asters de Printemps*" como cultivar de *Aster alpinus*).
40. 'Perry's White': la meilleure espèce pleine de couleur blanche (incluido dentro de un grupo de "*Asters d'Automne*").
41. 'Pink Pearl': rose, d'une floraison précoce (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
42. 'Preciosa' bleu-violet foncé (incluido dentro de un grupo de "*Asters Amellus*").
43. 'Queen of the Pinks': fleurs gigantesques d'un rose foncé, avec coeur jaune d'or très apparent. Ne flétrissant pas facilement dans l'eau, elles sont des fleurs coupés de prédilection; au jardin elles jouissent d'une apparence plus que gracieuse; vraiment cette variété est la meilleure des *Asters Amellus* que nous avons cultivés jusqu'à ce jour. Certificat

de mérite en 1927 (incluido dentro de un grupo de “*Asters Amellus*”).

44. ‘Reycroft Pourpre’ grosse fleur vraiment magnifique (incluido dentro de un grupo de “*Asters d’Automne*”).

45. ‘Reycroft Rose’: couleur magnifique (incluido dentro de un grupo de “*Asters d’Automne*”).

46. ‘Rosa von Ronsdorf’: les magnifiques fleurs lila-rose à la forme parfaite ont un diamètre de 6 cm. Elles fleurissent en août-sept atteignant une hauteur de 40-50 cm (incluido dentro de un grupo de “*Asters Amellus*”).

47. ‘Royal Blue’: bleu foncé avec coeur jaune d’or. Une nouveauté d’une splendeur sans rivale (incluido dentro de un grupo de “*Asters d’Automne*”).

48. ‘Rud Goethe’: cette espèce dépasse de loin par la forme et la grosseur des fleurs toutes les autres sortes. Ces plantes sont bien ramifiées et produisent de magnifiques fleurs bleu de lavande; nouveauté vraiment splendide (incluido dentro de un grupo de “*Asters Amellus*”).

49. ‘Saturnus’: une couleur rose foncé très charmante (incluido dentro de un grupo de “*Asters Amellus*”).

50. ‘Snowdrift’: une plante basse avec de grosses fleurs mi-pleines d’un blanc très pur; la plus belle blanche de cette classe (incluido dentro de un grupo de “*Asters d’Automne*”).

51. ‘Thelma Perry’: grandes panicules rose-clair; une des plus belles espèces (incluido dentro de un grupo de “*Asters d’Automne*”).

52. ‘Thomsoni Winchmore Hill’: bleu de lavande, florifère et précoce; insurpassable quant à la couleur et la grandeur, 70 cm, août-oct (incluido dentro de un grupo de “*Asters d’été*”).

53. ‘Thora Perry’: Très belle espèce à la fleur pleine d’un coloris tout particulier de lavande et rose (incluido dentro de un grupo de “*Asters d’Automne*”).

54. ‘Wargraves Pink’: fleur énormes d’un lilas-rose magnifique, 20 cm, mai-juin (incluido dentro de un grupo de “*Asters de Printemps*” como cultivar de *Aster alpinus*).

55. ‘Wienholzi’: bouquets peu serrés d’un très beau rose brillant (incluido dentro de un grupo de “*Asters Amellus*”).

BIBLIOGRAFÍA

ANTOINE C. VANDERSCHOOT S.A. (1930?) *Ognions à fleurs. Plantes Vivaces. Plantes Alpines. Rosiers*. Edition Jubilaire. 1830-1930. 100 Antoine C. Vanderschoot S.A. Hillegom-Hollande.

GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera

mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GUILLOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 11-15.

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

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

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

GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.

GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.

- 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* 33: 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) Variedades de calabazas y calabacines comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 9-20.
- GUILOT, D. (2023r) Nuevos datos de variedades de alubias (*Phaseolus* sp.) comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 21-56.
- GUILOT, D. (2023s) 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. (2023t) Algunos cultivares de berenjena comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 98-103.
- GUILOT, D. (2023u) Algunos cultivares de pimienta comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 104-112.
- GUILOT, D. (2023v) Claveles cultivados/comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 119-159.
- GUILOT, D. (2023w) Algunos cultivares de ciruelos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 229-242.
- GUILOT, D. (2023x) *Tradescantia* 'Mme. Lequesne', un cultivar de *Tradescantia* ya cultivado en España a finales del siglo XIX, escapado por primera vez de cultivo. *Bouteloua* 34: 257-260.
- GUILOT, D. (2023y) Algunos cultivares de *Papaver orientale* L. (*Papaveraceae*) comercializados en España a finales del siglo XX. *Bouteloua* 34: 260-262.
- GUILOT, D. (2023z) Algunos cultivares del género *Trollius* (*Ranunculaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 263-265.
- GUILOT, D. (2023aa) Dos cultivares de *Platanus orientalis* L. (*Platanaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 266.

- GUILOT, D. (2023bb) *Calendula officinalis* ‘Recuerdo de Aranjuez’: *Bouteloua* 34: 266-268.
- GUILOT, D. (2023cc) Siete cultivares de narcisos comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 268-269.
- GUILOT, D. (2023dd) Algunos perales y manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 34: 284-285.
- GUILOT, D. (2023ee) Nuevos datos de fresales introducidos en España. *Bouteloua* 34: 287-289.
- GUILOT, D. (2023ff) Algunos cultivares de *Phlox* comercializados en España a principios del siglo XIX. *Bouteloua* 34: 289-296.
- GUILOT, D. (2023gg) Algunos cultivares de lilas (*Syringa*, *Oleaceae*) comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 299-300.
- GUILOT, D. (2023hh) Algunos cultivares de *Delphinium* Tourn. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 7-13.
- GUILOT, D. (2023ii) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.
- GUILOT, D. (2023jj) Algunos cultivares de *Prunus* (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 136-148.
- GUILOT, D. (2023kk) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-158.
- GUILOT, D. (2023ll) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 158-161.
- GUILOT, D. (2023mm) Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 162.
- GUILOT, D. (2023nn) Algunos cultivares de *Antirrhinum majus*, de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). *Bouteloua* 35: 162-166.
- GUILOT, D. (2023ññ) Adiciones al listado de cultivares del género *Ribes* (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 176-178.
- GUILOT, D. (2023oo) Algunos cultivares del género *Hydrangea* Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 182-185.
- GUILOT, D. (2023pp) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 186-192.
- GUILOT, D. (2023qq) Algunos cultivares de *Rhododendron* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX. *Bouteloua* 35: 195-198.
- GUILOT, D. (2024a) Algunos cultivares de *Lathyrus odoratus* L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 36: 49-57.
- GUILOT, D. (2024b) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* L. de los siglos XIX y primera mitad del XX en España. *Bouteloua* 36: 149-196.
- GUILOT, D. (2024c) Algunos manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 36: 216-221.
- GUILOT, D. (2024d) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX (II). *Bouteloua* 36: 344-348.
- GUILOT, D. (2024e) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 36: 348-351.
- GUILOT, D. (2024f) Dos cultivares de *Rubus idaeus* comercializados en España a mediados del siglo XX. *Bouteloua* 36: 358-359.
- GUILOT, D. (2024e) Algunos cultivares de *Reseda odorata* citados en el catálogo de 1927 de la empresa catalana Ignacio Conillas. *Bouteloua* 36: 36: 359.
- GUILOT, D. (2024f) Algunos cultivares de *Alcea rosea* (*Malvaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 36: 362.
- GUILOT, D. (2024g) Algunos cultivares de violetas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX citadas por primera vez. *Bouteloua* 36: 362.
- GUILOT, D. (2024h) Algunos cultivares del género *Lupinus* comercializados a principios del siglo XX en España. *Bouteloua* 37: 84-86.
- GUILOT, D. (2024i) Algunos cultivares del género *Aubrieta* Adans. (*Brassicaceae*) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 37: 92-93.
- GUILOT, D. (2024j) Tres cultivares de *Prunus persica* introducidos en cultivo en España a mediados del siglo XX. *Bouteloua* 37: 94.
- GUILOT, D. (2024k) *Dracaena bruantii*, un cultivar de la primera mitad del siglo XX en España. *Bouteloua* 37: 98.
- GUILOT, D. (2024l) Algunos cultivares del género *Helianthemum* Mill. comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 37: 99-101.
- GUILOT, D. (2024ll) Algunos cultivares de *Citrus sinensis* introducidos en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 37: 102-103.
- GUILOT, D. (2024m) Algunos cultivares de la planta denominada “*Clemataquila*”. *Bouteloua* 37: 108.
- GUILOT, D. (2024n) Primera noticia de la introducción del cultivar del género *Hibiscus* ‘Aurora’ en España. *Bouteloua* 37: 109.
- GUILOT, D. (2024o) Nuevos datos de fresales citados en el catálogo de José Samsó y Compañía (1866). *Bouteloua* 37: 109.
- GUILOT, D. (2024p) Algunos cultivares de *Ziziphus* introducidos en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 37: 110-112.
- 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.
- RUCH, N. & D. GUILLOT (2023) Nuevos datos de cultivares del género *Myosotis*. *Bouteloua* 34: 301.

(Recibido el 20-IV-2024) (Aceptado el 21-IV-2024).

Cultivares del género *Syringa* L. (Oleaceae) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Presentamos en este trabajo un listado con 56 cultivares del género *Syringa* L., de los que 25 se incluyen por primera vez en nuestros trabajos.

Palabras clave: Cultivares, siglos XIX y XX, *Syringa*.

ABSTRACT: We present in this work a list of 56 cultivars of the genus *Syringa* L., of which 25 are cited for the first time in our work.

Keywords: Cultivars, 19th and 20th centuries, *Syringa*.

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-c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a-k; 2023 a-qq; 2024 a-p; Guillot & van der Meer, 2016; Ruch & Guillot, 2023) 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, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Syringa* L., y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018).

Con anterioridad (Guillot, 2023gg) aportamos la información recogida en dos catálogos de cultivares del género *Syringa* comercializados en España a principios del siglo XX:

- El Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina (1907)

- El catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?).

RESULTADOS

Mostramos un listado con los cultivares ya citados y los nuevos tomados del catálogo Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893). Se incluye la información de estos tres catálogos y se marcan con asterisco los nuevos. La sinonimia se ha tomado de DeBard (2021), y se indica en la mayoría el obtentor, la especie y el año:

1. * ‘Alba’: (cultivar de *Syringa persica*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). También existe una forma de flores blancas, cv. ‘Alba’, en

cultivo desde el siglo XVIII (International Dendrology Society, 2024d).

2. ‘Alba’: lila de flor blanca (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893); Flores blancas, Muy conveniente para plantar en bosquetes (J.P. Martín e Hijo, 1913?). Planta con flores blancas (Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2024?).

3. * ‘Aline Mocquerie’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893).

4. ‘Alphonse Lavallée’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893); Soberbia variedad de flor doble, corimbo enorme; compacto y magnífico, flor grande, formando de 12 á 15 pétalos, teniendo la forma de Jacinto doble, color de un hermoso azul mezclado de violeta, capullos purpúreos (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907). Un antiguo cultivar de lila común que se originó alrededor de 1885 (Perennial Landscapes, 2024). International Dendrology Society (2024) la indica como cultivar de *Syringa yunnanensis*, obtenida por Lemoine en 1885, de la que indica “Flores grandes, de color azul lavanda matizadas de rosa, de capullos de color púrpura. Una de las primeras lilas dobles de Victor Lemoine, ahora poco común.”.

5. ‘Ambroise Verschaffelt’: Cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893).

6. ‘Arthur William Paul’: Grandes tirso de color vino oscuro; reversos blancos. Soberbia novedad de lila doble (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. vulgaris*, Lemoine 1898 (DeBard, 2021). Recibe su nombre en honor a Arthur William Paul, viverista del Reino Unido entre 1870 y 1910 (DeBard, 2021).
7. ‘Belle de Nancy’: Corimbos muy grandes, bien despejadas de hojas, capullos rosa vivo, flores largas, dobles, sin ser muy llenas, rosa tierno fresco, nuevo y soberbio color, una de las más hermosas de flores rosadas (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907); tirso muy grandes. Flores anchas dobles color rosa tierno. Color nuevo en lilas (J.P. Martín e Hijo, 1913?). International Dendrology Society (2024) la indica como cultivar de *Syringa yunnanensis*, y añade que fue obtenida por Lemoine en 1891 y la describe “*Flores de color rosa violáceo intenso en el capullo, que se abren de color rosa lila y se desvanecen a color malva azulado, en racimos bastante largos y estrechos*”
8. ‘Charles Joly’: Flor doble. Tirso grandes y largos. Flores muy grandes y muy dobles, morado negro. Hermosa variedad (J.P. Martín e Hijo, 1913?). International Dendrology Society (2024) indica que se trata de un cultivar de *S. yunnanensis* obtenido por Lemoine en 1896, del que destaca “*Flores de color púrpura rojizo oscuro que palidecen hasta un color púrpura ciruela blanqueado, los segmentos recurvados muestran la parte inferior más pálida. Hábito erecto*”.
9. ‘Charles X’: Cultivar de *Syringa vulgaris*, citado en el catálogo del Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída (1893); Una de las mejores variedades de flor simple. Siempre muy apreciada para el cultivo forzado (J.P. Martín e Hijo, 1913?). International Dendrology Society (2024) indica que se trata de un cultivar de *S. yunnanensis* del que destaca “*Este cultivar, comercializado en la década de 1830, probablemente derivó de la antigua lila púrpura y se cultivó en Francia. Los viveristas todavía ofrecen lo que se cree que es el verdadero clon; tiene flores de color magenta violeta en racimos cónicos*”.
10. * ‘Coerulea Superba’ [‘Caerulea Superba’, ‘Coerulea’]: Citado como un cultivar de *Syringa vulgaris*, en el catálogo del Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída (1893). *S. vulgaris*, Ellwanger & Barry 1868 (DeBard, 2021).
11. ‘Comte de Kerchove’: Planta muy florífera. Todas las ramas terminan por largos panículos compactos color rosa (J.P. Martín e Hijo, 1913?).
12. ‘Comte Horace de Choiseul’: Corimbos muy grandes, flores dobles, color de Violeta, pizarrado, pasando á color de vino, al inverso punteado de blanco, haciendo el efecto de un matizado. Magnífica variedad (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907). *S. vulgaris*, Lemoine 1887 (DeBard, 2021). Recibe su nombre en honor al conde Eugene Antoine Horace de Choiseul-Praslin, estadista francés y conocido horticultor aficionado (DeBard, 2021).
13. ‘Congo’: itada en el catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?). International Dendrology Society (2024) indica que se trata de un cultivar de *S. yunnanensis*, obtenido por Lemoine en 1896 del que destaca “*Flores de color rojo violáceo intenso en el capullo, que palidecen un poco cuando se abren a un intenso color lila-púrpura, en racimos grandes y abiertos. Hábito compacto.*”.
14. * ‘Docteur V. Regel’ [‘Doctor von Regel’, ‘Dr Regel’, ‘Dr von Regal’, Dr Von Regel]: flores gr. rojo brillante al exterior y azul celeste en el interior (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893). Plántula casual de origen desconocido. Recibe su nombre en honor a Eduard August von Regel (1815-1892), botánico alemán, director del jardín botánico de San Petersburgo (Rusia) (Debart, 2021).
15. ‘Edouard André’: Flor doble. Soberbia novedad; tirso largos, flores dobles irregulares, color rosa vivo (J.P. Martín e Hijo, 1913?). International Dendrology Society (2024) la indica como cultivar de *Syringa yunnanensis*, y añade fue obtenida por Lemoine en 1900, y añaden “*Rosa carmín en el capullo, apertura rosada, en racimos amplios y abiertos*”.
16. ‘Emile Lemoine’: Flor doble. Tirso gruesos, flores muy grandes, dobles, globulosas, color rosa liláceo (J.P. Martín e Hijo, 1913?); hermosa variedad, corimbos formados de 5 ó 6 grandes tirso, que le dan un largo de 25 centímetros á lo menos, flores muy grandes, dobles, globulares, de un hermoso rosa liláceo de Jacinto (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907).
17. * ‘Emodi Variegata’: de grandes hojas matiza

das de amarillo vivo (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893).

18. ‘Georges Bellair’: Última novedad, planta florífera. Corimbos largos y compactos, flores grandes dobles, de una forma perfecta y de un color de Alelí vinoso (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907). *S. vulgaris*, Lemoine 1900 (DeBard, 2021). Lleva el nombre de Georges Adolphe Bellair, 1860-1939, horticultor y escritor francés, director de Parques en Versalles (DeBard, 2021).

19. * ‘Gloire de Croucels’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893).

20. * ‘Grandiflora’: lila de flores grandes (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, de origen desconocido pre-1831 (DeBard, 2021).

21. * ‘James Booth’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). Eichler 1862 (DeBard, 2021). Llamado así en honor a James Booth, 1770-1814, paisajista y viverista escocés (James Booth und Söhne), codiseñador de Jenischpark, Hamburgo-Flottbek, Alemania, ca 1800 (DeBard, 2021).

22. * ‘Josikoea Flore Rubro’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). Quizá un cultivar de la siguiente.

23. * ‘Josikoea’: de Hungría. Florece 15 días más tarde que las demás variedades (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). Se trata de *Syringa josikoea* Jacq. ex Rchb.

24. ‘La Tour d’Auvergne’: Flor doble. Tirsos derechos, flores muy dobles de color violeta púrpura (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. vulgaris*. Lemoine 1888 (DeBard, 2021). Recibe su nombre en honor a Théophile Malo Corret de la Tour d’Auvergne, 1743-1800, soldado francés, conocido como “El primer granadero de Francia” (DeBard, 2021).

25. * ‘Laciniata’: Citado como cultivar de *Syringa persica* en el catálogo del Gran Establecimiento de

Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893).

26. ‘Lemoinei fl. pl.’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893); Flor doble (J.P. Martín e Hijo, 1913?).

27. ‘León Simón’: Grandes corimbos compactos, flores muy llenas, globuladas, capullos rosa fresca, flores malva rosado. El conjunto es de un color rosa variable. Soberbia y muy notable variedad (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907).

28. * ‘Louis Van Houtte’: Citado como un cultivar de *Syringa vulgaris* en el catálogo del Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893).

29. ‘Mad. Casimir Perier’ [‘Mme Casimir Périer’]: Flor doble. Anchos paniculos de flores muy dobles (3 ó 4 series de hojas). Blanco crema, magnífica variedad (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. vulgaris*, Lemoine 1894 (DeBard, 2021). Probablemente reciba su nombre en honor a la esposa de Jean Pierre Paul Casimir-Périer (1847-1907), estadista francés (DeBard, 2021).

30. ‘Mad. F. Morel’ [‘Mme F. Morel’]: Variedad soberbia, tirso colosal, flor muy grande color rosa violáceo (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. vulgaris*, Morel, F. 1892 (DeBard, 2021).

31. ‘Mad. Lemoine’ [‘Mme Lemoine’]: Flor doble. Hermosa variedad de flores dobles blanco puro; el tirso parece una pirámide de pequeños nardos (J.P. Martín e Hijo, 1913?). Variedad de flores dobles, color blanco puro, formando una pirámide compacta de pequeños nardos. Es una variedad que la recomiendo en particular (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907). International Dendrology Society (2024) indica que es un cultivar de *Syringa yunnanensis* obtenida por Lemoine en 1890, “Flores grandes... en racimos erectos y compactos. Floración muy libre, incluso cuando es joven. Una plántula de ‘Marie Légraye’, cruzada con una lila doble”.

32. ‘Mad. León Simón’ [‘Mme Léon Simon’; ‘Mme Leon Simon’]: Flor doble. Tirsos rígidos, flores enormes, bien dobles é imbricadas, color rosa liláceo (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. vulgaris*, Lemoine 1897 (DeBard, 2021). Lleva el nombre de la esposa del Dr. León Simón (DeBard, 2021).

33. ‘Maréchal de Bassompierre’ [‘Marichal de Bossompierre’]: Flores dobles. Hermosa novedad, Tirsos muy desarrollados y muy compactos, flores dobles muy grandes, rosa acarminado fuerte (J.P. Martín e Hijo, 1913?); última novedad de corimbos muy desarrollados y muy compactos; grandes flores bien llenas, rosa acarminada, muy fuerte y capullos carmín (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907).
34. ‘Maxime Cornu’ [‘Mons. Maxime Cornu’]: flores muy grandes en panículos. Extra. (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893); *Muy grande corimbo, flores dobles, formadas de muchas carolals puestas unas dentro de otras, color lila rosado, con capullos rojo fuerte abriéndose muy bien* (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907). *S. vulgaris*, Lemoine 1886 (DeBard, 2021). Nombrada por Marie Maxime Cornu, 1843-1901, horticultora y académica francesa (DeBard, 2021).
35. ‘Michel Buchner’ [‘Buchner’, ‘Michael Buchner’, ‘Michael Buchner’, ‘Michael Büchner’, ‘Michel Butcher’, ‘Michele Buchner’]: Flores dobles. Flores compuestas de tres pisos de hojas, una dentro de otra, en capullos color rosa, abiertas color lila satinado (J.P. Martín e Hijo, 1913?); nueva variedad de flor doble (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, Lemoine 1885 (DeBard, 2021). Awards: RHS Award of Merit 1891 (DeBard, 2021).
36. ‘Mlle. Abel Châtenay’ [‘Mme Abel Chatenay’ ‘Abel Chatney’, ‘Mad. Abel Chatenay’]: Flores dobles de color blanco de leche. Los corimbos se parecen, por su forma, á las ramas del Esperis matronalis, á flores dobles blancas. Hermosa variedad (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907). *S. vulgaris*, Lemoine 1892 (DeBard, 2021). ‘Marie Legraye’ × ? double (DeBard, 2021). Recibe su nombre en honor a Augustine-Delphine Chatenay, 1857-1928, esposa de Abel Chatenay, viverista y cultivador de lilas en Vitry-sur-Seine, cerca de París, Francia (DeBard, 2021).
37. ‘Mlle. Fernan de Viger’ [‘Mademoiselle Fernande Viger’; ‘Mlle Fernande Viger’]: Novedad vigorosa, florífera. Corimbos enormes, siendo las flores de esta variedad de un blanco puro y muy aromáticas (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907). *S. vulgaris*, Lecoite 1894 (DeBard, 2021).
38. * ‘Mme. Kreuter’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, de origen desconocido, pre-1880 (DeBard, 2021).
39. ‘Negro’: Última novedad, grandes corimbos de enormes flores, sencillas, púrpura muy fuerte (Catálogo del Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Juan Alsina, 1907); grandes tirsos, flores simples enormes, color púrpura violáceo muy oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. vulgaris*, Lemoine 1899 (DeBard, 2021).
40. ‘Président Grévy’ [‘Pres. Grevy’]: Flores semidobles en gruesos tirsos azul tierno apizarrado (J.P. Martín e Hijo, 1913?). International Dendrology Society (2024) indica que es un cultivar de *Syringa yunnanensis* obtenida por Lemoine en 1886 “*Flores de color rosa intenso en el capullo, que se abren de color azul lavanda con un margen más pálido. Racimos grandes y piramidales*”. *S. vulgaris*, Lemoine 1886 (DeBard, 2021). Nombrado en honor a François Paul Jules Grévy, 1807-1891, estadista francés, presidente de Francia entre 1879 y 1887. Premios: Premio al Mérito de la RHS 1892 (DeBard, 2021).
41. ‘Président Loubet’ [‘President Loubert’]: Flores dobles. Grandes panículos compactos, flores enormes de anchas divisiones encarnado púrpura oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. vulgaris*, Lemoine 1901 (DeBard, 2021). Recibe su nombre en honor a Émile Loubet (1837-1929), estadista francés y séptimo presidente de la República (DeBard, 2021).
42. * ‘President Massart’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, Brahy-Ekenholm 1861 (DeBard, 2021). Lleva el nombre del antiguo presidente de la Real Sociedad de Horticultura de Lieja, Bélgica (DeBard, 2021).
43. * ‘Princesse Camille de Rohan’ [‘Princesse Camille de Rohan’; ‘Camille de Rohan’, ‘Princess Camille de Rohan’]: flores lila rosado (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, Brahy-Ekenholm pre-1856 (DeBard, 2021). Probablemente reciba su nombre de la esposa [sin fechas] de Camille, príncipe de Rohan [sin fechas], un botánico y dendrólogo, propietario del castillo de Sychrov, en Bohemia (DeBard, 2021).

44. * ‘Pyramidalis [‘Pyramidal’]: tirso de flores piramidal, color azul pálido, capullo acarminado. Extra. (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, Lemoine 1886 (DeBard, 2021).
45. * ‘Rhotomagensis Metensis’ [‘Metensis?’]: Cultivar de *Syringa vulgaris* (Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. ×chinensis*, origen no conocido, ca 1860 (DeBard, 2021).
46. * ‘Rhotomagensis’: flores lila rojizo (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893).
47. * ‘Rubra Insignis’ [‘Insignis Rubra’, ‘Rouge Ponctué’]: flores color rojizo oscuro (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, origen desconocido, pre-1852 (DeBard, 2021).
48. ‘Rubra Major’: Flores violeta púrpuro (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893); Lilas de Marly (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. villosa* subsp. *villosa*, origen desconocido, pre-1908 (DeBard, 2021).
49. ‘Souvenir de L. Spath’ (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893); Tirsos voluminosos, flores grandes, color púrpura oscuro (J.P. Martín e Hijo, 1913?). International Dendrology Society (2024) indica que es un cultivar de *Syringa yunnanensis* “‘Andenken an Ludwig Späth’ (‘Souvenir de Louis Spaeth’) Späth, Berlín, 1883. Flores de color rojo vino intenso, que mantienen bien su color y nacen en racimos delgados de aproximadamente 1 pie de largo. Hábito vigoroso y extendido. Aunque se acerca su centenario, esta lila se ha mantenido frente a todos los rivales y sigue siendo una de las más populares de todas. A.G.M. 1930”.
50. * ‘Triomphe d’Orleans’ [‘Aurelianensis’, ‘Triumph d’Orleans’, ‘Triomphe d’Orleans’, ‘Triomphe d’Orleans’, *S. vulgaris triumphum Aureliae*]: Cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, Berniau 1854 (DeBard, 2021).
51. * ‘Varin’: especie distinta, originaria de la China. Color lila más vivo que el ordinario (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893).
52. * ‘Versailles’ (de) [‘Versaliensis’]: lila claro (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, de origen desconocido, pre-1857 (DeBard, 2021).
53. * ‘Verschaffeltii’: (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, de origen desconocido, pre-1865 (DeBard, 2021). El nombre se debe a uno de los Verschaffelts, viveristas y criadores de azaleas de Gante, Bélgica. Ambroise Verschaffelt, 1825-1886, fue el fundador de “*L’Illustration Horticole*” (DeBard, 2021).
54. * ‘Ville de Troyes’: lila oscuro (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, Baltet pre-1868 (DeBard, 2021).
55. * ‘Virginal’ [‘Alba Virginalis’; ‘Virginalis’]: flor grande, blanco fino (cultivar de *Syringa vulgaris*, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893). *S. vulgaris*, de origen desconocido pre-1841 (DeBard, 2021).
56. ‘Volcán’: Variedad nueva, flores color rubí sombrío, la más encarnada de las lilas (J.P. Martín e Hijo, 1913?). *S. vulgaris*, Lemoine 1899 (DeBard, 2021). Lleva el nombre del dios romano del fuego y la metalurgia. (DeBard, 2021).

En total 55 cultivares, de los que 24 se citan por primera vez en nuestros trabajos.

BIBLIOGRAFÍA

- DEBARD, M.L. (2021) International Register and Checklist of cultivar names in the genus *Syringa* L. (*Oleaceae*). Registrar & International Lilac Society. Accedido en Internet el 2-IX-2024 en <https://www.internationallilacsociety.org/wp-content/uploads/2021/03/ILS-register-update-March-5-2021.pdf>
- ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE JUAN ALSINA (1907) *Catálogo de selección de árboles frutales, arbustos y*

- plantas de flor del país y extranjeros*. Imp. Vda. Vi-diella y Casas. Reus.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 11-15.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (2020e) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.
- GUILLOT, D. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILLOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILLOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILLOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILLOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILLOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILLOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILLOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILLOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-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* 33: 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.
- 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) Variedades de calabazas y calabacines comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 9-20.
- GUILOT, D. (2023r) Nuevos datos de variedades de alubias (*Phaseolus* sp.) comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 21-56.
- GUILOT, D. (2023s) 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. (2023t) Algunos cultivares de berenjena comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 98-103.
- GUILOT, D. (2023u) Algunos cultivares de pimiento comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 104-112.
- GUILOT, D. (2023v) Claveles cultivados/comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 119-159.
- GUILOT, D. (2023w) Algunos cultivares de ciruelos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 229-242.
- GUILOT, D. (2023x) *Tradescantia* 'Mme. Lequesne', un cultivar de *Tradescantia* ya cultivado en España a finales del siglo XIX, escapado por primera vez de cultivo. *Bouteloua* 34: 257-260.
- GUILOT, D. (2023y) Algunos cultivares de *Papaver orientale* L. (*Papaveraceae*) comercializados en España a finales del siglo XX. *Bouteloua* 34: 260-262.
- GUILOT, D. (2023z) Algunos cultivares del género *Trollius* (*Ranunculaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 263-265.
- GUILOT, D. (2023aa) Dos cultivares de *Platanus orientalis* L. (*Platanaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 266.
- GUILOT, D. (2023bb) *Calendula officinalis* 'Recuerdo de Aranjuez': *Bouteloua* 34: 266-268.
- GUILOT, D. (2023cc) Siete cultivares de narcisos comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 268-269.
- GUILOT, D. (2023dd) Algunos perales y manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 34: 284-285.
- GUILOT, D. (2023ee) Nuevos datos de fresales introducidos en España. *Bouteloua* 34: 287-289.
- GUILOT, D. (2023ff) Algunos cultivares de *Phlox* comercializados en España a principios del siglo XIX. *Bouteloua* 34: 289-296.
- GUILOT, D. (2023gg) Algunos cultivares de lilas (*Syringa*, *Oleaceae*) comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 299-300.
- GUILOT, D. (2023hh) Algunos cultivares de *Delphinium* Tourn. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 7-13.
- GUILOT, D. (2023ii) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.
- GUILOT, D. (2023jj) Algunos cultivares de *Prunus* (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 136-148.
- GUILOT, D. (2023kk) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-158.
- GUILOT, D. (2023ll) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 158-161.
- GUILOT, D. (2023mm) Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 162.
- GUILOT, D. (2023nn) Algunos cultivares de *Antirrhinum majus*, de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). *Bouteloua* 35: 162-166.
- GUILOT, D. (2023ññ) Adiciones al listado de cultivares del género *Ribes* (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 35: 176-178.
- GUILOT, D. (2023oo) Algunos cultivares del género *Hydrangea* Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 182-185.
- GUILOT, D. (2023pp) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 186-192.
- GUILOT, D. (2023qq) Algunos cultivares de *Rhododendron* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX. *Bouteloua* 35: 195-198.
- GUILOT, D. (2024a) Algunos cultivares de *Lathyrus odoratus* L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 36: 49-57.
- GUILOT, D. (2024b) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* L. de los siglos XIX y primera

- mitad del XX en España. *Bouteloua* 36: 149-196.
- GUILLOT, D. (2024c) Algunos manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 36: 216-221.
- GUILLOT, D. (2024d) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX (II). *Bouteloua* 36: 344-348.
- GUILLOT, D. (2024e) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 36: 348-351.
- GUILLOT, D. (2024f) Dos cultivares de *Rubus idaeus* comercializados en España a mediados del siglo XX. *Bouteloua* 36: 358-359.
- GUILLOT, D. (2024e) Algunos cultivares de *Reseda odorata* citados en el catálogo de 1927 de la empresa catalana Ignacio Conillas. *Bouteloua* 36: 36: 359.
- GUILLOT, D. (2024f) Algunos cultivares de *Alcea rosea* (*Malvaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 36: 362.
- GUILLOT, D. (2024g) Algunos cultivares de violetas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX citadas por primera vez. *Bouteloua* 36: 362.
- GUILLOT, D. (2024h) Algunos cultivares del género *Lupinus* comercializados a principios del siglo XX en España. *Bouteloua* 37: 84-86.
- GUILLOT, D. (2024i) Algunos cultivares del género *Aubrieta* Adans. (*Brassicaceae*) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 37: 92-93.
- GUILLOT, D. (2024j) Tres cultivares de *Prunus persica* introducidos en cultivo en España a mediados del siglo XX. *Bouteloua* 37: 94.
- GUILLOT, D. (2024k) *Dracaena bruanti*, un cultivar de la primera mitad del siglo XX en España. *Bouteloua* 37: 98.
- GUILLOT, D. (2024l) Algunos cultivares del género *Helianthemum* Mill. comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 37: 99-101.
- GUILLOT, D. (2024ll) Algunos cultivares de *Citrus sinensis* introducidos en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 37: 102-103.
- GUILLOT, D. (2024m) Algunos cultivares de la planta denominada “*Clemataquila*”. *Bouteloua* 37: 108.
- GUILLOT, D. (2024n) Primera noticia de la introducción del cultivar del género *Hibiscus* ‘Aurora’ en España. *Bouteloua* 37: 109.
- GUILLOT, D. (2024o) Nuevos datos de fresales citados en el catálogo de José Samsó y Compañía (1866). *Bouteloua* 37: 109.
- GUILLOT, D. (2024p) Algunos cultivares de *Ziziphus* introducidos en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 37: 110-112.
- 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.
- INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY (2024) ‘*Syringa yunnanensis*’ from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/syringa/syringa-yunnanensis/). Accessed 2024-04-27.
- INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY (2024b) ‘*Syringa vulgaris*’ from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/syringa/syringa-vulgaris/). Accessed 2024-04-27.
- INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY (2024c) ‘*The Garden Lilacs*’ from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/syringa/the-garden-lilacs/). Accessed 2024-04-27.
- INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY (2024d) ‘*Syringa × persica*’ from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/syringa/syringa-x-persica/). Accessed 2024-04-27.
- 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.
- PERENNIAL LANDSCAPES (2024) *Syringa vulgaris* *Alphonse Lavallee*. Plants to grow. Accedido en Internet el 28-IV-2024 en <http://www.plantstogrow.com/P/2850>
- RUCH, N. & D. GUILLOT (2023) Nuevos datos de cultivares del género *Myosotis*. *Bouteloua* 34: 301.
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES (2024?) *Syringa vulgaris* L. Accedido en Internet el 28-IV-2024 en <https://www.arbolesornamentales.es/Syringavulgari s.htm>

(Recibido el 27-IV-2024) (Aceptado el 28-IV-2024).

Contribución al conocimiento de la flora alóctona de la Comunidad Valenciana: Bignoniáceas

Juan Ramón VÁZQUEZ MORA

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

RESUMEN: Se indican algunas nuevas localidades de plantas alóctonas pertenecientes a la familia *Bignoniaceae* encontradas en la Comunidad Valenciana y se comentan aspectos relativos a su morfología, corología y citas previas: *Campsis × tagliabuana* (Vis.) Rehder, *Catalpa bignonioides* Walter, *Dolichandra unguis-cati* (L.) L.G. Lohmann, *Jacaranda mimosifolia* D. Don., *Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague y *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth. Se aportan fotografías de todas ellas.

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

ABSTRACT: Some new localities of alien plants of the *Bignoniaceae* family found in the Valencian Community are provided and aspects related to their morphology, chorology and previous records are discussed: *Campsis × tagliabuana* (Vis.) Rehder, *Catalpa bignonioides* Walter, *Dolichandra unguis-cati* (L.) L.G. Lohmann, *Jacaranda mimosifolia* D. Don., *Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague and *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth. All species are illustrated.

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

INTRODUCCIÓN

La familia *Bignoniaceae* A. Juss. está constituida por árboles, arbustos, lianas y más raramente por hierbas, que se agrupan en unos 79 géneros y cerca de 900 especies (POWO, 2024a). Tiene una distribución fundamentalmente tropical y subtropical, siendo Brasil el centro de diversificación (Herrero & Aedo, 2001). Algunas especies tienen gran interés como productoras de madera o como ornamentales y, en ocasiones, pueden llegar a aparecer también como adventicias o naturalizadas.

En la provincia de Valencia se cultivan al menos 20 géneros y 28 taxones (Guillot & al., 2008). En este artículo se aportan nuevos datos sobre taxones encontrados como adventicios o naturalizados en las provincias de Castellón y Valencia.

RESULTADOS

A continuación, se aporta el listado de taxones encontrados:

1. *Campsis × tagliabuana* (Vis.) Rehder

CASTELLÓN: 30SYK0721, Jérica, solares entre las calles Randurias y Matadero, 482m, varios ejemplares en flor, naturalizados junto a otras especies alóctonas de origen ornamental como *Cercis siliquastrum* L. o *Acer pseudoplatanus*, J. R. Vázquez. 30-8-2023. (Fig. 1-2).

Se trata de un arbusto trepador de hojas imparipinnadas, con 7-11 folíolos estrechamente ovados y vistosas inflorescencias con grandes flores anaranjadas o rojizas, de corola tubular acampanada, dispuestas en panículas terminales. Al parecer se originó en Milán a mediados del siglo XIX por hibridación natural entre *C. radicans* (L.) Seem. y *C. grandiflora* (Thunb.) K. Schum. (Sánchez de Lorenzo, 2017).

Son pocos los datos concretos disponibles sobre la naturalización de este híbrido. Ha sido citado en algunas localidades de Menorca (Gómez-Bellver, 2023) y de Murcia (Sánchez de Lorenzo, 2017). En la Comunidad Valenciana sólo conocemos la reciente cita en Alfara de Algimia (Valencia) del cultivar 'Madame Galen' (Guillot, 2023b), por lo que con esta nueva cita se amplía su área de distribución.

2. *Catalpa bignonioides* Walter

CASTELLÓN: 30SYK1216, Navajas, margen de la vía verde, a la altura del muro del "puente donde se cayó la burra y no se mató", 434 m, un joven ejemplar de unos 70 cm de altura, naturalizado en ambiente húmedo de la cuneta, conviviendo con otras especies alóctonas de origen ornamental como *Morus alba* L. y *Lonicera japonica* Thund., J. R. Vázquez. 15-7-2023. (Fig. 3); 30SYK3611, la Vall d'Uixó, lecho del río Belcaire a la altura del puente de la avenida del Agricultor, 97 m, un ejemplar arbóreo con abundantes frutos, conviviendo con

ejemplares de *Arundo donax* L., *Ricinus communis* L., *Tropaeolum majus* L., *Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone, etc. *J. R. Vázquez*. 23-4-2024. (Fig. 4).

Este árbol caducifolio presenta grandes hojas opuestas, ovadas, cordiformes y acuminadas. Posee unas vistosas flores campanuladas, bilabiadas, de color blanco rosado, dispuestas en panícula y frutos en cápsulas dehiscentes alargadas (de más de 20 cm de longitud y cerca de 1 cm de anchura), péndulas. Es originario del sudeste de los Estados Unidos de América y se cultiva como ornamental en parques y jardines. Asimismo, se ha citado como naturalizado en Alemania, Bulgaria, España, Hungría, Italia, Rumanía, República Checa, Rusia, India, Pakistán, Corea y China (POWO, 2024b).

En la península Ibérica se encuentra naturalizado en bosques de ribera de unas pocas localidades catalanas (Casasayas, 1989; Aymerich, 2019), andaluzas (Sánchez, 2010) y valencianas. En la Comunidad Valenciana sólo se ha detectado hasta ahora como naturalizado en las localidades de Pedralba (Valencia) (BDBCv, 2024) y en Castellón de la Plana (Guillot, 2023a).

3. *Dolichandra unguis-cati* (L.) L.G. Lohmann (= *Macfadyena unguis-cati* (L.) A.H. Gentry)

VALENCIA: 30SYJ3495, Sagunto, acequia junto al Camí dels Rolls, 39 m, un ejemplar naturalizado que ocupa unos dos metros cuadrados del muro de la acequia y en el que se aprecian viejas vainas fructíferas. *J. R. Vázquez*. 12-10-2023. En flor el 28-4-2024 (Fig. 5).

La uña de gato, como se la conoce vulgarmente, es una liana originaria de América Tropical, de México a Argentina, con hojas opuestas, bifoliadas y terminadas en zarcillos ganchudos, con unas vistosas flores amarillas y fruto capsular alargado y dehiscente. Se emplea como ornamental para cubrir verjas y paredes, ya que tiene un crecimiento vigoroso y posee raíces adventicias y zarcillos que le permiten adherirse a cualquier sustrato. Actualmente está catalogada como planta invasora en Kenia, Malawi, Tanzania, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda, India, China, islas Mauricio, Nueva Caledonia, Cuba, Bahamas y los Estados Unidos de América (Rojas-Sandoval, 2016).

Se ha indicado como alóctona en algunas localidades de Cataluña (Casasayas, 1989), mientras que en la Comunidad Valenciana se ha citado en Buñol (Laguna, 2020), Catarroja (BDBCv, 2024), la Llosa y Nules (Vázquez, 2021).

4. *Jacaranda mimosifolia* D. Don.

VALENCIA: 30SYJ2983, Massamagrell, vía del metro, junto a la estación, 15m, un par de pequeños plantones entre el balastro. *J. R. Vázquez*. 2-10-2023. (Fig. 6); 30SYJ3196, Petrés, escombrera a la entrada a la población, 84m, un árbol aislado, conviviendo con ejemplares de *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. *J. R. Vázquez*. 3-5-2024. (Fig. 7).

Este árbol de hojas opuestas biparipinnadas caducas y llamativas flores campanuladas de color azul violeta es originario de Argentina y Brasil, pero su empleo como ornamental se ha extendido por numerosos países. Asimismo, se encuentra naturalizado y se comporta como invasor en Australia, Hawái, archipiélago Juan Fernández, Kenia, Tanzania, Sudáfrica y Zambia (Pasicznik, 2014). Asimismo, se ha localizado también como subspontánea en Italia, Portugal, Turquía y España (Gómez-Bellver, 2023).

A pesar de ser un árbol ornamental común en calles, parques y jardines, no son muchas las citas en el territorio español de esta planta como subspontánea. Se ha señalado su presencia en las provincias de Tarragona y Gerona (Verloove & Aymerich, 2020), Huelva (Blanco & al., 2023), Santa Cruz de Tenerife (Verloove & Reyes-Betancort, 2011), Alicante y Valencia. Hasta ahora en la Comunidad Valenciana se había localizado en Sagunto y Elche (BDBCv, 2024), Alicante, El Campello, Aigües, Crevillent y Orihuela (Boix, 2017).

5. *Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague

CASTELLÓN: 30SYK0721, Jérica, solar en la calle Matadero, 482m, un ejemplar en flor, naturalizado en herbazal subnitrofilo junto a algunos ejemplares de *Robinia pseudoacacia* L., *J. R. Vázquez*. 30-8-2023. (Fig. 8.-9.); VALENCIA: 30SYJ3496, Sagunto, herbazal subnitrofilo entre la calle Pintor Ximo Michavila y la estación de servicio Cepsa, 41m, diversos ejemplares ocupando una extensión de unos 20 m², *J. R. Vázquez*. 22-10-2023.

Este arbusto trepador, de tallos volubles, hojas opuestas, caducas e imparipinnadas y fruto en cápsula coriácea linear podría ser originario de África tropical (Malawi, Mozambique, Zimbabwe y Sudáfrica), aunque algunos autores piensan que no es originaria de este continente y que fue introducida por los traficantes de esclavos (Malan & Notten, 2002). Se cultiva como ornamental en muchos países con clima cálido por su rápido crecimiento y sus hermosas flores rosadas, campanuladas y dispuestas en panículas terminales, que la hacen atractiva para cubrir vallas, muros y pérgolas.

Con relativa frecuencia llega a escapar de cultivo y a naturalizarse, llegando a comportarse como invasora. Se ha citado como alóctona en Estados

Unidos, México, la mayoría de países de Centroamérica y Sudamérica, Argelia, India, Australia, Nueva Zelanda, Portugal, Francia, Italia y España (Duenas-López, 2020).

En España se ha localizado en las provincias de Girona, Barcelona, Tarragona (Gómez-Bellver, 2023), Huelva (Sánchez, 2010), islas Baleares (Sáez & al., 2016), Las Palmas (Verloove, 2017), Santa Cruz de Tenerife (Otto & Verloove, 2016) y las tres provincias de la Comunidad Valenciana.

Por lo que respecta al territorio valenciano se ha detectado en las localidades de Serra y Godella (Guillot, 2003), Ondara, Benicarló y Peñíscola (Senaar & Cardero, 2019), Altea, Alcalá de Xivert y Albalat dels Tarongers (Herrero-Borgoñón, 2021), Valencia, Catarroja y Cullera (BDBC, 2024); Alicante, Mutxamel, Sant Joan d'Alacant, El Campello, Aigües, Elda, Relleu y la Vila Joiosa (Boix, 2017).

6. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth

VALENCIA: 30SYJ2881, Albalat dels Sorells, vial junto a la Carretera de la Vía Xurra, cerca del complejo logístico de Mercadona, 16m, un pequeño plantón, probablemente originado a partir d'alguna semilla procedente de los árboles plantados en la mediana de la carretera. *J. R. Vázquez*. 16-9-2023. (Fig. 10).

Este arbusto o árbol de poco porte (no suele superar los 8 metros de altura) es originario de América Tropical y Subtropical (desde el sur de Florida al norte de Argentina). Presenta hojas perennes, imparipinnadas, generalmente con 3 a 9 folíolos elíptico-ovados o lanceolados, de base cuneada y ápice agudo, con flores vistosas, campanuladas y de color amarillo, dispuestas en panículas terminales y fruto en cápsula linear dehisciente (Sánchez de Lorenzo, 2011). Para su cultivo requiere climas suaves y una buena exposición solar, por lo que se presenta como ornamental en calles, parques y jardines de numerosos países, donde también llega a asilvestrarse e incluso a comportarse como especie invasora en la sabana tropical y subtropical, donde ocupa bordes de carretera, cursos de agua y lugares rocosos (Cunningham, 2008).

Como especie introducida se ha detectado en Mauritania, Nigeria y el este de África (desde Etiopía a Sudáfrica), Asia (China, India, Bután, Pakistán, Java, Indonesia y Filipinas) y se comporta como invasora en Sudáfrica, Namibia, Argentina, Brasil y Oceanía (Cunningham, 2008; CABI, 2019).

En el territorio español se ha citado anteriormente como subespontánea en Gran Canaria (Verloove, 2013), zonas periurbanas de Valencia (Mateo & al., 2013) y El Campello (Boix, 2017).

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. (2019) Notes sobre flora al·lòctona a Catalunya. II. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 83: 3-21.
- BDBC (2024) *Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana. Consultado el 10 de abril de 2024 en <https://bdb.gva.es/va>.
- BLANCO, J., P. TORTONDA & E. SÁNCHEZ (2023) Citizen science as a tool advance botanical knowledge: the case of *Jacaranda minosifolia* D. Don (BIGNONIACEAE) in the province of Huelva (Spain). *Fol. Bot. Extremadurensis* 17: 83-89.
- BOIX, R.J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l'Alacantí. Introducció, naturalizació i invasió de espècies vegetals exòtiques en la província d'Alicante*. Tesis doctoral. . 834p. Facultad de Ciencias- Universitat d'Alacant. Alacant.
- CABI (2019) *Tecoma stans (yellow bells)*. CABI Compendium. Wallingford. UK. <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.52951>. Accedido el 15 de abril de 2023.
- CASASAYAS, T. (1989) *La flora al·lòctona de Catalunya. Catàleg raonat de les plantes vasculares exòtiques que creixen sense cultiu al NE de la Península Ibèrica*. Tesis doctoral. 880 p. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. Barcelona.
- CUNNINGHAM, P.L. (2008) *Tecoma stans* a potential invasive alien in Namibia? *Dinteria* 30: 33-39.
- DUEÑAS-LÓPEZ (2020) *Podranea ricasoliana* (pink trumpet vine). CABI Compendium. Wallingford. UK. <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.116418>. Accedido el 15 de abril de 2023.
- GÓMEZ-BELLVER, C. (2023) *Flora al·lòctona vascular ocasional, naturalitzada i invasora al territori comprès per Catalunya, el País Valencià i les Illes Balears*. Tesis doctoral. 1257 p. Universitat de Barcelona. Barcelona.
- GUILLOT, D. (2003) Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montib.* 23: 13-17.
- GUILLOT, D. (2023a). Nuevas citas de neófitos de origen ornamental en la provincia de Castellón. *Bouteloua* 32: 24-29.
- GUILLOT, D. (2023b) Primera cita de *Campsis × tagliabuana* 'Madame Galen' como alóctona en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 33: 385-386.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J.A. PICORNELL (2008) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua, 1
- HERRERO, A. & C. AEDO. *Bignoniaceae*. In CASTRO-VIEJO, S. & al., (eds.): *Flora iberica* 16: 73-74. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. (2021) Adiciones a la flora alóctona valenciana de origen ornamental. *Flora Montib.* 80: 3-9.
- LAGUNA (2000) Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas o asilvestradas en el oriente ibérico, I. *Flora Montib.* 14: 40-47.
- MALAN, C. & A. NOTTEN (2002) *Podranea ricasoliana* (Tanf.) Sprague. In: *PlantzAfrica.com*. Pretoria, South Africa: South African National Biodiversity Institute. <http://pza.sanbi.org/podranea-ricasoliana>.

- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2013) *Flora Valentina. Flora vascular de la Comunitat Valenciana, vol. 2. Angiosperme (II), Berberidaceae-Compositae*. 568 p.
- OTTO, R. & F. VERLOOVE (2016) New xenophytes from La Palma (Canary Islands, Spain), with emphasis on naturalized and (potentially) invasive species. *Collectanea Botanica* 35: e001. <http://dx.doi.org/10.3989/collectbot.2016.v35.001>.
- PASIECZNIK, N. (2014) Jacaranda mimosifolia (jacaranda). CABI Compendium. Wallingford. UK. <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.29212>. Accedido el 15 de abril de 2023.
- POWO (2024a) Plants of the World Online. *Bignoniaceae* Juss. Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:30000204-2> Accedido el 8 de marzo de 2024.
- POWO (2024b) Plants of the World Online. *Catalpa bignonioides* Walter. Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:30194969-2> Accedido el 1 de abril de 2024.
- ROJAS-SANDOVAL, J. (2016) *Dolichandra unguis-cati* (cat's claw creeper). CABI Compendium. Wallingford. UK. <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.9159>. Accedido el 15 de abril de 2023.
- SÁEZ, L., J. SERAPIO, C. GÓMEZ-BELLVER, N.M.G. ARDENGHI, D. GUILLOT & J. RITA (2016) New records in vascular plants alien to the Balearic Islands. *Orsis* 30: 101-131.
- SÁNCHEZ, E. (2010) Flora alóctona ornamental naturalizada en la provincia de Huelva (Andalucía Occidental, España) I. *Bouteloua* 7: 21-28.
- SÁNCHEZ DE LORENZO (2011) *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunt. Publicado on-line. [https://www.arbolesornamentales.es/Tecoma stans.pdf](https://www.arbolesornamentales.es/Tecoma%20stans.pdf).
- SÁNCHEZ DE LORENZO (2017) El cultivo en España del género *Campsis* Lour. Publicado on-line. <https://www.arbolesornamentales.es/Campsis.pdf>.
- SENAR, R. & S. CARDERO (2019) Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. *Collect. Bot.* 38: 1-22.
- VÁZQUEZ, J.R. (2021) *Flora i vegetació de la serra d'Espadà*. Libro + CD. Diputació de Castelló. Castelló de la Plana.
- VERLOOVE, F. (2013) New xenophytes from Gran Canaria (Canary islands, Spain), with emphasis on naturalised and (potentially) invasive species. *Collect. Bot.* 32: 59-82.
- VERLOOVE, F. (2017) New xenophytes from the Canary Islands (Gran Canaria and Tenerife; Spain). *Acta Bot. Croat.* 76(2) 120-131.
- VERLOOVE, F. & P. AYMERICH (2020) Chorological novelties for the alien flora of northeastern Catalonia (Iberian Peninsula). *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 84: 137-153.
- VERLOOVE, F. & J.A. REYES-BETANCORT (2011) Additions to the flora of Tenerife (Canary Islands, Spain). *Collect. Bot.* 30: 63-78.

(Recibido el 4-V-2024) (Aceptado el 6-V-2024).

Fig. 1.-2. *Campsis x tagliabuana* en Jérica (Castellón).



Fig. 3. *Catalpa bignonioides* en Navajas (Castellón).



Fig. 4. *Catalpa bignonioides* en la Vall d'Uixó (Castellón).



Fig. 5. *Dolichandra unguis-cati* en Sagunto (Valencia).



Fig. 6. *Jacaranda mimosifolia* en Massamagrell (Valencia)



Fig. 7. *Jacaranda mimosifolia* en Petrés (Valencia)



Fig. 8.-9. *Podranea ricasoliana* en Jérica (Castellón)

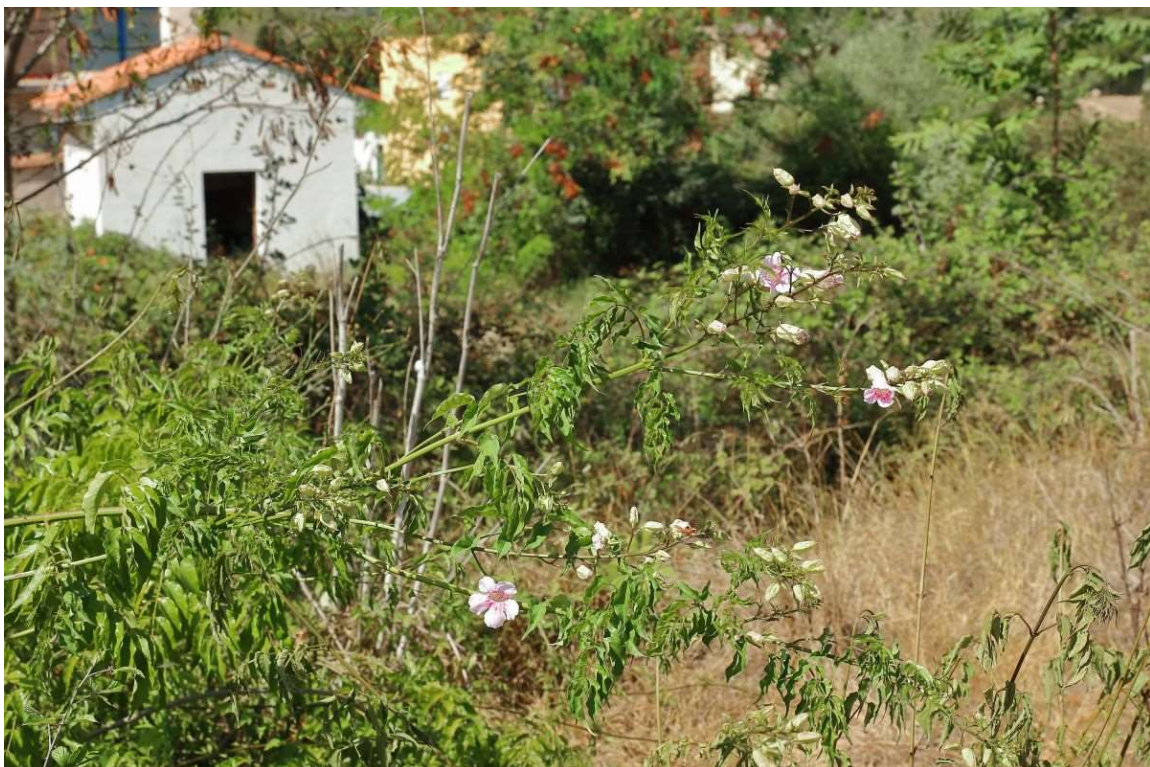




Fig. 10. *Tecoma stans* en Albalat dels Sorells (Valencia)



Heliconias péndulas en México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ

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. 24030-Campeche, México
cgutierr@uacam.mx

RESUMEN: Se presenta una revisión taxonómica de la familia *Heliconiaceae* con inflorescencias péndulas en México. Se incluye descripción general de la familia, género, especie, distribución, hábitat y uso. Palabras clave: Heliconias, México, péndulas, taxonomía.

ABSTRACT: A taxonomic treatment of the family *Heliconiaceae* with pendulous inflorescences in Mexico. It includes an overview of the family, genus, species, distribution, habitat and use. Keywords: Heliconiaceae, México, pendulous, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Se presenta información general de tres especies con inflorescencia péndula del género *Heliconia* que crecen en México y que tienen hermosas inflorescencias. Dos de ellas son endémicas y todas tienen valor ornamental. El cultivo de estas especies puede representar una fuente adicional de ingresos para familias campesinas del sureste de México.

Existen 225 especies del género *Heliconia* L. (*Heliconiaceae*), en los trópicos americanos, en especial desde México hasta el norte de Argentina y las Antillas, excepto seis especies del sur de Indonesia (Berry & Kress, 1991; Anderson, 1985). En mesoamérica se reportan 65 especies de las cuales 20 tiene inflorescencias péndulas (Kress, 1984). En México existen 20 especies (Villaseñor, 2016) de las cuales tres tiene inflorescencias péndulas: *H. collinsiana* Griggs var. *collinsiana*, *H. mooreana* R. R. Smith, y *H. veracruzensis* C. Gut. Báez. La primera se distribuye ampliamente de México y Centro América, la segunda tan solo Guerrero, Jalisco, Nayarit y la tercera sólo en la zona de Uxpanapa del estado de Veracruz.

El sureste de México es rico en especies de heliconias, algunas especies han sido descritas recientemente. En el año 1987 se describió *H. uxpanapensis* (Gutiérrez-Báez, 1987) y *H. veracruzensis* en el año 2016 (Gutiérrez-Báez & al., 2016). Por último, *H. chiapensis*, especie endémica de Chiapas, ha sido descubierta recientemente (Gutiérrez-Báez & al., 2022).

El género *Heliconia* se caracteriza por ser hierbas perennes, rizomatosas, con un pseudotallo erecto, no ramificado. Las hojas son subsésiles a pecioladas, nervio central prominente, nerviación secundaria pinnada y paralela. Las inflorescencias

terminales, erectas o penduladas; pedúnculo subsésil a notablemente desarrollado; las brácteas son dísticas a helicoidales ciatiformes, cimbiformes y lanceoladas; brácteas florales son membranosas, pelúcidas y envolventes; tépalos 6; estambres 5; estaminodio 1; ovario ínfero; carpelos 3, lóculos 3; estilo 1. Fruto una drupa; semillas 1-3.

Dos de las cosas más llamativas de estas plantas son sus inflorescencias de grandes tamaños y bellos colores y su disposición: erectas o péndulas.

Entre las especies de inflorescencia péndula de México, pertenecen al subgénero *Griggsia* con flores no resupinadas, sus brácteas son rojas, sus diferencias morfológicas son las siguientes: *Heliconia collinsiana* var. *collinsiana*, presenta hojas pulverulentas, peciolo de 80-82 cm de largo, brácteas helicoidales (todas), pedicelo 2-3.5 cm de largo y el filamento 1,6-2,3 cm de largo. *H. mooreana*, hojas glaucas, peciolo 1 m de largo, brácteas dísticas, pedicelo 10-12 mm de largo y el filamento 8 mm de largo. *H. veracruzensis*, presenta hojas glabras, peciolo 2 m de largo, las brácteas basales helicoidales y dísticas las terminales, el pedicelo 15 mm de largo y el filamento 30 mm de longitud.

Especímenes de respaldo

H. collinsiana Griggs var. *collinsiana*

México. Chiapas: Mpio. Cintalapa, SE of cerr Baul on the border with the state Oaxaca, 16 km NW of Rizo de Oro Breedlove 21825 (MEXU, MO). Mpio. Escuintla, Croat 47469(MO), 8.5 km al NE of Escuintla on gravel road to El Triunfo, Croat 43825, 47469 (MEXU, MO), Esperanza, Escuintla, Matuda 16693 (MEXU), 18019 (MEXU), Escuintla, Trujillo 44, 46 (MEXU). Mpio. Marqués

de Comillas, reserva Montes Azules, pueblo Chajul, Sinaca 1102 (MEXU, MO, XAL). Mpio. Ocosingo, 1.5 km al E del poblado de Chajul, Castillo 3953 (XAL, Lenestone area near laguna Ocotil Grande ca. 25-30 km SE monte (cerro) Líbano (which is ca. 45 km E of Ocosingo), Dressler 1489 (MEXU). Mpio. Ocozacoautla de Espinosa, lake of Malpaso, 45 km N of Ocozacoautla, Breedlove 20716 (MEXU). Mpio. Palenque, Aguacate, Matuda 3823 (MEXU). Mpio. Tapachula, Croat 43790 (MO), Porvenir, Ventura & López 718 (ENCB, XAL). Mpio. Tonalá, on the NW side of cerro Bernal, 25-30 km SE of Tonalá, Breedlove 25595 (ENCB, MO), faldas del cerro Bernal, Martínez 8706 (MEXU), Tres Picos, Stevens 2412 (ENCB). Mpio. Villa Flores, E. Martínez 36632 (MEXU, MO). Mpio. Villa de Corzo, H. Gómez 51 (MO), J. Martínez 327 (MO). Mpio. Villa de Reyes, 1 km al NO de la colonia Tres Picos, Mendoza 2266 (MEXU), Piedra Rajada, Miranda 6742 (MEXU), Talisman, Orozco 9456 (XAL).

Jalisco: Mpio. Cabo Corrientes, El Tuito, Díaz-Luna 3012 (ENCB).

Guerrero: Mpio. Atoyac de Álvarez. Miller 593 (MO).

San Luis Potosí: Mpio. Antiguo Morelos, D.G. Ledoux 2496 (MO).

Oaxaca: Mpio. Acatlán, Cerro Mojarra, Corrales, Córdés y Torres 446 (MEXU). La Soledad cerca de Mitla, Ernest 2597 (MEXU). Mpio. Matías Romero, Cuauhtémoc, Castillo 409 (XAL), Moore 8188 (MEXU). Mpio. Juquilla, Sola Vega, San Gabriel, McVaugh 22355 (ENCB). Mpio. Pluma Hidalgo, Pochutla, Miahuatlán, López 548 (MEXU). Mpio. San Jerónimo Coatlán, Toriz & Campos 836 (MEXU), Toriz & Campos 836 (MEXU). Mpio. San Juan Bautista Tuxtepec, entre Tuxtepec y Chiltepec, Gilly 7051 (XAL), López 1025 (MEXU). Mpio. San Juan Mazatán, Villa Nueva, Espejo & Flores 1012 (MEXU). Mpio. Santa María Chimalapa, Arroyo Sardina, Carrizal, H. Hernández 380 (CHAPA, XAL), 422 (CHAPA, MEXU), Torres & Martínez 6058 (MEXU). Mpio. San Juan Tuxtepec, Cerro de la Bola, Miranda 4246 (MEXU), Sousa 6 (MEXU). Mpio. San Miguel Soyaltepec, presa Miguel Alemán, Torres & Neil 2123 (MEXUMO).

Tabasco: Mpio. Tenosique, carretera a Zapata, González & Hernández 149 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Catemaco, camino Catemaco-Sontecomapa, cerca Acayucan, F. Miranda 8527 (MEXU). Mpio. Fortín, Fortín de las Flores (Posada Loma), L. I. Nevling & A. Gómez-Pompa 312 (GH, XAL). Mpio. Texistepec, San Lorenzo Tenochtitlán, Loma de los Gringos, Chavelas et al. 2850 (MEXU). Mpio. Tezonapa, 2 km al NE de Motzo-

rongo, L. Robles 355 (XAL). Mpio. Uxpanapa, ejido Agustín Melgar, J. I. Calzada 8385 (XAL), camino Hermanos Cedillo-Agustín Melgar, J. Dorantes 3634 (F, MEXU, XAL), N side of río Solosuchil, 2-3 km of Agustín Melgar, M. Nee & K. Taylor 29962 (XAL), río Solosuchil, entre Hnos. Cedillo y La Escuadra, F. Vázquez 1311 (MEXU, XAL) (Fig.1).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia, selva mediana subperennifolia, a los 100-450 metros sobre el nivel del mar y florece de julio a noviembre.

H. mooreana R. R. Smith

Jalisco: Mpio. Cabo Corrientes, 18 km N of El Tuito, road to Puerto Vallarta, Lott 1030 (MEXU), km 20, between Puerto Vallarta and El Tuito, Pérez de la Rosa 157 (IBUG). Mpio. Casimiro Castillo, cerro La peraca, R. Guzmán et al. 1342 (IBUG), R. Cuevas G. 3122 (ZEA). Mpio. Cuautitlán de García Barragán, entre Cuzalapa y el Durazno, F.J. Santana 7100 (ZEA), L. Robles H. 547 (ZEA), J.A. Vázquez G. 4432 (ZEA), Telcruz, R. Cuevas G. 3268 (ZEA). Mpio. San Sebastián del Oeste, P. Carrillo-Reyes 3145 (IBUG), L.M. González-Villareal 3608 (IBUG). Mpio. Talpa de Allende, cerros al NO de la Cuesta, M. Cházaro, J.A. Machuca, Lomelí & Sahagún 7301 (IEB), cerro La Loma, al norte de La Cuesta, J.A. Machuca, M. Cházaro & Lomelí 7091 (IEB). Mpio. Villa Purificación, cerro Remudadero Purificación, C.C. Díaz-Luna 11049 (IEB).

Nayarit: Mpio. Compostela, 5 mi W of Compostela, Norris & Taranto 13927 (IBUG).

Mpio. Nayarit, between Tepic and Jalcoctán, Centry & Gilly 10847 (IMEXU), McVaugh 12143, 18801 (IBUG), above La Cucaracha, 12-13 mi S of Las Varas, 19202 (IBUG) (Fig1).

Hábitat: Se encuentra en la selva mediana subcaducifolia, a los 50-1000 metros sobre el nivel del mar y florece de abril a junio.

H. veracruzensis C. Gut. Báez

Veracruz: Mpio. Uxpanapa, 3 km al NO del ejido Niños Héroes. 21 de junio de 1993, C. Gutiérrez-Báez 4230 (CICY, NY, UCAM, MO) (Fig.1).

Hábitat: Se encuentra en la selva alta perennifolia, a los 40 metros sobre el nivel del mar y florece de junio a julio.

Heliconias péndulas en México

Las Heliconias de inflorescencia péndula, incluyendo las endémicas; *H. mooreana* y *H. veracruzensis* no presentan riesgo alguno. En primer lugar, sus poblaciones son favorecidas por las perturbaciones, en especial los aclaramientos de la vegetación. En segundo lugar, las inflorescencias son apreciadas como ornamentales y sus hojas para envolver alimentos y techados de chozas. En tercer lugar, hay una actividad hortícola creciente relacionada con estas especies y en varios estados del país se cultivan y comercializan especies con inflorescencias erectas o péndulas.

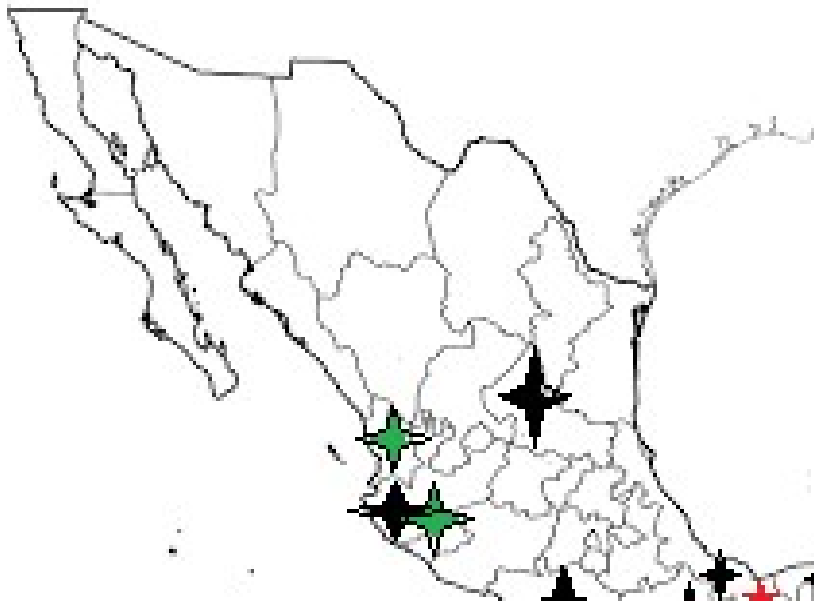
Agradecimientos: A los curadores de los herbarios CICY y XAL.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSSON, L. (1985) Revision of *Heliconia* subgen. *Stenochlamys* (Musaceae- Heliconoideae). *Opera Botanica* 82:5–123.
- BERRY F. & W.J. KRESS (1991) *Heliconia*: an identification Guide. *Smithsonian Institution Press*, Washington DC, USA 344 pp.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ, C. (1987) Notas del Herbario XAL. VIII. Una nueva especie de *Heliconia* (Heliconiaceae) de México. *Biótica* 12 (2): 149–152.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ C., AVENDAÑO-REYES S. & P. ZAMORA-CRESCENCIO (2016) *Heliconia veracruzensis*, nueva especie de Veracruz, México. *Bouteloua* 25: 101-103.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ C., DUNO-STEFANO R., AVENDAÑO-REYES S. & P. ZAMORA-CRESCENCIO (2022) *Heliconia chiapensis* (Heliconiaceae) nueva especie del sureste de México. *Bouteloua* 31:28-31.
- KRESS, W.J. (1984) Systematics of Central American *Heliconia* (Heliconiaceae), with pendent inflorescences. *Journal Arnold Arboretum* 65 (4): 429–532.
- VILLASEÑOR, J.L. (2016) Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559–902. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>

(Recibido el 2-V-2024) (Aceptado el 10-V-2024).

Fig. 1. Distribución de *Heliconia collinsiana* var. *collinsiana* (estrella negra), *H. mooreana* (estrella verde) y *H. veracruzensis* (estrella roja).



La familia Molluginaceae en México

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

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

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

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

Palabras clave: México, *Molluginaceae*, taxonomía.

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

Keywords: México, *Molluginaceae*, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Molluginaceae* está formada de 13 géneros, 120 especies de regiones tropicales y subtropicales, con un centro de distribución en el sur de África.

La familia *Molluginaceae* está representada en México por dos géneros *Glinus*, *Mollugo* y por tres especies.

Hasta la fecha se han publicado para México cuatro tratamientos taxonómicos para el estado de Veracruz, región del Bajío, Guerrero y Aguascalientes (Nee, 1985; Ocampo-Acosta, 2002; Vigosa-Mercado, 2015; Sandova-Ortega y Siqueiros-Delgado, 2018) 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

MOLLUGINACEAE Bartling

Plantas herbáceas, anuales o perennes, rara vez arbustivas, a veces dioicas, glabras o pubescentes. Tallos postrados a erectos, muy ramificados. Hojas persistentes, alternas, opuestas o pseudoverticiladas, a veces formando una roseta basal, simples; estípulas por lo común presentes, membranosas, en ocasiones ausentes; peciolo presente o ausente; láminas de margen entero o diminutamente denta-

do. Inflorescencias en forma de cimas cortas semejando una umbela o fascículo, o flores solitarias, terminales o axilares; brácteas ausentes; pedúnculo por lo común reducido o ausente. Flores actinomorfas, hermafroditas o unisexuales; bracteolas ausentes; perianto uniseriado, tépalos 4-5 libres o connados en la base; estambres 3-5(30), dispuestos en 1-2 verticilos; filamentos libres o connados en la base; anteras lineares a oblongas, bitecas, dehiscen-tes longitudinalmente; estaminodios ausentes o presentes, pequeños, por lo común petaloideos; ovario súpero, de 2-5 carpelos fusionados, lóculos por lo común igual al número de carpelos, rara vez unilocular; estilos rara vez presentes, libres o connados en la base; estigmas por lo común sésiles, de igual número que los lóculos, persistentes; óvulos 1-25 en cada lóculo, de placentación axilar. Fruto una cápsula loculicida o con dehiscencia circuncisil, o aquenio, seco. Semillas reniformes u orbiculares, lisas, tuberculadas o acostilladas, algunas veces con carúncula, endospermo escaso o ausente.

Clave de los géneros

Plantas tomentosas, pelos estrellados, estaminodios por lo común presentes, semillas lisas, carúncula presente..... *Glinus*
Plantas glabras a esparcidamente puberulentas, pelos no estrellados. Semillas con costillas superficiales, estaminodios ausentes, carúncula ausente..... *Mollugo*

Glinus L., *Sp. Pl.* 1:463. (1753); *Gen. Pl.* ed. 5, 208. (1754).

Hierbas anuales o perennes, postradas o procumbentes, tomentosas, pelos estrellados. Tallos rami-

ficados desde la base. Hojas simples, opuestas o pseudoverticiladas, pecioladas, estípulas ausentes; láminas espatuladas, obovadas o elípticas, de márgenes enteros o diminutamente dentados. Inflorescencias cimas cortas semejando fascículos, axilares; pedicelo presente o ausente. Flores sésiles a cortamente pecioladas; perianto de 5 tépalos, libres, herbáceos, márgenes blanquecinos; estambres 3-20(30); filamentos libres o connados en la base; ovario supero, de 3-5 carpelos, con pocos o varios óvulos por lóculo; estilos 3-5 erectos, reflejos o curvos; estigmas papilosos, persistentes en fruto. Fruto una cápsula de paredes delgadas, loculicida, igual o ligeramente más pequeñas que los tépalos. Semillas numerosas, arriñonadas, lisas o tuberculadas, con una carúncula blanquecina con un apéndice delgado alrededor de la semilla. 40 especies. Mesoamérica, Sudamérica, Malasia, Australia, Filipinas y Nueva Guinea.

Género con alrededor de 10 especies, algunas pantropicales y otras extendiéndose a áreas templadas.

Solo dos especies reportadas para México.

Fig. 1. Distribución de *Glinus radiatus* (estrella verde), *Mollugo Cerviana* (estrella amarilla) y *Mollugo verticillata* (estrella roja), en la República Mexicana.



Glinus radiatus (Ruiz & Pav.) Rohrb., *Fl. Bras.* 14(2): 238. (1872). *Mollugo radiata* Ruiz & Pav., *Fl. Peruv.* 1: 48. (1798) (Fig. 2).

Plantas herbáceas, anuales, postradas, tomentosas con pelos estrellados. Tallos ramificándose radialmente en la base y formando matas de hasta

50 cm de diámetro. Hojas pseudoverticiladas, subiguales, tomentosas cuando jóvenes y por lo común esparcidamente pubescentes a glabras cuando maduras; peciolo de 1-7 mm de largo; láminas espatuladas a obovadas de 0,4-2,3 cm de largo por 0,2-1,4 cm de ancho, base cuneada, ápice redondeado, mucronulado o agudo, margen entero, venación marcadamente visible en el haz. Inflorescencias cimas cortas semejando fascículos, axilares, de (3)4-10 flores. Flores pediceladas, pedicelo pequeño de 1-2 mm de largo; perianto de 5 tépalos desiguales, persistentes en fruto, de 4-5 mm de largo por 1,2-2 mm de ancho, ápice atenuado a acuminado; estaminodios 5, alternándose con los estambres, bífidos, casi tan largos como los filamentos; estambres 5; filamentos membranosos uninervados, de 2-2,3 mm de largo; ovario de tres lóculos; estilos cortos, estigmas papilosos, óvulos numerosos. Fruto una cápsula loculicida de paredes delgadas, de 3-3,5 mm de largo y 1,7-2 mm de ancho, sin sobrepasar la longitud de los tépalos en la madurez. Semillas reniformes de 0,4-0,5 mm de largo, rojizas a café claras, lustrosas, débilmente reticuladas, carúncula blanca.

Distribución. Estados Unidos de América, México (Baja California Sur, Chiapas, Durango, Estado de México, Guerrero, Michoacán, Nayarit, Sinaloa, Sonora, Veracruz), Centroamérica, Antillas y Sudamérica (Fig. 1).

Especímenes de respaldo.

México. Aguascalientes: Mpio. Asientos, 2,25 km al SSE de Pilotos, Sandoval-Ortega 667 (HUAA). Mpio. Calvillo, alrededores de presa Malpaso, Sandoval-Ortega 573 (HUAA), 1,4 km al SW de la Labor, Sandoval-Ortega 634 (HUAA), márgenes de la presa La Ordeña Vieja, Sandoval-Ortega 636 (HUAA), 3 km al SSW de La Labor, Sandoval-Ortega 645 (HUAA), 2 km al S de Jáltiche de Arriba, Sandoval-Ortega 858 (HUAA), barranca La Botita, García-Regalado 5900 (HUAA). Mpio. San Francisco de Los Romo, 3 km al E de San Fco. de Los Romo, Sandoval-Ortega 638 (HUAA). Mpio. San José de Gracia, Margen NW de la presa Calles, Sandoval-Ortega 563 (HUAA), barranca al extremo NE de San José de Gracia, Sandoval-Ortega 593 (HUAA), extremo NE de San Antonio de los Ríos, Sandoval-Ortega 602 (HUAA).

Baja California Sur: Mpio. La Paz, La Laguna, A. Carter 3224 (MEXU), Arroyo Colorado, I.L. Wiggins 15436 (MEXU), Mpio. San José Comondú, A. Carter 4314 (MEXU).

Chiapas: Mpio. Tonalá, Matuda 16296 (MEXU).

Colima: Mpio. Manzanillo, R. Morán 29540(MO). Mpio. Tecomán, Isla del Socorro, A. Campos V. 623 (MEXU).

Durango: Mpio. Mapimí, L. López 466 (MEXU).

Estado de México: Mpio. Tejupilco, G.B. Hinton 6066 (GBH, MO).

Guerrero: Mpio. Acapulco de Juárez: La Estación, orilla de la Laguna de Tres Palos, N. Diego 4094 (FCME). Acapulco, E. Palmer 590 (K), 593 (MO). Mpio. Benito Juárez: Embarcadero El Dorado II, G. Campos 1591 (ENCB, FCME, MEXU). Mpio. Coyuca de Benítez: El Conchero, Laguna de Coyuca, G. Díaz S/N (FCME), 1 km al Ode El Carrizal, L. Lozada 914 (ENCB, FCME, MEXU), El Embarcadero, A. Quiroz 19 (FCME). Mpio. Pungarabato: Pungarabato, G.B. Hinton 5447 (K, MEXU), G.B. Hinton 6001 (K). Mpio. San Marcos, 1 km al N de Monte Alto, R. M. Fonseca 3950 (FMCE), 1 km al N de Tecomate Pesquería, L. Vigosa et al. 24 (FCME), L. Vigosa 25 (FCME). Mpio. Teloloapan, Cruz Grande, al O de Los Tamarindos, R.M. Fonseca 1549 (FCME). Mpio. Tixtla de Guerrero, Tixtla, cerca del Cerro de la Virgen de Guadalupe, B. Ludlow & N. Diego 102 (FCME), B. Ludlow & N. Diego 146 (FCME), orilla NO de la presa El Molino, I.A. Pérez 34 (FCME).

Michoacán: Mpio. Mújica, V.W. Steinmann 4057 (MEXU).

Nayarit: Mpio. Bahía de Balderas, G. Castillo C. 5788 (MEXU). Mpio. Santiago Ixcuintla, J.I. Valdez (MEXU).

Sinaloa: J.N. Rose 13864(MO).

Sonora: Mpio. Yécora, A.L. Reina G. 157(MEXU). Mpio. Yucuribampo, Cd. Obregón, R.S. Felger 181(MEXU).

Veracruz: Mpio. La Antigua, Liebmann 74975 (F), Purpus 6046 (F, GBH, NY), Camerón & Remudadero 8587 (NY). Mpio. Coatzacoalcos, La Bocatoma, G. Castillo C. 17871 (MEXU, XAL). Mpio. Pánuco, 9 km ESE of Ébano. Nee & Hansen 78357 (F, XAL), 17871 (MEXU), Pánuco, Palmer 345 (F, MO, NY). Mpio. Puente Nacional, Purpus 8581 (MO). Mpio. Veracruz, Nevería, C. Gutiérrez-Báez 1136,1165 (MEXU, XAL).

Hábitat: Se encuentra en la vegetación secundaria derivada de bosque tropical caducifolio, veg. subacuática, halófito y ruderal, 1-2000 msnm. florece en junio.

Mollugo L., *Sp. Pl.* 1: 89. (1753).

Hierbas anuales. Tallos ramificados, postrados a erectos, glabros. Hojas basales con frecuencia agrupadas en una roseta, las caulinares en falsos

verticilos, sésiles, estípulas ausentes o diminutas, láminas lineares, oblanceoladas o espatuladas, margen entero, glabras. Inflorescencias cimas, axilares o terminales, pedunculadas o sésiles. Flores hermafroditas, pediceladas, cáliz de 5 sépalos, libres, glabros, corola ausente, androceo de 3 a 5 (10) estambres, filamentos connados en la base, gineceo de 3 (5) carpelos, óvulos numerosos por lóculo, estilos y estigmas tantos como carpelos. Frutos capsulares. Semillas reniformes, testa estriada, lisa o reticulada.

Género con alrededor de 35 especies, nativo de regiones tropicales y cálidas de Norte y Sudamérica, una sola especie restringida a la India, introducido en Europa, África y Asia. Para México se reportan dos especies.

Clave de especies

Hojas lineares; inflorescencias en cimas pedunculadas; testa de las semillas reticulada....*M. cerviana*
Hojas generalmente oblanceoladas; inflorescencias en cimas contraídas, aparentando fascículos; testa de las semillas estriada o rara vez lisa.....
.....*M. verticillata*

Mollugo Cerviana (L.) Ser., *Prodr.* 1: 392. (1824).
Pharnaceum cervianum L., *Sp. Pl.* 1: 272. (1753).
Tipo: *Habitat Rostockii, in Russia, Hispania.*

Hierbas anuales de 5 a 10 cm. Tallos erectos. Raíces axonomorfas. Hojas basales deciduas, desiguales en tamaño, agrupadas en una roseta, láminas glaucas, oblanceoladas, 0,5-1 cm de largo por 0,04-1,5 cm de ancho, ápice redondeado, base atenuada o cuneada, papiráceas, venación inconspicua. Hojas caulinares en falsos verticilos de 4 a 10, desiguales en tamaño, estípulas diminutas, deciduas, láminas glaucas, lineares, 0,3-1,8 cm de largo por 0,3-0,7 mm de ancho, ápice agudo, base atenuada o cuneada, papiráceas, venación inconspicua. Inflorescencias en cimas, axilares y terminales, con 2 a 3 (4) flores, pedúnculos de 0,25-1,3 cm. Flores con bractéolas de ca. 0.5 mm, deciduas, pedicelos filiformes de 0,3-1,4 cm, cáliz de 5 sépalos, verdes en el exterior y blancos en el interior, elípticos a obovados, 1-2,5 mm de largo por 1-1,6 mm de ancho, ápice redondeado, margen escarioso, base cuneada, papiráceas, androceo de 5 estambres, alternisépalo, más cortos que los sépalos, gineceo de 3 carpelos, ovario verde claro, 3 estilos libres. Frutos capsulares, dehiscentes por 3 valvas, subglobosos, ca. 2 mm de largo, membranáceos, sépalos persistentes. Semillas numerosas, pardas,

reniformes, ca. 0,3 mm de largo, testa finamente reticulada.

Distribución. Pantropical y pan-subtropical. En América se distribuye en Estados Unidos de América y en México (Aguascalientes, Baja California (norte y sur) y Veracruz). (Fig. 1).

Especímenes de respaldo

México. Aguascalientes: Mpio. Coyuca de Benítez, Boca de Mitla, Laguna de Mitla, L. Lozada 486 (FCME). **Baja California Norte,** Mpio. Ensenada, Arroyo 2 km NW of Lázaro Cárdenas, R. Moran 24747 (MO). **Baja California Sur,** Mpio. Loreto, Arroyo de la Higuera, Cerro Gigante, A.M. Carter 5635 (MO). Mpio. La Paz, M.E. Jones 24233 (MO). **Veracruz.** Mpio. Puente Nacional, F. Ventura A. 10409 (MO).

Hábitat: Se encuentra en la vegetación subacuática, vegetación halófila y ruderal, a 1-5 msnm. florece de junio a noviembre.

Mollugo verticillata L., *Sp. Pl.* 1: 89. (1753); *Gen. Pl.* ed. 5, 39. (1754). *Mollugo arenaria* Kunth, *Nov. gen. sp.* (quarto ed.) 6: 20 (1823) (Fig. 3).

Planta herbácea anual, postrada a ascendente, formando matas de hasta 35 cm de diámetro, glabra o esparcidamente pubescente con pelos diminutos. Tallos ramificados radialmente en la base y dicotómicamente en su porción distal, nudos engrosados. Hojas en fascículos de 4-6(8) por nudo, espatuladas, oblanceoladas o lineares, roseta basal presente, comúnmente desapareciendo en la madurez, lámina de 0,5-3,7 cm de largo por 0,5-8 mm de ancho, ápice obtuso a agudo, base atenuada, estípulas lineares a ovadas, verdes de margen blanquecino, caducas, sésiles a cortamente pecioladas, peciolo de 1-5 mm de largo. Inflorescencias axilares, sésiles, en forma de cimbras muy cortas aparentando una umbela con (2)3-4 flores. Flores pediceladas, pedicelos de (2) 4-10 mm de largo, glabros a ligeramente pubescentes en la base, ascendentes en la antesis y comúnmente reflejos en el fruto, tépalos obovados, elípticos u oblongos, desiguales, de (2) 1,9-2,5 (3) mm de largo por 1-1,5 mm de ancho, blanquecinos en el haz y herbáceos en el envés, con tres nervaduras paralelas, margen escarioso, ápice agudo a rara vez obtuso, reflejos en la antesis y erectos en fruto, estambres 3, alternos a los carpelos, ovario de 3 lóculos, estilos 3, estigmas papilosos. Fruto una cápsula elíptica, loculicida, de paredes delgadas, excediendo la longitud de los tépalos en la madurez, de 3-3,5 mm de largo

por 1,5-2 mm de ancho, dehiscente por medio de 3 valvas persistentes. Semillas reniformes, café rojizas a café oscuras, lustrosas, con varias costillas curvas y paralelas en su superficie, de 0,5-0,6 mm de largo.

Distribución. Estados Unidos de América, México (Aguascalientes, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado y Cd. de México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán), Centroamérica, Sudamérica y Antillas; Europa; Asia. (Fig. 1).

Especímenes de respaldo

México. Aguascalientes: Mpio. Aguascalientes, a 2.5 km al NW de Calvillito, Sandoval-Ortega 816 (HUAA), rancho El Refugio, Sandoval-Ortega 867 (HUAA). Mpio. Asientos, 2,25 km al SSE de Pilotos, Sandoval-Ortega 668 (HUAA). Mpio. Calvillo, alrededores de presa Malpaso, Sandoval-Ortega 577 (HUAA), 700 m al NW de El Sauz de la Labor, Sandoval-Ortega 734 (HUAA), 600 m al SSE de El Sauz de la Labor, Sandoval-Ortega 742 (HUAA). Mpio. Pabellón de Arteaga, 1 km al W de Santiago, Sandoval-Ortega 609 (HUAA). Mpio. Rincón de Romos, 300 m al N de Escaleras, Mendoza-López 680 (HUAA). Mpio. San Francisco de los Romo, 2,5 km al NW de Amapolas del Río, Mendoza-López 841 (HUAA), A 3,8 km al SW de Hacienda el Garabato, Sandoval-Ortega 840 (HUAA). Mpio. San José de Gracia, extremo NE de San Antonio de los Ríos, Sandoval-Ortega 601 (HUAA).

Baja California Sur: Mpio. Los Cabos, J. Agundez 6 (MEXU), San José del Cabo, A. Carter 2199 (MEXU), sierra San Lázaro, M Domínguez 4281 (MEXU). Mpio. Cabo San Lucas, Breedlove 43160 (MEXU).

Mpio. Mexicali, isla partida, I.L. Wiggins 409 (MEXU). Mpio. La Paz, Porter 117 (MEXU), R. Domínguez 345 (MEXU), I.L. Wiggins 14393, 15720 (MEXU).

Chiapas: Mpio. Arriaga, Breedlove 24845 (MEXU, MO), 30652, 36770 (MO), G. Davidse 30182 (MEXU, MO), E. Martínez S. 22243 (MEXU, MO). Mpio. Catazajá, C. Gutiérrez-Báez 7667 (MEXU, UCAM). Mpio. Escuintla, Matuda 17465 (MEXU). Mpio. Mazatán, E. Ventura 1695,3568 (MEXU). Mpio. Pijijiapan, J. Martínez 1696 (MEXU). Mpio. Tapachula, E. Ventura 231, 1945, 2360 (MEXU). Mpio. Villaflores, Quiroga 12 (MEXU).

Chihuahua, Mpio. Camargo, G. Gómez 537 (MEXU). Mpio. Casas Grande, P. Tenorio 1607 (MEXU). Mpio. Chihuahua, C.Y en 6842 (MEXU). Mpio. Chinipas, Llanos, Pringle s/n (MEXU).

Durango, Mpio. Durango, E. Palmer 519(MO). Mpio. Poanas, S. González 2514 (MEXU). Mpio. T. Pehuanes, A. Benitez 918 (MEXU).

Ciudad de México, Alcaldía, Coyoacán, R. Bye 277378 (MEXU).

Estado de México, Mpio. Temascaltepec, G.B. Hinton 1471, 2467 (GBH).

Guanajuato: Mpio. de Doctor Mora, Derramadero, 3 km al S de Doctor Mora, J. Rzedowski 50935 (IEB). Mpio. de San Diego de la Unión, 4 km al E de San Diego de la Unión, sobre el camino a La Jaula, J. Rzedowski 52087 (IEB). Mpio. de San José Iturbide, La Loma del Tepetate, E. Ventura y E. López 9452 (IEB, MEXU, XAL). Mpio. de San Luis de la Paz, San Ignacio, E. Ventura y E. López 8415 (IEB). Mpio. de Valle de Santiago, cráter-lago Hoya del Rincón de Parangueo, 7 km al W de Valle de Santiago, L. I. Aguilera 85 (ENCB, IEB, MEXU). Mpio. de Victoria, Mesas del Tigre, E. Ventura y E. López 8573 (IEB, MEXU, XAL), La Misión de Arnedo, 12 km al N de Victoria, E. Ventura y E. López 6939 (ENCB, IEB, MEXU). Mpio. de Yuriria, ejido Parangarico, carretera Yuriria-Valle de Santiago, 1 km de la Y, D. Zizumbo 707 (ENCB, IEB, MEXU).

Guerrero: Mpio. Acapulco de Juárez, El Arenal, orilla de la Laguna de Tres Palos, N. Diego 4306 (MEXU), Punta Gorda, orilla de la Laguna de Tres Palos, N. Diego 4950 (FCME), Parque Nacional El Veladero, N. Noriega 109 (FCME, MEXU), 732 (FCME, MEXU), Acapulco, E. Palmer 464 (K, MO). Mpio. Atoyac de Álvarez, Atoyac, G.B. Hinton 14544 (ENCB, GBH, MO), Alcholoa, Laguna de Mitla, L. Lozada 1031 (FCME, MEXU), El Cerrito, Laguna de Mitla, L. Lozada 1127 (FCME). Mpio. Benito Juárez, Llano Real, Laguna de Mitla, L. Lozada 442 (FCME). Mpio. Copalillo, 7 km al S de Papalutla, M. Martínez 639 (FCME), camino a Chimalacacingo, S. Valencia 894 (FCME). Mpio. Coyuca de Benítez, Isla Pelona, Laguna de Coyuca, J.G. Coello 63 (FCME), C. Verduzco 293 (FCME), Boca de Mitla, Laguna de Mitla, L. Lozada 497 (FCME), Arroyo El Zapote, Laguna de Mitla, L. Lozada 622 (ENCB, FCME, MEXU), 5 km al ONO de Pie de la Cuesta, C. Verduzco 285 (FCME), Las Lomas, C. Verduzco 390a (FCME), Isla Montosa, Laguna de Coyuca, C. Verduzco 533 (FCME). Mpio. Coyuca de Catalán, Placeres del Oro, G.B. Hinton 9144 (ENCB, K). Mpio. Cuauhtepic, San Agustín Cuilutla, N. Herrera 100 (MEXU). Mpio. Florencio Villareal, 2

km al N de Las Peñas, R.M. Fonseca 1616 (FCME, MEXU). Mpio. Igualapa, 1 km al N de La Victoria rumbo a Quetzalapa, R.M. Fonseca 1132 (FCME). Mpio. Juan R. Escudero, cerro al E de Tierra Colorada, G. Asteinza s/n. (ENCB), J. Rzedowski 22863. Mpio. Mártir de Cuilapan, San Juan Totocintla, M. Ceuterick 20 (FCME). Mpio. Petatlán, Laguna San Valentín, N. Diego, 5052 (FCME, MEXU), Las Peñas, N. Diego 5162 (FCME). Mpio. San Luis Acatlán, T.B. Croat 107103 (MEXU). Mpio. San Marcos, km 5 carretera San Marcos hacia Laguna de Tecomate, L. Vigosa 21^a (FCME), 21b (FCME), brecha hacia La Unión, km 2 carretera Las Vigas hacia Arroyo Limón, L. Vigosa 27 (FCME). Mpio. Tlacoachistlahuaca, 5 km antes de Tlacoachistlahuaca, N. Diego 2015.

Hidalgo: Mpio. Aquila, B. Guerrero 1135 (MEXU). Mpio. Huichapan, R. Hernández M. 4519 (MEXU). Mpio. Ixmiquilpan, D.L. Spellman 967 (MO), Purpus 426 (MO). Mpio. Puruandiro, la Barranca, M. Rojas, 658 (MEXU).

Jalisco: Mpio. La Huerta, Cuixmala, A.C. Sanders 10596 (MEXU). Mpio. Tomatlán, Río San Nicolas, M.G. Ayala 519(MEXU). Mpio. Zapopan, R. Pineda 308 (MEXU).

Michoacán: Mpio. Churumuco, M. Rojas S. 602 (MEXU, MO). Mpio. Huacana, V.W. Steinmann 3114 (MEXU). Mpio. Morelia, G. Arsene 8578 (MEXU).

Nayarit: Mpio. Bahía de Banderas, G. Castillo C. 5901 (MEXU). Mpio. Comostela, O. Téllez 12557 (MEXU).

Oaxaca: Mpio. San Juan Bautista Cuicatlán, F. González M. 1663 (MEXU, MO), Salinas 7239, 7467 (MEXU). Mpio. Juchitán, F. Sánchez L. 784 (MO). Mpio. Santa María Huatulco, Elorsa 6714, 6943, 7232 (MEXU), Nava 1482, 1490, 1503 (MEXU), Perret 467 (MEXU), Sánchez 939, 1034 (MEXU), Saynes 5683, 5709 (MEXU). Mpio. San José Chiltepec, G. Martínez C. 176 (MEXU). Mpio. San Mateo del Mar, Zizumbo 192 (MEXU). Mpio. San Miguel del Puerto, Salas 1829 (MEXU). Mpio. San Pablo Villa de Mitla, Sánchez 2691 (MEXU). Mpio. San Pedro Huamelula, García 62 (MEXU), Molina 147 (MEXU), Rivera 808 (MEXU), Salas 6137 (MEXU). Mpio. San Pedro Totolapam, Aguilar 256 (MEXU). Mpio. Santiago Astata, Elorsa 698, 799, 1864, 2302, 2339, 2596, 3124 (MEXU), Petri 283 (MEXU), Scheidegger 31 (MEXU). Mpio. Santo Domingo Tehuantepec, M. Elorsa C. 3124 (MO), Rivera 1868 (MEXU). Mpio. Teotitlán de Flores Magón, Salinas 7618 (MEXU). Mpio. Tuxtepec, G. Martínez C. 176 (MO).

Puebla: Mpio. Acatlán, F. Miranda 2115 (MEXU). Mpio. Atlixco, H. Vibrans 2549 (MEXU). Mpio.

Caltepec, P. Tenorio 7533, 20689 (MEXU, MO). Mpio. Cholula, H. Vibrans 3155 (MEXU). Mpio. Coxcatlán, F. Chiang 2376 (MEXU), R. Luna 24 (MEXU). Mpio. Puebla, G. Arsene 1827 (MO).

Querétaro: Mpio. de Cadereyta, 1 km al NE de Higuierillas, S. Zamudio 6753 (IEB), 6 km al SE de Higuierillas, sobre la brecha a San Pablo, S. Zamudio 3694 (IEB, MEXU), Jardín Botánico Regional de Cadereyta Ing. Manuel González de Cosío, R. Hernández *et al.* 10040 (MEXU). Mpio. de Ezequiel Montes, 3 km al W de Las Rosas, sobre la carretera a Tequisquiapan, J. Rzedowski 50043 (IEB). Mpio. de El Marqués, camino arriba de La Cañada, E. Argüelles 2074 (MEXU). Mpio. de Tolimán, cerca de El Terrero, 5 km al SE de San Pablo, J. Rzedowski 49641 (IEB), Zamudio 3694 (MEXU).

Sinaloa: Mpio. Concordia, T.R. Van Devender 194 (MEXU). Mpio. Culiacán, H.S. Gentry 5009 (MEXU, MO), F. Hernández 89 (MEXU), R. Vega 3324, 4710 (MEXU), Mpio. Mazatlán, D.B. Dunn 21848 (MO), J. González 5936 (MEXU), W.G. Wright 1210 (MO). Mpio. Sinaloa, Santa Fe, G.A. Bojórquez 378 (MEXU).

Sonora: Mpio. Alamos, J. Fish 35 (MEXU), San Bernardo, H. Scott Gentry 1592 (MEXU). Mpio. Santa Ana, F.S. Shreve 6667 (MO). Mpio. Santa Cruz, T.R. Van Devender 697 (MO). Mpio. Guaymas, Bahía San Carlos, R.S. Felger 81, 186, 599, 1197 (MEXU). Mpio. Imuris, A.L. Reina 568 (MEXU).

Tabasco: Mpio. Balancán, P. Cázares 25 (MEXU), Guadarrama 525 (MEXU). Mpio. Cárdenas, C. Cowan 2041 (MEXU). Mpio. Comalcalco, F. Ventura A. 21047 (MEXU). Mpio. Huimanguillo, J.R. Abbott 19725 (MO), M.A. Magaña 1152 (MEXU). Mpio. Nacajuca, C. Cowan 2402 (MEXU). Mpio. Paraiso, M.A. Magaña 1440, 2135 (MEXU).

Tamaulipas: Mpio. Bustamante, rancho El Capulín, S. Rodríguez 306 (MEXU). Mpio. San Fernando, D. Baro 519 (MEXU), E. Martínez S. 39348 (MEXU). Mpio. Matamoros, J. Crutchfield 5478 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Actopan, La Mancha, B. Guerrero 2419 (MEXU). Mpio. Alto Lucero, Boca Andrea, carro Cardel-Nautla, Lot 464 (MEXU). Mpio. La Antigua, Purpus 645 (MO), 6065 (F, NY). Mpio. Catemaco, Catemaco, Martínez-Calderón 1688 (ENCB, F, MEXU, XAL), Laguna de Caternaco, Velarde & Estrada 55 (MEXU). Mpio. Coatzacoaleos, Fortuño, Willzams 8347, 8346, 8507, 8637, 8863, 9067 (F), C.L. Smith 1117 (MO). Mpio. Cosamaloapan, Río Papaloapan, Benito Juárez, 20 km S of Cosamaloapan, Nee & Taylor 29263 (F), Río Papaloapan, opposite Otatitla, 29303 (F), Sanborn, Oreutl 3019 (F). Mpio.

Cuitlahuac, La Parcela, M.D. Morales 7,10 (MEXU, XAL). Mpio. Pueblo Viejo, G. Castillo C. 25043 (XAL). Mpio. Puente Nacional, Ventura 2682 (ENCB, F, MO, NY), 4340 (ENCB, MO), Remudadero, 8808 (ENCB), La Ceiba, Ventura 10409 (ENCB, MEXU). Mun. San Andrés Tuxtla, Sihuapan, Beaman 6064 (F, MEXU), Sihuapan, Calzada 914 (F, MEXU), Sinaca 568,681 (MO), Montepio, 19 km al E de Catemaco, González-Quintero 2202 (ENCB). Mpio. Santiago Tuxtla, Martínez-Calderón 1457 (ENCB, F, MEXU, NY), 1459 (ENCB, F, MEXU). Mpio. Textistepec, C.H. Ramos 1091 (MEXU). Mpio. Veracruz, Nevería, C. Gutiérrez B. 1165 (MEXU).

Yucatán, Mpio. Mérida, Carnevali 6934 (MO, UCAM), 6978 (MO).

Hábitat: Se encuentra en la vegetación del bosque tropical caducifolio, bosque de *Quercus*, bosque de galería, vegetación subacuática, vegetación halófila y ruderal, a 1-2200 msnm. florece todo el año. Nombres comunes registrados: anisillo, culantrillo, espuelita, hierba de empacho, hierba de la arena.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Las especies de la familia *Molluginaceae* localmente son escasas, pero de amplia distribución geográfica, adaptables a zonas perturbadas, efímeras y pequeñas; presentes en varios tipos de vegetación con influencia de cuerpos de agua.

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

BIBLIOGRAFÍA

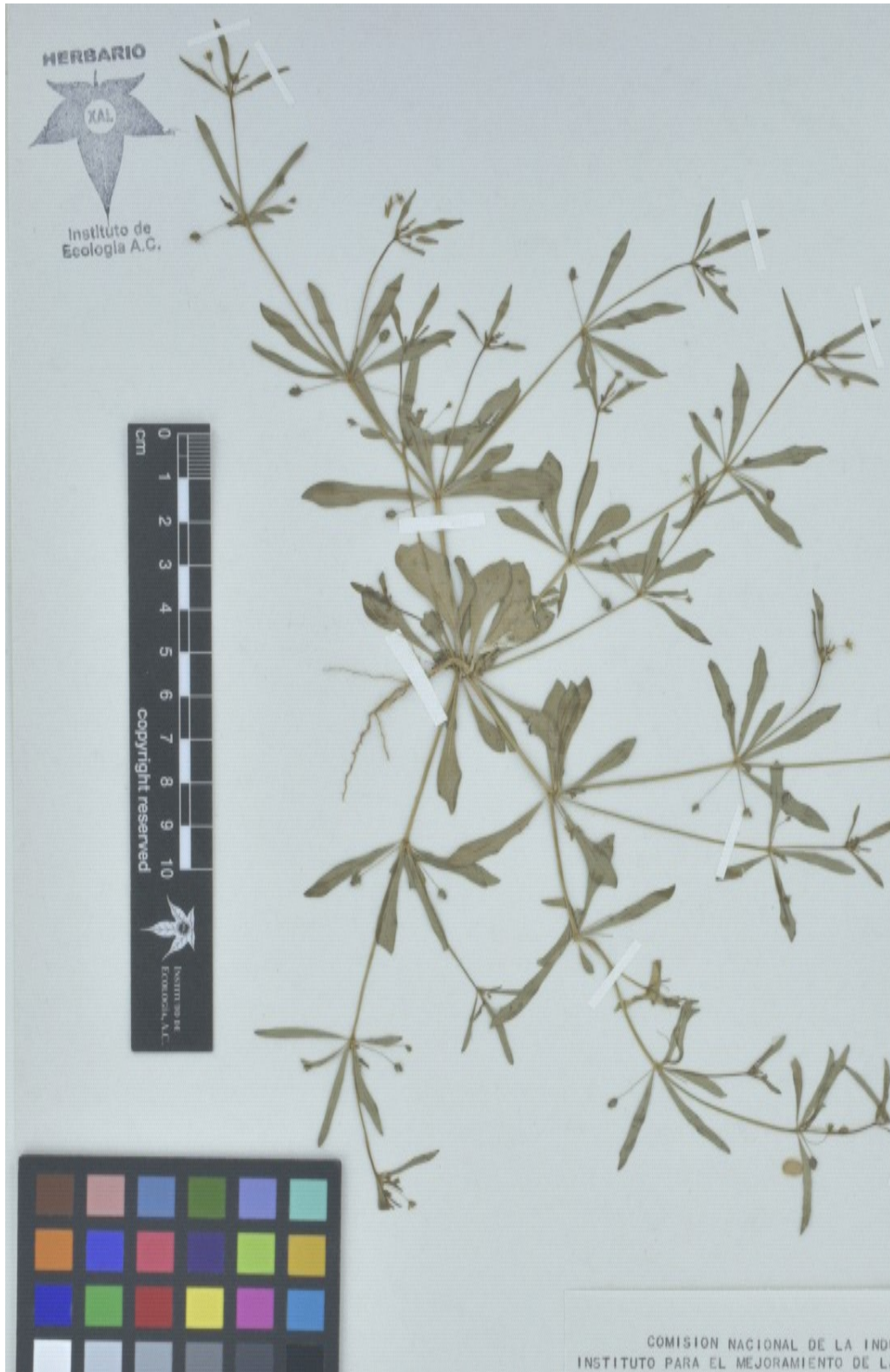
- NEE, M. (1985) *Molluginaceae. Flora de Veracruz.* Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 43. 8 pp.
- OCAMPO-ACOSTA, G. (2002) *Molluginaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes.* Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 101. 6 pp.
- SANDOVAL-ORTEGA, M.H. & M.E. SIQUEIROS-DELGADO (2018) Las familias *Aisoaceae*, *Molluginaceae* y *Phytolaccaceae* (*Caryophyllales*) en el estado de Aguascalientes, México. *Polibotánica* 46:27-47.
- VIGOSA-MERCADO, J. L. (2015) *Molluginaceae. Flora de Guerrero.* Facultad de Ciencias, UNAM. México. 65: 13-26.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México.* Biodiversidad. *Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 2-V-2024) (Aceptado el 5-V-2024).

Fig. 2. Planta con hojas y frutos de *Glinus radiatus* (Ruiz & Pav.) Rohrb., ejemplar del herbario XAL.



Fig. 3. Planta con hojas y flores de *Mollugo verticillata* L., ejemplar del herbario XAL.



*Nuevos datos corológicos de *Aloe × caesia* Salm-Dyck (incluyendo la primera localidad confirmada para la provincia de Tarragona)*

Jordi LÓPEZ-PUJOL* & Pere AYMERICH**

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

**C. Onze de Setembre, 31. 08600 Berga pere_aymerich@yahoo.es

ABSTRACT: In this work, we provide the second confirmed locality of *Aloe × caesia* as alien plant in Catalonia and the first for the Tarragona Province. We are also noting a population of this hybrid in the Barcelona province, where it occurs as persisting from cultivation.

Keywords: alien flora, *Aloe*, hybrids, succulent plants.

RESUMEN: En este trabajo se aporta la segunda localidad confirmada de *Aloe × caesia* como planta alóctona en Cataluña y la primera para la provincia de Tarragona. También se da noticia de una localidad en la provincia de Barcelona donde se ha observado como persistente de cultivo.

Palabras clave: *Aloe*, flora alóctona, híbridos, plantas suculentas.

Hace apenas un año, en el volumen 33 de esta misma revista (Aymerich & López-Pujol, 2023), publicábamos la primera localidad confirmada de *Aloe × caesia* Salm-Dyck para Cataluña (situada en Pau, en la provincia de Gerona) y segunda para toda la península ibérica (la primera se citó de Alicante; Boix, 2017). Además, dábamos parte de tres posibles localidades del mismo híbrido, citadas originalmente como *Aloe ferox* Mill. (uno de los dos parentales). Estas tres localidades (una en la provincia de Castellón, una en la de Tarragona y la última en la provincia de Barcelona) las asignamos provisionalmente a *Aloe × caesia* a la espera de poder realizar observaciones adicionales (véase más detalles en Aymerich & López-Pujol, 2023).

Recientemente (abril de 2024) hemos observado una localidad en la provincia de Tarragona, situada a unos 15 km de la localidad a la que hacíamos referencia más arriba (situada en Reus): TARRAGONA: Tarragona, al este de la ciudad (camino de la Budellera), 31TCF554539, 17 m, en el margen de un pinar degradado, 29.IV.2024, J. López-Pujol (BC-982900).

Se trata de una localidad surgida con poco margen de duda del vertido de restos de poda, puesto que en el mismo lugar se han observado creciendo espontáneamente numerosas plantas suculentas de uso ornamental, entre ellas *Aloe arborescens* Mill. (la otra especie parental), *Aloe maculata* All., *Aloe × delaetii* Radl, *Agave americana* L., *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., *Selenice*

reus undatus (Haw.) D.R. Hunt y *Yucca aloifolia* L.

Esta localidad tarraconense sería la primera plenamente confirmada de *Aloe × caesia*, puesto que la localidad de Reus ya no existe (posiblemente debido a la ampliación de un camino) y las imágenes que se tomaron cuando se observó en 2014 (véase fig. 3 en Aymerich & López-Pujol, 2023) no permitían su correcta identificación (puesto que se trataba de un único individuo juvenil).

Los individuos observados en la ciudad de Tarragona, en cambio, presentan caracteres morfológicos que las distinguen inequívocamente de las especies parentales: tallo ramificado desde la base formando múltiples rosetas, hojas ligeramente arqueadas hacia abajo y dientes de las hojas ligeramente decurvados (Figs. 1-3; <https://www.inaturalist.org/observations/211688398>). La población se compone de cerca de media docena de individuos bien desarrollados (algunos en floración) y unos pocos juveniles (que muy probablemente provengan de multiplicación vegetativa), lo que indica que la especie podría estar naturalizándose en el lugar.

Como información complementaria de interés, además de esta cita de una localidad en que *Aloe × caesia* se presenta inequívocamente como escapada, aportamos otra localidad en que existe un núcleo que es con seguridad persistente de cultivo pero está aparentemente abandonado y muestra multiplicación vegetativa:

BARCELONA: Maresme, Cabrils, sector de la

Resciosa al este de la Riera de Cabrils, 31TDF4896, 74 m, franja entre un camino y un campo abandonado, 20.IX.2023, P. Aymerich (observación de campo).

En este lugar *A. × caesia* forma una gran masa compacta de un centenar de rosetas. A su alrededor hay también otras especies introducidas que están en un proceso similar de pseudonaturalización: *Agave americana* L., *Aloe maculata* All., *Aloiampepos ciliaris* (Haw.) Klopper & Gideon F. Sm., *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br. y *Yucca gloriosa* L. (Fig. 4).

REFERENCES

- AYMERICH, P. & J. LÓPEZ-PUJOL. (2023) On the presence of *Aloe × caesia* Salm-Dyck and *A. ferox* Mill. in the eastern Iberian Peninsula. *Bouteloua* 33: 329-334.
- BOIX, J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l'Alacantí – Introducción, naturalización e invasión de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante*. Tesis doctoral, Universidad de Alicante. Accedido en <http://hdl.handle.net/10045/82567>

(Recibido el 13-VI-2024) (Aceptado el 15-VI-2024).

Fig. 1. *Aloe × caesia*, individuo adulto en floración (izquierda) y detalle de la inflorescencia (derecha) (J. López-Pujol, 29 de abril de 2024).



Fig. 2. *Aloe × caesia*, rosetas de un individuo adulto vegetativo (izquierda) y detalle de las hojas (derecha) (J. López-Pujol, 29 de abril de 2024).



Fig. 3. *Aloe × caesia*, aspecto general de la población de Tarragona (J. López-Pujol, 29 de abril de 2024).



Primera observación de *Aloe × caesia* Salm-Dyck confirmada para la provincia de Tarragona

Fig. 4. *Aloe × caesia*, aspecto general de la población de Cabrils (P. Aymerich, 20 de septiembre de 2024).



La familia Alstroemeriaceae en México

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

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

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

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

Palabras clave: *Alstroemeriaceae*, México, taxonomía.

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

Keywords: *Alstroemeriaceae*, México, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Alstroemeriaceae* está formada por cinco géneros, 259 especies, con distribución desde México a Brasil, Argentina y Chile, las Antillas, de clima templado, tropical y subtropical.

La familia *Alstroemeriaceae* está representada en México por el género *Bomarea* y dos especies de regiones templadas, tropicales y subtropicales de zonas montañosas a zonas bajas.

Hasta la fecha se han publicado para México tres tratamientos taxonómicos: para el estado de Veracruz, región del Bajío y Valle de Tehuacán-Cuicatlán (Espejo-Serna & López-Ferrari, 1994; Galván-Villanueva, 2006 & Medina-Lemos, 2018); Flora Mesoamericana (Gereau, 1994) 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

Alstroemeriaceae Dumort.

Hierbas, perennes, trepadoras o rara vez erectas, raíces frecuentemente provistas de tubérculos. Hojas alternas, angostamente lanceoladas a ovadas, glabras o pubescentes, paralelinervias. Inflorescencia terminal, umbeliforme, ramas simples o dicotómicas cimosas. Flores trímeras, hermafroditas,

actinomorfas o ligeramente zigomorfas; sépalos 3, generalmente libres; pétalos 3, libres, el más inferior más angosto o más corto cuando las flores son zigomorfas; nectarios presentes cerca de la base de 2 o de los 3 pétalos; estambres 6, filamentos filiformes; anteras alargadas, pseudobasifijas, introrsas; ovario ínfero, trilocular, rara vez unilocular, placentación axilar o parietal, óvulos numerosos, anátropos, estilo 1 con 3 ramas estigmáticas. Fruto en forma de cápsula por lo general loculicida o con dehiscencia explosiva, a veces indehiscente y en forma de baya; semillas elipsoidal-redondeadas o globosas, embrión cilíndrico, endospermo oleoso.

Bomarea Mirb., in Lam., *Encycl. suppl.* 2: 671. (1817)

Hierbas trepadoras, rizomatosas, glabras a pubescentes. Hojas alternas, pecíolos cortos, láminas lineares a ovadas, multinervadas. Inflorescencia umbeliforme, simples o compuesta, generalmente con brácteas subyacentes; brácteas generalmente enteras, deciduas o persistentes. Flores campaniformes, de color anaranjadas a rosadas o rojo y con tonos amarillos y/o verdosos, a menudo con manchas, segmentos del perianto corolinos; sépalos libres; estambres 6, glabros; filamentos filiformes, anteras oblongas; ovario con numerosos óvulos dispuestos en dos series en cada lóculo, estilo filiforme, estigma trifido. Fruto en forma de cápsula turbinada o globosa, truncadas en el ápice; semillas subglobosas, con testa pulposa de color anaranjado o rojo brillante.

Clave de las especies

1. Cimas con 1 flor por pedúnculo, brácteas con indumento denso..... *B. acutifolia*
 1. Cimas con 2 flores por pedúnculo, brácteas generalmente glabras o con indumento escaso.....
*B. edulis*

Fig. 1. Distribución de *Bomarea acutifolia* (estrella verde) y *Bomarea edulis* (estrella roja), en la República Mexicana.



Bomarea acutifolia (Link & Otto) Herb., *Amaryllidaceae* 112. (1837). *Alstroemeria acutifolia* Link & Otto, *Icon. Pl. Rar.* 1: 57. t. 29. (1828). *Dodecasperma acutifolia* (Link & Otto) Raf., *Fl. Tellur.* 4: 35. 1836 (1838). Tipo: México. Veracruz: sin localidad, cultivada en Berlín, F. Deppe s.n., s.f. (Holotipo: B, probablemente destruido). (Fig 2).

Hierbas escandentes de hasta 8 m de largo; glabro a ligeramente peloso abajo de la umbela. Hojas lanceoladas a elípticas, acuminadas a largamente acuminadas, de 5,7-17 cm de largo por 1,5-7,5 cm de ancho, glabras en el haz, glabras a cresp-pelosas en el envés; peciolo aplanado, torcido, de 1-2 cm de largo, el margen fuertemente ondulado, pardo. Brácteas del involucre 3-11, similares a las hojas, pero más pequeñas. Inflorescencia péndula, de 6-12 cm de largo por 10-15 cm de diámetro; cimas con 1-(2) flores, generalmente 1; pedúnculos 8-25, teretes, densamente pubescentes, de 2,5-6,6 cm de largo; pedicelos teretes, pubescentes a pilosos, de 1-4,7 cm de largo; tépalos exteriores oblongos a elípticos, redondeados en el ápice, apiculados, de 2,3-2,9 cm de largo por 0,8-1,1 cm de ancho, anaranjados a escarlatas por fuera, amarillos por dentro; tépalos interiores de 2,2-3,2 cm de largo, el limbo aboyado a suborbicular, truncado a redondeado, apiculado, levemente crenado, amarillo con la porción apical externa anaranjada a

escarlata, muy raramente con manchas pardas, pequeñas, hacia el ápice, la uña de 8-11 mm de largo, formando un nectario basal, acanalado, pubescente, amarillo; estambres con filamentos de 1,4-2 cm de largo; anteras oblongas, de a 3-5 mm de largo, azules a negras; ovario cupuliforme, de 6-7 mm de largo por 6-7 mm de diámetro, densamente pubescente, acrescente; estilo de ca. 2 cm de largo; estigma trifido. Cápsula turbinada, irregularmente trigona, truncada, pubescente cuando inmadura, glabrescente con la edad, de 2.5 cm. de diámetro; semillas globosas a subglobosas, de ca. 6 mm de diámetro.

Distribución: México (Chiapas, Edo. de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Oaxaca, Puebla, Tamaulipas, Veracruz), Centroamérica. (Fig. 1).

Especímenes de respaldo

México. Chiapas: Mpio. San Cristobal de las Casas, Breedlove 11136 (MEXU), 26253 (MO), E.F. Cabrera 2918 (MO), H.M. Hernández 524 (MEXU, MO). Mpio Motozintla, E. Matuda 37403 (MEXU), E. Ventura 1960 (MEXU). **Edo de México:** Mpio. Amecameca, C.G. Pringle 9149a (MO). **Guanajuato:** Mpio. San Miguel Allende, A. Mora B. 803 (MEXU). **Guerrero:** Mpio. Gral Heliodoro Castillo, G.B. Hinton 14300 (GBH, MO), J.C. Soto 12788 (MEXU). **Hidalgo:** Mpio. Epazoyucan, C.G. Pringle 8973 (MEXU, MO). Mpio. Tenango de Doria, R. Hernández 3397 (MEXU), R. Torres 15828 (MEXU). **Jalisco:** Mpio. San Martín Hidalgo, J. Guerrero 999 (MEXU). **Morelos.** Mpio. Cuernavaca, G.B. Hinton 17223 (GBH). **Oaxaca:** Mpio. Comaltepec, R. Cedillo T. 1576 (MEXU), L. Hernández 205 (MEXU), R. Torres C. 8720 (MO). Mpio. Matías Romero Avendaño, S.H. Salas 6269 (MEXU). Mpio. Santa Catarina Ixtepeji, R. Cedillo T. 879 (MO). Mpio. Santa Lucia Miahuatlán, J.C. Hinton 26565 (MO). Mpio. San Pablo Macuiltianguis, R. Cedillo T. 1576 (MO). Mpio. Totontepec, E. Ramírez 511, 680, 823 (MEXU, MO), J. Rivera R. 840 (MO), R. Torres C. 9026 (MEXU, MO). Mpio. Villa Alta, R. Torres C. 2940(MO). **Puebla:** Mpio. Huachinango, J. Conrad 3258 (MO). **Tamaulipas:** Mpio. Gómez Farias, R. L. Dressler 1832 (MO). **Veracruz:** Mpio. Acajete, entre Cruz Verde y La Joya, Cházaro & Hernández 1022 (XAL). Mpio. Acultzingo, summit of Puebla-Orizaba, Cruden 1125 (GH, MEXU), Puerto del Aire, Rosas R. 809 (A), near El Puerto, Sharp 44703 (GH). Mpio. Atzalan, Kromer 3522 (MEXU), antiguo campo aéreo, Ventura 4140 (ENCB, XAL). Mpio. Acajete, La Joya, Madrigal 1537 (MEXU), La Joya,

Ventura 20521 (ENCB, XAL). Mpio. Banderilla, 3 km al N de Banderilla, Dorantes & Acosta 2135 (ENCB), Rancho La Mesa, Zola 482 (XAL). Mpio. Coatepec, La Cortadura, G. Castillo C. 22960 (XAL), 7,5 km al poniente de Coatepec, Martínez-García 179 (XAL). Mpio. Calcahualoo, 10 km al W de Escola, Rincón de Atotonilco, Martínez 53 (XAL), Martínez & Vázquez 331 (XAL), Martínez & Vázquez 504 (MEXU, XAL), Martínez & Vázquez 673 (XAL), 5.3 km W of Escola, Nee & Schatz 19710 (XAL). Mpio. Chiconquiaco, en el poblado de Planta del Pie a Loma Alta, Calzada 9353 (XAL), Planta del Pie, Cházaro & Márquez 1756 (XAL), Aguacero, C. Gutiérrez-Báez 3270 (XAL). Mpio. Hidalgotitlán, M. Vázquez 1018 (MEXU, XAL). Mpio. Huayacocotla, Huayacocotla-Agua Blanca, Avendaño & Narave 1754 (XAL), Ejido de Selva, rumbo a Zacualpán, Ballesteros & Ballesteros 310 (XAL), Potrero Seco, camino al Río Tenantitla, Ballesteros & Calzada 243 (ENCB, UCAM, XAL), Agua de la Calabaza, Cabrera & Narave 203 (XAL), 3 km al SE por la carretera para Fortín. Calzada 7968 (XAL), Viborillas, Diggs & Nee 2916 (XAL), Viborillas, Fay & Calzada 903 (XAL), entre Helechales y Huayacocotla, Vargas *et al.* 358 (ENCB, MEXU), 1 km antes de Huayacocotla, Vázquez 1263 (XAL), Rancho Quemado, Vázquez 1238 (XAL). Mpio. Huatusco, 1 km al E de Tenejapa, Avendaño & Calzada 450 (XAL). Mpio. Landero y Coss, M. Vázquez 8431 (MEXU): Mpio. Las Minas, por el acueducto donde baja el Río Frío, Durán & Garibay 467 (XAL), Cerro La Tolva, Durán & Bielma 923 (MEXU, XAL), carretera de Cruz Blanca a Las Minas, Durán & Bielma 954 (UCAM, MEXU, XAL), Durán 1043 (MEXU), 7 km sobre la brecha a Las Minas, Espejo, López-Ferrari & Durán 4809 (MEXU, XAL, UAMIZ), 8-10 km sobre la brecha a Las Minas, Espejo, López-Ferrari & Durán 4812 (XAL, UAMIZ). Mpio. Naolinco, Naolinco-Chiconquiaco, Hernández M. 222 (MEXU). Mpio. Orizaba, Ciudad de Orizaba, Cerro del Borrego, Calzada 9290 (XAL), Cerro de San Cristóbal frente a Orizaba, Lot 1092 (GH), Cerro del Borrego, 1 km al N de Orizaba, Vázquez 172 (XAL), La Perla, Weaver *et al.* 1735 (GH). Mpio. San Andrés Tuxtla, sabana dentro del cráter del Volcán San Martín Tuxtla, Beaman & Alvarez 6321 (MEXU), Cedillo 3296 (MEXU). Mpio. Tlacolula, Cuesta del Pericón o Cerro de la Cruz, García-Orta 118 (XAL), 5 km después de Loma de Tablas, Ortega 463 (MEXU, XAL). Mpio. Xalapa, Rancho Guadalupe, Calzada *et al.* 1903 (XAL), Parque Ecológico Francisco Javier Clavijero, Cházaro & Narave 1673 (MEXU, XAL), San Miguel del Soldado, Gómez-Pompa 1482 (MEXU), Francisco Javier

Clavijero, T. Mejía Saulés & Aguilar 1562 (XAL), Rancho Guadalupe, Monroy *et al.* 49 (XAL), Ortega 1367 (XAL). Mpio. Xico, Cascada de Texolo, a 4 km del poblado de Xico, Tapia & Vázquez 44 (XAL). Mpio. Yecuatla, Diggs & Nee 2831 (XAL), Paz de Enriquez, C. Gutiérrez-Báez 2910 (XAL), Espinazo del Diablo, C. Gutiérrez-Báez 2972 (XAL), 2 km al NE de Santa Rita, C. Gutiérrez-Báez 3662 (XAL). Mpio. Zozocolco de Hidalgo, Martínez-Murillo 10 (MEXU).

Hábitat: Se encuentra en el bosque de *Quercus*, *Quercus-Alnus*, bosque de *Pinus-Quercus*, bosque mesófilo de montaña, selva baja, acahual, altitud 1150-2600 msnm. florece de junio-agosto, nombre común: arete enredadera.

Bomarea edulis (Tussac) Herb., *Amaryllidaceae*. 111. (1837). *Alstroemeria edulis* Tussac, *Fl. Antill.* 1: 109, t. 14. (1808). *Vandesia edulis* (Tusaac) Salisb., *Trans. Hort. Soc. London* 1: 332. (1812). Tipo: Haití. Dans les montagnes des environs du Cape Francois, F.R. Tussac s.n., s.f. (Holotipo: lámina 14, 109. Fl. Antill.).

Alstroemeria hirtella Kunth, *Nov. Gen. Sp.* (4a. ed.). 1. 284. 1815 (1816). *Bomarea hirtella* (Kunth) Herb., *Amaryllidaceae*. 112. (1837). Tipo: México. México: crecit Inter urbem México et Tianguillo, in via Toluccensi, F.W.H.A. Humboldt y A.J.A. Bonpland 4189, s.f. (Holotipo: P00669579).

Alstroemeria gloriosa Schldtl. & Cham., *Linnaea* 6: 51. (1831). *Bomarea gloriosa* (Schldtl. & Cham.) M. Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 4: 269. (1847). Tipo: México. Veracruz: in sylvis Jalapensis, C.J.W. Schiede y F. Deppe s.n., ago 1828 (Holotipo: B, destruido; Isotipos: HAL 45484, LE00011007).

Alstroemeria affinis M. Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10(1): 116. (1843). *Bomarea affinis* (M. Martens & Galeotti) Kunth, *Enum. Pl.* 5: 796. (1850). Tipo: México. Michoacán: Morelia, H.G. Galeotti 5395, s.f. (Holotipo: BR 0000008497543).

Alstroemeria miniata M. Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10: 6. (1843). *Bomarea miniata* (M. Martens & Galeotti) Kunth, *Enum.* 1. 5: 792. (1850). Tipo: México. Veracruz: Totutla, cerca de Hacienda Mirador, cordillera de Veracruz, H.G. Galeotti 5399, jun-oct 1840 (Holotipo: BR0000008498199 isotipo: P no localizado). (Fig. 3).

Bejucos de 1 a 2 m de largo; pecíolos de 6-15 mm de longitud, torcidos, parcial o totalmente rojizos, separados por 1,8 a 5 cm. Hojas lanceola-

das a ovado-elípticas, de 6,4 a 15,8 cm de largo por 2,2-7,5 cm de ancho, ápice largamente atenuado, base cuneada a redondeada, bordes enteros, membranosas, haz de color verde oscuro, glabro, envés pálido y piloso sobre las nervaduras. Brácteas del involucro 2-12, de 1,8-12 cm de longitud, 0,4-2-3,7 cm de ancho, glabras a puberulentas. Inflorescencia en forma de umbela colgante, de 9 a 25(34) cm de longitud, con (2)4 a 11(20) radios, de (2)3.4-7.5(12) cm de largo, rojizos, pilosos a glabros, con 1 a 2(3) flores por radio, pedicelos de 1,2-5,5 cm de largo, algo pubescentes, con una bractéola basal lanceolada u ovado-lanceolada, de 6-17 (-39) mm de largo por 3-6 mm de ancho; flores infundibuliformes, de 2,5-3,3 cm de longitud, de color rosado, rojo-anaranjado o rojo, los ápices con tonos amarillos o amarillos y verdes; segmentos de la serie externa del perianto oblanceolados, de 20-32(33) mm de largo por 6-10 mm de ancho, ápice obtuso y ligeramente cuculado, piloso en los dos tercios inferiores de la superficie adaxial, nervadura media aquillada, los de la serie interna espatulados, de 22-32(33) mm de largo por 5-9 mm de ancho, ápice agudo y ligeramente cuculado, piloso en los dos tercios inferiores de la superficie adaxial, con manchas de color púrpura o morado, en ocasiones estas últimas también se presentan en el ápice y/o en el tercio o dos tercios superiores del borde de la serie externa, nervadura media aquillado-alada, escabrosa; filamentos de 2-3,8 cm de longitud, pilosos en los dos tercios inferiores, anteras oblongas, de 2-3,2 mm de longitud, de color gris-verdoso a café-rojizo en la madurez; estilo de ca. 15 mm de largo, sus ramas de ca. 2 mm longitud; cápsula turbinada, de 2-2,5 cm de diámetro, de color verde; semillas subglobosas, de ca. 3,5 mm de diámetro, de color rojo brillante.

Distribución: México (Campeche, Chiapas, Colima, Edo. de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas); Centroamérica; Argentina, Brasil y Perú, Las Antillas. (Fig 1).

Especímenes de respaldo. México. Campeche: Mpio. Calakmul, Ejido Narcizo Mendoza, D. Álvarez 286 (MO). Mpio. Candelaria, entre Nuevo Cohuila y Lázaro Cárdenas, P. Zamora C. 5251 (UCAM). **Chiapas:** Mpio. Chiapas de Corzo, E. Martínez 6791 (MO). Mpio. Chicoazén, A. Reyes 879 (MO). Mpio. Motozintla, Breedlove 25887 (MO). Mpio. Tapachula, E. Ventura 374 (MO). Mpio. Tuxtla Gutiérrez, J.A. Espinosa 296 (MO). Mpio. Villa de Corzo, L.O. Alvarado 262 (MO). **Colima:** Mpio. Comala, L. Vázquez 1384 (MEXU). **Estado de México:** Mpio. Amecameca,

Galván 933, 1063 (MEXU). Mpio. Coatepec Harinas, P.V. Rodríguez 331 (MEXU, MO), L.E. Rodríguez 209 (MEXU). Mpio. Texcoco, S.D. Koch 76119 (MO). **Guanajuato:** Mpio. de Cortazar, 2 km al NW de La Gavia, sobre el camino a Cortazar, J. Rzedowski 40921 (ENCB, IEB, MEXU). Mpio. de San Miguel de Allende, cerro Alcocer, cerca a El Palo Huérfano, A. Mora 803 (IEB). Mpio. de Tarimoro, La Esperanza, sierra de los Agustinos, M. Martínez 6169 (MEX). Mpio. Yuriria, Cornejo 4280 (MEXU). **Guerrero:** Mpio. Chilpancingo de Bravo, H. Kruse 2492 (MEXU). Mpio. Gral Heliodoro Castillo, M. Martínez G. 11739 (MEXU). **Hidalgo:** Mpio. Tenango de Doria, H. García 21 (MEXU). **Jalisco:** Mpio. Tequila, W.D. Stevens 1967(MSC). **Michoacán:** Mpio. de Coeneo, rancho Quenzio, H. Díaz & N. López 2504 (ENCB, IEB, MEXU). Mpio. de Erongarícuaro, al SE de Tócuaro, H. Díaz B. 3146 (ENCB, IEB), Pedregal de Tócuaro, E. Pérez 3692 (IEB), Pedregal de Arócutin, S. Zamudio 12024 (IEB). Mpio. Cd. Hidalgo, M. Iizuka 56 (MEXU). Mpio. de Huandacareo, 1,5 km al E de Llano Grande, E. Carranza 5618 (IEB). Mpio. de Huaniqueo, SW del pedregal pequeño, 1.5 km al SW de TendeParacua, P. Silva-Sáenz 935^a (EBUM), centro E del pedregal pequeño, 0,8 km al SW de TendeParacua, P. Silva-Sáenz 4 (EBUM), centro S del pedregal pequeño, 1,2 km al SW de TendeParacua, P. Silva-Sáenz 233 (EBUM), SE del pedregal pequeño, 1.2 km al SW de TendeParacua, P. Silva-Sáenz 220 (MEXU). Mpio. de Morelia, 3 km de la desviación a Cuto de la Esperanza, H. Díaz B. 2582 (IEB), Morelia, G. Arsene 5497 (MEXU), Rincón, E de Morelia, G. Arsene 5497 (MEXU), al N de Coronilla Grande, C. Medina 2362 (EBUM), Río Chiquito, C. Medina 1301 (EBUM), 2020 (EBUM), cerro La Coronilla Chica, al E de Morelia, E. García 3282 (IEB). Mpio. de Pátzcuaro, Tzetzénguaro, sobre la vía del tren, J. M. Escobedo 1545 (IEB, MEXU). Mpio. de Penjamillo, El Encinal, E. Pérez y E. García 1623 (CHAPA, EBUM). Mpio. de Queréndaro, 5.4 km después de Río de Parras, rumbo a Real de Oztumatlán, A. R. López et al. 2755 (UAMIZ). Mpio. de Villa Jiménez, cerro La Alberca, E. Pérez y E. García 1698 (EBUM, UAMIZ). Mpio. de Villa Morelos, 3 km al NW de Villa Morelos, sobre la carretera a Puruándiro, J. Rzedowski 44322 (IEB). Mpio. de Zacapu, cerro La Piedrera, J. M. Escobedo 2438 (MEXU), La Angostura, hacia El Reventón, A. Grimaldo 125 (IEB). Mpio. de Zináparo, Cerro Zináparo, E. Pérez y E. García 1543(EBUM, MEXU, UAMIZ). **Morelos:** Mpio. Cuernavaca, E. Lyonnet 240(MEXU). **Nayarit:** Mpio. Ahuacatlán, Téllez 9761, 11031 (MEXU). Mpio. Tepic,

Calzada 19061 (MEXU), G. Flores 3153 (MO), O. Téllez 9761 (MEXU). **Oaxaca:** Mpio. San Felipe Usilá, M. Romero 2245 (MEXU), Osorio 243 (MEXU). Mpio. Santa Ma. Chimalapa, H. Hernández 371 (MEXU). Mpio. Santiago Comaltepec, B.E. Hammel 15471 (MO), López 302 (MEXU), Tenorio 15453 (MEXU). Mpio. Santiago Textitlán, Trujillo 361, 414 (MEXU), A. Zárate 654 (MEXU). **Puebla:** Mpio. Acultingo, G. Davidse 9258 (MO). Mpio. San Pedro Cholula, M. Tlapa, 1093 (MEXU). **Querétaro:** Mpio. de Jalpan, 5-6 km de Tanchanaquito, camino a Rancho Nuevo, E. Carranza 3391 (IEB), 8 km de La Parada, camino a El Saucito, E. Carranza 1812 (IEB), 2 km al S de La Parada, E. Carranza 829 (IEB), 3 km al E de San Juan de los Durán, E. Carranza & H. Rubio 4084 (IEB), 2 km al WSW de Valle Verde, E. Carranza & S. Zamudio 5522 (IEB), cerro de La Joya, camino a Las Lagunitas, C. Guzmán 138 (IEB), rancho La Isla, 12 km de El Carrizal, L. López 31 (IEB), 3 km al oriente de Tanchanaquito, L. López 737 (IEB), al SE de Tanchanaquito, por el camino a la Isla Carrizal, L. López 765 (IEB), 7-8 km al sur de San Juan de los Durán, Agua del Cerro Grande, B. Servín 1095 (IEB), 3-4 km al oriente de La Parada, B. Servín 281 (IEB), 3-4 km al S de La Parada, El Pilón, B. Servín 1213 (IEB), Cañada Las Avispas, 6-7 km al NE de San Juan de los Durán, S. Zamudio et al. 7330 (IEB), 10 km al E de San Pedro Escanela por la brecha a Jalpan, S. Zamudio & H. Díaz 5302 (IEB). Mpio. de Landa, 3 km al W de Santa Inés, rumbo a Tilaco, E. Carranza 1921 (ENCB, IEB, MEXU, QMEX), R. Fernández 4047 (ENCB), La Alberquilla, aprox. 2 km al S de La Florida, E. González 667 (IEB), aprox. 2 km al noroeste de La Florida, E. González 743 (IEB), Cañada Poza del Hualul, 3 km al este de Tilaco, E. González 943 (IEB), 5 km al N de Acatitlán, E. González 8581 (QMEX), Puerto del Arrastradero, aprox. 6 km al noreste de Acatitlán de Zaragoza, E. González 1129 (IEB), 1.5 km al nor-oeste de Puerto Hondo, H. Rubio 1849 (IEB), 2 km al sureste de El Rincón, H. Rubio 1860 (IEB), 2 km al noroeste de Santa Inés, H. Rubio 1738 (IEB), 1 km al poniente del Humo, H. Rubio 1841 (IEB), 2,5 km al sureste del Humo, H. Rubio 296 (IEB), 1,5 km al noroeste de La Lima, H. Rubio 2003 (IEB), 1 km al E de El Puerto de Guadalupe, H. Rubio 1408 (IEB), El Barco, 1,5 km al sureste de La Yesca, H. Rubio 856 (IEB), 2 km al SE de La Yesca, H. Rubio 1231 (IEB), Puerto del Sabino, H. Rubio 903 (IEB), cerca de Tres Lagunas, J. Rzedowski 46701 (IEB, QMEX, UAMIZ), 10 km al NW de El Madroño, sobre el camino a Tres Lagunas, J. Rzedowski 44078 (ENCB, IEB), 1 km al SW de El Lobo, Rzedowski 44032 (ENCB, IEB), 6 km al S

de El Lobo, Rzedowski 43939 (IEB, QMEX), Puerto Colorado, \pm 4 km al NE de Acatitlán de Zaragoza, S. Zamudio y E. Carranza 6584 (IEB), Joya del Hielo, \pm 7 km al NE de Acatitlán de Zaragoza, S. Zamudio et al. 6614 (IEB), Joya del Hielo, S. Zamudio y E. Carranza 10718 (IEB), Puerto Joya del Hielo y alrededores, S. Zamudio y E. Pérez 9881 (IEB), S. Zamudio et al. 11463 (IEB). Mpio. de Pinal de Amoles, 3 km aprox. al NE de Pinal de Amoles, E. Carranza 923 (IEB), 3 km al S de La Tinaja, E. Carranza 949 (IEB), 1 km al SW de Agua del Maíz, E. Carranza 3343 (IEB), 3 km al SSW de Escanelilla, E. Carranza 3425 (IEB), 13 km delante de Pinal de Amoles, A. R. López 2580 (UAMIZ), 3 km al SW de Santa Águeda, por el camino a Los Pinos, S. Zamudio y E. Carranza 6553 (IEB). **San Luis Potosí:** Mpio. Rayón, Canoas, C.G. Pringle 3188 (MO). Tamaulipas: Mpio. Gómez Farias, R. L. Dressler 1846 (MO), L. Hernández 3151 (MEXU), Sharp 50162 (MEXU). **Veracruz:** Mpio. Acajete, Madrigal 1537 (MEXU). Mpio. Atoyac, ranchería Caballo Blanco, Acevedo & Vázquez 429 (MEXU, XAL). Mpio. Calchualco, J.L. Martínez 53,331 (MEXU). Mpio. Coatepec, pozo de cantera, en las faldas del Cerro de Chavarrillo, Castillo & Tapia 881 (XAL). Mpio. Coatzintla, Palmar de Zapata, Cortés 494 (MEXU, XAL). Mpio. Catemaco, N de la Laguna de Catemaco, Sousa 2741 (MEXU), Loma Larga, N de la Laguna de Catemaco, Sousa 2806 (MEXU). Mpio. Chiconquiaco, M. Cházaro 1756 (MEXU). Mpio. Comapa, Barranca de Panoaya, 2,5 km al NE de El Coyol, Medina & Vázquez 554 (ENCB, MEXU, XAL). Mpio. Córdoba, Córdoba, Matuda 372 (MEXU). Mpio. E. Zapata, La Laja, entre Corral Falso y Pinoltepec, a 900 m de la carretera Xalapa-Veracruz, desviación a 16 km al SE de Xalapa, Sousa & Ramos 4700 (MEXU). Mpio. Fortín, subiendo a Resumidero, entre Fortín y Orizaba, Miranda 636 (MEXU). Mpio. Hidalgotitlán, brecha La Escuadra, Hnos. Cedillo, M. Vázquez 1255 (ENCB, XAL). Mpio. Huatusco, Cascada de Tenexamaxa, Calzada 7997 (XAL). Mpio. Hueyapan de Ocampo, Los Mangos, Cedillo & Calzada 29 (XAL). Mpio. Ixtaczoquitlán, Cerro de Escamela, Guzmán F. 19 (XAL). Mpio. Jalcomulco, Mesa del Barro Negro, entre Jalcomulco y Tacotalpan, Castillo & Vázquez 3329 (XAL). Mpio. Las Minas, vereda a Las Minas, Durán & Burgos 514 (MEXU, XAL). Mpio. Naolinco, 4 km antes de San Pablo, carretera La Concepción-San Pablo, Ortega 356 (ENCB, MEXU, XAL). Mpio. Orizaba, Mpio. Orizaba, Cruden 1125 (MEXU), Vista Hermosa, 2 km al NE de Orizaba por la carretera a Ojo de Agua, Palacios & Hernández Mucel 638 (ENCB, UAMIZ). Mpio. Ozuluama, F. Chiang 243

(MEXU). Mpio. Papantla, Tajín, cerca de Papantla, González Q. 276 (ENCB). Mpio. Playa Vicente, Playa Vicente, Martínez Calderón 2088 (MEXU, XAL), Ejido Piedra de Cal, Chavelas 4282 (MEXU). Mpio. Puente Nacional, Barranca de Palmillas, 1 km al SE de dicha población, Medina & Vázquez 395 (ENCB, MEXU, XAL). Mpio. Río Blanco, Cerro Santa Catarina, cerca de Río Blanco, Soto J. 126 (ENCB). Mpio. San Andrés Tuxtla, lado de Laguna Encantada, a 5 km NE de San Andrés Tuxtla, Beaman 5236 (XAL), Calzada 1505 (MEXU), R. Cedillo 3698 (MEXU), near Los Mangos, SE of Catemaco, Dressler & Joms 113 (MEXU), Laguna Encantada, Pacheco & Calzada 232 (XAL). Mpio. San Miguel del Soldado, A. Gómez P. 1482 ((MEXU). Mpio. Sotepapan, San Fernando, 300 m al N del ejido, González R. 152 (XAL), M. Leonti 215 (MEXU). Mpio. Tepetzintla, San José de Copaltitla, 7 km al NE de Tepetzintla, Castillo & Benavides 2290 (XAL), Tapia & Vázquez 120 (MEXU, XAL). Mpio. Texistepec, San Lorenzo Tenochtitlán, Loma de los Gringos, Chavelas 2399 (ENCB), Chavelas 2478 (ENCB). Mpio. Xalapa, Rancho Guadalupe, Jardín Botánico, G. Castillo 56 (ENCB), Ortega 1368 (XAL), Ortega 1468 (XAL), Vivero El Agrarista del H. Ayuntamiento de Xalapa, Tovar 229 (MEXU, XAL), alrededor de la Laguna El Castillo, Zolá 336 (XAL), camino al Sumidero, Zolá 756 (MEXU). Mpio. Zongolica, L. Castillo 267 (MEXU). **Zacatecas:** Mpio. Gral. Heliodoro Castillo, G.B. Hinton 14300 (GBH, MO), J.C. Soto 12788 (MEXU). Mpio. Moyahua de Estrada, E.D. Enríquez 203, 1073 (MEXU).

Hábitat: Se encuentra en la selva mediana subperennifolia, acahual, selva baja caducifolia, selva alta perennifolia, encinar, bosque de pino-encino,

bosque de pino y cedro, bosque caducifolio, altitud de 100-2500 msnm., florece de junio-septiembre, nombre común: canastilla, chuch-cana-poky, granado, granadillo y Jicamilla.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Las especies del género *Bomarea* son enredaderas, localmente escasa, con flores de colores llamativas, por lo que son utilizadas como ornamentales, sus tubérculos son comestibles y es favorecida por la perturbación de la vegetación.

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

BIBLIOGRAFIA

- ESPEJO-SERNA, A. & A.R. LÓPEZ-FERRARI (1994) *Alstroemeriaceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 83. 12 pp.
- GALVÁN-VILLANUEVA, R. & Y. MARTÍNEZ-CALIXTO (2006) *Alstroemeriaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 144. 7 pp.
- GEREAU, R. E. (1994) *Alstroemeriaceae*, In: *Flora Mesoamericana. Alismataceae a Cyperaceae*. 6: 48-51.
- MEDINA-LEMOS, R. (2018) *Alstroemeriaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. Instituto de Biología, UNAM. México. 9 pp.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. Rev. Mex. De Biodiversidad 87 (3): 559-902.

(Recibido el 21-VI-2024) (Aceptado el 30-VI-2024).

Fig. 2. Rama con hojas, brácteas y flores de *Bomarea acutifolia* (Link & Otto) Herb., ejemplar del herbario XAL.



Fig. 3. Rama con hojas, flores y frutos de *Bomarea edulis* (Tussac) Herb., ejemplar del herbario XAL.



Cactáceas raras naturalizadas en la Ribera de Navarra

Pere AYMERICH* & Fermín I. MILAGRO**

*C. Onze de Setembre, 31. 08600 Berga

**C. Campana, 2. 31001 Pamplona

RESUMEN: Se citan por primera vez para Navarra *Opuntia leoglossa*, *O. leucotricha* y *Trichocereus schickendantzii*. Las dos primeras son especies muy raras en regiones interiores, fuera del litoral mediterráneo. La tercera es una planta que ha sido muy poco citada como naturalizada en Europa.

Palabras clave: Flora alóctona, cactáceas, *Opuntia*, *Trichocereus*, valle del Ebro

ABSTRACT: *Opuntia leoglossa*, *O. leucotricha* and *Trichocereus schickendantzii* are reported for the first time from Navarra region. The first two are very rare species in inland regions, outside the Mediterranean maritime areas. The third is a plant very rarely reported as naturalized in Europe.

Key words: Alien flora, *Cactaceae*, Ebro valley, *Opuntia*, *Trichocereus*.

El conocimiento sobre los cactus que se encuentran escapados de cultivo, y más o menos naturalizados, en la Península Ibérica ha aumentado de modo muy importante desde la primera síntesis que se realizó para la obra *Flora iberica* (Berthet, 1990), que contaba tan sólo con 7 especies, todas incluidas en aquella época en el género *Opuntia*. Este cambio se debe especialmente a la atención que se les ha dedicado en los últimos quince años, para lo que esta misma revista *Bouteloua* ha jugado un papel determinante. Por ejemplo, para Cataluña, donde los datos están más sistematizados, en la reciente Checklist de flora vascular (Sáez & Aymerich, 2021) el número de especies detectadas era de 42, y 11 géneros; con informaciones actualizadas, en parte inéditas, las especies ascienden ya a 44. El número de taxones es probablemente aún mayor para el País Valenciano, donde las aportaciones de datos han sido abundantes en las dos últimas décadas.

Sin embargo, la gran mayoría de las citas ibéricas de cactáceas proceden de zonas litorales del Mediterráneo, donde el clima y la urbanización laxa de grandes superficies han favorecido los escapes y la persistencia por multiplicación vegetativa de muchas especies. En cambio, en regiones interiores los datos son escasos, si bien existen por ejemplo para el valle del Ebro en sus partes aragonesa y catalana. En esta nota se aportan datos sobre la presencia de tres especies de interés que han establecido pequeñas poblaciones naturalizadas en Navarra, ámbito administrativo para el cual existen pocas informaciones sobre cactus (ej. Lorda, 2013). Más concretamente, las observaciones proceden de la Ribera, una comarca del valle del Ebro

con un clima semiárido y de tendencia continental, que presenta condiciones relativamente favorables para bastantes cactáceas.

Opuntia leoglossa Font & M. Köhler

Navarra: UTM 30TWM7792, Sartaguda, periferia sur del núcleo urbano, vertiente sobre la calle Barranco, vegetación halonitrófila entre las casas y la carretera, 340 m, 8-X-2021.

Opuntia leoglossa es un taxón de origen incierto, probablemente hibridógeno que durante bastantes años se confundió en Europa y en Australia con la especie suramericana *O. schickendantzii* F.A.C. Weber, hasta que hace poco se determinó que no están relacionadas y se describió como nueva especie (Köhler & al., 2021; Köhler & Font, 2021). En Europa parece que sólo se conoce en la Península Ibérica, donde se citó por primera vez en Valencia (Guillot & Sáez, 2014) -como *O. schickendantzii*- y desde entonces se ha constatado que no es especialmente rara en el litoral mediterráneo.

En Sartaguda forma parte de una extensa población de *Opuntia spp.*, entre las que también crece *Agave americana* L. (Fig. 1). Este núcleo de plantas crasas se ha originado con toda probabilidad por el enraizamiento de restos de jardinería de las casas adyacentes y después los cactus se han expandido vertiente abajo por fragmentación, sin excluir que pueda haber reproducción por semillas en algún caso. *Opuntia leoglossa* es el más escaso de los cactus presentes, y se observaron una decena de individuos en la parte media del talud. Las otras especies son *O. leucotricha*, que se comenta en el punto siguiente, y *O. rioplatensis* Font, una especie

próxima a *O. elata* S.-D. que es con diferencia la más abundante en esta localidad y que ya fue citada en otro trabajo (Aymerich & Font, 2023).

***Opuntia leucotricha* DC.**

Navarra: Sartaguda, periferia sur del núcleo urbano, vertiente sobre la calle Barranco, UTM 30TWM7792, vegetación halonitrófila entre las casas y la carretera, 340 m, 8-X-2021 (Fig. 2).

Especie originaria de México que actualmente está bastante extendida en el Mediterráneo occidental, aunque es escasa y localizada. Casi todos los datos proceden de la franja marítima, con inviernos suaves, si bien una de las primeras citas fue en Aragón (Sanz & *al.*, 2009).

En Sartaguda forma una mancha densa de individuos adultos de gran talla en la parte superior del talud, mientras que varios individuos más jóvenes, de talla menor y con más espinas, se encuentran dispersos por las partes media y basal.

Trichocereus schickendantzii* (F.A.C. Weber) Briton & Rose subsp. *schickendantzii

Navarra: UTM 30TWM9988, Peralta, periferia noreste del núcleo urbano, vertiente superior de la calle San Juan, sobre el campanario de San Juan Evangelista, 316 m, vegetación halonitrófila sobre las últimas casas, 19-V-2024

Esta especie tiene su origen en zonas de montaña de Argentina y se trata de uno de los cactus más resistentes al frío que se utiliza en nuestros jardines. Según los datos disponibles, hasta ahora en Europa sólo había sido citada como alóctona en Cataluña (Aymerich & Sáez, 2019), donde actualmente se conoce de un mínimo de ocho localidades.

En esa zona del núcleo de Peralta forma varias manchas de individuos de todas las edades. La principal, con individuos adultos, es una mancha densa en la parte superior de un talud sobre las últimas casas. Cuatro manchas menores con individuos jóvenes se observan más arriba, en la ladera

del monte, ya fuera del núcleo urbano. El principal núcleo se ha originado probablemente por el enraizamiento de restos de jardinería o un ejemplar plantado, pero posteriormente parece que los cactus se han expandido ladera arriba, posiblemente por fragmentación y transporte por animales o viento, sin excluir la posibilidad de producción de semillas

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. & L. SÁEZ. (2019) The genera *Cereus* and *Trichocereus* in Catalonia (northeastern Iberian Peninsula): amendments and new chorological data. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 83: 113-120.
- AYMERICH, P. & F. FONT (2023) On the identity of *Opuntia elata* s.l. (*Cactaceae*) introduced in the Mediterranean region. A taxonomic and nomenclatural update. *Mediterranean Botany* 44: e80196.
- BERTHET, P. (1990) *Opuntia* Miller. pp. 62-70. In: Castroviejo, S., M. Lániz, G. López-González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.) *Flora iberica Vol. II. Platanaceae-Plumbaginaceae (partim)*. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014) Primera cita como alóctona de *Opuntia schickendantzii* F.A.C. Weber en Europa. *Bouteloua* 18: 3-12
- KOHLER, M. & *al.* (2021) “*That’s Opuntia, that was!*”, again: a new combination for an old and enigmatic *Opuntia* s.l. (*Cactaceae*). *Phytotaxa* 505: 262-274.
- KOHLER, M. & F. FONT (2021) *Opuntia leoglossa* sp. nov. (*Cactaceae*): a new identity for the “*Lion’s Tongue*” cactus. *Phytotaxa* 510: 281-287.
- LORDA, M. (2013) *Catálogo florístico de Navarra*. Monografías de Botánica Ibérica, 11. JOLUBE Consultor y Editor Botánico.
- SÁEZ, L. & P. AYMERICH (2021) *An annotated checklist of the Vascular Plants of Catalonia (northeastern Iberian Peninsula)*. Kitbook Serveis Editorials. Barcelona.
- SANZ, M., F. GONZÁLEZ & E. SERRETA (2009) La flora alóctona de Aragón (España). *Botanica Complutensis* 33: 69-98.

(Recibido el 11-VI-2024) (Aceptado el 30-VI-2024).

Fig. 1. Población mixta de plantas crasas en Sartaguda. En primer término (centro e izquierda) *Opuntia leucotricha*. Entre éstas y el *Agave* se ve *O. leoglossa*. En la parte superior, a ambos lados del *Agave*, reaparece *O. leucotricha*. Los cactus más numerosos, a la izquierda y derecha de la imagen, son *O. rioplatensis* (P. Aymerich).



Fig. 2. *Opuntia leucotricha* en Sartaguda (P. Aymerich).



Fig. 3. *Opuntia rioplatensis* en floración, Sartaguda (F. I. Milagro).



Fig. 4. *Trichocereus schickendantzii* en Peralta, tallos. (F. I. Milagro).

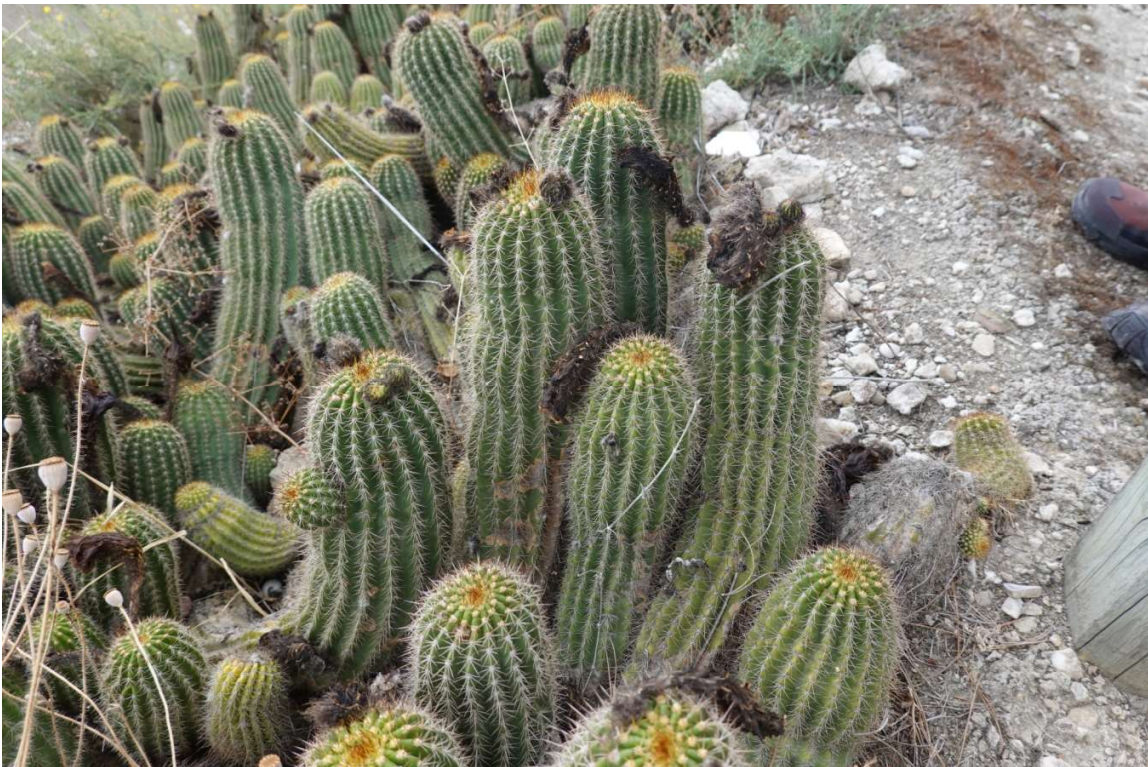


Fig. 5. *Trichocereus schickendantzii* en flor. (F. I. Milagro).



Fig. 6. El individuo de mayor tamaño de *Trichocereus schickendantzii* observado en Peralta. (F. I. Milagro).



Primera cita de *Selenicereus hamatus* (Scheidweiler) Britton & Rose como alóctona en España

Juan Ramón VÁZQUEZ MORA

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

RESUMEN: Se cita por primera vez como escapada de cultivo en España, la especie *Selenicereus hamatus* (Scheidweiler) Britton & Rose.

Palabras clave: *Cactaceae*, plantas alóctonas, *Selenicereus hamatus*.

ABSTRACT: The species *Selenicereus hamatus* (Scheidweiler) Britton & Rose is recorded as naturalized in Spain for the first time.

Keywords: Alien plants, *Cactaceae*, *Selenicereus hamatus*.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la xenoflora valenciana es cada vez mayor. Desde la publicación de Sanz Elorza & al. (2011) en la que se abordaba el estudio de la flora alóctona de la Comunidad Valenciana y se elaboraba un primer catálogo con 663 especies de flora vascular exótica naturalizada o subspontánea hasta el día de hoy, el número de taxones no ha hecho más que aumentar de forma progresiva. Dentro de este elenco destaca el elevado número de taxones pertenecientes a algunas familias como las Cactáceas, en las que la horticultura ornamental ha contribuido enormemente a su expansión y en muchos casos a su establecimiento en los ecosistemas lejos de sus países de origen, donde muchas de ellas llegan a comportarse como especies invasoras, afectando seriamente a la biodiversidad (Dehnen-Schmutz & Touza, 2008).

En la Comunidad Valenciana se habían detectado como alóctonos unos 70 taxones de la familia *Cactaceae*, pertenecientes a 15 géneros distintos según la nomenclatura actual (*Austrocylindropuntia* Backeb., *Brasiliopuntia* A. Berger, *Cylindropuntia* (Engelmann) F.M. Knuth, *Echinopsis* Zucc., *Hylocereus* (A. Berger) Britton & Rose, *Leucostele* Backeb., *Lophocereus* Britton & Rose, *Mammillaria* Haw., *Myrtillocactus* Console, *Nyctocereus* (A. Berger) Britton & Rose, *Opuntia* Mill., *Pachycereus* (A. Berger) Britton & Rose, *Parodia* Speg., *Tephrocactus* Lem. y *Trichocereus* (A. Berger) Riccob.) (Guillot & al., 2008a; Lodé & Guillot, 2010; Gómez & al., 2013; Laguna & al., 2013 y 2014; Senar & Cardero, 2019; Guillot, 2020; Guillot & Roselló, 2020; Guillot & Lodé, 2023 y 2024;

Vázquez, 2023), a los que ahora hay que añadir el género *Selenicereus* Britton & Rose.

RESULTADOS

Ha sido observado en:

VALENCIA: 30SYJ2382, Moncada, urbanización las Masías, junto al camino del Mas de la Pelosa, 61m, un ejemplar reptante con algunas ramificaciones que superan el metro de longitud, originado por reproducción vegetativa a partir de restos de poda. El ejemplar se encuentra junto al camino, entre las calles 126 y 103 de la urbanización, entre la pinocha de *Pinus halepensis* Mill., conviviendo con otras especies alóctonas como *Aeonium haworthii* Webb & Berthel., *Austrocylindropuntia subulata* (Muehlenpf.) Backeb., *Kalanchoe × houghtonii* D.B. Ward, *Aloe maculata* All., etc. J. R. Vázquez. 3-1-2024. Fig. 1-3.

El género *Selenicereus* es originario de América, desde México a América Tropical y agrupa 30 especies (POWO, 2024a). En el caso de *S. hamatus* (Scheidweiler) Britton & Rose (*Cereus hamatus* Scheid.), es un taxón endémico de México (estados de Veracruz, Puebla y Oaxaca), que crece como epífita en el bioma tropical estacionalmente seco (POWO, 2024b).

Desde el punto de vista morfológico, *S. hamatus* se caracteriza por presentar largos tallos de hasta 4 metros de largo y 1,5 cm de anchura, de color verde brillante, trepadores y con cuatro costillas bien marcadas, con aréolas distantes, situadas en las axilas de grandes podarios deflexos, como espolones, de cerca de un centímetro. Las espinas de las plantas juveniles tienen forma de finas cer-

das, de color blanquecino, las cuales toman una tonalidad marrón o negra en las ramas más viejas. Presenta unas grandes flores (no vistas en el ejemplar naturalizado) de 20 a 25 cm de largo, con los segmentos exteriores del perianto de color verde pálido y segmentos interiores de color blanco, que se abren por la noche (Britton & Rose, 1919; Bravo-Hollis, 1978; Anderson, 2001).

Como planta ornamental no aparece reflejada en las claves para la provincia de Valencia (Guillot & al. 2008b), pero sí en la “*Flora Ornamental Española*” (Sánchez de Lorenzo, 2000). No se tiene constancia de su naturalización en España ni aparece ninguna referencia como alóctona a nivel mundial según POWO (2024b).

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, E.F. (2001) *The Cactus Family*. Timber Press. Oregon.
- BRAVO-HOLLIS, H. (1978) *Las cactáceas de México*. Vol. 1. Universidad Autónoma de México. México.
- BRITTON, N.L. & J.N. ROSE (1919) *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family*. Vols. II. Dover Publications, inc. New York.
- DEHNEN-SCHMUTZ, K. & J.M. TOUZA (2008) Plant invasions and ornamental horticulture: Pathway, propagule pressure and the legal framework. In T. D. S. J. A. (Ed.), *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: advances and topical issues* Global Science Books.
- GÓMEZ, J.A., E. LAGUNA, R. ROSELLÓ & D. GUILLOT (2013) *Echinopsis spachiana* (Lamairé) H. Friedrich & G.D. Rowley, primera cita como alóctona en la Península Ibérica. *Bouteloua* 15: 93-97.
- GUILLOT, D. (2020) Nuevas citas de representantes de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 30: 28-38.
- GUILLOT, D. & J. LODÉ (2023) Primera cita de *Trichocereus bridgesi* como alóctona en la provincia de Valencia (España). *Bouteloua* 33: 393-396.
- GUILLOT, D. & J. LODÉ (2024) Primera cita como alóctona de *Leucostele terscheckii* (J. Parm. ex Pfeiff.) Schlumpb. en España. *Bouteloua* 36: 69.
- GUILLOT, D. & R. ROSELLÓ (2020) Primera cita como alóctona de *Eriocephala warasii* (F. Ritter) Guiggi en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 30: 90.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSELLÓ (2008a) *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., G. MATEO & J.A. ROSELLÓ (2008b). *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua, 1. 320 pp. Departamento de Botánica y Jardín Botánico. Universidad de Valencia. Valencia.
- LAGUNA, E., P.P. FERRER-GALLEGO, V. DELTORO, I. FERRANDO & D. GUILLOT (2013) *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley (*Cactaceae*) primera cita como alóctona en España. *Bouteloua* 16: 34-35.
- 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.
- POWO (2024a) *Plants of the World Online*. *Selenicereus* Britton & Rose. Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:30011812-2>. Accedido el 16 de junio de 2024.
- POWO (2024b) *Plants of the World Online*. *Selenicereus hamatus* (Scheidw.) Britton & Rose. Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:232376-2>. Accedido el 20 de junio de 2024.
- SÁNCHEZ DE LORENZO, J.M. (2000). *Selenicereus* (A. Berger) Britt. & Rose. In: SÁNCHEZ DE LORENZO, J.M. (Coord.). *Flora Ornamental Española. Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular*. Tomo II (*Cactaceae-Cucurbitaceae*): 35-36. Junta de Andalucía, Ediciones Mundi-Prensa & Asociación Española de Parques y Jardines públicos.
- SANZ ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011). La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis* 35: 97-130.
- SENAR, R. & S. CARDERO (2019). Dades de plantes al·lòctones per a l'est de la península Ibèrica. *Collect. Bot.* 38: e009. <https://doi.org/10.3989/collectbot.2029.v38.009>.
- VÁZQUEZ, J.R. (2023) Nuevas poblaciones de cactáceas alóctonas para la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 35: 59-66.

(Recibido el 14-VI-2024) (Aceptado el 20-VI-2024).

Primera cita de *Selenicereus hamatus* (Scheidweiler) Britton & Rose como alóctona en España

Figs. 1-3.





Algunos cultivares del género *Paeonia* L. (*Paeoniaceae*) citados en dos catálogos de finales del siglo XIX

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se cita por primera vez 111 cultivares del género *Paeonia* L. cultivados/comercializados en España a finales del siglo XIX.

Palabras clave: Cultivares, España, *Paeonia*.

ABSTRACT: A hundred eleven cultivars of the genus *Paeonia* L. cultivated/ marketed in Spain at the end of the 19th century are named for the first time in our cataloging work on the cultivars marketed/cultivated in Spain in the 19th century and the first half of the 20th century.

Keywords: Cultivars, *Paeonia*, Spain.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a-c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a-k; 2023 a-qq; 2024 a-p; Guillot & van der Meer, 2016; Ruch & Guillot, 2023) 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, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Paeonia*, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018).

Mostramos un listado con un grupo de cultivares del género *Paeonia*, en parte nombrados con anterioridad, la mayoría de ellos no citados anteriormente en nuestros trabajos. Anteriormente citamos los cultivares (Guillot, 2020): ‘Abel Carrière’, ‘Abel de Pujol’, ‘Adelaide Delache’, ‘Aglae Andenson’, ‘Anemoneae flora alba’, ‘Atrosanguinea’, y ‘Ceres’, información tomada del catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?).

1. Cultivares nuevos, dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, información tomada del catálogo del Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893): ‘Atrosanguinea’: flor grande, doble, escarlata vivo ‘Charles Rogier’: flor blanco satinado, centro rosa ‘Christina’ ‘Elisabeth’: color punzo acarminado vivo. Extra ‘Fragans Maxima Plena’: Flor doble, hermoso rosa tierno ‘Regina Belgica’ ‘Lactea’: flor gr. dobl. Globosa, blanco puro

‘Lilacina Major’: flor muy dob. Color lila
‘Louise Michelet’: flor muy rosa claro, globulosa.
Extra
‘Lambertina’: Flor blanco, ligeramente haldo rosa liláceo
‘Marie Ratier’: flor muy grande, rosa tierno
‘Mme. Laffay’: flor globosa, rosa magenta subido
‘Rosa Mundi’: flor grande, bien hecha, rosa asalmonado
‘Rosa Odorata’: flor grande, bien hecha, odorifera
‘Rinzii Italica’: flor muy grande hermoso rosa liláceo
‘Schulteri’:
‘Triomphe de Vandermaelen’: flor muy grande rojo púrpura
‘Vandermaelen’: flor blanca, pintada rosa y manchado violeta en la extremidad de los pétalos
‘Van Houttei’

2. Cultivares de *Paeonia* nombrados en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó (1894?) (reproducida la cubierta en la fig. 1):

2.1. Dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”:

‘Alba Fina’
‘Blanche Chateau-futu’: blanca dentro lila
‘Charles Rogier’:
‘Carnea Plena’
‘Cornelia’: flor violáceo claro
‘Faust’: encarnada
‘Farezzi’: flor grande rosa cerice estriada
‘Robert Fortune’: grande rojo escarlata
‘Reine Christina’: rosa saumonado
‘Reine de Vagram’
‘Triomphe de Milán’: plena rosa china

2.2. Dentro de un grupo de "*Poehonias herbáceas*":

- ‘Abel Carrière’: flor grande, color violeta amaranta
‘Alba’: flor grande, color blanca
‘Alexandre Dumas’: flor grande, color rosa amarillento
‘Armandine Mechin’: flor grande color encarnada amaranta
‘Atrosanguinea’: flor grande color encarnada es-carlata
‘Arsene Meuret’: flor grande, color lilas bordeado viola claro
‘Baronne James de Rothschild’: color rosa helado, interior blanca
‘Beauté de Vilcante’: color cárneo vivo
‘Carnea Alba’
‘Carnea Elegans’: color blanco cárneo
‘Comte de Paris’: color rosa liláceo, centro amarillo saumonado
‘Buckii’: color rosa
‘Decaisne’: color encarnada violácea
‘Delachii’: color granate
‘Denis Helye’: color rojo escarlata
‘Docteur Bretonneau’: color rosa vivo
‘Duc de Cazes’: color carmín vivo, mezcla rosa saumonado
‘Duchesse d’Orleans’: color rosa violáceo
‘Dulie Libréa’: color
‘Edmon Lebon’: color rosa fuerte
‘Edulis Superba’: color rosa vivo, sombra violácea
‘Edulis Alba’: color blanco pura
‘Edouard André’: color purpúreo violeta, variedad extra
‘Etendard du Grand Homme’: color carmín amaran-te violáceo
‘Etienne Denis’: color rosa muy vivo
‘Etienne Mechin’: color rosa cereza muy brillante, extra
‘Enfand Andreas’: color
‘Festiva’: color blanco, centro manchas de carmín
‘Festiva Maxima’: color blanco puro, variedad extra
‘Flaveseens’: color blanco rósea
‘François I’: color rosa claro, sombra violeta, extra
‘Général Bertrand’: color rosa saumonado
‘Gloire de Douai’: color purpúreo escarlata, extra
‘Gloire de Chemonceaux’: color blanco rosado plateado
‘Gloire Patrie’: color cárnea lilácea interior, variedad extra
‘Grandiflora Rósea’: color rosa y amarillo saumona-do interior
‘Grandiflora Superba’: color rosa vivo, líneas blancas
‘Humea Alba’: color blanco puro
‘Humea Rosa’: color rósea
‘Hortense’: color rosa claro
‘Illustration’: color rojo violáceo
‘Insignis’: color rosa violáceo vivo
‘Isidore Leroy’: color rojo carmín vivo, variedad extra
‘Jeanne d’Arc’: color rosa plateado, interior blanco amarillento extra
‘Justine de la Porte’: color
‘La Coquette’: color rosa
‘Lady Anna’: color rosa plateado, variedad extra
‘Lady Darmouth’: color blanco puro, manchas purpúreas
‘Louis van Houtte’: color rojo violáceo
‘Lutea Plenissima’: color amarillo azufre claro
‘Lutea Superba’: color amarillo
‘Madame Berard’: color rosa plateado, variedad extra
‘Madame Eugene Pettereau’: color rosa plateado, color de la rosa B. de Rothschild extra
‘Madame d’Hour’: color rosa plateado y bordes blancos
‘Madame Furtado’: color rosa violáceo exterior y blanco interior
‘Madame Raguét’: color rosa liláceo, flor enorme
‘Madame Mechin’: color amarante oscuro, variedad extra
‘Magnífica’: color rosa pálido, interior amarillo
‘Marechal Vaillant’: color rojo violáceo
‘Mathilde Mechin’: color amarillo salmonado, variedad extra
‘Modeste Guerin’: color rosa vivo
‘Monsieur Doffroy’: color rojo purpúreo, reflejo blanco, variedad extra
‘Nobilissima’: color amarillo salmonado
‘Noémie’
‘Plenissima Rósea Superba’: color rosa mezclado de pétalos salmonados
‘Pompon Chamois’: color amarillo pálido
‘Philomele’: color amarillo fuerte, variedad extra
‘Potzii’: color purpúreo oscuro semi-doble
‘Potzii Plena’: color purpúreo oscuro
‘Prince de Salm Dick’: color rosa claro y amarillo crema interior, var. extra
‘Prince Imperial’: color purpúreo escarlata
‘Princesse Galitzin’: color blanco amarillento
‘Prolifera Tricolor’: color cárneo claro y manchas purpúreas exterior
‘Pulcherrima’: color amarillo y salmonado
‘Purpúrea Superba’: color rojo violáceo
‘Queen Victoria’: color rosa exterior y amarillento interior
‘Renee Dessert’: color lila
‘Richard Peters’: color lila plateado
‘Rubens’: color purpúreo aterciopelado, variedad extra

‘Solfetare’: color amarillo azufre
‘Souvenir d’Auguste Miallez’: color purpúreo violáceo, variedad extra
‘Souvenir de Gaspard Colot’: color rosa China, variedad extra
‘Souvenir de l’Exposition Universal’: color cereza claro, variedad extra
‘Souvenir de Poiteau’: color
‘Speciosa Striata’: color blanco amarillento
‘Triomphe de l’Exposition de Lille’: color rosa claro, variedad extra
‘Triumphans de Gandevensis’: color lila
‘Zoea Calot’: color rosa plateado

RESULTADOS

Mostramos un listado con el número total de cultivares nombrados en estos tres catálogos, marcados con asterisco los citados por primera vez en nuestros trabajos. Se reproduce la descripción de los cultivares de cada catálogo:

1. ‘Abel Carrière’: Amaranto violáceo claro (J.P. Martín e Hijo, 193?); flor grande, color violeta amaranta (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
2. ‘Abel de Pujol’: Rosa púrpura, con reflejos blanquecinos (J.P. Martín e Hijo, 1913?).
3. ‘Adelaide Delache’: Lila pálido (J.P. Martín e Hijo, 1913?).
4. ‘Aglae Andenson’: Lila claro, centro blanco (J.P. Martín e Hijo, 1913?).
5. * ‘Alba Fina’: Nombrado dentro de un grupo de *Paeonia arborea* en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó (1894?).
6. * ‘Alba’: flor grande, color blanca (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
7. * ‘Alexandre Dumas’: flor grande, color rosa amarillento (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
8. ‘Anemonae Flora Alba’: Blanco, centro amarillo claro (J.P. Martín e Hijo, 1913?).
9. * ‘Armandine Mechin’: flor grande color encarnada amaranta (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
10. * ‘Arsene Meuret’: flor grande, color lilas bordado viola claro (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
11. ‘Atrosanguinea’: flor grande color encarnada escarlata (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?); flor grande, doble, escarlata vivo (J.P. Martín e Hijo, 1913?); púrpura escarlata, violeta oscuro (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida, 1893).
12. * ‘Baronne James de Rothschild’: color rosa helado, interior blanca (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
13. * ‘Beauté de Vilcante’: color cárneo vivo (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
14. * ‘Blanche Chateau-futu’: blanca dentro lila (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
15. * ‘Buckii’: color rosa (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
16. * ‘Carnea Alba’: Nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó (1894?).

17. * ‘Carnea Elegans’: color blanco cárneo (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
18. * ‘Carnea Plena’: Nombrado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó (1894?).
19. ‘Ceres’: Rosa vivo, centro amarillo claro (J.P. Martín e Hijo, 1913?) (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
20. * ‘Charles Rogier’: (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?); flor blanco satinado, centro rosa (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
21. * ‘Christina’: Incluida dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, en el catálogo del Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída (1893).
22. * ‘Comte de París’: color rosa liláceo, centro amarillo saumonado (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
23. * ‘Cornelia’: flor violáceo claro (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
24. * ‘Decaisne’: color encarnada violácea (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
25. * ‘Delachii’: color granate (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
26. * ‘Denis Helye’: color rojo escarlata (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
27. * ‘Docteur Bretonneau’: color rosa vivo (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
28. * ‘Duc de Cazes’: color carmín vivo, mezcla rosa saumonado (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
29. * ‘Duchesse d’Orleans’: color rosa violáceo (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
30. * ‘Dulie Libréa’: color (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
31. * ‘Edmon Lebon’: color rosa fuerte (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
32. * ‘Edouard André’: color purpúreo violeta, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
33. * ‘Eduilis Alba’: color blanco pura (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
34. * ‘Eduilis Superba’: color rosa vivo, sombra violácea
35. * ‘Elisabeth’: color punzo acarminado vivo. Extra (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).

36. * 'Enfand Andreas': color (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
37. * 'Etendard du Grand Homme': color carmín amarante violáceo (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
38. * 'Etienne Denis': color rosa muy vivo (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
39. * 'Etienne Mechin': color rosa cereza muy brillante, extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
40. * 'Farezzi': flor grande rosa cerice estriada (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonia arborea*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
41. * 'Faust': encarnada (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonia arborea*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
42. * 'Festiva Maxima': color blanco puro, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
43. * 'Festiva': color blanco, centro manchas de carmín (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
44. * 'Flaveseens': color blanco rósea (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
45. * 'Fragans Maxima Plena': Flor doble, hermoso rosa tierno (dentro de un grupo de "*Paeonia arborea*", Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
46. * 'François I': color rosa claro, sombra violeta, extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
47. * 'Général Bertrand': color rosa saumonado (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
48. * 'Gloire de Chemonceaux': color blanco rosado plateado (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
49. * 'Gloire de Douai': color purpúreo escarlata, extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
50. * 'Gloire Patrie': color cárnea lilácea interior, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
51. * 'Grandiflora Rósea': color rosa y amarillo saumonado interior (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
52. * 'Grandiflora Superba': color rosa vivo, líneas blancas (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
53. * 'Hortense': color rosa claro (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
54. * 'Humea Alba': color blanco puro (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

55. * 'Humea Rosa': color rósea (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
56. * 'Illustration': color rojo violáceo (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
57. * 'Insignis': color rosa violáceo vivo (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
58. * 'Isidore Leroy': color rojo carmín vivo, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
59. * 'Jeanne d'Arc': color rosa plateado, interior blanco amarillento extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
60. * 'Justine de la Porte': color (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
61. * 'La Coquette': color rosa (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
62. 'Lactea': flor gr. dobl. Globosa, blanco puro (dentro de un grupo de "*Paeonia arbórea*", Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
63. 'Lady Anna': color rosa plateado, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
64. 'Lady Darmouth': color blanco puro, manchas purpúreas (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
65. * 'Lambertina': Flor blanco, ligeramente haldo rosa liláceo (dentro de un grupo de "*Paeonia arbórea*", Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
66. * 'Lilacina Major': flor muy dob. Color lila (dentro de un grupo de "*Paeonia arbórea*", Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
67. * 'Louis van Houtte': color rojo violáceo (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
68. * 'Louise Michelet': flor muy rosa claro, globulosa. Extra (dentro de un grupo de "*Paeonia arbórea*", Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
69. * 'Lutea Plenissima': color amarillo azufre claro (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
70. * 'Lutea Superba': color amarillo (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
71. * 'Madame Berard': color rosa plateado, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
72. * 'Madame d'Hour': color rosa plateado y bordes blancos (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
73. * 'Madame Eugene Pettereau': color rosa plateado, color de la rosa B. de Rothschild extra (nombrado dentro de un grupo de "*Paeonias herbáceas*" en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

74. * ‘Madame Furtado’: color rosa violáceo exterior y blanco interior (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
75. * ‘Madame Mechin’: color amarante oscuro, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
76. * ‘Madame Raguet’: color rosa liláceo, flor enorme (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
77. * ‘Magnífica’: color rosa pálido, interior amarillo (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
78. * ‘Marechal Vaillant’: color rojo violáceo (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
79. * ‘Marie Ratier’: flor muy grande, rosa tierno (dentro de un grupo de “*Paeonia arbórea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
80. * ‘Mathilde Mechin’: color amarillo salmionado, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
81. * ‘Mme. Laffay’: Flor globosa, rosa magenta subido (dentro de un grupo de “*Paeonia arbórea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).
82. * ‘Modeste Guerin’: color rosa vivo (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
83. * ‘Monsieur Doffroy’: color rojo purpúreo, reflejo blanco, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
84. * ‘Nobilissima’: color amarillo salmionado (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
85. * ‘Noémie’: color (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
86. * ‘Philomele’: color amarillo fuerte, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
87. * ‘Plenissima Rósea Superba’: color rosa mezclado de pétalos salmionados (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
88. * ‘Pompon Chamois’: color amarillo pálido (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
89. * ‘Potzii Plena’: color purpúreo oscuro (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
90. * ‘Potzii’: color purpúreo oscuro semi-doble (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
91. * ‘Prince de Salm Dick’: color rosa claro y amarillo crema interior, var. extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).
92. * ‘Prince Imperial’: color purpúreo escarlata (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

á 1895 del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

93. * ‘Princesse Galitzin’: color blanco amarillento (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

94. * ‘Prolifera Tricolor’: color cárneo claro y manchas purpúreas exterior (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

95. * ‘Pulcherrima’: color amarillo y salmonado (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

96. * ‘Purpúrea Superba’: color rojo violáceo (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

97. * ‘Queen Victoria’: color rosa exterior y amarillento interior (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

98. * ‘Regina Belgica’ (dentro de un grupo de “*Paeonia arbórea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).

99. * ‘Reine Christina’: rosa saumonado (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

100. * ‘Reine de Vagram’: Nombrado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó (1894?).

101. * ‘Renee Dessert’: color lila (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

102. * ‘Richard Peters’: color lila plateado (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

103. * ‘Rinzii Italica’: flor muy grande hermoso rosa liláceo (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).

104. * ‘Robert Fortune’: grande rojo escarlata (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó (1894?).

105. * ‘Rosa Mundi’: Flor grande, bien hecha, rosa asalmonado (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).

106. * ‘Rosa Odorata’: flor grande, bien hecha, odorifera (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).

107. * ‘Rubens’: color purpúreo aterciopelado, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

108. * ‘Schulteri’: (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).

109. * ‘Solfetare’: color amarillo azufre (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

110. * ‘Souvenir d’Auguste Miallez’: color purpúreo violáceo, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

111. * ‘Souvenir de Gaspard Colot’: color rosa China, variedad extra (nombrado dentro de un

grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

112. * ‘Souvenir de l’Exposition Universal’: color cereza claro, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

113. * ‘Souvenir de Poiteau’: color (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

114. * ‘Speciosa Striata’: color blanco amarillento (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

115. * ‘Triomphe de l’Exposition de Lille’: color rosa claro, variedad extra (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

116. * ‘Triomphe de Milán’: plena rosa china (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

117. * ‘Triomphe de Vandermaelen’: flor muy grande rojo púrpura (dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).

118. * ‘Triumphans de Gandensis’: color lila (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

119. * ‘Van Houttei’: Citado dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, en el catálogo del Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída (1893).

120. * ‘Vandermaelen’: flor blanca, pintada rosa y manchado violeta en la extremidad de los pétalos

(dentro de un grupo de “*Paeonia arborea*”, Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérída, 1893).

121. * ‘Zoea Calot’: color rosa plateado (nombrado dentro de un grupo de “*Paeonias herbáceas*” en el *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó, 1894?).

CONCLUSIONES

Del total de 121, 111 de los cultivares se citan por primera vez.

BIBLIOGRAFÍA

- GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA EN LOS CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA (1893) 1893. *Catálogo general*. Establecimiento Tipográfico de Sol y Benet. Lérída.
- 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. & 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. (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.

- GUILOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 11-15.
- 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. (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* 33: 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. (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. (2023aa) Dos cultivares de *Platanus orientalis* L. (*Platanaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 266.
- 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. (2023bb) *Calendula officinalis* 'Recuerdo de Aranjuez': *Bouteloua* 34: 266-268.
- GUILOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILOT, D. (2023cc) Siete cultivares de narcisos comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 268-269.
- GUILOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianooides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILOT, D. (2023dd) Algunos perales y manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 34: 284-285.

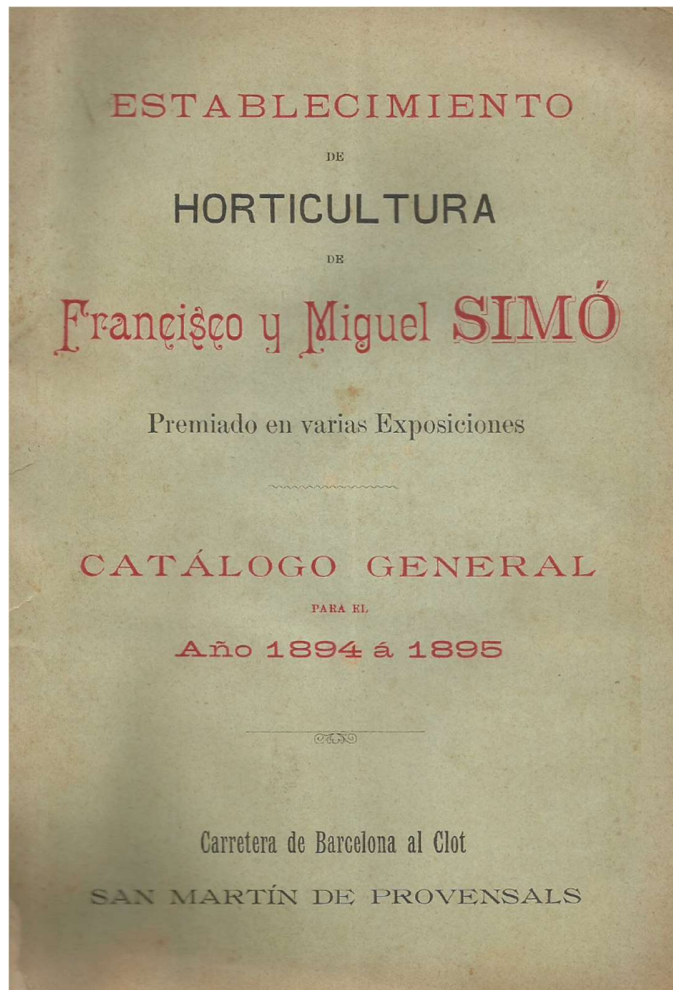
- GUILLOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILLOT, D. (2023ee) Nuevos datos de fresales introducidos en España. *Bouteloua* 34: 287-289.
- GUILLOT, D. (2023f) El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILLOT, D. (2023ff) Algunos cultivares de *Phlox* comercializados en España a principios del siglo XIX. *Bouteloua* 34: 289-296.
- GUILLOT, D. (2023gg) Algunos cultivares de lilas (*Syringa*, *Oleaceae*) comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 299-300.
- GUILLOT, D. (2023hh) Algunos cultivares de *Delphinium* Tourn. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 7-13.
- GUILLOT, D. (2023ii) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.
- GUILLOT, D. (2023jj) Algunos cultivares de *Prunus* (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 136-148.
- GUILLOT, D. (2023kk) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-158.
- GUILLOT, D. (2023ll) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 158-161.
- GUILLOT, D. (2023mm) Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 162.
- GUILLOT, D. (2023nn) Algunos cultivares de *Antirrhinum majus*, de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). *Bouteloua* 35: 162-166.
- GUILLOT, D. (2023ññ) Adiciones al listado de cultivares del género *Ribes* (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 176-178.
- GUILLOT, D. (2023oo) Algunos cultivares del género *Hydrangea* Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 182-185.
- GUILLOT, D. (2023pp) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 186-192.
- GUILLOT, D. (2023q) Variedades de calabazas y calabacines comercializados en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 34: 9-20.
- GUILLOT, D. (2023qq) Algunos cultivares de *Rhododendron* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX. *Bouteloua* 35: 195-198.
- GUILLOT, D. (2023r) Nuevos datos de variedades de alubias (*Phaseolus* sp.) comercializadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 34: 21-56.
- GUILLOT, D. (2023s) Nuevos datos de crisantemos comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 34: 57-80.
- GUILLOT, D. (2023t) Algunos cultivares de berenjena comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 98-103.
- GUILLOT, D. (2023u) Algunos cultivares de pimiento comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 104-112.
- GUILLOT, D. (2023v) Claveles cultivados/comercializados en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 34: 119-159.
- GUILLOT, D. (2023w) Algunos cultivares de ciruelos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 34: 229-242.
- GUILLOT, D. (2023x) *Tradescantia* 'Mme. Lequesne', un cultivar de *Tradescantia* ya cultivado en España a finales del siglo XIX, escapado por primera vez de cultivo. *Bouteloua* 34: 257-260.
- GUILLOT, D. (2023z) Algunos cultivares del género *Trollius* (*Ranunculaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 34: 263-265.
- GUILLOT, D. (2024a) Algunos cultivares de *Lathyrus odoratus* L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 36: 49-57.
- GUILLOT, D. (2024b) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* L. de los siglos XIX y primera mitad del XX en España. *Bouteloua* 36: 149-196.
- GUILLOT, D. (2024c) Algunos manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 36: 216-221.
- GUILLOT, D. (2024d) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX (II). *Bouteloua* 36: 344-348.
- GUILLOT, D. (2024e) Algunos cultivares de *Reseda odorata* citados en el catálogo de 1927 de la empresa catalana Ignacio Conillas. *Bouteloua* 36: 36: 359.
- GUILLOT, D. (2024e) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 36: 348-351.
- GUILLOT, D. (2024f) Algunos cultivares de *Alcea rosea* (*Malvaceae*) comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 36: 362.
- GUILLOT, D. (2024f) Dos cultivares de *Rubus idaeus* comercializados en España a mediados del siglo XX. *Bouteloua* 36: 358-359.
- GUILLOT, D. (2024g) Algunos cultivares de violetas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX citadas por primera vez. *Bouteloua* 36: 362.
- GUILLOT, D. (2024h) Algunos cultivares del género *Lupinus* comercializados a principios del siglo XX en España. *Bouteloua* 37: 84-86.
- GUILLOT, D. (2024i) Algunos cultivares del género *Aubrieta* Adans. (*Brassicaceae*) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 37: 92-93.
- GUILLOT, D. (2024j) Tres cultivares de *Prunus persica* introducidos en cultivo en España a mediados del siglo XX. *Bouteloua* 37: 94.

D. GUILLOT

- GUILLOT, D. (2024k) *Dracaena bruanti*, un cultivar de la primera mitad del siglo XX en España. *Bouteloua* 37: 98.
- GUILLOT, D. (2024l) Algunos cultivares del género *Helianthemum* Mill. comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 37: 99-101.
- GUILLOT, D. (2024ll) Algunos cultivares de *Citrus sinensis* introducidos en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 37: 102-103.
- GUILLOT, D. (2024m) Algunos cultivares de la planta denominada “*Clemataquila*”. *Bouteloua* 37: 108.
- GUILLOT, D. (2024n) Primera noticia de la introducción del cultivar del género *Hibiscus* ‘Aurora’ en España. *Bouteloua* 37: 109.
- GUILLOT, D. (2024o) Nuevos datos de fresaes citados en el catálogo de José Samsó y Compañía (1866). *Bouteloua* 37: 109.
- GUILLOT, D. (2024p) Algunos cultivares de *Ziziphus* introducidos en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 37: 110-112.
- GUILLOT, D. (2023y) Algunos cultivares de *Papaver orientale* L. (*Papaveraceae*) comercializados en España a finales del siglo XX. *Bouteloua* 34: 260-262.
- J.P. MARTÍN E HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J.P. Martín & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Billy-Bailliere. Madrid.
- RUCH, N. & D. GUILLOT (2023) Nuevos datos de cultivares del género *Myosotis*. *Bouteloua* 34: 301.

(Recibido el 15-VII-2024) (Aceptado el 21-VII-2024).

Fig. 1. *Catálogo General para el año 1894 á 1895* del Establecimiento de Horticultura de Francisco y Miguel Simó (1894?). Documento original propiedad de Daniel Guillot.



Algunas especies observadas por primera vez en cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Damos noticia de la presencia en cultivo en exterior en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España) de cuatro especies: *Crossandra infundibiliformis* (L.) Nees (*Acanthaceae*), *Plectranthus neochilus* (Schltr.) Codd (*Lamiaceae*), *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth y *Salvia chamaedryoides* Cav. (*Lamiaceae*).

Palabras clave: Castellón, España, flora ornamental.

ABSTRACT: We report the presence in outdoor cultivation in the province of Castellón (Valencian Community, Spain) of four species: *Crossandra infundibiliformis* (L.) Nees (*Acanthaceae*), *Plectranthus neochilus* (Schltr.) Codd (*Lamiaceae*), *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth and *Salvia chamaedryoides* Cav. (*Lamiaceae*).

Keywords: Castellón, ornamental flora, Spain.

INTRODUCCIÓN

Damos noticia de la presencia en cultivo en exterior en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España) de cuatro especies: *Crossandra infundibiliformis* (L.) Nees (*Acanthaceae*), *Plectranthus neochilus* (Schltr.) Codd (*Lamiaceae*), *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth y *Salvia chamaedryoides* Cav. (*Lamiaceae*). Aportamos fotografías de los ejemplares y citas georreferenciadas.

En trabajos recientes presentamos datos de la flora ornamental de diversas localidades de esta provincia: Altura, Ares del Maestre, Arañuel, Artesa, Atzuvia, Ayodar, Barracas, Catí, Matet y Pina de Montalgrao (Guillot, 2014), Culla, Espadilla, La Torre D'en Besora, Montanejos y Paviás (Guillot, 2015), Benafer, Fanzara, Figueroles, Geldo y La Salzadella (Guillot, 2016a), Gaibiel (Guillot, 2016b), Chóvar, Cirat, Costur y El Toro (Guillot, 2016c), Azuebar, Ayodar, Bejís y Benassal (Guillot, 2018) y Torás, Torre en Domenech, Toga y Torrechiva (Guillot, 2020), Puebla de Arenoso, Sacañet y San Rafael del Río (Guillot, 2020), Castellfort y Cervera del Maestrat (Guillot, 2022), Nules (Guillot, 2023), Lucena del Cid y La Jana (Guillot, 2024), Montán y Navajas (2024b). También de otros taxones (Guillot & al., 2020a, b). Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una futura flora ornamental de la provincia de Castellón siguiendo con los trabajos de catalogación de la flora ornamental valenciana cuyo principal exponente ha sido la publicación por Guillot &

al. (2009) de la obra *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*.

RESULTADOS

1. *Crossandra infundibiliformis* (L.) Nees (*Acanthaceae*)

CASTELLÓN: 39° 52' 39" N, 0° 30' 34" W, Segorbe, en una jardinera en un chalé, un ejemplar, 393 m. D. Guillot. 19-VIII-2024 (fig. 2).

Es un subarbusto y crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco (Plants of the World, 2024). Nativo de Bangladesh, Burundi, Etiopía, India, Kenia, Somalia, Sri Lanka y Zaire (Plants of the World, 2024) e introducido en Cuba, República Dominicana, El Salvador, Haití, Islas de Sotavento, Marianas, Myanmar, Nicaragua, Puerto Rico, Trinidad-Tobago, Antillas Venezolanas, Vietnam e Islas de Barlovento.

En GBIF (2023b) no encontramos ninguna referencia en España.

2. *Plectranthus neochilus* (Schltr.) Codd (*Lamiaceae*)

CASTELLÓN: S39° 52' 40" N, 0° 30' 29" W, Segorbe, un ejemplar en una jardinera. 375 m. D. Guillot. 19-VIII-2024 (figs. 1 y 3)

Es un subarbusto semisuculento y crece principalmente en el bioma tropical estacionalmente seco (Plants of the World, 2024). Nativo de: Botswana, Provincias del Cabo, KwaZulu-Natal, Mozambique, Namibia, Provincias del Norte, Suazilandia, Zambia, Zimbabwe (Plants of the World,

2024) e introducido en Hawai (Plants of the World, 2024).

Citada con anterioridad como alóctona en la provincia de Valencia (Guillot, 2016d). En GBIF (2023a) no encontramos ninguna referencia en la provincia de Castellón.

3. *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth (*Asparagaceae*)

CASTELLÓN: 40° 06' 16" N, 0° 35' 29" W, Puebla de Arenoso, ejemplares plantados en dos jardineras. 626 m. D. Guillot. 18-VIII-2024 (fig. 4).

Probablemente se trate del cultivar 'Fuji-no-yuki' (podemos observar imágenes en J.C. Raulston Arboretum, 2024). El área de distribución nativa de esta especie es China, Sur Central y Sur de Japón hasta Nansei-shoto. Es un geófito perenne o rizomatoso y crece principalmente en el bioma templado (Plants of the World, 2024). Nativo de China centro-norte, centro-sur de China, sudeste de China, Japón, Nansei-shoto e introducido en Corea (Plants of the World, 2024; WFO, 2024a).

En GBIF (2023c) solamente la observamos en Portugal.

4. *Salvia chamaedryoides* Cav. (*Lamiaceae*)

CASTELLÓN: 39° 54' 11" N, 0° 27' 30" W, Vall de Almonacid, en una jardinera, un ejemplar. 447 m. D. Guillot. 21-VIII-2024 (fig. 5).

Es un subar busto y crece principalmente en el bioma subtropical (Plants of the World, 2024). Nativo de México Central, México Noreste (Plants of the World, 2024; WFO, 2024b). Se trata probablemente del cultivar 'Argentea'.

En GBIF (2023d) no encontramos ninguna observación en la Península Ibérica.

Comercializado en España por ejemplo por Viveros Sala Graupera (2024), Cultidelta S.L. (2024) y Carex Vivers (2024).

BIBLIOGRAFÍA

- CAREX VIVERS (2024) *Salvia chamaedryoides* 'Argentea' Accedido en Internet el 22-VIII-2024 en <http://www.carex.cat/es/vivers-carex/catalogo/salvia-chamaedryoides-argentea.aspx>
- CULTIDELTA S.L. (2024) *Salvia chamaedryoides*. Accedido en Internet el 22-VIII-2024 en <https://www.cultidelta.es/especies/salvia-chamaedryoides/>
- GBIF Secretariat (2023a) *Plectranthus neochilus* Schltr. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-22.
- GBIF Secretariat (2023b) *Crossandra infundibuliformis* (L.) Nees. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-22.
- GBIF Secretariat (2023c) *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-22.
- GBIF Secretariat (2023d) *Salvia chamaedryoides* Cav. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-22.
- 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. (2016d) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental para la flora valenciana. *Bouteloua* 25: 3-12.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D. (2020) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.
- GUILLOT, D. (2022) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII). *Bouteloua* 31: 75-77.
- GUILLOT, D. (2023) *Punica granatum* 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 88.
- GUILLOT, D. (2023b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IX). *Bouteloua* 35: 256-257.
- GUILLOT, D. (2024) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (X). *Bouteloua* 36: 240-241.
- GUILLOT, D. (2024b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (XI). *Bouteloua* 37: 40-41.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Dos plantas nuevas para la flora ornamental de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 29: 16-19.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2020b) Primera cita de *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). *Bouteloua* 30: 86-88.
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.

Algunas especies observadas por primera vez en cultivo en la provincia de Castellón

J.C. RAULSTON ARBORETUM (2024) *Photographs of Rohdea japonica 'Fuji-no-yuki'. variegated sacred Lily.* JC Raulston Arboretum. Accedido en Internet el 22-VIII-2024 en <https://jcra.ncsu.edu/resources/photographs/plants-results.php?serial=117561>

POWO (2024) Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <https://powo.science.kew.org/Retrieved> 22 August 2024.

WFO (2024b) *Salvia chamaedryoides* Cav. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000300646>. Accessed on: 22 Aug 2024

WFO (2024a) *Rohdea japonica (Thunb.) Roth.* Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000732861>. Accessed on: 22 Aug 2024

VIVEROS SALA GRAUPERA (2024) *Salvia chamaedryoides.* Accedido en Internet el 22-VIII-2024 en <https://www.salagraupera.com/es/catalogue/salvia-chamaedryoides>

(Recibido el 22-VIII-2024) (Aceptado el 24-VIII-2024).

Fig. 1. *Plectranthus neochilus* en Segorbe.



Fig. 2. *Crossandra infundibuliformis* en Segorbe.



Fig. 4. *Rohdea japonica* en la Puebla de Arenoso.

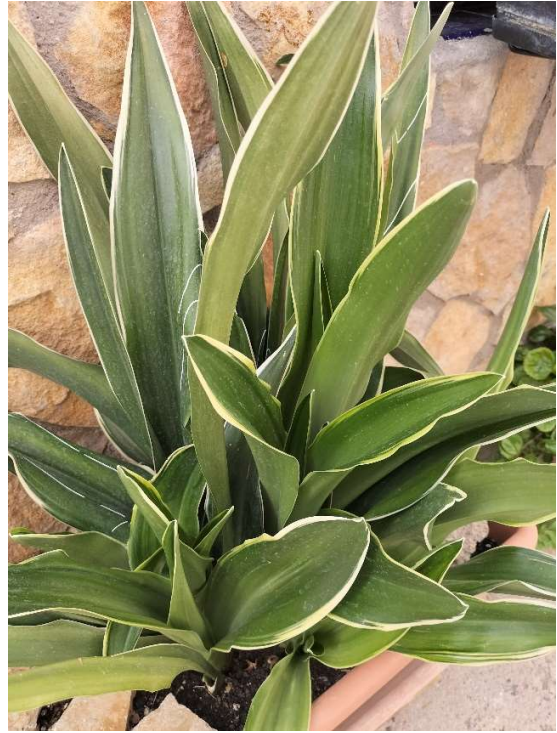


Fig. 3. *Plectranthus neochilus* en Segorbe.



Fig. 5. *Salvia chamaedryoides* en la Vall de Almonacid.



Cuatro cultivares escapados de cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Damos noticia por primera vez de cuatro cultivares escapados de cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España): *Canna* ‘Yellow King Humbert’ (*Cannaceae*), *Lantana camara* ‘Sonja’ (*Verbenaceae*), *Morus alba* ‘Multicaulis’ (*Moraceae*) y *Viburnum tinus* ‘Eve Price’ (*Caprifoliaceae*). Palabras clave: Castellón, cultivares, España, flora alóctona, flora ornamental.

ABSTRACT: We report for the first time four horticultural forms that have escaped from cultivation in the province of Castellón (Valencian Community, Spain): *Canna* ‘Yellow King Humbert’ (*Cannaceae*), *Lantana camara* ‘Sonja’ (*Verbenaceae*), *Morus alba* ‘Multicaulis’ (*Moraceae*), *Viburnum tinus* ‘Eve Price’ (*Caprifoliaceae*).

Keywords: Castellón, cultivars, Spain, non-native flora, ornamental flora.

INTRODUCCIÓN

Damos noticia por primera vez de cuatro cultivares escapados de cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España): *Canna* ‘Yellow King Humbert’ (*Cannaceae*), *Lantana camara* ‘Sonja’ (*Verbenaceae*), *Morus alba* ‘Multicaulis’ (*Moraceae*) y *Viburnum tinus* ‘Eve Price’ (*Caprifoliaceae*). Recientemente publicamos el artículo *Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica* (Guillot, 2024, *Bouteloua* 37: 64-75) donde recopilábamos los cultivares citados por el autor (en ocasiones en colaboración con otros autores) observados en los últimos 24 años en la flora alóctona peninsular.

RESULTADOS

1. *Canna* ‘Yellow King Humbert’ (*Cannaceae*)

CASTELLÓN: 39° 56' 54" N, 0° 33' 59" W, Caudiel, Barranco de Juesar. Numerosos ejemplares naciendo cerca de la fuente de la grieta y otro grupo muy numeroso al final del paraje del Parque de la Grieta. 611 m. D. Guillot. 16-VIII-2024 (figs. 1-6). “*Rey Humberto*” ya era cultivada a principios del siglo XX en España (Guillot, 2020), lo encontramos citado en el catálogo del vivero español Agustín Escalante e Hijos (1922-1923).

The Royal Horticultural Society (2024) indica como nombre de este cultivar ‘Yellow Humbert’

2. *Lantana camara* ‘Sonja’ (*Verbenaceae*)

CASTELLÓN: 40° 22'00" N, 0° 23'12" E, Peñíscola, Urbanización Atalayas, un par de ejemplares en una pinada. 127 m. D. Guillot Ortiz. 12-VII-2024 (fig. 7).

Anteriormente se había observado esta planta cultivada en la provincia de Castellón (Guillot, 2014, 2023).

3. *Morus alba* ‘Multicaulis’ (*Moraceae*)

CASTELLÓN: 39° 52' 44" N, 0° 30' 27" W, Navajas, un ejemplar joven junto al río. 365 m. D. Guillot. 19-VIII-2024 (figs. 8-10).

Citado anteriormente y por primera vez como alóctona en la Comunidad Valenciana y probablemente en España, en la provincia de Valencia en “*VALENCIA: 39° 29'01" N, 0° 38'35" W, Cheste, en un jardín junto al Departamento de Agraria, escapada por semillas, probablemente procedentes de ejemplares cultivados en zonas cercanas (fig. 5), un par de ejemplares. 224 m. D. Guillot. X-2023; 39° 29'00" N, 0° 38'46" W. Cheste, junto al depósito del Centro Integrado Público de Formación de Cheste, un ejemplar. 222 m. D. Guillot. X-2023*”.

4. *Viburnum tinus* ‘Eve Price’ (*Caprifoliaceae*).

CASTELLÓN: 40° 22'00" N, 0° 23'12" E, Peñíscola, Urbanización Atalayas, un ejemplar, en un

muro, naciendo en la salida de una tubería. 127 m. un ejemplar, *D. Guillot Ortiz*. 12-VII-2024 (fig. 12).

Primera observación de este cultivar escapado de cultivo en la provincia de Castellón. Citado por primera vez como autóctona en España, en la Comunidad Valenciana y en Valencia, este cultivar (Guillot, 2020) en “30SYJ20799573, *Serra, barranco, junto a C/. Montealegre, talud, ejemplar pegado a un pequeño muro, en una zona donde habitualmente se observan restos de poda de jardinería. D. Guillot*”. Esta especie autóctona en la Comunidad Valenciana es también frecuentemente cultivada y comercializada a través de cultivares. Por ejemplo, en la provincia de Valencia ha sido citado este cultivar, cultivado en las comarcas de La Hoya de Buñol, El Camp de Túria, Camp de Morvedre, L’Horta Nord L’Horta Oest, La Costera, La Canal de Navarrés, La Ribera Alta, La Ribera Baixa y la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009), junto a los cultivados y/o comercializados ‘Lucidum’, ‘Compactum’, ‘Macrophyllum’, ‘Purpureum’, ‘Onondaga’ y ‘Variegatum’. ‘Eve Price’ es frecuentemente citado en los catálogos de los viveros españoles y extranjeros que han comercializado sus productos en la Comunidad Valenciana durante las dos primeras décadas del siglo XXI. Lo encontramos en la Guíaverde.com (1997-2024) donde se le indica comercializado por Tanako Plant, vivero de Castellón de la Plana.

Kenyon (2001) indica de esta planta “*Con hojas más pequeñas*” (respecto a la especie, para la que indica como tamaño de las “*hojas 3-10 cm de longitud por 2-4 cm de anchura*”) y “*seleccionado por su hábito compacto y yemas carmín, abriéndose a blanco teñido con rosa*”. En el catálogo de Innocenti & Mangoni Piante (2010) se le describe como un “*arbusto perenne de porte redondeado, con ramificación densa y compacta. Las hojas son opuestas, ovoidales, largas 5-10 cm, de color verde oscuro brillante. En invierno la planta se cubre de capullos de color rojo-rosa agrupados en cimas terminales planas desde las cuales, en febrero, brotan abundantes flores pequeñas blancas anchas 6 mm*” (Guillot & al., 2022). The Royal Horticultural Society (2024) la describe como “*Un arbusto de hoja perenne, de tamaño mediano, con hojas coriáceas de color verde oscuro, ampliamente ovaladas y, desde finales del invierno, racimos aplana-*

dos de yemas de color rosa intenso que se abren a pequeñas flores blancas estrelladas. Bayas de color azul metálico intenso”.

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.
- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2020) Un cultivar de *Viburnum tinus* naturalizado en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 30: 91.
- GUILLOT, D. (2020b) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 20: 95-96.
- GUILLOT, D. (2023) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IX). *Bouteloua* 34: 256-257.
- GUILLOT, D. (2024) Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica. *Bouteloua* 37: 64-75.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J.A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la Provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. 320 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2022) Algunas citas nuevas de cultivares de especies autóctonas ibéricas para la flora autóctona valenciana (II). *Bouteloua* 31: 62-67.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2010) *Innocenti & Mangoni Piante. Catálogo 2010-2012*. Firenze.
- KENYON, L (2001) *Viburnum*. The National Council for the Conservation of Plants and Gardens (NCCPG). Wisley Garden. Woking, Surrey.
- RHS (2024) *Canna 'Yellow Humbert'*. Accedido en Internet el 23-VIII-2024 en <https://www.rhs.org.uk/plants/59169/canna-yellow-humbert/details>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024) *Viburnum tinus 'Eve Price'*. Accedido en Internet el 14-VII-2024 en <https://www.rhs.org.uk/plants/96126/viburnum-tinus-eve-price/details>

(Recibido el 22-VIII-2024) (Aceptado el 24-VIII-2024).

Figs. 1-6. *Canna* 'Yellow King Humbert'

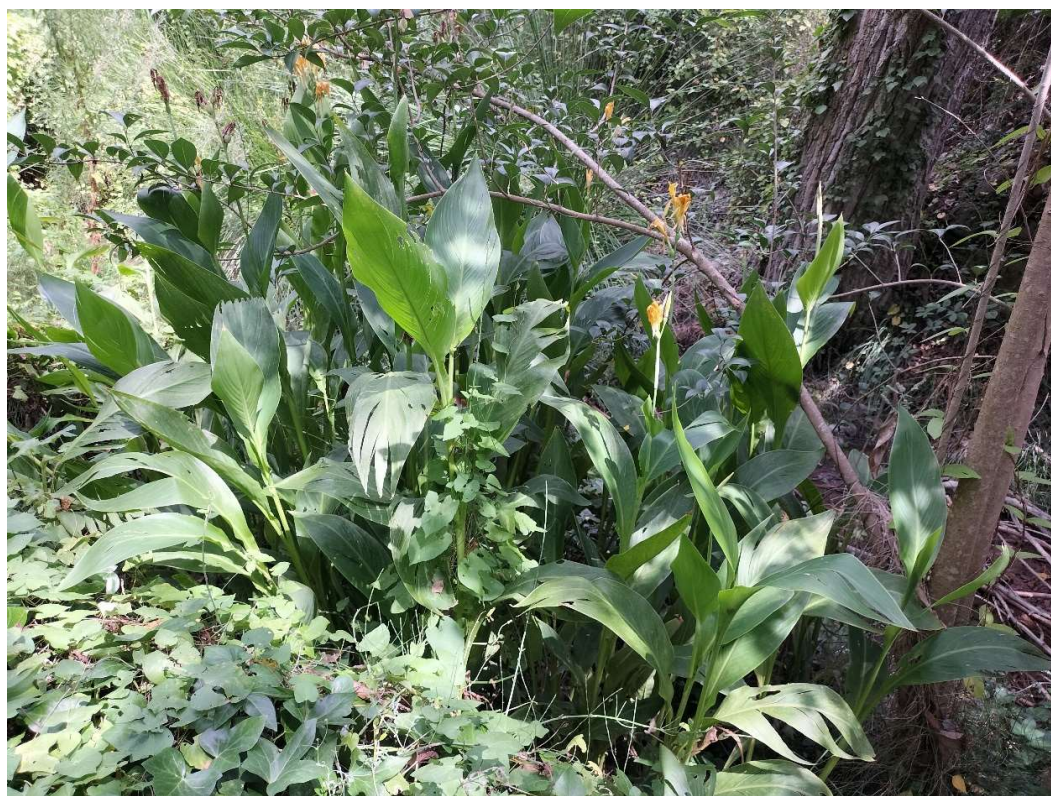










Fig. 7. *Lantana camara* 'Sonja'



Figs. 8-10. *Morus alba* 'Multicaulis'





Fig. 11. *Viburnum tinus* 'Eve Price'



Primera cita de *Aloe massawana* Reynolds en la provincia de Valencia (España)

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Gideon F. SMITH**

*dguillot_36@hotmail.com

**Ria Olivier Herbarium, Department of Botany, Nelson Mandela University, P.O. Box 77000, Gqeberha, 6031 South Africa
smithgideon1@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-5417-9208>

RESUMEN: Se cita por primera vez como alóctona en la provincia de Valencia (España) la especie ornamental *Aloe massawana* Reynolds.

Palabras clave: *Aloe massawana*, plantas alóctonas, plantas ornamentales, Valencia.

ABSTRACT: The ornamental species *Aloe massawana* Reynolds. is cited for the first time as non-native in the province of Valencia (Spain).

Keywords: Alien plants, *Aloe massawana*. ornamental plants, Valencia.

Recientemente hemos observado escapada de cultivo la especie *Aloe massawana* Reynolds en:

VALENCIA: 39° 38' 54" N, 0° 25' 51" W, Náquera, solar abandonado, cercano al Consum. 182 m. D. Guillot. 11-12-2023 (figs. 1-3).

Citado anteriormente en Alicante por Boix (2017), probablemente en su primera cita europea y peninsular, autor del que seguimos el criterio en cuanto a la identidad de esta planta.

Nativa en Kenia, Madagascar, Mozambique, Tanzania (Plants of the World, 2023; Hassler, 2004-2023). En GBIF (2023) aparece registrada como invasora en Madagascar, no apareciendo ningún registro en Europa. Cultivado como ornamental en la Comunidad Valenciana, siendo comercializado frecuentemente como *Aloe vera*, ya que a menudo se confunde con esta especie debido a las similitudes de las características de sus hojas.

Según Newton (2001) se trata de una planta acaule o cortamente caulescente, que forma hijuelos en la base formando densos grupos de hasta 3 m de diámetro, hojas más o menos 16, densamente rosuladas, lanceolado-atenuadas, aproximadamente de 50 × 10 cm, opaco gris-verde, en ocasiones con unas pocas manchas blancas hacia la base; dientes marginales de 2-3 mm, suaves y firmes, blancos con ápices rojizo-marrón, de 15-25 mm espaciados, menores y más cerca hacia la base, exudado seco amarillo, inflorescencias de 1,2-1,5 m, con 2-3 brácteas; racimos cilíndrico-acuminados, de 15-20 × 5 cm, sub-denso; brácteas ovado-deltaideas, de 7 × 3 mm; pedúnculos de 6 mm; flores escarlata claro, de 30-32 mm, base redondeada, 7 mm de diámetro, ovario ligeramente estrechado arriba,

entonces, agrandando ligeramente la boca, tépalos libres por 12 mm.

Cuando se describió por primera vez *A. massawana*, el nombre se basó en material recolectado de Arkiko cerca de Massawa (ahora Mits'iwa) en Eritrea, y la especie recibió el nombre de este último distrito (Grace & al. 2011: 98). Este material finalmente floreció en Johannesburgo, Sudáfrica, donde el autor, Gilbert W. Reynolds, estaba radicado en ese momento, y donde se completó la descripción. Sin embargo, Reynolds (1966: 155), en su trabajo sobre los áloes de África tropical y Madagascar, también registró un rango geográfico más amplio para la especie a lo largo de la costa este de África, señalando que también se encuentra en Tanzania y Mozambique. Sin embargo, debe notarse que el tipo del nombre *A. massawana* se originó en Tanzania y no en Eritrea. Por lo tanto, se conserva el nombre *A. massawana* para este material proveniente del sur de Eritrea. Esto requirió que se le diera un nombre al material de Eritrea (una especie diferente), y S. Carter, M. G. Gilbert y Sebsebe publicaron *A. eumassawana* (Carter & al. 2011: 428; Newton 2020: 556). Reynolds (1966: 155) especuló que el material de Tanzania fue "casi con certeza introducido"; sin embargo, el material de Eritrea y Tanzania representan dos especies diferentes.

Aloe massawana es una especie completamente glabra, mientras que *A. eumassawana* tiene inflorescencias finamente pubescentes.

Algunas fuentes reconocen dos subespecies en *A. massawana*, *A. massawana* subsp. *massawana*, así como *A. massawana* subsp. *sakoankenke* (J.-B. Castillon) J.-B. Castillon (véase, por ejemplo,

Newton 2020: 556 y <https://powo.science.keew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:77110992-1>). La última subespecie fue descrita en el norte de Madagascar, donde podría haberse introducido la especie.

El material cultivado en España probablemente representa la subespecie autóctona del este de África.

Aloe massawana es una planta resistente que tolera suelos pobres y sequía, pero requiere un excelente drenaje y no suele dar muchos problemas en el cultivo. Es una especie de crecimiento particularmente rápido, resistente y adaptable, que se propaga por división de retoños que se desarrollan alrededor del exterior de la roseta principal en primavera (Llifle, Encyclopedia of living forms, 2013-2023), como hemos podido constatar en los ejemplares citados, método que probablemente está utilizando para multiplicarse y escapar en las zonas observadas en Valencia.

Agradecimientos: A Nicolas Ruch y Maurizio Dioli, por sus valiosas informaciones sobre *Aloe eumassawana*, a Rubén Boix Pozuelo, que nos ha confirmado que se trata de las mismas plantas encontradas en Alicante, y a José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres.

BIBLIOGRAFÍA

- BOIX, R.J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l'Alacantí - Introducció, naturalizació e invasió de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante*. Tesis Doctoral. Universidad de Alicante. <http://hdl.handle.net/10045/82567>
- CARTER, S., J.J. LAVRANOS, L.E. NEWTON & C.C. WALKER (2011) *Aloes. The definitive guide*. Kew Publishing, Royal Botanic Gardens, Kew / British Cactus & Succulent Society, London.
- GBIF Secretariat (2023) *Aloe massawana Reynolds* GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-11.
- GRACE, O.M., R.R. KLOPPER, E. FIGUEIREDO & G.F. SMITH (2011) *The aloe names book*. Strelitzia 29. South African National Biodiversity Institute, Pretoria, and Royal Botanic Gardens, Kew. <http://hdl.handle.net/20.500.12143/270>
- HASSLER, M. (1994 - 2023) *World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora*. Version 18.2; last update Dec. 5th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 11/12/2023. <http://www.plantsoftheworldonline.org/Retrieved> 11 December 2023.
- LLIFLE - *Encyclopedia of living forms* (2013-2023) *Aloe massawana Reynolds*. Accedido en Internet el 11-XII-2023 en https://www.llifle.com/Encyclopedia/SUCCULENTS/Family/Aloaceae/29242/Aloe_massawana

NEWTON, L.E. (2001) *Aloe*. In: Egli, U. *Monocotyledons. Illustrated Handbook of succulent plants*. Springer.

NEWTON, L.E. (2020) *Aloe*. In: U. Egli & R. Nyffeler (Eds), *Illustrated handbook of succulent plants: Monocotyledons*, Vol. 1. Springer-Verlag, Berlin, pp. 485–696.

POWO (2023) *Plants of the World Online*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet;

REYNOLDS, G.W. (1966 [September]) *The aloes of tropical Africa and Madagascar*. The Trustees of the Aloes Book Fund, Mbabane, Swaziland [Eswatini].

(Recibido el 24-VIII-2024) (Aceptado el 30-VIII-2024).

Figs. 1-3. *Aloe massawana*.





Primera cita de *Aloe massawana* Reynolds en la provincia de Valencia (España)



Algunos cultivares observados en la localidad francesa de Ax-les-Thermes (II)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se indica la presencia en cultivo de un grupo de especies y formas hortícolas en la localidad francesa de Ax-les-Thermes (Francia): *Coleus scutellarioides* ColorBlaze ‘Sedona Sunset’ (*Lamiaceae*), *Lamium maculatum* ‘Pink Pewter’ (*Lamiaceae*), *Nicotiana alata* Link & Otto (*Solanaceae*), *Nerium oleander* ‘Jannoch’ (*Apocynaceae*), *Plectranthus coleoides* ‘Marginata’ (*Lamiaceae*) y *Salvia microphylla* ‘Salvinio Dark Purple’ (*Lamiaceae*).

Palabras clave: Ax-les-Thermes, cultivares, plantas ornamentales.

ABSTRACT: The presence in cultivation of a group of species and horticultural forms is indicated in the French town of Ax-les-Thermes (France): *Coleus scutellarioides* ColorBlaze ‘Sedona Sunset’ (*Lamiaceae*), *Lamium maculatum* ‘Pink Pewter’ (*Lamiaceae*), *Nicotiana alata* Link & Otto (*Solanaceae*), *Nerium oleander* ‘Jannoch’ (*Apocynaceae*), *Plectranthus coleoides* ‘Marginata’ (*Lamiaceae*) and *Salvia microphylla* ‘Salvinio Dark Purple’ (*Lamiaceae*).

Keywords: Ax-les-Thermes, cultivars, ornamental plants.

INTRODUCCIÓN

Recientemente indicamos la presencia como alóctona del híbrido *Petunia ×hybrida* (Hook. fil.) Vilm. (*Solanaceae*) y de *Nicotiana sylvestris* Speng. (*Solanaceae*) en la localidad francesa de Ax-les-Thermes, localidad del departamento de Ariège en la región de Occitania, en el sur de Francia.

Con anterioridad (Guillot, 2024) indicamos la presencia en cultivo en esta localidad de cuatro cultivares no nombrados en las principales bases de datos sobre flora, ni la especie ni el cultivar en el departamento francés de Ariège por ejemplo, en GBIF (2023a): *Hibiscus syriacus* ‘Duc de Brabant’, *Heuchera villosa* ‘Caramel’, *Cotinus coggygria* ‘Royal Purple’ y *Pittosporum tenuifolium* ‘Variegatum’. En esta nota incluimos los cultivares y especies: *Coleus scutellarioides* ColorBlaze ‘Sedona Sunset’ (*Lamiaceae*), *Lamium maculatum* (L.) L. ‘Pink Pewter’ (*Lamiaceae*), *Nicotiana alata* Link & Otto (*Solanaceae*), *Nerium oleander* ‘Jannoch’ (*Apocynaceae*), *Plectranthus coleoides* ‘Marginata’ (*Lamiaceae*) y *Salvia microphylla* ‘Salvinio Dark Purple’ (*Lamiaceae*).

RESULTADOS

1. *Coleus scutellarioides* ColorBlaze ‘Sedona Sunset’ (*Lamiaceae*)

FRANCIA: 42° 43’ 11” N, 1° 50’ 12” E, Aix-les-Thermes, en una pequeña zona ajardinada junto al río, detrás de la Église Saint-Jérôme. 725 m. D. Guillot. VIII-2024.

Esta especie habita de manera natural en el Archipiélago Bismarck, Borneo, Camboya, Sudeste de China, Jawa, Laos, Islas menores de la Sonda, Malasia, Molucas, Myanmar, Nansei-shoto, Nueva Guinea, Territorio del Norte, Filipinas, Queensland, Islas Salomón, Sulawesi, Sumatra, Taiwán, Tailandia, Vanuatu, Vietnam y Australia Occidental (POWO, 2024).

En GBIF (2023a) no encontramos referencias de esta especie en el sur de Francia, tampoco en Tela Botanica (2024a).

2. *Lamium maculatum* ‘Pink Pewter’ (*Lamiaceae*)

FRANCIA: 42° 43’ 11” N, 1° 50’ 12” E, Ax-les-Thermes, en una pequeña zona ajardinada junto al río, detrás de la Église Saint-Jérôme. 725 m. D. Guillot. VIII-2024.

Esta especie es autóctona en Francia, ampliamente distribuida como podemos ver en GBIF (2023b) y Tela Botanica (2024b), siendo nueva la cita del cultivar. Es autóctona en Albania, Austria, Estados Bálticos, Bielorrusia, Bélgica, Bulgaria, Rusia de Europa Central, China del Norte y Centro, Checoslovaquia, Islas del Egeo Oriental, Rusia de

Europa del Este, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Crimea, Líbano-Siria, Países Bajos, Cáucaso Norte, Rusia de Europa del Norte, Rusia de Europa del Noroeste, Palestina, Polonia, Portugal, Rumania, Cerdeña, Rusia de Europa del Sur, España, Suiza, Transcaucaso, Turquía, Turquía en Europa, Ucrania, Xinjiang, Yugoslavia (POWO, 2024).

'Pink Pewter' es una planta perennifolia que forma matas perennes con hojas ovadas, plateadas, con margen estrecho verde y flores salmón-rosa en verano (The Royal Horticultural Society, 2024).

3. *Nerium oleander* 'Jannoch' (*Apocynaceae*)

FRANCIA: 42° 43' 14" N, 1° 50' 24" E, Aix-les-Thermes, en una zona ajardinada junto a la Église Saint-Vincent, 738 m. *D. Guillot*, VIII-2023.

El área de distribución nativa de esta especie, ampliamente distribuida a nivel mundial, como podemos observar en GBIF (2023c) y con numerosos cultivares, se extiende desde el Mediterráneo hasta Myanmar (POWO, 2024), habitando de manera natural en Afganistán, Albania, Argelia, Baleares, Córcega, Chipre, Islas del Egeo Oriental, Francia, Grecia, Estados del Golfo, India, Irán, Irak, Italia, Líbano-Siria, Libia, Marruecos, Myanmar, Níger, Omán, Pakistán, Palestina, Portugal, Cerdeña, Sicilia, España, Túnez, Turquía, Turquía en Europa, Himalaya Occidental, Yugoslavia (POWO, 2024). Presente en Francia, en Tela Botanica (2024c) no aparece indicada su presencia en Ariège.

'Jannoch' es una planta de flor simple, rosafucsia profundo, pareciendo rojo luminoso, pétalos estrechos, levemente recurvados en el margen, obovados (Guillot. 2009).

4. *Nicotiana alata* Link & Otto (*Solanaceae*)

FRANCIA: 42° 43' 13" N, 1° 50' 25" E, Aix-les-Thermes, en una jardinera junto a la Église Saint-Vincent, 738 m. *D. Guillot*, VIII-2024.

Especie nativa del Noreste de Argentina, Sur de Brasil, Sudeste de Brasil, Paraguay y Uruguay (POWO, 2024).

En GBIF (2023d) no aparecen referencias de esta especie en la zona de Occitania. Muy rara en Francia no encontramos referencias en el sur del país (Tela Botanica, 2024d).

5. *Plectranthus coleoides* 'Marginata' (*Lamiaceae*)

FRANCIA: 42° 43' 13" N, 1° 50' 25" E, Aix-les-Thermes, en una jardinera junto a la Église Saint-Vincent, 738 m. *D. Guillot*, VIII-2024.

En GBIF (2023a) no aparecen referencias de esta especie en Francia. Planta nativa de la India, Tailandia y Vietnam (POWO, 2024). Se trata de la forma variegada de esta especie.

6. *Salvia microphylla* 'Salvinio Dark Purple' (*Lamiaceae*).

FRANCIA: 42° 43' 11" N, 1° 50' 12" E, Aix-les-Thermes, en una pequeña zona ajardinada junto al río, detrás de la Église Saint-Jérôme. 725 m. *D. Guillot*. VIII-2024.

Nativa en Arizona, Guatemala, México Central, Golfo de México, Noreste de México, Noroeste de México, Sureste de México, Suroeste de México (POWO, 2024). Encontramos numerosas referencias de esta especie en el sur de Francia, y en Ariège (GBIF, 2023f), pero sería la primera observación del cultivar. Tela Botanica (2024e) nos indica la existencia de dos imágenes en Ariège en PhotoFlora.

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023a) *Plectranthus scutellarioides* (L.) R.Br. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-25.
- GBIF Secretariat (2023b) *Lamium maculatum* (L.) L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-25.
- GBIF Secretariat (2023c) *Nerium oleander* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-25.
- GBIF Secretariat (2023d) *Nicotiana alata* Link & Otto. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-25.
- GBIF Secretariat (2023e) *Plectranthus coleoides* Benth. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-25.
- GBIF Secretariat (2023f) *Salvia microphylla* Kunth GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-25.
- GUILLOT, D. (2009) *Flora ornamental española: aspectos históricos y principales especies*. Monografías de la revista Bouteloua, nº 8. Jolube Editor y Consultor Ambiental. Jaca.
- GUILLOT, D. (2023) *Petunia ×hybrida* (Hook. fil.)

Vilm. (*Solanaceae*) escapada de cultivo en Ax-les-Thermes (Francia). *Bouteloua* 34: 285-287.
GUILLOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL & J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES (2023) *Nicotiana sylvestris* Sp. escapada de cultivo en Ax-les-Thermes (Francia). *Bouteloua* 33: 375-376.
POWO (2024) Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <https://powo.science.kew.org/> Retrieved 25 August 2024.
TELA BOTANICA (2024a) <https://www.telabotanica.org/> licence CC BY-SA 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>
TELA BOTANICA (2024b) <https://www.telabotanica.org/bdtfx-nn-37522-repartition>. licence CC BY-SA 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>
TELA BOTANICA (2024c) <https://www.telabotanica.org/bdtfx-nn-75257-repartition>. licence CC BY-SA 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>
TELA BOTANICA (2024d) <https://www.telabotanica.org/bdtfx-nn-44074-repartition> licence CC BY-SA 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>
THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024) *Lamium maculatum* 'Pink Pewter'. Accedido en Internet el 25-VIII-2024 en <https://www.rhs.org.uk/plants/89934/lamium-maculatum-pink-pewter/details>

(Recibido el 25-VIII-2024) (Aceptado el 30-VIII-2024).

Fig. 1. *Coleus scutellarioides* ColorBlaze 'Sedona Sunset'

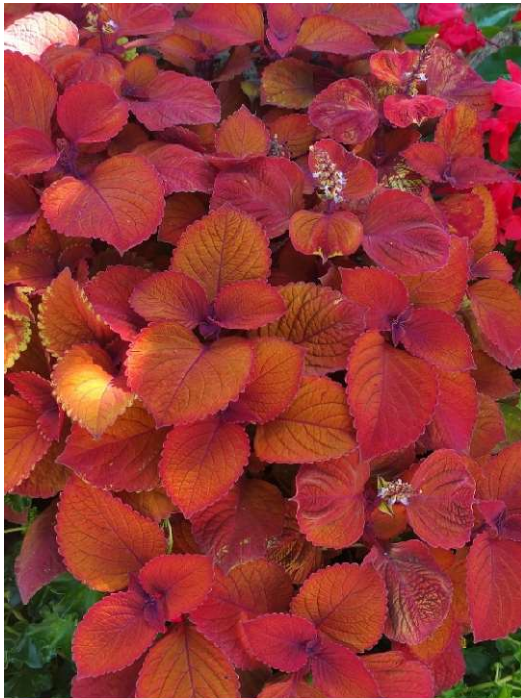


Fig. 2. *Lamium maculatum* 'Pink Pewter'

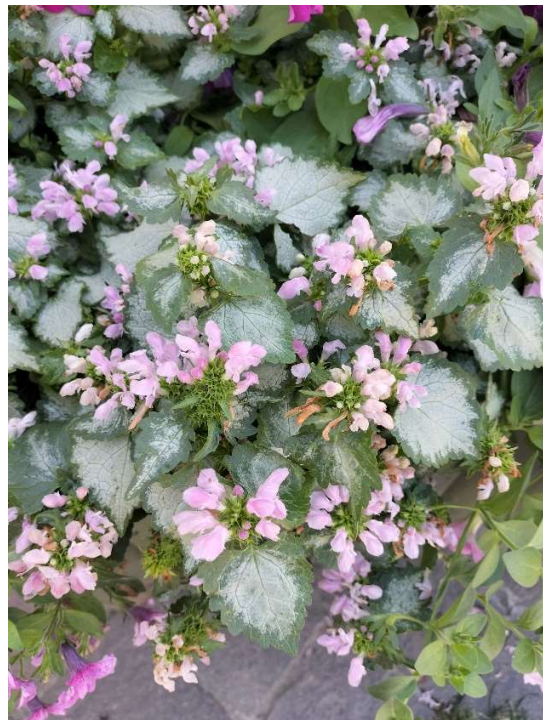


Fig. 3. *Nerium oleander* 'Jannoch'



Figs. 4-5. *Nicotiana alata* Link & Otto



Fig. 6. *Plectranthus coleoides* 'Marginata'



Fig. 7. *Salvia microphylla* 'Salvinio Dark Purple'



Algunas citas nuevas de plantas de origen ornamental escapadas de cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos nuevas citas georreferenciadas de cuatro especies alóctonas de origen ornamental en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España): *Aeonium haworthii* Webb & Berthel., *Crassula multicava* Lem., *Euonymus japonicus* Thunb. y *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl
Palabras clave: Castellón, España, flora alóctona, flora ornamental.

ABSTRACT: We have listed georeferences of four species of ornamental origin in the province of Castellón (Comunidad Valenciana, Spain), *Aeonium haworthii* Webb & Berthel., *Crassula multicava* Lem., *Euonymus japonicus* Thunb. y *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl
Keywords: Castellón, Spain, non-native flora, ornamental flora.

INTRODUCCIÓN

Aportamos nuevos datos sobre la presencia de cuatro especies empleadas como ornamentales, alóctonas en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España).

RESULTADOS

1. *Aeonium haworthii* Webb & Berthel. (Crassulaceae)

CASTELLÓN: 40° 22' 01" N, 0° 23' 08" E, Peñíscola, Urbanización Atalayas, Avenida de Irlanda, ejemplar en terreno abandonado, junto a talud. 134 m. D. Guillot Ortiz & D. Guillot Martínez, 11-VII-2024 (fig. 1).

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (2024) aparecen referencias en "*Aeonium haworthii*. 17/03/2016. 30SYH22. 30SYH2027. Alicante/Alacant. Alacant/Alicante. E. Laguna Lumbreras, S. Fos Martín, J. Pérez Botella, R. Carchano Jorda. *Aeonium haworthii*. 10/02/2015. 31TBE77. 31TBE7677. Castellón/Castelló. Benicarló. R. Senar Lluch. *Aeonium haworthii*. 20/06/2013. 30SYH13. 30SYH1238. Alicante/Alacant. Elx/Elche. J. Pérez Botella. *Aeonium haworthii*. 19/06/2013. 30SYJ39. 30SYJ3395. Valencia/València. Sagunt/Sagunto. R. Senar Lluch. *Aeonium haworthii*. 08/07/2011. 30SYJ27. 30SYJ2972. Valencia/València. València. E. Laguna Lumbreras. *Aeonium haworthii*. 08/07/2011. 30SYJ27 30SYJ2972. Valen-

cia/València. València. E. Laguna Lumbreras. Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Aeonium haworthii*. 05/06/2001. 30SYJ29. 30SYJ2096. Valencia/València. Serra. D. Guillot Ortiz. Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Aeonium haworthii*. 06/04/2001. 30SYJ29. 30SYJ2094. Valencia/València. Nàquera/Nàquera. D. Guillot Ortiz. Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Aeonium haworthii*. 30/03/1998. 30SYJ27. 30SYJ2171 Valencia/València. Xirivella. D. Guillot Ortiz. Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana".

Planta originaria de las Islas Canarias (Tenerife, Hassler, 1994-2024, Plants of the World, 2024) introducida en Gibraltar, Nueva Zelanda y en Estados Unidos en California (Hassler, 1994-2024; POWO, 2024), y en las Islas Azores, Islas Baleares, Córcega, Francia, Italia, Madeira, Portugal, España, y en Australia, Victoria (POWO, 2024). Según GBIF (2023c) registrado como invasora en Estados Unidos, Francia, Australia, Italia, Portugal y Nueva Zelanda.

2. *Crassula multicava* Lem. (Crassulaceae)

CASTELLÓN: 39° 54' 12" N, 0° 27' 30" W, Vall de Almonacid, en un roquedo, 449 m. D. Guillot. 21-VIII-2024 (fig. 2).

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana se indica en esta provincia en "10/04/2015. 31TBE87. 31TBE8278. Castellón/Castelló. Benicarló. R. Senar Lluch" en

“18/07/2013. 30SYK11. 30SYK1413. Castellón/Castelló. Segorbe. D. Guillot Ortiz. Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana” y en “07/07/2011. 30SYK41. 30SYK4919. Castellón/Castelló Borriana/Burriana. E. Laguna Lumbreras, Roselló, D. Guillot Ortiz. Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana”.

3. *Euonymus japonicus* Thunb. (Celastraceae)

CASTELLÓN: 40° 21' 54" N, 0° 23' 05" E, Peñíscola, Urbanización Atalayas, Avenida de Irlanda, ejemplar en terreno abandonado, en un talud. 147 m. D. Guillot Ortiz & D. Guillot Martínez, 11-VII-2024 (fig. 3).

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana se indica en “*Euonymus japonicus*. 29/05/2016. 30SXX92. 30SXX9228. Castellón/Castelló. Toro, El. R. Senar Lluch, P. Gumbau Vizcarro, A. Torres Tomás; *Euonymus japonicus*. 24/04/2016. 31TBE88. 31TBE8988. Castellón/Castelló. Vinaròs. G. Mateo Sanz”, también citado en “*Alicante. Euonymus japonicus*. 26/04/2000. 30SYH38. 30SYH3085. Alicante/Alacant. Penàguila. M. Corbí”.

Aunque es frecuentemente cultivada en España y en la Comunidad Valenciana, principalmente como seto y a través de numerosas formas hortícolas, es difícil encontrar citas como alóctona de esta especie. Hassler (1994-2024) la indica como nativa en China (Anhui, Beijing, Fujian, Hebei, Gansu, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hainan, Henan, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Liaoning, Qinghai, Shaanxi, Shanxi, Shandong, Sichuan, Xinjiang, Yunnan, Zhejiang) Corea del Norte, Corea del Sur, Japón (Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu), Islas Ryukyu, Taiwan (Isla Lan Yu, Myanmar; Tailandia, Camboya y Filipinas (Luzón); Es un arbusto o árbol y crece principalmente en el bioma subtropical (POWO, 2024). POWO (2024) la indica como introducida en Europa en Francia, Gran Bretaña, Irlanda, Portugal, en Estados Unidos en Illinois, en Asia en Camboya, China Centro-Norte, Centro-Sur de China, Sudeste de China, Hainan, Laos, Myanmar, Pakistán, Filipinas, Tayikistán, Taiwán, Tailandia, Turkmenistán, Uzbekistán, Vietnam, Hima-

laya occidental, Xinjiang, y en Australia, en Tasmania y en Nueva Zelanda Norte. GBIF (2023b) la indica como invasora en Estados Unidos, Bélgica, Noruega, Francia, Reino Unido, India, Italia, Irlanda, Turquía, Portugal, Nueva Zelanda Croacia, Eslovaquia y Armenia.

4. *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl (Polypodiaceae)

CASTELLÓN: 39° 54' 14" N, 0° 27' 16" W, Vall de Almonacid, epífita sobre un ejemplar de *Phoenix canariensis*, cultivado junto a la carretera. Con numerosos frondes. 435 m. D. Guillot. 21-VIII-2024 (figs. 4-6)

En el BDBC (2024) solamente encontramos una referencia en “14/07/2005. 30SYK11. 30SYK1317. Castellón/Castelló. Navajas. S. Fos Martín”. Se trataría por tanto de la segunda observación de esta especie en la provincia de Castellón.

BIBLIOGRAFÍA

- BDBC (2024) Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana. [www.bdb.gva.es]. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. Generalitat Valenciana. DOI: <https://doi.org/10.15468/b4yqdy> [14-VII-2024]
- GBIF Secretariat (2023b) *Euonymus japonicus* Thunb. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-07-14.
- GBIF Secretariat (2023c) *Aeonium haworthii* Salm-Dyck ex Webb & Berthel. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-07-14.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J.A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la Provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. 320 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <https://powo.science.kew.org/> Retrieved 26 August 2024."

(Recibido el 22-VIII-2024) (Aceptado el 24-VIII-2024).

Fig. 1. *Aeonium haworthii*



Fig. 2. *Crassula multicava*.



Fig. 3. *Euonymus japonicus*



Figs. 4-6. *Nephrolepis cordifolia*







Algunas citas nuevas de plantas de origen ornamental escapadas de cultivo en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos nuevas citas georreferenciadas de cinco especies alóctonas de origen ornamental en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España): *Cotyledon orbiculata* L., *Lonicera japonica* ‘Hall’s Prolific’, *Morus alba* ‘Multicaulis’, *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. y *Pinus canariensis* C. Sm. Palabras clave: España, flora alóctona, flora ornamental, Valencia.

ABSTRACT: We have listed georeferences of five species of ornamental origin in the province of Valencia (Comunidad Valenciana, Spain), *Cotyledon orbiculata* L., *Lonicera japonica* ‘Hall’s Prolific’, *Morus alba* ‘Multicaulis’, *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. and *Pinus canariensis* C. Sm.

Keywords: Non-native flora, ornamental flora, Spain, Valencia.

INTRODUCCIÓN

Aportamos nuevos datos (en la mayoría de los casos segundas citas para la provincia) sobre la presencia de cinco especies empleadas como ornamentales, alóctonas en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España):

RESULTADOS

1. *Cotyledon orbiculata* L. (Crassulaceae)

VALENCIA: 39° 32' 15" N, 0° 38' 00" W, Vila-marxant, urbanización, 201 m. D. Guillot. (fig. 1).

El área de distribución nativa de esta especie es SW. Angola a Cabo Prov. (Govaerst, 2024a) siendo nativo en Angola, Provincias del Cabo, Estado Libre, KwaZulu-Natal, Lesoto, Mozambique, Namibia, Provincias del Norte, Suazilandia Jacobsen (1954) indica que es originario de la Provincia del Cabo y SW de África, regiones costeras de Natal al norte Damaraland (Angola) y de la Península del Cabo, y hasta Transvaal (Jacobsen, 1954). Introducido en Baleares, California, República Dominicana, Francia, Nueva Zelanda Norte, Nueva Zelanda Sur, Portugal, España, Santa Elena, Tasmania y Túnez (Govaerst, 2024a). Según GBIF (2023a) registrado como invasora en Estados Unidos, Francia, Australia, Italia, Nueva Zelanda, España y Tanzania. Hassler (2004-2024) también la indica en las Islas Canarias, La Gomera, Tenerife, St. Helena, Taiwan, en Australia en el Sur de

Australia y Nueva Gales del Sur, Hispaniola y Bolivia.

Observado por primera vez como alóctona en la Comunidad Valenciana en el año 2000 (Guillot, 2001; Sanz Elorza & al., 2011). Citada anteriormente por Laguna & Mateo (2001); en la provincia de Valencia “30SYJ2096, Serra, terreno inculto, cercano a la C/. Ventura Feliu, 342 m, 3-X-2000; 30SYJ2096, id., pr. El Puntal, terreno inculto, 342 m, 3-X-2000” (Guillot, 2001), en “30SYJ2096, Serra, cercano al cementerio municipal, terreno inculto, 342 m, 7-VI-2001, pinada con *Pistacia lentiscus* L., *Chamaerops humilis* L., *Pinus halepensis* Miller, D. Guillot” (Guillot, 2003) y en “30SYJ1195, Olocau, Urbanización La Lloma, monte bajo, 4-II-2007, 270 m, D. Guillot” (Guillot & al., 2009). Existen pliegos de la provincia de Alicante “31SBC48, Teulada, ornamental, 100 m, 10-I-1993, J. X. Soler (102-JXS) (VAL 930286)” (Guillot & al., 2009).

En el BDBC (2024) solamente encontramos las referencias de “07/06/2001. 30SYJ29. 30SYJ2096. Valencia/València. Serra. D. Guillot Ortiz. Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Cotyledon orbiculata*. 07/1996. 30SXH88. 30SXH8580. Alicante/Alacant. Villena. E. Laguna Lumbreras”.

Cultivada en la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009; Guillot, 2016; 2023c). Presente en Alicante (Laguna & al., 2009), donde es cultivado (Ríos & al., 2012; Guillot, 2023a; 2023b). Cultivada en Castellón (Guillot, 2016b).

También se ha citado *Cotyledon orbiculata* L. var. *spuria* (L.) Tölken en “VALENCIA: 30SYJ1784, Náquera, camí de la Patá. 100 m. D. Guillot. 15-IV-2014”

En otras provincias españolas, citada en Huelva (Sánchez Gullón & García de Lomas, 2012), en Teruel (cultivada, Guillot, 2014), en Tarragona (escapada de cultivo, Aymerich & Gustamante, 2015), Barcelona (Gómez & al., 2019), Gerona (escapada de cultivo, Gómez & al., 2010, cf. Aymerich, 2015; Aymerich, 2015; 2016a; 2016b; Gómez & al., 2019). Está citada además en las Islas Baleares (Gil & Llorens, 1999). También en Portugal (Silva & al., 2015).

2. *Lonicera japonica* ‘Hall’s Prolific’ (*Caprifoliaceae*)

VALENCIA: 39° 34’ 38” N, 0° 27’ 54” W, Bétera, campo de cultivo abandonado, 111 m. D. Guillot. 8-V-2024 (fig. 2)

El área de distribución nativa de esta especie es China y Temp. E. Asia (Govaerst, 2024b). Nativo de: China centro-norte, centro-sur de China, sudeste de China, Japón, Corea, Manchuria y Taiwán (Govaerst, 2024b) y ampliamente distribuida a nivel mundial. También ampliamente distribuida a nivel mundial como invasora. Según GBIF (2023b) registrada como invasora en Estados Unidos, en Europa en Bélgica, Bosnia y Herzegovina, Noruega, Francia, Reino Unido, Italia, Irlanda, España, Croacia, Grecia, Malta, Suiza, Portugal, Turquía, y en Australia, Sudáfrica, República Democrática del Conco, India, Canadá, Brasil, Nueva Zelanda, Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Panamá, Perú, Uruguay, Venezuela, República Dominicana, también en Jamaica, Seychelles, Madagascar, Ecuador, Micronesia, Fidji, Islas Marshall, Georgia, Tonga, Mauricio, Islas Cook, Samoa, Samoa Americana, Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha, Armenia, Isla Niue, Reunión, Kenia, Zambia, Tanzania, Ruanda, Iraq, Nicaragua, Nueva Caledonia e Islas Pitcairn.

Esta especie fue introducida en Europa en el año 1805, para su cultivo como planta ornamental, si bien las primeras referencias a su presencia subespontánea o naturalizada son de principios del siglo XX (Sanz Elorza & al., 2004). Citada por primera vez en España en las provincias de Barcelona y Gerona, en el año 1961 por A. & O. Bolòs (Sanz Elorza & al., 2004), y por primera vez en la Comunidad Valenciana en 1988 (Serra, 2007, Sanz Elorza & al., 2011), estando presente en las tres provincias valencianas (Sanz Elorza & al., 2011). Esta especie, en España se ha naturalizado, en ocasiones con carácter invasor, en ambientes de

ribera degradados, orlas y márgenes de bosques caducifolios antropizados, comunidades ruderales sobre suelo húmedo, etc. encontrándose en vías de expansión (Sanz Elorza & al., 2004).

Comercializado este cultivar en la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009), por ejemplo, lo encontramos en la página de Jardiland (2024). The Royal Horticulture Society (2024) la describe como “Una vigorosa trepadora de hoja perenne, de gran tamaño. Las hojas no están divididas o, a veces, lobuladas, de ovadas a oblongas, de color verde oscuro. Las flores se producen entre las hojas en los brotes jóvenes, de hasta 4 cm de largo, blancas, que pronto se vuelven amarillas y muy fragantes. Este cultivar se distingue por florecer profusamente en plantas jóvenes”.

Obtenido en 1980 en el Reino Unido por Piet Brand (Promesse de Fleurs, 2024), una forma seleccionada de ‘Halliana’ (Duchy of Cornwall Nursery (2024). ‘Halliana’ ha sido citada en esta provincia anteriormente como alóctona (Guillot, 2016e; Guillot, 2024).

3. *Morus alba* ‘Multicaulis’ (*Moraceae*)

VALENCIA: 39° 35’ 31” N, 0° 27’ 29” W. Bétera. En un solar, dentro del casco urbano, un ejemplar, 95 m. D. Guillot. 8-VII-2024 (figs. 3-4).

Especie nativa de China centro-norte, China centro-sur (Govaerst, 2024c), ampliamente distribuida a nivel mundial. Como invasora, GBIF (2024c) la indica en Estados Unidos, Bélgica, Francia, Australia, Nueva Zelanda, Dinamarca, Japón, Sudáfrica, Polonia, India, Italia, República Checa, Canadá, Irlanda, Rusia, Brasil, Portugal, España, Croacia, Eslovenia, Ucrania, Eslovaquia, Argentina, Bulgaria, Grecia, Chipre, Ecuador, Rumanía, Lituania, Egipto, Libia, Filipinas, Suiza, Perú, Mauricio, República Democrática del Congo, Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha, Malta, eSwatini, Bosnia y Herzegovina, República Democrática Popular de Laos, Moldavia, Irán, Albania, Tanzania, Malawi, Territorio Británico del Océano Índico, Pakistán, República Popular Democrática de Corea, Uruguay, Lesoto, Chile, Montenegro y Jordania, siendo todavía más amplia y detallada la lista de países que nos proporciona Hassler (2004-2024). Esta especie es un arqueófito presente con anterioridad a 1492 (Sanz Elorza & al., 2011) estando presente en las tres provincias valencianas (Sanz Elorza & al., 2011).

Este cultivar ha sido citado anteriormente en la provincia de Valencia en “VALENCIA: 39° 29’ 01” N, 0° 38’ 35” W, Cheste, en un jardín junto al Departamento de Agraria, escapada por semillas, probablemente procedentes de ejemplares cultiva-

dos en zonas cercanas (fig. 5), un par de ejemplares. 224 m. D. Guillot. X-2023; 39° 29'00" N, 0° 38'46" W. Cheste, junto al depósito del Centro Integrado Público de Formación de Cheste, un ejemplar. 222 m. D. Guillot. X-2023" (Guillot & al., 2024).

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

VALENCIA: 39° 33' 54" N, 0° 37' 51" W, Villamarxant, margen de la carretera a Cheste, un grupo de ejemplares, cercano a una plantación de esta especie. 110 m. D. Guillot. 9-VII-2024 (figs. 5-6).

Especie nativa de China centro-norte, centro-sur de China, sudeste de China, Corea, Manchuria (Govaerst, 2024d).

Introducido en: Alabama, Arkansas, Austria, Bangladesh, Bélgica, Bulgaria, Connecticut, Checoslovaquia, Delaware, Distrito de Columbia, Florida, Francia, Georgia, Alemania, Gran Bretaña, Hawái, Hungría, Illinois, Indiana, Italia, Japón, Kentucky, Luisiana, Maryland, Massachusetts, Mississippi, Missouri, Nueva Jersey, Nueva York, Carolina del Norte, Ohio, Oklahoma, Oregón, Pensilvania, Rhode I., Rumania, Carolina del Sur, España, Tennessee, Texas, Turkmenistán, Uzbekistán, Virginia, Washington, Virginia Occidental (Govaerst, 2024d).

GBIF (2023d) indica esta especie como registrada como invasora en Estados Unidos, Bélgica, Noruega, Francia, Reino Unido, Australia, Japón, Sudáfrica, India, Italia, República Checa, México, Irlanda, Alemania, Brasil, Portugal, Croacia, Eslovaquia, Argentina, Georgia, Suiza, República Dominicana, Armenia, Bosnia y Herzegovina, Liechtenstein y Paraguay.

Citado anteriormente en la provincia de Castellón en "CASTELLÓN: 30SYK00061928, Teresa, en un muro, junto a la Avenida Palancia, un ejemplar. En una plaza, enfrente, se cultivaban varios árboles ya bien desarrollados. D. Guillot. V-2017. Probablemente originado a partir de los ejemplares plantados. Primera cita para la provincia de Castellón" (Guillot, 2023).

En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (2024, accedido el 27-VIII-2024), encontramos dos referencias para la provincia de Valencia: "L. Orts Estrems, A. Ribes Koninckx. 2016. 30SYJ02. 30SYJ0928. Cotes. VALENCIA; S. Fos Martín. 2013. 30SXJ93. 30SXJ9831. Navarrés VALENCIA".

Cultivado en la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009);

5. *Pinus canariensis* C. Sm. (Pinaceae)

VALENCIA: 39° 37' 47" N, 0° 25' 47" W, en una zona de pinada de *Pinus halepensis*, dos ejemplares de esta especie, uno de ellos probablemente nacido de semilla. 147 m. D. Guillot. 30-IV-2023 (figs. 7-8).

Nativo de las Islas Canarias (Govaerst, 2024e) e introducido en Argelia, Italia, Marruecos, Palestina, Australia del Sur, Australia Occidental (Govaerst, 2024e). Según GBIF (2023) invasora en Australia, Sudáfrica, India, Italia, Portugal, Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha y Sudáfrica, Chipre y Taiwán (Hassler, 2004-2023). Citado en la Comunidad Valenciana por primera vez en 1972 por Rigual (1972) (Sanz Elorza & al., 2011) estando presente en las tres provincias (Sanz Elorza & al., 2011).

Cultivado en toda la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009; Guillot, 2016; 2023d; 2023e), cultivada en Alicante (Ríos & al., 2012; Guillot, 2020), y Castellón (Guillot, 2016b; 2016d; 2020b).

Como alóctona se trataría de la primera cita en la comarca valenciana del Camp de Túria, y la tercera en la provincia. En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido en Internet el 31-X-2023 en <https://bdb.gva.es/es/buscador>) encontramos referencias en "11/05/2014. 30SYJ35. 30SYJ3157. Valencia/València. València. G. Mateo Sanz" y "24/04/1997. 30SXJ86. 30SXJ8965. Valencia/València. Buñol. J. Riera Vicent".

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. (2015) Nuevos datos sobre plantas suculentas alóctonas en Cataluña. *Bouteloua* 22: 99-116.
- 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.
- BDBC (2024) Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana. [www.bdb.gva.es]. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. Generalitat Valenciana. DOI: <https://doi.org/10.15468/b4yqdy> [28-VIII-2024].
- DUCHY OF CORNWALL NURSERY (2024) *Lonicera japonica* Halls Prolific. Accedido en Internet el 28-VIII-2024 en <https://www.duchyofcornwallnursery.co.uk/plants/lonicera-ja-halls-prolific>
- GBIF Secretariat (2023a) *Cotyledon orbiculata* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-28.
- GBIF Secretariat (2023b) *Lonicera japonica* Thunb. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset

- <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-28.
- GBIF Secretariat (2023c) *Morus alba* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-28.
- GBIF Secretariat (2023d) *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-28.
- GBIF Secretariat. (2023e) *Pinus canariensis* C.Sm. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-10-31.
- GIL, L. & L. LLORENS (1999) *Claus de determinació de la Flora Balear*. Jardí Botànic de Sóller. Palma.
- GÓMEZ, F., S. PRUNELL, P. SABATÉ & S. SALVADÓ (2010) Pla de gestió de l'illa de Portlligat I diagnòstic de flora a la badia. Informe proyecto fin de carrera. Universitat de Girona. Ciències Ambientals.
- GÓMEZ, C., J. LÓPEZ-PUJOL, N. NUALART, H. ÁLVAREZ, N. IBÁÑEZ & D. GUILLOT (2019) Nuevos datos de plantas alóctonas de origen ornamental en Cataluña. *Bouteloua* 28: 51-65.
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la floravalenciana. *Fl. Montib.* 18: 19-21.
- GUILLOT, D. (2003) Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 23: 13-17.
- GUILLOT, D. (2014) Plantas ornamentales de Nogueruelas (Teruel, España). *Bouteloua* 18: 44-88.
- GUILLOT, D. (2016) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. (2016b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2016c) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016d) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2016e) Algunas citas de especies y cultivos naturalizados o pertenecientes a cultivos abandonados en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 26: 71-73.
- GUILLOT, D. (2020) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 30: 25-27.
- GUILLOT, D. (2020b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.
- GUILLOT, D. (2023a) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) II. *Bouteloua* 32: 16-18.
- GUILLOT, D. (2023b) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) III. *Bouteloua* 35: 19-21.
- GUILLOT, D. (2023c) Algunas plantas ornamentales observadas en la comarca de Los Serranos (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 35: 39-47.
- GUILLOT, D. (2023d) Algunos datos sobre plantas cultivadas en tres municipios de la comarca de La Hoya de Buñol (provincia de Valencia, Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 85-87.
- GUILLOT, D. (2023e) Algunas plantas ornamentales observadas en Ador (La Safor, Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 35: 166-167.
- GUILLOT, D. (2024) Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica. *Bouteloua* 37: 64-75.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. A. ROSSELLÓ (2009) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de la revista *Bouteloua*, 4. 106 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. FloraMontiberica.org.
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024a) *Cotyledon orbiculata* L. WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:272761-1>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024b) *Lonicera japonica* Thunb. WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:148850-1>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024c) *Morus alba* L. WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:30051955-2>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024d) *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:185784-2>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024) WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GUILLOT, D. (2023) Nuevas citas de neófitos de origen ornamental en la provincia de Castellón. *Bouteloua* 32: 24-29.
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de *Bouteloua* 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., J.M. SÁNCHEZ & E. LAGUNA (2024) Primera cita como alóctona de *Morus alba* 'Multicaulis' en la Península Ibérica. *Bouteloua* 36: 138-140.
- HASSLER, M. (1994 - 2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Ver-

Algunas citas nuevas de plantas de origen ornamental escapadas de cultivo en la provincia de Valencia

- sion 24.8; last update August 27th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 28/08/2024.
- JARDILAND (2024) *Madreselva japonesa 'Hall's Prolific'*. Accedido en Internet el 28-VIII-2024 en <https://www.jardiland.com/es/p/madreselva-japonesa-hall-s-prolific-823256?srsId=AfmBOoqz9ji7-rtfUAS-oJrGxFLdPIPkubNF0ps2Q4B4cbbf17xmMss>
- LAGUNA, E. & G. MATEO (2001) Observaciones sobre la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica* 18: 40-44.
- LAGUNA, E., J. PÉREZ & V. DELTORO (2009) *Lampranthus glaucoides* (Haw.) N. E. Br. (*L. aurantiacus* (DC.) Schwantes), neófito para la flora silvestre europea. *Bouteloua* 6: 76-79.
- POWO (2024) Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <https://powo.science.kew.org/> Retrieved 28 August 2024.
- PROMESSE DE FLEURS (2024) *Lonicera japonica Hall's Prolific - Japanese Honeysuckle Lonicera japonica Hall's Prolific. Japanese Honeysuckle, Golden-and-silver Honeysuckle, Chinese Honeysuckle*. Accedido en Internet el 28-VIII-2024 en: <https://www.promessedefleurs.ie/climbers/climbers-by-variety/honeysuckle/lonicera-japonica-hall-s-prolific-japanese-honeysuckle.html>
- RIGUAL, A. (1972) *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Diputación Provincial de Alicante. Reeditada y ampliada en 1984.
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular jardinería en el norte de Alicante (L'Alcoiá y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. & J. GARCÍA DE LOMAS (2012) El jardín inglés de Miss Gray en Tharsis (Huelva). *Bouteloua* 10: 15-24.
- SANZ ELORZA, D. GUILLOT & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis* 35: 97-130.
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19: 1-1414.
- SILVA, V., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2015) Algunos datos sobre neófitos en Portugal. *Bouteloua* 20: 76-96.
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024) *Lonicera japonica 'Hall's Prolific'. Japanese honeysuckle 'Hall's Prolific'*. Accedido en Internet el 28-VIII-2024 en <https://www.rhs.org.uk/plants/96707/lonicera-japonica-hall-s-prolific/details>
- (Recibido el 27-VIII-2024) (Aceptado el 31-VIII-2024).

Fig. 1. En el centro, *Cotyledon orbiculata* (Autor: D. Guillot).



Fig. 2. *Lonicera japonica* 'Hall's Prolific' (Autor: D. Guillot).



Figs. 3-4. *Morus alba* 'Multicaulis' (Autor: D. Guillot).



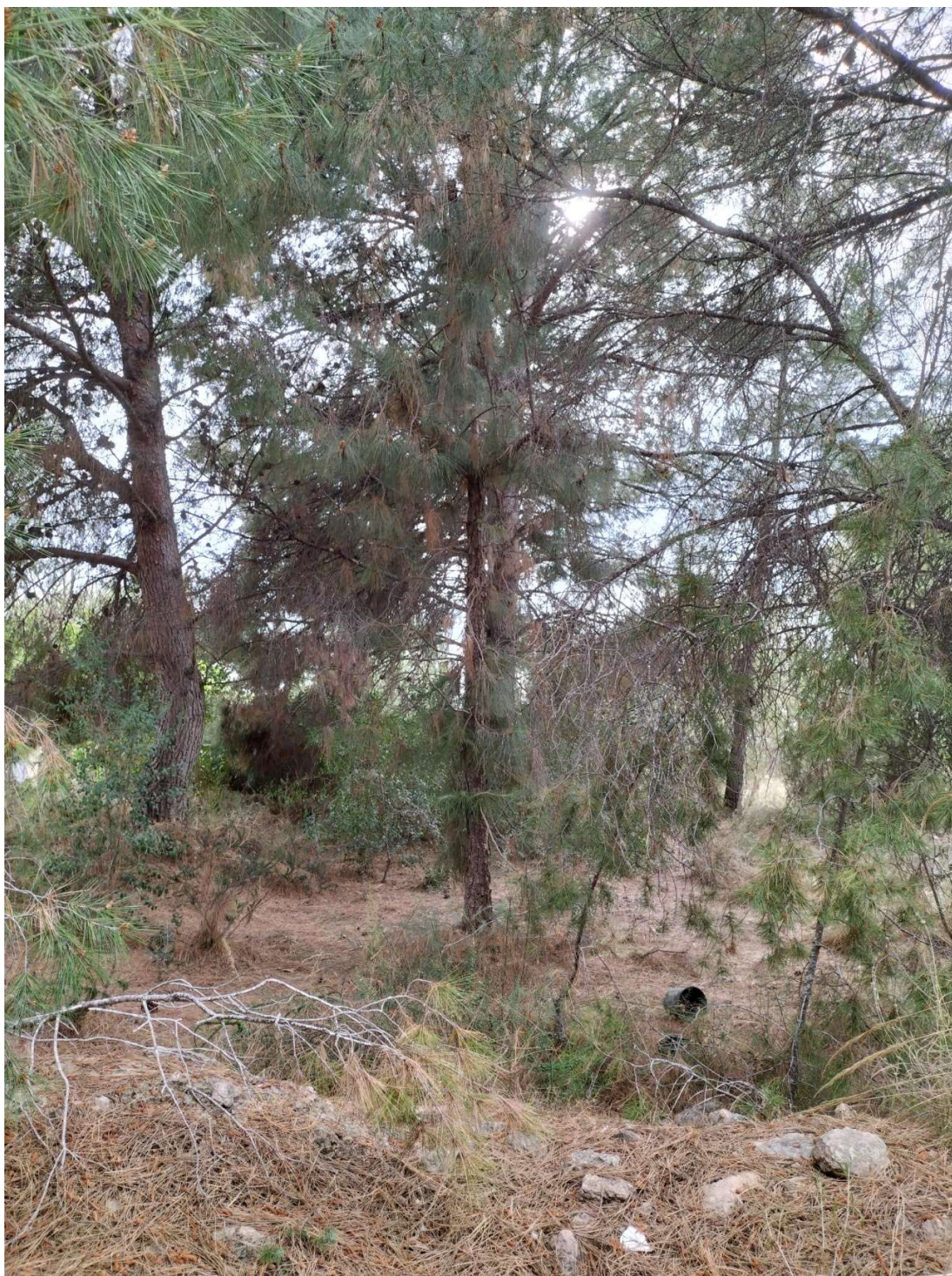


Figs. 5-6. *Paulownia tomentosa* (Autor: D. Guillot).

Figs. 7-8. *Pinus canariensis* (Autor: D. Guillot).



Algunas citas nuevas de plantas de origen ornamental escapadas de cultivo en la provincia de Valencia



Algunas especies del género Agave L. (Asparagaceae) observadas por primera vez en cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos fotografías y citas georreferenciadas de cuatro especies del género *Agave* L. (*Asparagaceae*) observadas en cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). Palabras clave: *Agave*, Castellón, plantas ornamentales.

ABSTRACT: We show photos and geographic references of four species of the *Agave* L. genera (*Asparagaceae*) observed in cultivation in the province of Castellón (Comunidad Valenciana, Spain). Keywords: *Agave*, Castellón, ornamental plants.

INTRODUCCIÓN

Aportamos fotografías y citas georreferenciadas de cuatro especies del género *Agave* L. (*Asparagaceae*) observadas en cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). En trabajos recientes presentamos datos de la flora ornamental de diversas localidades castellonenses (Castellón, Comunidad Valenciana, España): Altura, Ares del Maestre, Arañuel, Artesa, Atzuvia, Ayodar, Barracas, Catí, Matet y Pina de Montalgrao (Guillot, 2014), Culla, Espadilla, La Torre D'en Besora, Montanejos y Paviás (Guillot, 2015), Benafer, Fanzara, Figueroles, Geldo y La Salzadella (Guillot, 2016a), Gaibiel (Guillot, 2016b), Chóvar, Cirat, Costur y El Toro (Guillot, 2016c), Azuebar, Ayodar, Bejís y Benassal (Guillot, 2018) y Torás, Torre en Domenech, Toga y Torrechiva (Guillot, 2020), Puebla de Arenoso, Sacañet y San Rafael del Río (Guillot, 2020b), Castellfort y Cervera del Maestrat (Guillot, 2022), Nules (Guillot, 2023), Lucena del Cid y La Jana (Guillot, 2024), Montán y Navajas (2024b). Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una futura flora ornamental de la provincia de Castellón siguiendo con los trabajos de catalogación de la flora ornamental valenciana cuyo principal exponente ha sido la publicación por Guillot & al. (2009) de la obra *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*.

RESULTADOS

1. *Agave attenuata* Salm-Dyck

CASTELLÓN: 39° 48' 14" N, 0° 24' 36" W, Sot de Ferrer, jardín en el Parque Pintor Rodríguez Acevedo, un grupo de rosetas plantadas en una zona ajardinada. 224 m. D. Guillot. 16-VIII-2024. Estos ejemplares fueron plantados en el año 2017.

Cultivada en España (Guillot & van der Meer, 2006). En GBIF (2023a) encontramos referencias en las provincias de Valencia y Alicante, no así en el interior de Castellón. En POWO (Govaerst, 2024a) no encontramos referencias de esta especie. La habíamos indicado anteriormente cultivada en la provincia de Castellón en Atzuvia (Guillot, 2014), se trataría por tanto de la segunda referencia a su cultivo en la provincia de Castellón.

Nativo de México Central y México Suroeste (Govaerts, 2024a) Gentry (1982) indica que se distribuye en el estado de México, oeste al centro de Jalisco en las montañas volcánicas que atraviesan el ancho Altiplano Mexicano, prefiriendo las zonas que bordean los bosques de pinos entre 1900 y 2500 m de altura, donde forman pequeñas colonias. De manera más detallada, Cházaro & al. (2002) indican que habita en el estado de México en Ixtapantongo y Valle de Bravo, en Michoacán a 6-8 millas al oeste de Mil Cumbres, a lo largo de la carretera Morelia-Guadalajara y en Jalisco en la Sierra Manatlán arriba del valle de Durazno, y añaden un nuevo estado, Colima, donde observaron una pequeña población viviendo en una pared rocosa de calizas en el Cerro Grande, una montaña de 2550 msnm al oeste de la ciudad de Colima.

Introducido en las Islas Baleares, Islas Canarias, Libia, Madeira, Norte de Nueva Zelanda y Sicilia (Govaerst, 2024a). Según GBIF (2023a)

registrada como invasora en Estados Unidos, Australia, Sudáfrica, Italia, Ecuador, Portugal, España, Argelia, Kenia, Zambia, Tanzania y Malawi.

2. *Agave bracteosa* S. Watson ex Engelm.

CASTELLÓN: 39° 48' 14" N, 0° 24' 36" W, Sot de Ferrer, jardín en el Parque Pintor Rodríguez Acevedo, un grupo de rosetas plantadas en una zona ajardinada. 224 m. *D. Guillot*. 16-VIII-2024. Estos ejemplares fueron plantados en el año 2017.

Nativa del noreste de México (Govaerst, 2024b). Gentry (1982) indica que es endémica del final norte de la Sierra Madre Oriental, donde se encuentra esparcido en acantilados de piedra caliza y laderas rocosas entre 3000 y 5000 pies (900 y 1700 m). Es un verdadero xerófito del desierto de Coahuilan que crece saludablemente con solo 400-500 mm de precipitación anual en promedio, cayendo irregularmente en los meses de invierno y finales de verano (Gentry, 1982).

Cultivada en España (Guillot & van der Meer, 2006; 2009), aunque en GBIF (2024b) no encontramos ninguna referencia en la Península Ibérica.

Según GBIF (2024b) registrada como invasora en Francia y Argelia.

Se trata de una especie inerte, lo que la hace adecuada para el cultivo en jardines públicos.

3. *Agave desmetiana* Jacobi

CASTELLÓN: 39° 48' 14" N, 0° 24' 36" W, Sot de Ferrer, jardín en el Parque Pintor Rodríguez Acevedo, un grupo de rosetas plantadas en una zona ajardinada. 224 m. *D. Guillot*. 16-VIII-2024. Estos ejemplares fueron plantados en el año 2017. Se trata del cultivar 'Marginata'.

Cultivada en España (Guillot & van der Meer, 2006). En GBIF (2023c) solamente encontramos una referencia en la provincia de Valencia, no en Castellón, donde indica que es invasora en Estados Unidos.

Desde el punto de vista etimológico, *desmetiana*, proviene de Smett, familia de horticultores de gran renombre en Bélgica, apasionados por las plantas xerofíticas, que dieron origen a numerosas introducciones e hibridaciones (Jacquemin, 2001). Respecto de su origen, algunos autores indican que se trata de un híbrido de origen desconocido, existiendo solamente como planta cultivada en América y Europa (Irish & Irish, 2000; Jacquemin, 2001), habiendo sido descrita a partir de una planta traída a Europa desde El Mirador, en el jardín de Sartorius en Veracruz, México, al que pudo llegar desde cualquier parte (Irish & Irish, 2000), mien-

tras Breitung (1968), la indica también como originaria de México, presumiblemente de El Mirador, Huatusco, pero indica "*Pienso que dicen es de Brasil*".

4. *Agave stricta* Salm-Dyck

CASTELLÓN: 39° 54' 12" N, 0° 24' 36" W, Vall de Almonacid. Un ejemplar cultivado en maceta. 436 m. *D. Guillot*. 21-VIII-2024.

Nativo de México Central, México Suroeste (Govaerst, 2024c). Cultivada en España (Guillot & van der Meer, 2006; Guillot, 2012), aunque en GBIF (2024d) no encontramos ninguna referencia en la Península Ibérica.

Gentry (1982) indica que el hábitat de *A. stricta* es semiárido alrededor de Tehuacán, donde parece limitado a las laderas calcáreas abiertas con una escasa cubierta de arbustos xerófitos, cactus y otros agaves. *A. stricta* es uno de los agaves que allí se llama rabo de león. Las yemas florales se cocinan y se comen con huevos (Gentry, 1982).

BIBLIOGRAFÍA

- BREITUNG, A.J. (1968) *The Agaves*. The Cactus and Succulent journal. Yearbook.
- CHÁZARO, M., R. ACEVEDO & B. L. MOSTUL (2002) *Agave pedunculifera* Trelease y *Agave attenuata* Salm-Dyck (*Agavaceae*). In: Cházaro & al., *Antología Botánica del Occidente de México*. Universidad de Guadalajara. Jalisco, México.
- GBIF Secretariat (2023a) *Agave attenuata* Salm-Dyck GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-29.
- GBIF Secretariat (2023b) *Agave bracteosa* S. Watson ex Engelm. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-29.
- GBIF Secretariat (2023c) *Agave desmetiana* Jacobi. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-29.
- GBIF Secretariat (2023d) *Agave stricta* Salm-Dyck. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-29.
- GENTRY, H.S. (1982) *Agaves of Continental North America*. The University of Arizona Press. Tucson.
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024a) *Agave attenuata* Salm-Dyck WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:61824-1>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024b) *Agave bracteosa* S. Watson ex Engelm. WCVP: World Checklist of Vascu-

- lar Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew.
[<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:61847-1>] URL
<http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/>
[accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024c) *Agave stricta* Salm-Dyck WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew.
[<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:271812-2>] URL
<http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/>
[accessed 21 May 2024].
- GUILLOT, D. (2012) Tres nuevos cultivares del género *Agave* (*Agave stricta* × *multiflora*?) originados en España. *Bouteloua* 9: 11-21.
- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2014b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2020) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006b) Cultivares de *Agave desmetiana* Jacobi en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Blancoana*. 21: 102-106.
- GUILLOT, D. & VAN DER MEER (2006) claves de las especies del género *Agave* L. cultivadas como ornamentales en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Barc.*, 50: 441-457.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2009) Claves para los taxones infraespecíficos de *Agave attenuata* Salm-Dyck cultivados en España. *Bouteloua* 6: 134-140.
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- 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. (2016a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D. (2022) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII). *Bouteloua* 31: 75-77.
- GUILLOT, D. (2023) *Punica granatum* 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 88.
- GUILLOT, D. (2023b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IX). *Bouteloua* 35: 256-257.
- GUILLOT, D. (2024) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (X). *Bouteloua* 36: 240-241.
- GUILLOT, D. (2024b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (XI). *Bouteloua* 37: 40-41.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2020b) Primera cita de *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). *Bouteloua* 30: 86-88.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Dos plantas nuevas para la flora ornamental de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 29: 16-19.
- 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.
- HATCH, C. (2004) New Plant Page. New Ornamentals Society (NOS). <http://members.tripod.com/Hatch-L/nos.html#nod>
- IRISH, G. & M. IRISH (2000) *Agaves, yuccas and related plants. A gardener's guide*. Timber Press. Portland. Oregon.
- JACQUEMIN, D. (2001) *Les Succulentes Ornamentales. Agour les climats méditerranéens*. Vol. 2. Editions Champflour. Marly-le-Roi.

(Recibido el 30-VIII-2024) (Aceptado el 1-IX-2024).

Fig. 1. *Agave attenuata* (Sot de Ferrer, autor: D. Guillot).



Fig. 2. *Agave bracteosa* (Sot de Ferrer, autor: D. Guillot)



Figs. 4-6. *Agave stricta* (Vall de Almonacid, autor: D. Guillot).

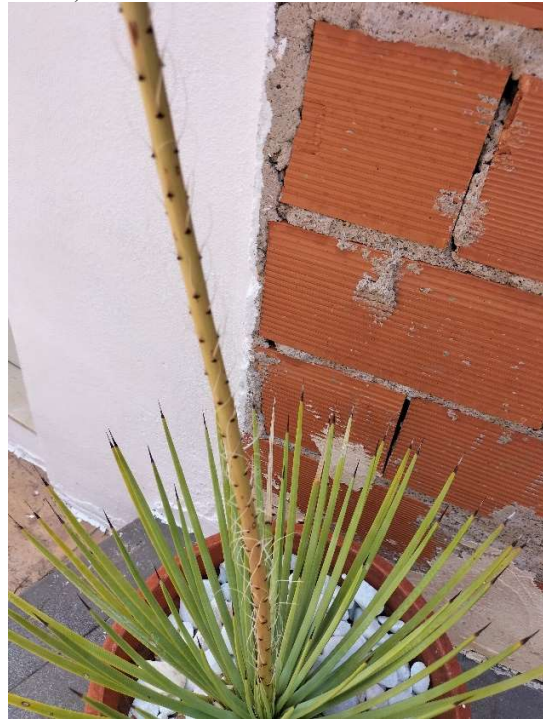


Fig. 3. *Agave desmetiana* (Sot de Ferrer, autor: D. Guillot).





Figs. 7-9. *Agave desmetiana* (Sot de Ferrer, autor: D. Guillot).



Algunas especies del género *Agave* L. observadas por primera vez en cultivo en la provincia de Castellón





Primera cita de Calocedrus decurrens (Torr.) Florin (Cupressaceae) como alóctona en Francia

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: En esta nota citamos por primera vez como alóctona en Francia la especie *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin (*Cupressaceae*), en concreto en la localidad de Ax-les-Thermes (Occitania, Francia).

Palabras clave: Ax-les-Thermes, plantas alóctonas, plantas ornamentales.

ABSTRACT: This note includes an observation of the species *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin (*Cupressaceae*), as it occurs in the French locality of Ax-les-Thermes (Ariège, Occitania, France).

Keywords: Ax-les-Thermes, alien plants, ornamental plants.

INTRODUCCIÓN

En esta nota citamos por primera vez como alóctona en Francia, en concreto en el departamento de Ariège en la región de Occitania, la especie *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin (*Cupressaceae*).

Recientemente indicamos la presencia como alóctona del híbrido *Petunia ×hybrida* (Hook. fil.) Vilm. (*Solanaceae*) y de *Nicotiana sylvestris* Speng. (*Solanaceae*) en la localidad francesa de Ax-les-Thermes, localidad del citado departamento de Ariège en la región de Occitania.

Recientemente, indicamos la presencia en cultivo en esta localidad de cuatro cultivares de los cuales no es frecuente encontrar referencia en las principales bases de datos sobre flora, por ejemplo, en GBIF (2023a) o Tela Botanica (2024): *Hibiscus syriacus* 'Duc de Brabant', *Heuchera villosa* 'Caramel', *Cotinus coggygria* 'Royal Purple', y *Pitiosporum tenuifolium* 'Variegatum' (Guillot, 2024).

Según Govaerst (2024) esta especie es nativa de California, Noroeste de México, Oregón, mientras Hassler (2002-2024) indica que es nativa en Estados Unidos (California, Nevada, Oregón); Ciudad de México (Baja California Norte, Estado de México) y Earle (2024) Estados Unidos: oeste de Oregón, Nevada (la zona del lago Tahoe) y California; México: Norte de Baja California Norte; en elevaciones de 50 a 2010 m en la parte norte de su área de distribución, elevándose a 910-2960 m en el sur. El límite norte de la cordillera está en la vertiente sur del Monte Hood, mientras que el límite sur está en la Sierra San Pedro Mártir (Powers y Oliver 1990, cf. Earle, 2024).

Dentro de su área de distribución nativa, el clima se caracteriza por veranos secos, generalmente con menos de 25 mm de precipitación por mes; Las temperaturas extremas anuales son de -34°C a 48°C, la precipitación anual, parte de la cual es nieve, varía de 380 a 2030 mm, y las condiciones más secas se encuentran cerca de los límites norte de la especie en Oregón y el noreste de California y crece en una variedad excepcionalmente amplia de suelos, derivados de materiales de silicato, serpentina y carbonato, y texturas que van desde arena gruesa hasta arcilla (Powers y Oliver 1990, cf. Earle, 2024).

Por otro lado, Govaerst (2024) indica que esta especie está introducida en Gran Bretaña e Italia, y Hassler (2004-2024) en Serbia, Kosovo, India y Myanmar.

Según GBIF (2023) registrado como invasora en Noruega, Austria, Italia, Irlanda y Portugal. También en Eslovaquia (Eliáš, 2023).

El árbol se cultiva ampliamente como una hermosa planta ornamental (Earle, 2024). Antiguamente también era una especie maderable importante, muy preferida para la fabricación de lápices debido a su suavidad e isotropía. Aunque las cosechas de madera se han reducido por el agotamiento de los bosques antiguos, su madera, excepcionalmente resistente a la descomposición y muy duradera cuando se expone a la intemperie, sigue siendo útil para aplicaciones de carpintería, incluidos armarios y cofres de cedro (Earle, 2024).

Presente en numerosas localidades francesas (MNHN & OFB, 2023-2024), aunque sin ninguna indicación acerca de ejemplares escapados de cultivo. En esta página, en el National Inventory of Natural Heritage (2024) encontramos numerosos registros en los que se indica que su status biogeo-

gráfico es “Introducido no establecido (incluido cultivado/domesticado)” sin referencias acerca de que la planta haya escapado de cultivo.

Se trata de un árbol resinoso y aromático de 18-46(57) m de altura, ramas muy cortas, erectas, que desarrollan una copa columnar muy estrecha, que se vuelve más irregular con la edad, corteza de color marrón claro, exfoliante, ramillas muy aplanadas, verde oscuro en ambos lados, alrededor de 1,5-2 mm de ancho, copa estrecha y columnar, que se vuelve abierta e irregular. Hojas ovaladas-oblongas, acuminadas, densamente adpresas a la rama, ápice distinto, hojas laterales aproximadamente del mismo largo que las hojas faciales, sus márgenes no se tocan, alrededor de 3 mm de largo; conos oblongos, colgantes de 2-2,5 cm de largo, de color marrón rojizo claro, con 6 escamas, todas espinosas en la punta, el par superior connado para formar una placa plana (Krüssmann, 1985; Earle, 2024).

RESULTADOS

FRANCIA: 42° 43' 16" N, 1° 50' 29" E, Occitania, Ariège, Ax-les-Thermes, en un parque junto al parking detrás de la Iglesia de Saint-Vincent, junto a un pequeño curso de agua, dos ejemplares naciendo epítifos (figs. 1-3) sobre un ejemplar de *Acer campestre* (figs. 4-7), en concreto en los huecos de las raíces. Probablemente originados a partir de cuatro ejemplares monumentales que se encuentran en esa zona (fig. 8). *D. Guillot*. 3-VIII-2024.

Agradecimientos: A Valéry Malécot, por sus valiosas aportaciones sobre algunos aspectos de este artículo.

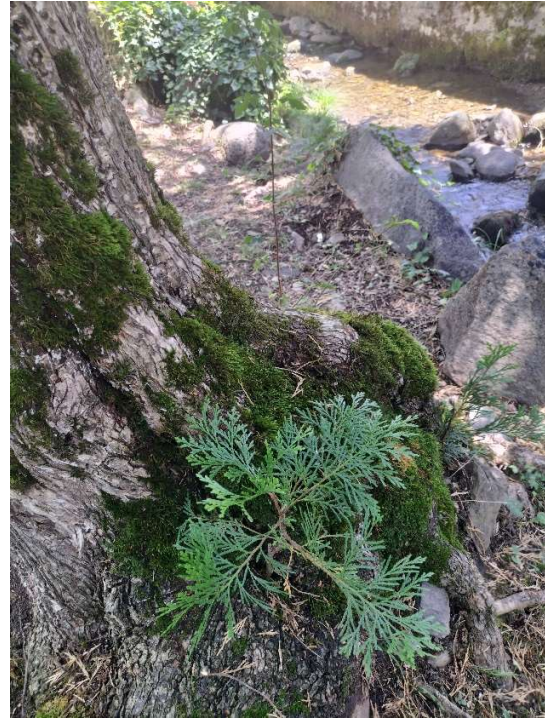
BIBLIOGRAFIA

- ELIÁŠ P JR, J. MÁJEKOVÁ, K. HEGEDŮŠOVÁ, M. DUDÁŠ, D.R. LETZ, P.JR. MEREĎA, L. BAKAY, T. ČEJKA, D. DÍTĚ, Z. ÍTĚ, L. ĎURIŠOVÁ, R. GREGOREK, G. KIRÁLY, L. MÁRTONFIOVÁ, P. MÁRTONFI, F. SPANYIK, I. SVITKOVÁ & R. HRIVNÁK (2023) New alien vascular plants of Slovakia: records from 2008–2021. *BioInvasions Records* 12 (in press)
- EARLE, C.J. (2024) *Calocedrus decurrens* (Torrey) Florin 1956. The Gymnosperm Database. Accedido en Internet el 30-VIII-2024 en https://www.conifers.org/cu/Calocedrus_decurrens.php
- GBIF Secretariat (2023) *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-30.
- GUILLOT, D. (2023) *Petunia ×hybrida* (Hook. fil.) Vilm. (*Solanaceae*) escapada de cultivo en Ax-les-Thermes (Francia). *Bouteloua* 34: 285-287.
- GUILLOT, D. (2024) Algunos cultivares observados en la localidad francesa de Ax-les-Thermes (I). *Bouteloua* 37: 61-63.
- GUILLOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL & J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES (2023) *Nicotiana sylvestris* Speg. escapada de cultivo en Ax-les-Thermes (Francia). *Bouteloua* 33: 375-376.
- HASSLER, M. (1994 - 2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 24.8; last update August 27th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 30/08/2024.
- KRÜSSMANN, G. (1985) *Manual of cultivated conifers*. Timber Press Inc.
- MNHN & OFB [Ed]. (2003-2024) National inventory of natural heritage (INPN), Website: <https://inpn.mnhn.fr>. The August 30, 2024; https://openobs.mnhn.fr/openobs-hub/occurrences/search?taxa=87503&q=%28*%3A*+-raw_occurrenceStatus%3A%22Non+observ%C3%A9%22%29+AND+%28%28dynamicProperties_nivValNationale%3A%22Certain+-tr%C3%A8s+probable%22%29+OR+%28dynamicProperties_nivValNationale%3A%22Probable%22%29+OR+%28dynamicProperties_nivValNationale%3A%22Non+r%C3%A9alisable%22%29%29+AND+%28%28dynamicProperties_nivValRegionale%3A%22Certain+-tr%C3%A8s+probable%22%29+OR+%28dynamicProperties_nivValRegionale%3A%22Probable%22%29+OR+%28dynamicProperties_nivValRegionale%3A%22Non+r%C3%A9alisable%22%29+OR+%28*%3A*+-dynamicProperties_nivValRegionale%3A*%29%29#tab_recordsView

(Recibido el 30-VIII-2024) (Aceptado el 1-IX-2024).

Primera cita de *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin (*Cupressaceae*) como alóctona en Francia

Figs. 1-3. Ejemplares de *Calocedrus decurrens*.



Figs. 4-7. Ejemplar de *Acer campestre*.



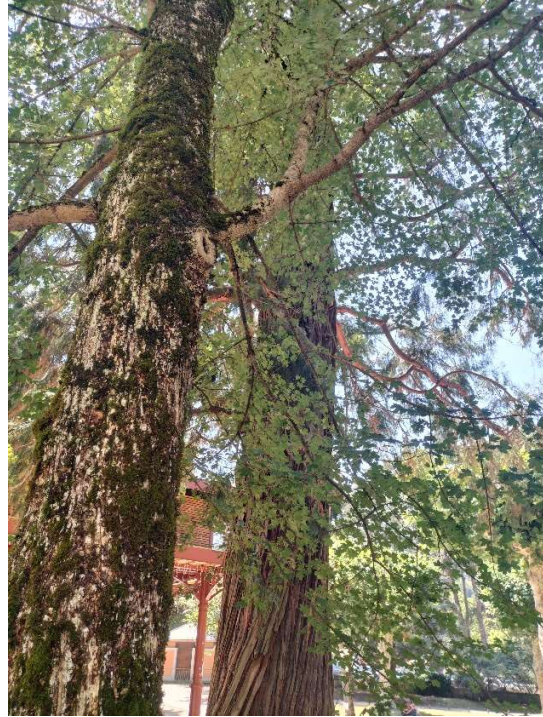


Fig. 8. Ejemplar plantado de *Calocedrus decurrens*.



Trichocereus macrogonus var. pachanoi (Britton & Rose) Albesiano & R. Kiesling (Cactaceae). Novedad para la provincia de Alicante

Enric MARTÍ COLOMER

enmarcol@gmx.es

RESUMEN: Durante los trabajos de campo que venimos realizando para la próxima publicación sobre la Flora del SW de la provincia de Alicante, en julio de 2024 pudimos localizar en el término de Orihuela (Alicante-España) una nueva población naturalizada de *Trichocereus macrogonus var. pachanoi*, que resulta novedad para la provincia de Alicante.

Palabras clave: Alicante, *Cactaceae*, *Echinopsis pachanoi*, plantas naturalizadas, *Trichocereus macrogonus var. pachanoi*, *Trichocereus pachanoi*.

ABSTRACT: During the field work that we have been doing for the next publication on Flora of the SW of the province of Alicante, in July 2024 we were able to locate a naturalized population of *Trichocereus macrogonus var. pachanoi* in the municipality of Orihuela, which is a novelty for the province of Alicante.

Keywords: Alicante, *Cactaceae*, *Echinopsis pachanoi*, naturalized plants, *Trichocereus macrogonus var. pachanoi*, *Trichocereus pachanoi*.

INTRODUCCIÓN

La fascinación por los cactus y su uso como especies ornamentales, ha desarrollado un floreciente negocio económico a nivel mundial y, con ello, una expansión global de este tipo de plantas. Un gran número de especies de esta familia, cactáceas (*Cactaceae*), de origen americano se emplean por ello en gran parte del mundo, y el territorio español no es una excepción. Su principal uso en la actualidad es decorativo tanto en jardines públicos como privados.

Algunas de sus especies, en ocasiones, logran escapar de cultivo y, en cierta manera, asilvestrarse. Las vías de naturalización son principalmente por restos de poda y desbroces. En estos últimos años se ha ido incrementando el número de cactáceas asilvestradas en el territorio español, habiéndose publicado numerosas novedades desde entonces.

Durante los trabajos de campo que venimos realizando en el SW de la provincia de Alicante, hallamos una población de unos cactus columnares de un tamaño considerable y que resultó ser el conocido como San Pedro [*Trichocereus macrogonus var. pachanoi* (Britton & Rose) Albesiano & R. Kiesling].

Para la correcta determinación de estos ejemplares, en este trabajo seguimos el tratamiento taxnómico de Albesiano & Kiesling (Albesiano &

Kiesling, 2012; Albesiano, 2015). Dichos autores reconocen dentro de *Trichocereus macrogonus* una cierta variabilidad en sus componentes, la cual es tratada a nivel varietal. Así distinguen entre una variedad típica (*var. macrogonus*) y otra variedad denominada *var. pachanoi*; esta última engloba a la especie recolectada por J.N. Rose, A. Pachano y G. Rose en Cuenca (Ecuador) en 1918 y descrita por Britton & Rose en 1920 como *Trichocereus pachanoi* Britton & Rose [*Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley]

Una vez examinados las características morfológicas de los ejemplares hallados y, considerando los criterios expuestos por Albesiano & Kiesling, concluimos que las plantas halladas por nosotros son atribuibles taxonómicamente a esta variedad: *Trichocereus macrogonus var. pachanoi* (Britton & Rose) Albesiano & R. Kiesling].

MATERIALES Y MÉTODOS

Continuando con nuestros trabajos de recolección y determinación para la futura Flora del SW de la provincia de Alicante, en el mes de Julio de 2024 localizamos una comunidad del cactus San Pedro (*Trichocereus pachanoi*) en un barranco cercano a la población de Barbarroja, pedanía perteneciente al municipio de Orihuela (Alicante). Tras realizar un estudio sobre el terreno y precisar su determinación, pasamos a una revisión biblio-

gráfica de la especie utilizando la literatura precisa al respecto y apoyándonos en la base de datos del Índice Internacional de Nombres de Plantas (IPNI, 2019) para la verificación del nombre actualmente aceptado.

Debido a la dificultad del prensado y secado de las cactáceas, hasta la fecha no hemos recolectado muestras para herbario, pero si hemos realizado una amplia colección de fotos en alta calidad sobre esta especie, todas ellas están depositadas en la base de datos del autor.

RESULTADOS

Trichocereus macrogonus var. *pachanoi* (Britton & Rose) Albesiano & Kiesling, *Haseltonia* 17: 32 (2012), es una planta alta de tallos columnares erectos, dispuestos paralelamente que nacen directamente de la base y pueden llegar a alcanzar entre 2-4 m de altura. Estos tallos son cilíndricos de 6-11 cm de \varnothing , con 6-8 costillas obtusas de $\pm 2,5$ cm de alto. Las areolas son \pm redondas de 3-6 mm de ancho y presentan una espina central y hasta 6 espinas aciculares marrones de hasta 2 cm de largo y menos de 1 mm de ancho. Flores apicales, de hasta 24 cm de largo y pilosidad rizada negra, tépalos espatulados blancos, estilo blanco de base verde y estigma amarillo claro. El fruto es una pseudobaya verdosa recubierta de escamas de cuyas axilas sobresalen abundantes pelos negros. Florece de abril-junio.

El San Pedro es un cactus de origen Neotropical, al parecer su procedencia se sitúa en los altos valles entre el S de Ecuador y el N de Perú, aunque su cultivo desde tiempos inmemoriales, ha extendido su presencia hacia el NW de Bolivia y Chile (Albesiano & Kiesling, 2012).

En su área de origen crece en los acantilados a lo largo de ríos en altitudes de hasta 3000 m, también se cultiva como planta ornamental en jardines, parques o como cerramientos vivos (Albesiano, 2015).

El cactus San Pedro también llamado Gigantón o huachuma para los quechuas, al igual que otras especies del mismo género (p.e. *Trichocereus bridgesii*) son muy conocidos por sus propiedades alucinógenas. Todas las especies del género contienen el mismo principio activo, la mescalina, con un efecto alucinógeno muy potente. El uso de este cactus por el hombre andino ha sido muy intenso desde muy antiguo. Se han encontrado restos de planta seca pertenecientes al periodo Chavín (± 800 a.C.), también se conoce su uso por los Mochica, los Nazca y los Wari (entre el 100-800 d.C.) (Mandujano & Mandujano, 2014).

En el transcurso de nuestras investigaciones de campo el 5 de julio de 2024 localizamos una población de esta cactácea en un lateral pedregoso constituido por margas-calcareas, que perfila el Barranco de los Ladrones (30SXH7737; 430 m.s.n.m) cerca de la pedanía de Barbarroja, en las estribaciones de la Sierra de la Murada dentro del término municipal de Orihuela, comarca del Bajo Segura en la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana- España) (Figs. 1-2).

El grupo lo conforma una pequeña comunidad claramente naturalizada que, en nuestro territorio aparece en el seno de algunas comunidades de la Clase Lygeo-Stipetea. Se trata de pastizales vivaces dominados por gramíneas de porte alto propias de las zonas térmicas y secas. Sus acompañantes más habituales son: *Hyparrhenia sinaica*, *Stipa parviflora*, *Stipa offneri*, *Stipa tenacissima*, *Piptatherum miliaceum*, y arbustos como *Artemisia barrelieri*, *Thymelaea hirsuta*, *Lithodora fruticosa*, *Thymus vulgaris* o *Rosmarinus officinalis*, etc.

La población no parece presentar un carácter invasivo, aunque habrá que hacer un seguimiento en el tiempo para valorar esta condición.

Desconocemos el posible origen de esta población, aunque la zona donde se ha hallado está poblada con casas de campo donde hemos observado el uso frecuente de muchas cactáceas como ornamentales algunas de las cuales se han naturalizado, principalmente en las cercanías de viviendas y debido a desechos de podas.

Una vez consultada la bibliografía especializada, no hemos encontrado citas concierntes a la provincia de Alicante, por lo cual consideramos esta población como novedad para el territorio alicantino.

Dentro del territorio español ha sido constatada su presencia en la Comunidad Valenciana, Godella, provincia de Valencia (Laguna & al., 2013), Catalunya (Aymerich & Sáez, 2019) y Gran Canaria (Verloove & al., 2018).

CONCLUSIÓN

Como continuidad a nuestros trabajos de campo podemos añadir un nuevo neófito del género *Trichocereus* a la larga lista de cactáceas asilvestradas presentes en la Provincia de Alicante.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBESIANO HOYOS, A. (2015) *Taxonomía y filogenia de Trichocereus (Berg.) Riccob. (Trichocereaceae-Cactaceae)*. Naturalis, Universidad Nacional de la Plata: 102-104. La Plata (Argentina).

Trichocereus macrogonus var. *pachanoi* novedad para la provincia de Alicante

- ALBESIANO, S. & R. KIESLING (2012) Identity and neotypification of *Cereus macrogonus*, the type species of the genus *Trichocereus* (Cactaceae). *Haseltonia*, 17: 24-34.
- AYMERICH, P & LI. SÁEZ (2019) The genera *Cereus* and *Trichocereus* (Cactaceae: Cactoideae) as alien plants in Catalonia (northeastern Iberian Peninsula): amendments and new chorological data. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 83: 113-120.
- BRAKO, L. & J. ZARUCCHI (1993) *Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru*: 278. Missouri Botanical Garden.
- BRITTON, N.L. & J.N. ROSE (1920) *The Cactaceae*, Vol. II: 134-135. Carnegie Inst. Publ. n. 248.
- LAGUNA, E., & al. (2013) *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley (Cactaceae) primera cita como alóctona en España. *Bouteloua* 16: 34-35.
- MANDUJANO, M. & A. MANDUJANO (2014) El cactus San Pedro ayer y hoy. Un enfoque etnobotánico. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas*, 59(4): 121-135.
- MOLLER JORGENSEN, P. & S. LEÓN-YÁÑEZ - editors. (1999) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Missouri Botanical Garden* 75: 366.
- VERLOOVE, F., GUILLOT ORTIZ D. & A. GUIGGI (2018) New records of interesting, non-native succulents from Alicante (Spain). *Xerophilia* 6 4(23): 33-43.
- VERLOOVE, F., A. MARRERO, M. SALAS-PASCUAL & A. GUIGGI (2018) New cactus records from Gran Canaria with a key to the opuntoid species now established in the Canary Islands (Spain). *Haseltonia* 25: 1-10.
- (Recibido el 3-IX-2024) (Aceptado el 5-IX-2024).

Figs. 1-2.





Algunas observaciones de representantes del género Malephora N.E.Br. (Aizoaceae) en la costa mediterránea peninsular

Carles MIR PEGUEROLES & Daniel GUILLOT ORTIZ

Carles.Mir@uv.es
dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan nuevos datos sobre la presencia de un grupo de taxones del género *Malephora* N.E.Br. (*Aizoaceae*) en la costa peninsular española.

Palabras clave: Costa peninsular española, plantas alóctonas, plantas ornamentales.

ABSTRACT: New data are provided on the presence of a group of taxa of the genus *Malephora* N.E.Br. (*Aizoaceae*) on the Spanish peninsular coast.

Keywords: Alien plants, ornamental plants, Spanish peninsular coast.

INTRODUCCIÓN

El género *Malephora* N.E.Br. se distribuye de manera natural en Sudáfrica (Govaerst, 2024a).

Varias especies son apreciadas como ornamentales en todo el mundo en climas suaves, y no se puede excluir que alguna de las poblaciones encontradas en estado salvaje hayan escapado de jardines, la mayoría probablemente en forma de semillas que permanecen viables muchos años (Hartmann, 2001). Solamente se conoce el uso de las especies de *Malephora* en horticultura (Chesselet, 2005). Las malephoras se utilizan principalmente por su follaje, que se mantiene atractivo todo el año. Forman masas extendidas de hojas estrechas de color verde claro. Las flores son bastante modestas, pero la temporada de floración es más larga que la de otras especies. Soportan algunas heladas (Faucon, 1998-2020).

RESULTADOS

Seguimos en cuanto a las especies lo indicado en World Checklist of Vascular Plants (Govaerst, 2024) y The Caryophyllales Network (2015+).

1. *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes

ALACANT. 38° 09' 56.76'' N 0° 28' 56.06'' W (30SXH2027). Alacant. Tabarca, zona litoral a las afueras del pueblo, en un borde de camino junto a la pared de una casa. 8 m. C. Mir. IX-2019.

Endémica de Sudáfrica (von Staden, 2017). El área de distribución nativa de esta especie es el

noroeste de la provincia del Cabo (Govaerst, 2024c). Se encuentra de forma natural a una altitud de 1100-1600 metros en el desierto de Karoo, en Sudáfrica y Namibia, pero se adapta perfectamente a zonas cálidas, secas y sin heladas de todo el mundo como Australia, SO de EE. UU. (California, Arizona), norte de México, España, México, Malta, incluso costeras, llegando a naturalizarse o ser invasora en climas mediterráneos. También se cultiva en muchos otros lugares como planta ornamental y tapizante (Llifle, 2013-2024).

Está introducida en Ascensión, California, Islas Canarias, Francia, Madeira, Noroeste de México (Govaerst, 2024c), Sicilia (Minnessale & al., 2023; Govaerst, 2024c), Australia del Sur, Santa Elena y Túnez (Govaerst, 2024c). En Australia en Nueva Gales del Sur y South Australia (Hosking & al., 2005).

Registrada como invasora en Estados Unidos (Invasive.org, 2018; GBIF, 2023a), en California (USDA, 2024), por ejemplo, en Isla Anacapa (Hale, 2013), Italia, Australia, España y Malta (GBIF, 2023a). También en St. Helena, en Estados Unidos en California, y en México en Baja California. Ha sido listada dentro del catálogo de flora exótica de la isla de Cerdeña, en Italia (Bacchetta & al., 2009). También en este país en las Islas Pontinas, en hábitats naturales y seminaturales (PonDerat, 2022).

Malephora crocea es una planta común tapizante ideal para grandes áreas soleadas que florece todo el año. Se cultiva a lo largo de las autopistas y para controlar la erosión en playas y acantilados (Llifle, 2013-2024). En Arizona se utiliza en paisajismo por sus bajas necesidades de agua y tolerancia al sol (Llifle, 2013-2024). Se ha recomendado como cubierta vegetal en áreas propensas a incendios

forestales en el sur de California debido a su baja inflamabilidad (CalFlora, 2024; debido a su contenido de agua). También se adapta bien para crecer en contenedores, jardines de rocas y lugares ventosos (Llifle, 2013-2024). Se puede propagar a partir de semillas o esquejes, crece fácilmente y florece durante el primer año (Solomon, 2009-2017).

En Canarias se encuentra asilvestrada con carácter invasor al menos en El Hierro, La Palma, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Hassler, 1994-2024), incluyendo La Graciosa (BDBC, 2023, cf. Gobierno de Canarias, 2024).

Son plantas termófilas y xerófilas, es decir, bien adaptadas a altas temperaturas y condiciones áridas, y en el futuro el cambio climático podría provocar la formación de nuevas poblaciones silvestres de estas especies (PonDerat, 2022).

Se reproduce tanto sexualmente como por multiplicación vegetativa, por enraizamiento de ramas. La producción de semillas fértiles solo ocurre ocasionalmente, la reproducción vegetativa es la más frecuente (Mesa Coello, 2009, cf. Gobierno de Canarias, 2023). Se desconocen en Canarias fenómenos importantes de dispersión por semillas, mientras que por reproducción vegetativa es frecuente encontrarla en los campos, como resultado de su siembra tanto en bordes de carreteras como de cultivos, y en solares, cunetas y barranquillos producto del enraizado de esquejes provenientes de desechos de jardinería. En Lanzarote se ha observado regenerándose a partir de semillas en las proximidades de La Urbanización de Caleta de Famara, así como en Caleta del Sebo (La Graciosa), y en El Hierro las principales vías de entrada y/o dispersión secundaria han sido con fines ornamentales, expandiéndose de manera vegetativa por malas prácticas de jardinería, demostrando una gran capacidad de asilvestramiento (Gobierno de Canarias, 2024). Citada en Cádiz (Sánchez & al., 2009) y en Gerona (Pyke, 2008).

En la Comunidad Valenciana encontramos registros en el BDBC (2024) en: “27/05/2024. 30SYJ27. 30SYJ2274. Valencia/València. València. R. García Pereira, C. Andrés Langa, E. Justicia Correcher”, en “16/04/2024. 30SYJ35. 30SYJ3452. Valencia/València. València. P. Vera García”, en “31/03/2017. 30SYH22. 30SYH2127. Alicante/Alacant Alacant/Alicante. E. Laguna Lumbreras, A. Montesinos, J. Pérez Botella, R. Carchano Jorda” y en Alicante en “20/06/2013. 30SYH13. 30SYH1238. Alicante/Alacant. Elx/Elche. J. Pérez Botella”.

2. *Malephora lutea* (Haw.) Schwantes

ALACANT. 38° 09' 56.76" N 0° 28' 56.06" W (30SXH2027). Alacant. Tabarca, zona litoral a las

afueras del pueblo, en un borde de camino junto a la pared de una casa. 8 m. C Mir. IX-2019. ALACANT. 38° 16' 06.14" 0° 40' 48.05" W (30SXH0338). Elx. Hort de Montenegro. Margen de camino dentro de un huerto urbano ajardinado. 82 m. C. Mir I-2021.

Endémica de Sudáfrica (Burgoyne, 2006a)). Es nativa de la provincia del sudoeste del Cabo (Govaerst, 2024b; Hassler, 1994-2024).

Registrada como invasora en Italia y Malta (GBIF, 2024b).

En el BDBC (2024) se cita en: “22/03/2013. 31TBE76. 31TBE7869. Castellón/Castelló. Peñíscola/Peñíscola. E. Laguna Lumbreras, P. Pérez Rovira, A. Navarro Peris” y en “04/07/2003. 30TYK03. 30TYK0834. Castellón/Castelló. Montán. D. Guillot Ortiz. Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana”. Citada anteriormente en “CASTELLÓN: 30SYK0834, Cortes de Arenoso, roquedo junto al casco urbano, 900 m, 4-VII-2003, D. Guillot (Guillot & Meer, 2004b). Cultivada en el casco urbano, se naturaliza en los roquedos cercanos a éste, incluidos entre los edificios, con numerosos ejemplares” (Guillot & al., 2009a; Guillot & van der Meer, 2004).

Citada en Mallorca (Cerrato & al., 2023). La presencia de *M. lutea* se conoce por primera vez en Menorca (Fraga & al., 2022), si bien el mismo autor sugiere que el primer registro se da realmente en Mallorca por Sáez & al. (2016) pero bajo otra identidad taxonómica, *M. uitengahensis* (L. Bolus) H. Jacobsen & Schwantes (Cerrato & al., 2023).

Cultivada en Alicante en La Marina Alta, La Vega Baja, en Castellón en L'Alt Maestrat y en la provincia de Valencia en la Vall d'Albaida, Camp de Túria, Camp de Morvedre, Valle de Cofrentes, Horta Oest, La Ribera Baixa, La Safor, La Plana de Utiel y la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009a, b). Observada en cultivo en la localidad de Almenara, en la provincia de Castellón, junto a la playa (39° 43' 27" N, 0° 11' 18" W, 3 m. D. Guillot, VIII-2024).

Presente en Europa al menos dos siglos, Salm-Dyck (1836-1842) indica “Floreció por primera vez en Horto Kewensi el año 1825 ...”.

3. *Malephora purpureocrocea* (Haw.) Schwantes

CASTELLÓN: 40° 20' 58" N, 0° 23' 30" E (31TBE 7869), Peñíscola, margen de carretera, escapado de un talud junto a un chalé. 10 m. D. Guillot. VIII-2022; VALENCIA: 39° 32' 05" N, 0° 37' 51" W, (30SYJ 0378) Vilamarxant, terreno inculto, entre chalés, ejemplar originado probablemente a partir de fragmentos de la planta en restos de poda, 224 m. D. Guillot. VI-2024. VALENCIA. 39° 07' 00.95" W

N 0° 13' 41.21" W. (30SYJ3933). Cullera. El borsquil, Zona aparcamiento acceso a playas. 1 m. C. Mir. XII-2022.

Endémica de Sudáfrica (Burgoyne, 2006b). El área de distribución nativa de esta especie es el oeste de la provincia del Cabo (Govaerst, 2024d). Hartmann (2001) la indica en Namaqualand, Northern Cape province, Vanrhynsdorp, Western Cape Province, en la República Sudafricana. Es un subarbutosuculento y crece principalmente en el bioma desértico o de matorrales secos (Govaerst, 2024d).

Introducido en Argentina Sur, California, Grecia, Creta, Madeira, Nueva Gales del Sur, España peninsular, Islas Canarias e Islas Baleares, y Túnez (Govaerst, 2024d).

Registrada como invasora en Grecia, y Santa Helena, Ascensión y Tristán da Cunha (GBIF, 2023c). Es la segunda especie naturalizada más exitosa en los hábitats naturales de Malta dentro de las especies de *Aizoaceae* después de *Carpobrotus acinaciformis* (Mifsud, 2022).

En el BDBC (2024) solamente encontramos la referencia de "*Malephora purpureo-crocea*. 05/04/2007. 30SYH25. 30SYH2151. Alicante/Alacant. Alacant/Alicante. D. Guillot Ortiz. Flora alóctona suculenta valenciana: *Aizoaceae* y *Portulacaceae*" tomada de Guillot & al. (2009a) "*ALICANTE: 30SYH2151, Alicante, Margen de autovía A7, cercano a la ciudad de Alicante, escapado de cultivo, 100 m, 5-VI-2007, D. Guillot*".

Cultivada en las tres provincias valencianas: Alicante (Alto Vinalopó, La Vega Baja), Castellón (La Plana Baixa, La Plana Alta, Alto Mijares) y Valencia (Camp de Túria, Camp de Morvedre, Horta Nord, Horta Oest, La Ribera Baixa, La Safor, La Plana de Utiel, Valencia) (Guillot, 2009a). Observada en cultivo en la localidad de Almenara, en la provincia de Castellón, junto a la playa (39° 43' 27" N, 0° 11' 18" W, 3m. D. Guillot, VIII-2024).

Se ha estudiado su posible introducción en zonas áridas de Argentina (Dalmasso & Duplancic, 2018). En California y Baja California, esta es una especie introducida y, a menudo, una maleza nociva en hábitats costeros como playas y acantilados (Calflora, 2024). Se planta a lo largo de las carreteras en California y en Arizona se utiliza en paisajismo por sus bajas necesidades de agua y tolerancia al sol. Se ha recomendado como cubierta vegetal en áreas propensas a incendios forestales en el sur de California debido a su baja inflamabilidad (CalFlora, 2024).

Agradecimientos: A Gideon Smith (Ria Olivier Herbarium, Nelson Mandela University) por su ayuda en la determinación de estos taxones.

BIBLIOGRAFÍA

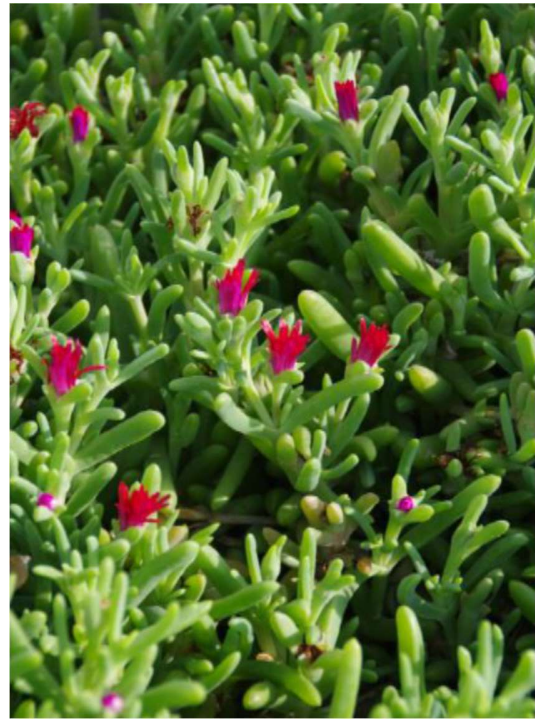
- BACCHETTA, G., O. MAYORAL GARCÍA-BERLANGA & L. PODDA (2009) Catálogo de la flora exótica de la Isla de Cerdeña (Italia). *Flora Montiberica*, 41:35-61
- BDBC (2024) Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana. [www.bdb.gva.es]. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio. Generalitat Valenciana. DOI: <https://doi.org/10.15468/b4yqdy> [21/9/2024].
- BURGOYNE, P.M. (2006a) *Malephora lutea* (Haw.) Schwantes. National Assessment: Red List of South African Plants versión. Accessed on 2024/09/22. <http://redlist.sanbi.org/species.php?species=84-9>
- BURGOYNE, P.M. (2006b) *Malephora purpureo-crocea* (Haw.) Schwantes. National Assessment: Red List of South African Plants version Accessed on 2024/09/21. <http://redlist.sanbi.org/species.php?species=84-12>
- CALFLORA (2024) *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes *Coppery mesembryanthemum*. Information on California plants for education, research and conservation, with data contributed by public and private institutions and individuals. [web application]. Berkeley, California: The Calflora Database [a non-profit organization]. Available: <https://www.calflora.org/>; <https://www.calflora.org/app/taxon?crn=5347> (Accessed: 09/21/2024).
- CERRATO, M.D., C. CARDONA, P. M. MIR, A. RIBAS, I. ALBERTÍ, I. CORTÉS, N. LASSNIG, L. LÓPEZ & L.GIL (2023) Notas corológicas para la flora de Mallorca, III. *Flora Montiberica* 86: 67-73
- CHESSLET, P. (2005) *Malephora*. Compten Herbarium Kristenbasch. S. A. National Biodiversity Institute. <http://www.plantzafrika.com/plantklm/malephora.htm>
- DALMASSO, A. & A. DUPLANCIC (2018) *Malephora crocea* var. *purpureo-crocea* (Haw.) Jacobsen & Schwantes (*Aizoaceae*) exótica de valor en xerijardinería. *Multequina* [en línea]. 2018, (27), 35-39 [fecha de Consulta 22 de Septiembre de 2024]. ISSN: 0327-9375. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42857911003>
- FAUCON, G. (1998-2020) *Malephora*. Accedido en Internet el 22-IX-2020 en <https://www.desert-tropicals.com/Plants/Aizoaceae/Malephora.html>
- FRAGA, P., MASCARÓ, C., PALLICER, X., CARRERAS, D., SEOANE, M. & TRUYOL, M. (2022). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (XVIII). Contribució a la flora al·lòctona. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 65: 349-367.
- GBIF Secretariat (2023a) *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-09-21.
- GBIF Secretariat (2023b) *Malephora lutea* (Haw.) Schwantes. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-09-21.

- GBIF Secretariat (2023c) *Malephora purpureocrocea* (Haw.) Schwantes. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-09-21.
- GOBIERNO DE CANARIAS (2024) *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes. *Clavel de sol, ice plant*. Accedido en Internet el 22-IX-2024 en file:///C:/Users/Daniel/Downloads/F02400.pdf
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024a) *Malephora N.E.Br.* WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:16243-1>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024b) *Malephora lutea* (Haw.) Schwantes WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:362524-1>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024c) *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:362524-1>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GOVAERTS, R. (ed.) (2024d) *Malephora purpureocrocea* (Haw.) Schwantes. WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:362527-1>] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2004) Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 27: 5-7.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009a) *Flora alóctona suculenta valenciana: Aizoaceae y Portulacaceae*. Monografías de Bouteloua 7. 68. pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D. & al. (2009b) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- HALE, N.W. (2013) *Restoring native plants following invasive Malephora Crocea (coppery iceplant, Aizoaceae) eradication on Anacapa Island*. Master's Theses. 4275. DOI: <https://doi.org/10.31979/etd.ansm-r48a>; https://scholarworks.sjsu.edu/etd_theses/4275
- HARTMANN, H. E. K. (ed.) (2001) *Illustrated Handbook of succulent plants. Aizoaceae*. Springer-Verlag. Alemania.
- HASSLER, M. (1994 - 2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 24.9; last update September 19th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 21/09/2024.
- HOSKING, J., B. CONN, B. J. LEPSCHI & C. BARKER (2005) Plant species first recognised as naturalised or naturalising for New South Wales in 2004 and 2005. *Cunninghamia* 12(1):85-114.
- INVASIVE.ORG (2018) *Malephora crocea* (Jacq.) Schwant. Invasive Plant Atlas of the United States. Accedido en Internet el 22-IX-2024 en <https://www.invasiveplantatlas.org/subject.html?sub=22366>
- LLIFLE - Encyclopedia of living forms (2013-2024) "*Malephora crocea*" Text available under a CC-BY-SA Creative Commons Attribution License. www.llifle.com 14 Nov. 2005. 22 Sep 2024. <Encyclopedia/SUCCULENTS/Family/Aizoaceae/22676/Malephora_crocea>
- MIFSUD, S. (2022). *Malephora purpureo-crocea* - dataset created on Jan-2010. Retrieved from MaltaWildPlants.com on 22-Sep-2024
- MINISSALE, P., S. CAMBRIA, E. MONTOLEONE, G. TAVILLA, G. GIUSSO, E. BALAMENTI & T. LA MANTIA (2023) The alien vascular flora of the Pantelleria Island National Park (Sicily Channel, Italy): new insights into the distribution of some potentially invasive species. *BioInvasions Records* 12.
- PONDERAT (2022) *Invasive plants in the Ponziane islands - Ruschia tumidula and Malephora crocea* Accedido en Internet el 22-IX-2024 en http://www.ponderat.eu/schede-341-invasive_plants_in_the_ponziane_islands_ruschia_tumidula_and_malephora_crocea
- PYKE, S. (2008). Contribución al conocimiento de la flora alóctona catalana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 27: 95-104.
- SAÉZ, L., SERAPIO, J., GÓMEZ-BELLVER, C., ARDENGHI, N.M., GUILLOT, D., & RITA, J. (2016). New records in vascular plants alien to the Balearic Islands. *Orsis* 30: 101-131.
- SALM-DYCK, J. (1836-1842) *Monographia generum Aloes et Mesembrianthemii*. Dusseldorf.
- SÁNCHEZ, I., J. GARCÍA DE LOMAS & E. DANA (2009). Aportaciones al conocimiento de la xenoflora gaditana. *Lagascalía* 29: 296-313.
- SOLOMON, L. (2017) *Malephora crocea* var. *crocea*. Accedido en Internet el 22-IX-2024 en <https://kumbulanursery.co.za/plants/malephora-crocea-var-crocea>
- THE CARYOPHYLLALES NETWORK 2015+ [continuously updated]: A global synthesis of species diversity in the angiosperm order Caryophyllales. - Published at <https://caryophyllales.org/> [accessed DATE]
- USDA (2024) *Malephora crocea* (Jacq.) Schwant. Accedido en Internet el 22-IX-2024 en <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=MACR3>
- VON STADEN, L. (2017) *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes. National Assessment: Red List of South African Plants version. Accessed on 2024/09/22. <http://redlist.sanbi.org/species.php?species=84-2>

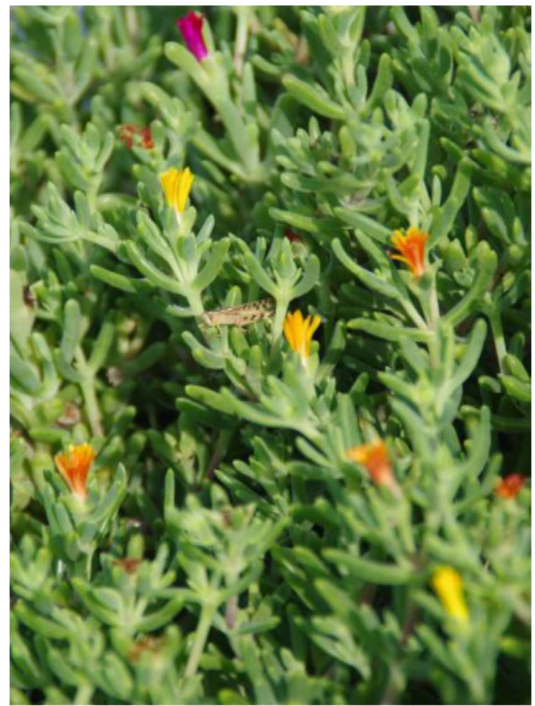
(Recibido el 25-VIII-2024) (Aceptado el 30-VIII-2024).

Algunas observaciones de representantes del género *Malephora* N.E.Br. en la costa mediterránea peninsular

Figs. 1-3. *Malephora crocea* (autor: Carles Mir).



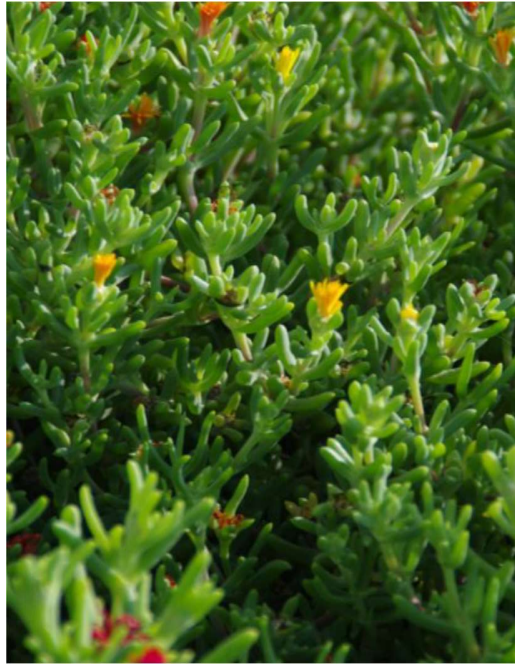
Figs. 4-9. *Malephora lutea* (autor: Carles Mir).



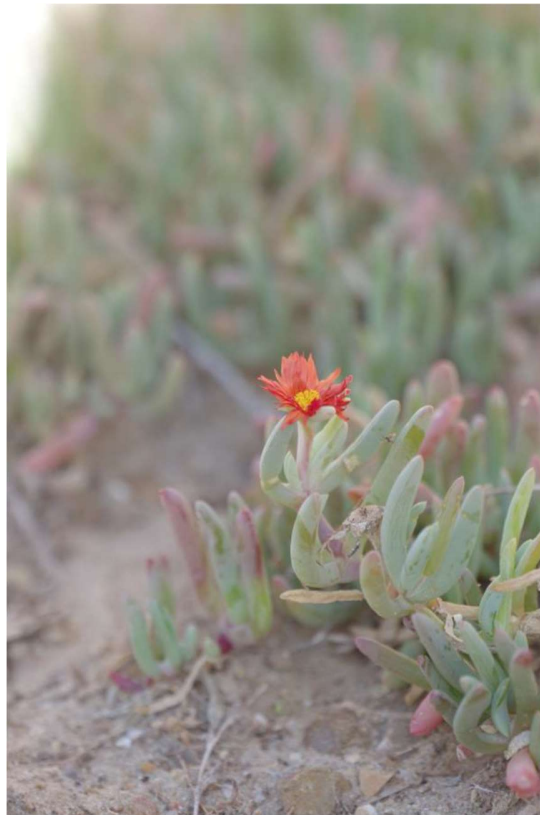


Algunas observaciones de representantes del género *Malephora* N.E.Br. en la costa mediterránea peninsular





Figs. 10-13. *Malephora purpureocrocea* (Autor: Carles Mir).



Algunas observaciones de representantes del género *Malephora* N.E.Br. en la costa mediterránea peninsular





Figs. 14-15. *Malephora purpureocrocea* en Villamarxant (autor: D. Guillot).





El misterioso Corylus maxima Mill.: Propuesta de Corylus avellana subsp. maxima (Mill.) de Juana

José IGNACIO DE JUANA CLAVERO

jdejuanaclavero@gmail.com

RESUMEN: Se estudia los trabajos publicados sobre *Corylus maxima* Mill. y se propone una nueva subespecie: *Corylus avellana* subsp. *maxima* (Mill.) de Juana

Palabras clave: *Corylus maxima*, taxonomía, *Corylus avellana* subsp. *maxima*

ABSTRACT: The works published on *Corylus maxima* Mill. are studied and a new subspecies is proposed: *Corylus avellana* subsp. *maxima* (Mill.) de Juana

Keywords: *Corylus maxima*, taxonomy, *Corylus avellana* subsp. *maxima*

INTRODUCCIÓN

La avellana es un fruto de origen asiático que está muy representado en los países de la cuenca del Mediterráneo de tal manera que Turquía es actualmente el principal productor mundial (67%) e Italia es el principal productor comunitario y segundo a nivel mundial (Mercasa, 2023). Puede suponerse razonablemente que los avellanos que se han cultivado por sus frutos en Europa y Asia occidental desde tiempos inmemoriales derivan de la especie silvestre arbustiva común aquí, *Corylus avellana*, pero algunos de ellos se diferencian en que producen frutos que anidan en cáscaras mucho más largas que el propio fruto. También pueden ser plantas más vigorosas y de hojas más grandes, y tienden a tener una corteza de color gris hierro en lugar del marrón bronce pálido característico de *C. avellana* silvestre. Esta supuesta especie ancestral de cáscara larga se conoce desde hace mucho tiempo como *Corylus maxima*. (Johnson & Moore, 2023). Esta especie resistente a los ácaros de los brotes (Rodríguez & al., 1989) se cruza fácilmente con nuestro avellano común *C. avellana* de tal manera que las avellanas producidas en el comercio provienen principalmente de plantas híbridas y cultivares.

Corylus maxima Mill. (avellano gigante), incluido en la Lista Roja Europea de Árboles (Rivers & al., 2019) es en teoría una de las tres especies de avellano europeas junto con *C. avellana* L. (avellano común), única especie silvestre en España (Rocha, 1990) (figuras 1 y 2) y *C. colurna* L. (avellano turco). Además de su uso ornamental, en nuestro país se está empezando a vender en gran cantidad para su consumo alimentario como fruto seco (Gras & al., 2018). Su cultivar *C. maxima* ‘Purpurea’ se ha empleado en teoría en jardines y alineaciones de

calles como árbol en la mitad norte de la península ibérica. Su follaje rojo oscuro, amentos y frutos con la cáscara también púrpura le han hecho muy popular entre los amantes de la jardinería, su presencia fue citada en España por Pañella (1991), Prieto-Puga (1993), López (2000), López & Sánchez (2004) pero en ninguna de estas publicaciones viene alguna foto de lo más característico, su involucre fructífero. Otro cultivar citado en nuestro país es *C. maxima* ‘Frühe van Frauendorf’ (Guillot, 2020).

Al no existir ningún tipo ni figura original, y al haber tantos cruces y cultivares en el género no es fácil identificarlo, como Miller (1768) no describió el involucre del fruto, este autor ha cogido como muestra la imagen del involucre de Winkler (1904:49) para identificar al espécimen de Urretxu-Guipúzcoa (figuras 3, 4, 5, 6, 7, 8) aunque el dibujo de Winkler (reflejado en el espécimen LY0556643) es más parecido a *C. pontica* según Bobrov (1936: 204), *C. pontica* (otro taxón que se describió sin tipo ni figura y aunque los avellanos se han criado durante siglos, la persistencia de un genotipo “puro” “var. *pontica*” en la naturaleza es más que dudosa) aparentemente se diferencia de *C. avellana* var. *avellana* por las brácteas doblemente aserradas que sobrepasan la nuez y están prominentemente nervadas en el ápice; este dibujo de Bobrov no se refleja en los especímenes de MW1006258, MW0660097, MW1010051, MW0660092; mientras que la figura de *C. maxima* de Bobrov y de Sell (1980) ó Frei (2023) es más parecida al espécimen del parque Botánico de Iturrarán (fig. 9). Este dibujo se presenta en los especímenes L.1559537–01045543364, LY0556622. Además, el tener el involucre más largo que el fruto y ser de color rojo, también se presenta en cultivares de *C. avellana*, por ejemplo en *C. avellana* ‘Rotblättrige Zellerluss’ vendido ya en viveros españoles.

Los especímenes de Solórzano-Cantabria (figuras 10, 11, 12 y 13) pueden parecer el propio *C. maxima* pero probablemente pertenezcan a algún cultivar con involucro largo de *C. avellana* como muestran las fotos de Ellena (2018)

El estatus taxonómico de *Corylus maxima*, ha estado desde sus principios discutido por los diferentes botánicos. El dilema ha sido considerarla una especie válida o incluirla como sinónimo dentro de la amplia morfología de *C. avellana* L. Hay numerosos ejemplos de autores modernos que la consideran válida: Kasapligil (1964; 1972), Krüssmann (1984), Hummer & al. (1986), Walters & al. (1989), Tutin & Walters (1993), Forest & Bruneau (2000), Whitcher & Wen (2001), Caramiello & al. (2001), Cristofori (2005), Bojňanský & Fargašová (2007), Dąbrowska (2012); Riethmüller & al. (2015), Dimopoulos & al. (2016), Riethmüller & al. (2016), Holstein & al. (2018), Stace (2019), Čokeša & al. (2020), Vander Mijnsbrugge, & al. (2022), POWO (2024). Mientras que otros autores al estudiar ambos taxones manifiestan que pertenecen a una misma especie polimórfica, *C. avellana*, por mostrar una variación continua en su morfología, hibridarse fácilmente entre sí, la superposición en su distribución geográfica y estudios moleculares (Mehlenbacher 1991; Thompson & al., 1996; Rovira 1997; Erdoğan & Mehlenbacher, 2000; Janick & Paull, 2008; Gokirmak & al., 2009; Molnar, 2011; Bassil & al., 2013; Brown & al., 2016; Botta & al., 2019)

Pero ¿cómo es posible esta situación si es el nombre de la especie empleada para una amplia gama de cultivares comerciales y se considera (Kosenko, 2002) como uno de los progenitores del avellano cultivado en Europa?

ANÁLISIS

Históricamente su cita original ha ido variando según el autor que la estudiara:

Koch (1872), Bobrov (1936): *Corylus maxima* Mill., *Gard. Dict.*, ed. 7. n. 1 (1759)
Dippel (1892), Krause (1930): *Corylus maxima* Mill., *Gard. Dict.*, ed. 7. n. 3 (1579)
Hayek (1908), Rehder (1949), Kasapligil (1964): *Corylus maxima* Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8. n. 3 (1768)

En realidad, al escribir n.1, n. 2 o n. 3 se refería a que Philip Miller describió tres avellanos en este orden:

- n. 1: *C. avellana*
- n. 2: *C. maxima*
- n. 3: *C. colurna*

Por lo que la cita debía ser n. 2. En cuanto al año, en 1759 (7ª Edición) no citó el epíteto *maxima*

sino que lo hizo en 1768 (8ª Edición) por lo que la nomenclatura es la que dan Ascherson & Graebner (1896), la aceptada en la actualidad: *Corylus maxima* Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8. n. 2 (1768).

Su descripción original fue de una especie de avellano fructífero cultivado en Inglaterra: *Corylus (Maxima) stipulis oblongis, obtusis, ramis erectioribus*. Con una referencia a Bauhin (1623) *Corylus sativa fructu oblongo*. C. B. P. 418, que no contiene figuras, por lo que su tipo no ha podido ser localizado. La ausencia tanto de un espécimen físico como de la cita directa de una ilustración ha dificultado la interpretación de este nombre, Holstein & al. (2018) en su excelente trabajo sobre este género no pudieron tipificar este taxón ya que no encontraron ningún espécimen original en los herbarios BM o K.

Miller (1768) describió las ramas de *C. maxima* como más erectas que las de *C. avellana*, con estípulas ovalado-romas (en oposición a las oblongo-romas de *C. avellana*), y el fruto de *C. maxima* como oblongo (en oposición a la norma ovoide del género) aunque en *C. avellana* ya existe una variedad con fruto oblongo (Henriksson, 1915), *Corylus avellana* var. *oblonga* G. Andersson.

En los comentarios de Miller ya señalaba entonces las dudas que había sobre este taxón: *Muchos suponen que la segunda especie (C. maxima) es solo una variedad femenina de la primera (C. avellana), que ha sido mejorada mediante cultivo, pero esto es muy dudoso, ya que he propagado muchas veces ambas a partir de los frutos, pero nunca he encontrado que varíen de una a otra, aunque han cambiado en el tamaño y el color de su fruto, de las variedades que eran antiguas, pero como los arbustos de esta crecen más altos que los de la otra, y los tallos son diferentes en su forma, por lo que la he enumerado como una especie distinta de esta; existen las avellanas rojas y blancas, ambas tan conocidas que no necesitan descripción.*

En cuanto a su distribución geográfica, históricamente se decía “*Sur de Europa*” (Dippel, 1892; Royal Botanic Gardens, 1902); Bobrov (1936) en Balcanes (Istria, Banat) y Asia menor, Kasapligil (1964) Europa sudoriental, es decir, Tracia, Macedonia, Croacia y el noreste de Anatolia. Tutin y Walters (1993) afirmaron que era originaria solo de lo que entonces era Yugoslavia occidental (y dudosamente también de Grecia), y señalaron que “*algunos autores la consideran una variante o cultivar de una C. avellana o uno de sus híbridos*”. Su ubicación en Grecia fue aclarada por Dimopoulos & al. (2016), al mencionar a *C. maxima* como un taxón que fue citado por error en Grecia, solo se cultiva y no se naturaliza, por lo que, en principio, se encuentra establecida solo en la costa noroccidental del mar Adriático como manifestaron Jalas & Suominen

(1976).

Proximidad a otras especies:

Ya desde el siglo XIX se le relacionaba con *C. avellana*, por ejemplo, Spach (1841) comenta que la única diferencia entre *C. tubulosa* Willd. (un nombre superfluo de *C. maxima* Mill.) y *C. avellana* L. es la conformación del involucre del fruto ya que le fue imposible descubrir otras diferencias entre estas dos especies. Las hojas y los tallos varían como en *C. avellana*.

Para Kasaplígil (1964) las observaciones relativas a las estructuras vegetativas y reproductivas de tres especies europeas de *Corylus* indican una estrecha afinidad entre *C. avellana* y *C. maxima*. Mientras que *C. colurna* está más relacionada con *C. ferox* que con *C. avellana* o *C. maxima*. La principal diferencia entre *C. avellana* y *C. maxima* eran los frutos y sus involucros, “los frutos de *C. avellana* tienen de 1 a 2 cm de largo, de 9 a 16 mm de ancho y se presentan en grupos de 2 a 8 o, a veces, individualmente. Las brácteas involucrales están casi separadas, ampliamente lobuladas, exponiendo los frutos. Las cicatrices involucrales en la parte inferior de los frutos suelen ser submedianas”. Sin embargo, todas estas características son variables. Geitler (1943) mostró variación en las dimensiones de los frutos, así como en los tamaños y divisiones de las brácteas involucrales en poblaciones silvestres de avellana europea. Los frutos de *C. maxima* tienen de 1,5 a 2,5 cm de largo, de 12 a 16 mm de ancho y una forma casi cilíndrica. Se presentan en grupos de 4 a 8 frutos. Las brácteas involucrales coalescentes encierran el fruto en su interior y se extienden más allá de ella. La cáscara se divide lateralmente para liberar el fruto en la madurez. La cicatriz involucral que queda en la parte inferior del fruto suele ser basal, pero no son infrecuentes las cicatrices submedianas”.

En las figuras 14 y 15 pueden observarse la diferencia entre involucros y avellanas del espécimen de Urretxu (supuestamente *C. maxima* ‘Purpurea’), las plantas de Solórzano (supuestamente un cultivar ornamental de *C. avellana*) y *C. avellana* silvestre en Zumarraga.

Mueller (1885) citó a *C. maxima* como próximo a *C. americana* Walter, sus involucros son el doble de largo que el fruto, pero está compuesto por 2 brácteas vellosas, expandidas y foliáceas, distintas casi hasta la base mientras que en *C. maxima* el involucre del fruto es tubular y fusionado.

Sell & Murrell (2018) asumieron que *C. maxima* estaba basado en *Corylus avellana* var. *schizochlamys* Spach (= *C. avellana* forma *schizochlamys* (Spach) Hegi) una planta que era común en los

bosques del alrededor de Paris (Spach, 1841) y propusieron para las plantas de los Balcanes una especie con nuevo nombre *Corylus balcana* P. D. Sell.

No obstante, el mismo Sell (1980) describía esta forma *schizochlamys* como: *Tallos no curvados ni retorcidos; hojas no lobuladas; involucre de 20-30 × 17-23 mm, tan largo como o hasta 1,3 veces más largo que la nuez, segmentos más regularmente palmatidentados e incisos que en la forma avellana; fruto de 15-25 × 15-22 mm. Esta especie se planta ampliamente en jardines antiguos y a menudo se encuentra en las orillas de los arroyos y en los setos. La gente de Cambridgeshire a menudo se refiere a ella como “filbert” y añade que no es C. maxima ya que esta especie la describe a continuación en su trabajo.*

Esta propuesta de Sell & Murrell (2018) de una nueva especie no ha sido aceptada por botánicos como Stace (2019) o POWO (2024)

Podría decirse que desde la publicación de Kasaplígil (1964) prácticamente todos los botánicos citaban a *C. maxima* como especie válida situando como especie más próxima a *C. avellana*, hasta que comenzaron los trabajos filogenéticos.

Estudios moleculares

Erdogan & Mehlenbacher (2000) en su análisis filogenético de la región ITS ribosomal nuclear y de las secuencias matK mostraron que los genotipos de *C. maxima* y *C. pontica* K. Koch siempre se agruparon con los de *C. avellana*. Como ya se sabe *C. pontica* entró a formar parte de *C. avellana* como una variedad, *Corylus avellana* var. *pontica* (K. Koch) H. J. P. Winkl. en H. G. A. Engler (ed.), *Pflanzenr.*, IV, 61: 47 (1904)

Boccacci & Botta (2009) al estudiar el origen de los cultivares de *C. avellana* mantuvieron que en Europa sólo has dos especies, *C. avellana* y *C. colurna*. Estos autores, años más tarde se unieron al grupo de Bassil & al. (2013) al estudiar el género *Corylus*, las 3 muestras que estudiaron de *C. avellana* y 3 de *C. maxima* se agruparon en el mismo cluster y aunque reconocen que el nº de muestras puede ser pequeño, su estudio se añade a resultados previos de Erdogan & Mehlenbacher (2000), los cuales no soportan a *C. maxima* como un taxón separado. Hoy en día, Boccacci mantiene la misma opinión (com. pers).

Para Helmstetter & al. (2019) *C. avellana* y *C. maxima* eran taxones hermanos en sus árboles filogenéticos. Y al estudiar *Corylus* en Turquía, Helmstetter & al. (2020) su red filogenética reveló que *C. colurna* está ampliamente separada de los individuos de *C. avellana*, pero sus muestras de *C. maxima* se encontraban dentro del grupo de *C.*

avellana cultivada.

DISCUSIÓN

Caben varias hipótesis sobre el estatus de esta planta:

1.- Que existan todavía especímenes silvestres puros en su hábitat original y que mantengan los caracteres aportados por Miller (1758). Al ser nativo de la región mediterránea, que tiene un clima diferente al del resto del continente hizo que probablemente provocara una proliferación de autoapomorfias durante la evolución de la especie (Whitcher & Wen, 2001). H. McAllister (Hicks, 2022) señala que las poblaciones relictas del sur de Europa (como la supuesta *C. maxima*) probablemente hayan sobrevivido aisladas a través de varias eras glaciales y, por lo general, no contribuyeron a la recolonización de las áreas glaciares del norte. Este dato lo había corroborado Palmé (2002) ya que teniendo en cuenta el registro de polen, el escenario más probable sería una expansión desde el suroeste de Francia hacia la mayor parte de Europa, excepto Italia y los Balcanes, y luego una expansión local en esta última área. Se mantendría entonces como especie válida.

2.- Si existen todavía especímenes silvestres puros en su hábitat original, en numerosos casos si dos taxones muestran una variación continua en su morfología, se hibridan fácilmente entre sí, su distribución geográfica se superpone y estudios moleculares los presentan siempre en el mismo cluster suelen formar parte de la misma especie en un sentido amplio, por lo que podría considerarse dentro de *C. avellana*. No obstante, aunque los análisis moleculares de Helmstetter & al. (2019) muestran una relación evolutiva cercana entre *C. maxima* y *C. avellana*, los tiempos de divergencia estimados fueron más antiguos de lo que se podría esperar dentro de una sola especie: la edad del nodo fue de 1,05 a 5,15 Ma según los datos utilizados. Los intervalos de confianza sugieren que la divergencia puede haber ocurrido tan recientemente como 0,31 Ma, por lo que el nivel de aislamiento entre estos dos linajes sigue siendo incierto.

Si existen especímenes puros que mantengan los caracteres aportados por Miller (1758) y teniendo en cuenta que todos los trabajos moleculares indican que ambos taxones tienen un ancestro común y que su separación genética y morfológica es muy pequeña, podría considerarse una subespecie de *C. avellana*. Serían dos plantas diferentes, pero no se considerarían dos especies, sería una especie con dos taxones infraespecíficos, *C. avellana* subsp. *avellana* y *C. avellana* subsp. *maxima*.

3.- Si consideramos que es posible que ya no existan especies puras en las poblaciones nativas (Hummer & al., 1986; Holstein & al., 2018), el mismo Kasaplilgil (1964) encontró especímenes puros solo en material recolectado y que hay una escasez de evidencia de cualquier grupo de población verdaderamente silvestre ya que los patrones genéticos parecen indicar una historia de hibridación pasada entre las especies y cultivares europeos de *Corylus*, no deberíamos esperar encontrar una especie llamada *C. maxima* que desempeñe un papel importante en la vegetación natural de ningún país de Europa de la misma manera que, por ejemplo, *C. colurna*, del tamaño de un árbol, coexiste con *C. avellana* en estas mismas regiones (Holstein & al., 2018) y teniendo en cuenta que según Palmé (2002) el haplotipo B por él estudiado, se identificó en *C. maxima* y en los cultivares de *C. avellana* y Helmstetter & al. (2020) encontraron que las muestras de *C. maxima* en Turquía se agrupaban genéticamente dentro de las de *C. avellana* cultivadas, mientras que los especímenes silvestres y cultivados de *C. avellana* estaban claramente separados, se podría pensar que *C. maxima* pudo haberse originado como una variante de *C. avellana* seleccionada para el cultivo” (Browicz & Zieliński 1982; Stroh & al., 2023) por lo que debería entrar dentro de la sinonimia de *C. avellana* L.

CONCLUSIÓN

Todos los trabajos genéticos que han tratado los dos taxones los han mantenido en el mismo cluster por lo que sus autores los han considerado la misma especie, su análisis morfológico han mostrado una clara afinidad entre ellos y compartieron su distribución geográfica, pero ambas plantas se separaron hace unos 300.000 años, es decir, sin que la mano del hombre interviniera en ello.

La idea de este autor es mantener a *C. maxima* dentro de *C. avellana*, pero el concepto de subespecie podría encajar mejor a la hora de mantener a este taxón con el involucro tubular que se cruzó desde tiempos ancestrales con aquellas plantas con el involucro corto compuesto por 2 brácteas vellosas, expandidas y foliáceas, distintas casi hasta la base, dando como consecuencia a una amplitud de medidas en su morfología. Dicha subespecie se estableció en los Balcanes y se ha ido manteniendo hasta nuestros días mediante su cultivo. La especie pura probablemente ya no exista debido a esos cruces naturales y artificiales.

Por todo ello, el autor propone el estatus de subespecie hasta que una futura investigación de los linajes silvestres y cultivados aparentemente reticulados de este grupo aclare definitivamente las dudas:

Corylus avellana subsp. *maxima* (Mill.) de Juana comb. et stat. nov.

Basiónimo:

Corylus maxima Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8.: n.º 2 (1768)

Sinónimos:

= *Corylus balcana* P. D. Sell en *Fl. Gr. Brit. Ireland* 1: 685 (2018)

Si se acepta este estatus su cultivar más famoso debería llamarse *Corylus avellana* subsp. *maxima* ‘Purpurea’

Agradecimientos: A Paolo Boccacci, Italian National Research Council, por sus comentarios sobre *C. maxima*.

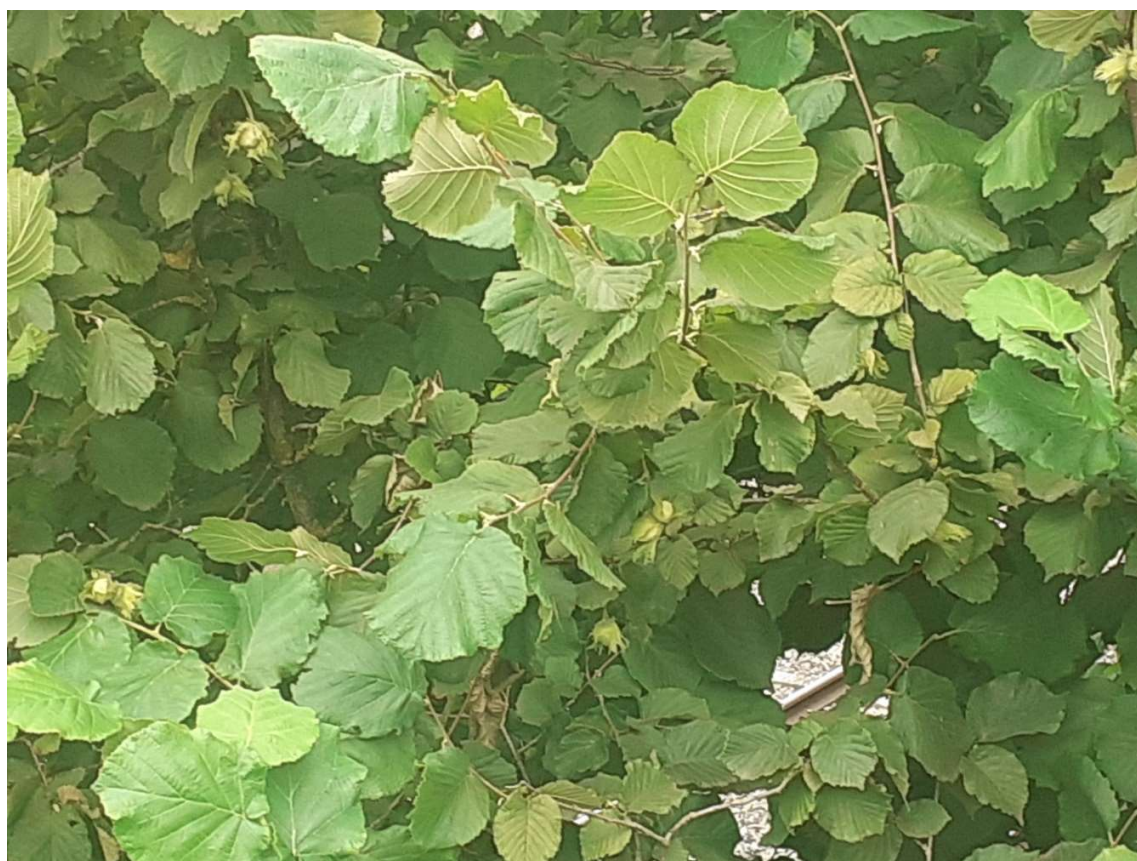
BIBLIOGRAFÍA

- ASCHERSON, P. & P. GRAEBNER (1896) *Synopsis der mitteleuropäischen flora*. Vol. 4. Leipzig, W. Engelmann
- BASSIL, N. & al. (2013) Nuclear and chloroplast microsatellite markers to assess genetic diversity and evolution in hazelnut species, hybrids and cultivars. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 60(2): 543-568 ISSN: 09259864. DOI: 10.1007/s10722-012-9857-z
- BAUHIN, C. (1623) *Pinax theatri botanici. Basileae Helvet.: Sumptibus & typis Ludovici Regis*
- BOBROV, E. G. (1936) *Coryleae*. In: Komarov V.L. (ed.) *Flora of the U.S.S.R.* 5: 253–268. Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR.
- BOCCACCI, P. & R. BOTTA (2009) Investigating the origin of hazelnut (*Corylus avellana* L.) cultivars using chloroplast microsatellites. *Genet Resour Crop Evol* (2009) 56: 851–859 DOI 10.1007/s10722-009-9406-6
- BOJŇANSKÝ, V. & A. FARGAŠOVÁ (2007) *Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora The Carpathian Mountains Region*. Publisher: Springer.
- BOTTA, R. & al. (2019) Hazelnut (*Corylus* spp.) breeding. In J. M. Al-Khayri, S. M. Jain, & D. V. Johnson (Eds.), *Advances in plant breeding strategies: Nut and beverage crops* (Vol. 4, pp. 157–219). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-23112-5>
- BROWICZ, K. & J. ZIELINSKI (1982) *Chorology of trees and shrubs in South-West Asia and adjacent regions*. - Poznan: Polish Scient. Publishers.
- BROWN, J. A. & al. (2016) Broad-scale genetic homogeneity in natural populations of common hazel (*Corylus avellana*) in Ireland. *Tree Genetics & Genomes* (2016) 12: 122 DOI 10.1007/s11295-016-1079-7
- CARAMIELLO, R. & al. (2001) Pollen surface alkane composition of *Corylus avellana* x *Corylus maxima* hybrids. Proc. V Int.Congress on Hazelnut Ed.SA Mehlenbacher *Acta Hort.*: 545-551
- ČOKEŠA, V. & al. (2020) *Corylus* L., Its Diversity, Geographical Distribution and Morpho-Anatomical Characteristics with Special Reference to the Systematic Classification and Phylogenics of Turkish Hazel (*Corylus colurna* L.) Sustainable Forestry Collection 81-82, Institute of Forestry Belgrade
- CRISTOFORI, V. (2005) *Fattori Di Qualita' Della Nocciola*. Tesis doctoral en Università Degli Studi Della Tuscia Di Viterbo
- DĄBROWSKA, A. (2012) Flowering phenology and pollen seasons of *Corylus* spp. in Lublin (Poland), 2008-2011. *Acta Agrobotanica* 65 (3): 13-24
- DIMOPOULOS, P. & al. (2016) Vascular plants of Greece: Supplement. *Willdenowia*, 46(3): 301-347. doi: <http://dx.doi.org/10.3372/wi.46.46303>
- DIPPEL, L. (1892) *Handbuch der Laubholzkunde: Beschreibung der in Deutschland heimischen und im Freien kultivierten Bäume und Sträucher. Für Botaniker, Gärtner und Forstleute*. P. Parey. Berlin.
- ELLENA, M. (2018) *Cultivo del Avellano. Europeo en Chile: una década de recopilación e investigación. Capítulo 1: Historia, Origen, Distribución Geográfica, Taxonomía y Características Botánicas*. <https://biblioteca.inia.cl/server/api/core/bitstreams/8fd86477-fc38-4443-969b-d6ace9525d7a/content>
- ERDOGAN, V. & S.A. MEHLENBACHER (2000) Phylogenetic Relationships of *Corylus* Species (*Betulaceae*) Based on Nuclear Ribosomal DNA ITS Region and Chloroplast matK Gene Sequences. *Systematic Botany* 25(4): 727–737.
- FOREST, F. & A. BRUNEAU (2000) Phylogenetic Analysis, Organization, and Molecular Evolution of the Nontranscribed Spacer of 5S Ribosomal RNA Genes in *Corylus* (*Betulaceae*) *International Journal of Plant Sciences* 161(5): 793-806 <https://doi.org/10.1086/314294>
- FREI, J. (2023) *Die haselnuss Arten, Botanik, Geschichte, Kultur*. AT Verlag https://at-verlag.ch/media/book_lookinside/1100/lookinside.pdf
- GEITLER, L. (1943) Fruchtförmern der Hasel in Wildpopulationen. *Ost. Bot. Zeit.* 92: 87-93.
- GOKIRMAK, T. & al. (2009). Characterization of European hazelnut (*Corylus avellana*) cultivars using SSR markers. *Genetic Resources and Crop Evolution* 56, 147–172.
- GRAS, A. & al. (2018) *Corylus avellana* en *Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad FASE II* (1): 91-96 Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 404 pp.
- GUILLOT, D. (2020) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67
- HAYEK, A. (1908) *Flora von Steiermark, eine systematische Bearbeitung der im Herzogtum Steiermark wildwachsenden oder im Grossen gebauten Farn- und Blütenpflanzen nebst einer pflanzengeographischen Schilderung des Landes*. Borntraeger. Berlin.
- HELMSTETTER, A. J. & al. (2019) Repeated long-distance dispersal and convergent evolution in hazel.

- Scientific Reports* 9(1) DOI: 10.1038/s41598-019-52403-2
- HELMSTETTER, A. J. & al. (2020) Genetic diversity and domestication of hazelnut (*Corylus avellana* L.) in Turkey. *Plants, People, Planet*. 2020; 2:326–339. DOI: 10.1002/ppp3.10078
- HENRIKSSON, J. (1915) Om *Corylus avellana* Botanska Notiser: 237-248 Upsala Wahlström
- HICKS, D. (2022) Biological Flora of Britain and Ireland: *Corylus avellana* No. 302. *Journal of Ecology*. 110:3053–3089
- HOLSTEIN, N. & al. (2018) The nutty world of hazel names – a critical taxonomic checklist of the genus *Corylus* (Betulaceae) *European Journal of Taxonomy* 409: 1–45 <https://doi.org/10.5852/ejt.2018.409>. https://connecte.es/media/com_concibe/files/Corylus%20avellana.pdf
- HUMMER, K. & al. (1986) Filbert Acclimation, Maximum Cold Hardiness, and Deacclimation. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 111(3):474-482.
- KRÜSSMANN, G. (1984) *Manual of cultivated broad-leaved trees & shrubs*. Vol. 1 Beaverton Timber Press.
- JALAS, J. & J. SUOMINEN (eds.) (1976) *Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 3. Salicaceae to Balanophoraceae*. - The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki. 128 pp. [maps 201–383]. Families included: *Salicaceae, Myricaceae, Juglandaceae, Betulaceae, Corylaceae, Fagaceae, Ulmaceae, Moraceae, Cannabaceae, Urticaceae, Santalaceae, Loranthaceae, Aristolochiaceae, Rafflesiaceae (Cytinaceae) and Balanophoraceae*.
- JANICK, J. & R.E. PAULL (2008) *The Encyclopedia of Fruit and Nuts*. CABI.
- JOHNSON, O. & R. MOORE (2023) '*Corylus maxima*' from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/corylus/corylus-maxima/). Accedido 08-08-2024
- KASAPLIGIL, B. (1964) A contribution to the histotaxonomy of *Corylus* (Betulaceae). *Adansonia* 4: 43-90.
- KASAPLIGIL, B. (1972) A bibliography on *Corylus* (Betulaceae) with annotations. *Northern Nut Grow Assoc Ann Rep* 63:107–162.
- KOCH, K. (1872) *Dendrologie; Bäume, Sträucher und Halbsträucher, welche in Mittel- und Nord-Europa im Freien kultiviert werden* Vol 2 Erlangen, F. Enke
- KOSENKO, I. S. (2002) *Ліщини в Україні [Hazels in Ukraine]*. Академперіодика, Київ [Kiev].
- KRAUSE, K. (1930) Beiträge zur Flora Kleinasien V. Die in der Türkei vorkommenden Baume und Sträucher. *Repert. spec. nov. reg. veg.* 28, N° 11-16: 113-139.
- LÓPEZ, A. (2000) *Corylus* en *Flora Ornamental Española*, Vol. 1: 187-189 Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca
- LÓPEZ, A. & J.M. SÁNCHEZ (2004) *Árboles en España, Manual de Identificación*. MUNDIPRENSA
- MEHLENBACHER, S. A. (1991) Hazelnuts (*Corylus*). Genetic resources of temperate fruit and nut crops. *Acta Horticulturae* 290: 791–836.
- MERCASA (2023) *Alimentación en España producción, industria, distribución y consumo*. Edita: Mercasa – Distribución y Consumo.
- MILLER, P. (1768) *The Gardeners Dictionary* (Ed. 8). Vol. 1. London.
- MOLNAR, T. J. (2011) *Corylus*. In: Kole, C. (ed) *Wild crop relatives: genomic and breeding resources, forest trees*. Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg, pp. 15–48.
- MUELLER, F. (1885) *Select extra-tropical plants readily eligible for industrial culture or naturalisation with indications of their native countries and some of their uses*. Melbourne, R. S. Brain, govt. Printe.
- PAÑELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España*. Floraprint España, S. A.
- PALMÉ, A. E. (2002) Chloroplast DNA variation, post-glacial recolonization and hybridization in hazel, *Corylus avellana*. *Molecular Ecology* 11(9): 1769-1779.
- POWO (2024) Plants of the World Online. Royal Botanic Gardens, Kew <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:295467-1> (accedido el 05/08/2024)
- PRIETO-PUGA, J. (1993) *Guía de plantas de jardín*. Ediciones Pirámide S. A. Madrid
- REHDER, A. (1949) *Bibliography of cultivated trees and shrubs hardy in the cooler temperate regions of the Northern Hemisphere*. Jamaica Plain, Mass, Arnold Arboretum of Harvard Univ.
- RIETHMÜLLER, E. & al. (2015) Occurrence of diarylheptanoids in *Corylus* species native to Hungary. *Acta Pharmaceutica Hungarica* 85(1):29-38.
- RIETHMÜLLER, E. & al. (2016) HPLC-DPPH Screening Method for Evaluation of Antioxidant Compounds in *Corylus* Species. *Natural Product Communications* 11 (5): 641-644.
- RIVERS, M. & al. (2019) *European Red List of Trees*. IUCN, Cambridge, UK and Brussels, Belgium.
- ROCHA, A. (1990) *Corylus* en *Flora Ibérica Vol. 2, Platanaceae-Plumbaginaceae (partim)*: 46-49 Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- RODRIGUEZ, R. & al. (1989) Hazelnut (*Corylus avellana* L.). p.127–160. In: ed. Y.P.S. Bajaj. *Trees II. Biotechnology in Agriculture and Forestry*. Vol. 5, Springer, Berlin, Heidelberg.
- ROVIRA, M. (1997) Genetic variability among hazelnut (*C. avellana* L.) cultivars. *Acta Horticulturae* 445: 45– 50.
- ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW (1902) *Hand-list of trees and shrubs, excluding Coniferae, grown in Arboretum*. London.
- SELL, P. (1980) *Hazels in Cambridgeshire en Nature in Cambridgeshire* No. 23: 50-53 <https://www.naturein-cambridgeshire.org.uk/volumes/nature-in-cambs-vol-23-1980.pdf>
- SELL, P. & G. MURRELL (2018) *Flora of Great Britain and Ireland (Vol. 1). Lycopodiaceae-Salicaceae* Cambridge University Press.
- SPACH, E. (1841) Notes sur les *Corylus*, *Annales des Sciences Naturelles*. Seconde Série. Tome XVI.: 98-108 Paris
- STACE, C. A. (2019) *New flora of the British Isles* (4th

- ed.). C & M Floristics.
- STROH, P. A. & al. (2023) *Plant Atlas 2020: Mapping Changes in the Distribution of the British and Irish Flora*. Princeton University Press.
- THOMPSON, M. M. & al. (1996) Hazelnuts. p. 125–184. In: J. Janick and N. Moore (eds.). *Fruit Breeding-Volume III. Nuts*. New York: John Wiley & Sons.
- TUTIN, T. G. & S.M. WALTERS (1993) *Corylaceae*. In: Tutin T.G., N.A. Burges, A.O. Chater, J.R. Edmondson, V.H. Heywood, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (eds) *Flora Europaea 1: 70–71*. Cambridge University Press, Cambridge.
- VANDER MIJNSBRUGGE, K. & al. (2022) Stimulation, reduction and compensation growth, and variable phenological responses to spring and/or summer-autumnwarming in *Corylus* taxa and *Cornus sanguinea* L. *Forests*: 13: 654. <https://doi.org/10.3390/f13050654>
- WALTERS, S. M. & al. (1989) *European Garden Flora: A Manual for the Identification of Plants Cultivated in Europe, Both Out-of-Doors and under Glass: Volume 3*. Cambridge University Press.
- WHITCHER, I. N. & J. WEN (2001) Phylogeny and biogeography of *Corylus* (*Betulaceae*): inferences from ITS sequences. *Syst. Bot.* 26, 283–298. doi: 10.1043/0363-6445-26.2.283
- WINKLER, H. (1904) *Betulaceae en Das Pflanzenreich :regni vegetabilis conspectus*. IV, 61 Leipzig, W. Engelmann.
- (Recibido el 28-VIII-2024) (Aceptado el 1-IX-2024).

Fig. 1. *Corylus avellana* silvestre en Zumarraga (Guipúzcoa) Autor.



El misterioso *Corylus maxima* Mill.: Propuesta de *Corylus avellana* subsp. *maxima* (Mill.) de Juana

Fig. 2. Variedad morfológica del involucreo en un mismo pie de *C. avellana* en Zumarraga (Guipúzcoa) Autor.



Fig. 3. Porte arbóreo de *C. maxima* 'Purpurea' en Urretxu (Guipúzcoa) Autor.



Fig. 4. Tronco de *C. maxima* 'Purpurea' en Urretxu (Guipúzcoa) Autor.



Fig. 6. Fruto con involucro de *C. maxima* 'Purpurea' en Urretxu (Guipúzcoa) Autor.



Fig. 7. Fruto mostrando la avellana roja en plena maduración de *C. maxima* 'Purpurea' en Urretxu (Guipúzcoa) Autor.



Fig. 5. Hojas de *C. maxima* 'Purpurea' en Urretxu (Guipúzcoa) Autor.



Fig. 8. Involucro abierto mostrando el fruto ya maduro de *C. maxima* 'Purpurea' en Urretxu (Guipúzcoa) Autor.



Fig. 9. Futo con involucro de *C. maxima* 'Purpurea' en Iturrarán. Paco Garín.



Fig. 10. Porte arbustivo del probable cultivar o híbrido de *C. avellana*, Solórzano, Autor.



Fig. 11. Diferentes ramas del cultivar o híbrido de *C. avellana* con involucreo muy largo, Solórzano, Autor.



Fig. 12. Infrutescencia y hojas del cultivar o híbrido de *C. avellana* con involucreo muy largo, Solórzano, Autor.



Fig. 13. Detalle de infrutescencia del cultivar o híbrido de *C. avellana* con involucreo muy largo, Solórzano, Autor.



Fig. 14. Diferentes involucros, de izquierda a derecha. *C. avellana* silvestre, híbrido o cultivar ornamental de *C. avellana* y probablemente *C. maxima* 'Purpurea'.



Fig. 15. Forma diferente de frutos, de izquierda a derecha. probablemente *C. maxima* 'Purpurea', híbrido o cultivar ornamental de *C. avellana* y *C. avellana* silvestre.



Notas breves

<i>Algunos cultivares de Nerium oleander citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). D. Guillot.....</i>	<i>183</i>
<i>Punica granatum 'Legrelliae', primera observación en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot.....</i>	<i>185</i>
<i>Primera observación de Kalanchoe delagoensis Eckl. & Zeyh. epífita sobre un ejemplar de Kroenleinia grusonii (Hildm.) Lodé. D. Guillot.....</i>	<i>187</i>
<i>Dorycnium hirsutum 'Frejórques', primera observación en cultivo en la Comunidad Valenciana. D. Guillot.....</i>	<i>188</i>
<i>Algunos cultivares citados en el catálogo de la Casa J.P. Martín e Hijo (1923?). D. Guillot.....</i>	<i>190</i>
<i>Algunos cultivares de Magnolia grandiflora comercializados en España a principios del siglo XXI. D. Guillot.....</i>	<i>192</i>
<i>Las judías 'de la Virgen del Pilar' y 'Lamarca'. D. Guillot.....</i>	<i>193</i>
<i>Una nueva cita de Opuntia 'L'Horta Nova'. D. Guillot & E. Laguna.....</i>	<i>194</i>
<i>Seis variedades notables de rosas de la temporada 1932-33 comercializadas por los grandes Establecimientos Hortícolas La Quinta. D. Guillot.....</i>	<i>196</i>
<i>Un plantago variegado observado en Noguera de Albarracín (Teruel). D. Guillot.....</i>	<i>197</i>
<i>Elaeagnus pungens 'Frederici', una planta comercializada en España a mediados del siglo XX. D. Guillot.....</i>	<i>198</i>
<i>Tres variedades de crisantemos citadas en el catálogo de Viveros Guadalquivir J. Arimón Horticultor (193-?). D. Guillot.....</i>	<i>200</i>
<i>Algunos cultivares de Carpinus betulus comercializados en España a principios del siglo XXI. D. Guillot.....</i>	<i>201</i>
<i>Algunos cultivares de Hibiscus syriacus citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). D. Guillot.....</i>	<i>202</i>
<i>Cneorum tricoccon L. (Rutaceae), primera observación en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot.....</i>	<i>203</i>
<i>Algunos cultivares de Heliotropium Tourn. ex L. (Boraginaceae) citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). D. Guillot.....</i>	<i>204</i>
<i>Algunos cultivares de Fuchsia Plum. ex L. (Onagraceae) citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). D. Guillot.....</i>	<i>205</i>
<i>Lavandula angustifolia 'Hidcote', primera observación en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot.....</i>	<i>206</i>
<i>La introducción en España del rosal 'Montecarlo'. D. Guillot.....</i>	<i>207</i>
<i>Dos variedades de Opuntia cultivadas en la ciudad de Valencia. D. Guillot.....</i>	<i>208</i>
<i>Rhamnus × hybrida 'Billardii', una planta cultivada en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....</i>	<i>218</i>
<i>Erratum to Verloove & al. (2024) New naturalized populations of Opuntia streptacantha (Cactaceae) from Spain. Bouteloua 36: 314-320. F. Verloove & A. Guiggi.....</i>	<i>218</i>
<i>Primeras noticias de "Ulmus umbraculifera" en España. D. Guillot.....</i>	<i>219</i>
<i>Dos cactáceas cultivadas en Alquézar (Huesca, Aragón, España). D. Guillot & R. Roselló.....</i>	<i>221</i>
<i>Algunos cultivares de rosal citados en el catálogo del Establecimiento de Horticultura del Hijo de Diego Marin Becerra (segunda mitad del siglo XX). D. Guillot.....</i>	<i>223</i>
<i>Dos cultivares de peral citados en el catálogo de Viveros Fco. Simó e Hijos de la temporada 1922-1923. D. Guillot.....</i>	<i>224</i>
<i>Geranios comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX. D. Guillot.....</i>	<i>227</i>
<i>Algunas observaciones de Tulbaghia violacea Harv. (Amaryllidaceae) en cultivo en la provincia de Valencia (España). D. Guillot & J.M. Palanca.....</i>	<i>228</i>

Algunos cultivares de Nerium oleander citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). Daniel Guillot Ortiz

Mostramos un listado con un grupo de cultivares de *Nerium oleander* no citados anteriormente en nuestros trabajos, tomados del catálogo del Gran establecimiento de Arboricultura y floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893, fig. 1). Con anterioridad se indicó la presencia del cultivar ‘Album Plenum’ (Guillot, 2014) en nuestro país en el periodo siglo XIX-primer mitad del XX. En el listado incluimos la descripción tomada del catálogo:

1. ‘Alsace’: grande corola, blanco carneado, centro naranja rayado carmín (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
2. ‘Atropurpureum’: flor muy grande, carmín fuerte (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
3. ‘Bernard Palissy’: corola rojo violáceo, centro púrpura rayado de blanco (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
4. ‘Bou-Amena’: flor doble, púrpura violáceo, á veces matizado como el Ragonot, pero de colores más oscuros (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
5. ‘Buttes-Chaumont’: rosa suave con rayas blancas (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
6. ‘Cérés’: corola amarilla, ligeramente bordeada, centro naranja rayado carmín (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
7. ‘Columbianum’: blanco puro, de doble corola (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
8. ‘Docteur Goulin’: notable var. por la distinción de sus colores (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
9. ‘Edouard André’: rosa tierno y carmín estriado de blanco (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
10. ‘Exposition Universelle’: triple corola de hermoso color amarillo centro rayado de carmín (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
11. ‘Foliis Elegans Variegatis’: semi-doble. Notable por los matices dorados de sus hojas (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
12. ‘Géan des Batailles’: púrpura doble, flor muy grande; una de las más hermosas variedades (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
13. ‘L’Aurore’: lila oscuro, festoneado carmín, centro rosa rayado de carmín (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
14. ‘La Fée des Beaux’: corola amarillo cobrizo, centro rayado vinoso (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
15. ‘La Lisette’: corola amarillo salmón, bordeado de lila (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
16. ‘La Violette’: corola rosa tierno, festoneado carmín, centro rosa rayado de carmín claro. Variedad de olor de violeta muy pronunciado (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
17. ‘La Voie Lactée’: flor muy grande, blanco de leche, centro amarillo rayado de carmín claro (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
18. ‘Le Dante’: Flor doble púrpura aterciopelado ligeramente matizado de blanco (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
19. ‘Le Printemps’: amarillo claro (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
20. ‘Madoni Grandiflorum’: blanco doble, flor muy grande, extra (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
21. ‘Margarita’: blanco puro, centro amarillento (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
22. ‘Mireille’: triple corola blanco puro, centro naranja (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
23. ‘Mme. Ch. Baltet’: Flores en corimbo prolongado, rosa suave, bordeado carmín, centro amarillo carneado (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
24. ‘Mme. Peyre’: corola superior blanco puro, la inferior amarillo paja (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
25. ‘Paul Sahut’: corola superior carneado y lila, la inferior más subido centro amarillito claro rayado carmín (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
26. ‘Professeur Durand’: corola superior amarillo paja, de largos apéndices delicadamente recortados (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
27. ‘Professeur Planchon’: triple corona carneada, festonada rosa y rayado amarillo. Centro amarillito rayado carmín (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
28. ‘Purpureum Plenum’: púrpura oscuro, á veces matizado blanco (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).

29. ‘Ragonot’: semi-doble, matizado blanco, parecida a un clavel flamenco (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
30. ‘Revanche’: rojo violáceo, ligeramente matizado de blanco. Es tan grande y doble como el Splendens (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
31. ‘Sinensis Pictum Argenteum’: doble rosa centro de las hojas plateado (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
32. ‘Sinensis’: doble rosa, muy grande (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
33. ‘Soeur Agnés’: blanco de nieve transparente (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).
34. ‘Splendens Giganteum’: flor más grande y color más oscuro que el Splendens. Hojas anchas, muy vigorosa (incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).
35. ‘Splendens’: muy grande doble rosa. Es la var. más hermosa y tal vez la más resistente á los fríos

(incluido dentro de una “*Série de flores dobles ó semi-dobles*”).

36. ‘Virginie’: rosa brillante bordeado de lila claro (incluido dentro de una “*Série de flores sencillas*”).

En total se nombran 36 cultivares no citados con anterioridad en nuestros trabajos.

BIBLIOGRAFÍA

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA EN LOS CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA (1893) 1893. *Catálogo general*. Establecimiento Tipográfico de Sol y Benet. Lérida.

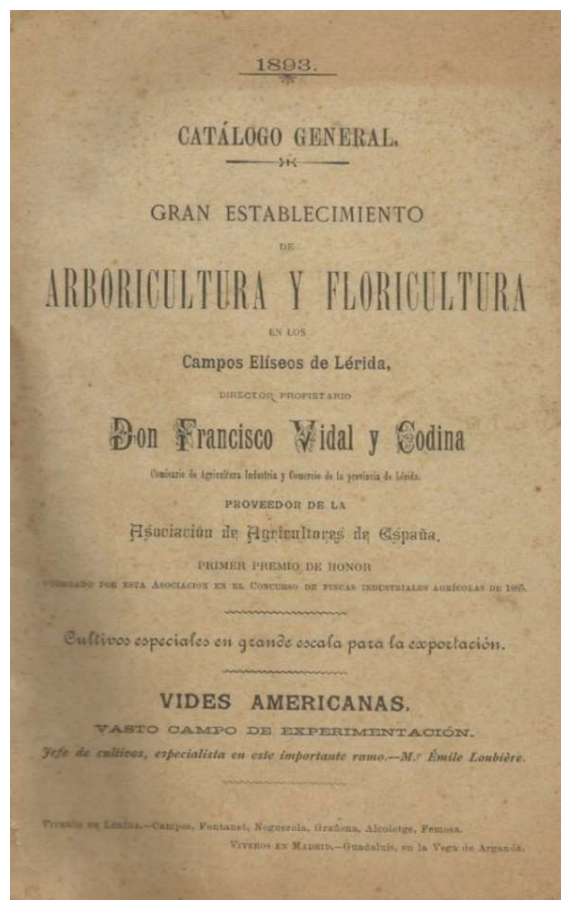
GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.

(Recibido el 27-IV-2024) (Aceptado el 28-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Cubierta del catálogo del Gran establecimiento de Arboricultura y floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893), documento original propiedad de Daniel Guillot.



Punica granatum 'Legrelliae', primera observación en cultivo en la provincia de Valencia.
Daniel Guillot Ortiz

Indicamos por primera vez la existencia de un ejemplar de la especie *Punica granatum*, en concreto de su cultivariedad 'Legrelliae' cultivada en un jardín en la provincia de Valencia. Ha sido observada anteriormente en cultivo en la Comunidad Valenciana en "CASTELLÓN: 30SYK52313052, Castellón de la Plana, Parque Ribalta. D. Guillot. VI-2019...Hemos observado un grupo de ejemplares de la variedad hortícola 'Legrelliae' (= 'Madame Legrelliae') cultivados en el Parque Ribalta, de la ciudad de Castellón. Se trataría de la primera referencia acerca de ejemplares cultivados en jardines de esta variedad hortícola en la provincia de Castellón y en la Comunidad Valenciana".

El ejemplar observado en la provincia de Valencia está cultivado en El Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste: VALENCIA: 39° 29'00" N, 0° 38' 33" W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste, en una jardinera en los porches, un ejemplar, debajo del edificio 4. 223 m. D. Guillot. 15-IV-2024.

Ya lo indicamos como comercializado en la Comunidad Valenciana con anterioridad (Guillot, 2015). "Flores dobles; Pétalos (según la descripción original) de color rosa salmón variegado de blanco (pero a veces descritos como rojos variegados con amarillo). Fue introducido en Bélgica poco antes de 1858 por la señora Legrelle d'Hanis, quien lo obtuvo de su amiga la señora Parmentier, una dama belga residente en Illinois, Estados Unidos. Parece ser un mutante inestable del doble rojo, al que vuelve, pero también ha producido un sport con flores dobles blancas" (International Dendrology Society, 2024).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2015) Flora ornamental valenciana: nuevos datos sobre especies y variedades comercializadas. *Bouteloua* 21: 62-84.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Dos plantas nuevas para la flora ornamental de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 29: 16-19.
- INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY (2024) '*Punica granatum*' from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/punica/punica-granatum/). Accessed 2024-04-14.

(Recibido el 15-IV-2024) (Aceptado el 16-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-3.





Primera observación de Kalanchoe delagoensis Eckl. & Zeyh. epífito sobre un ejemplar de Kroenleinia grusonii (Hildm.) Lodé. Daniel Guillot Ortiz

Recientemente hemos observado varios ejemplares de la especie *Kalanchoe delagoensis* Eckl. & Zeyh. (*Crassulaceae*), especie cultivada y escapada de cultivo y citada en la Comunidad Valenciana en diversos artículos y monografías en las que ha participado el autor de esta nota (por ejem. Guillot & al., 2009a, b; Guillot & al., 2015), epífitos sobre la especie *Kroenleinia grusonii* (Hildm.) Lodé (ejemplar propiedad del autor de la nota), especie más frecuentemente nombrada como *Echinocactus grusonii*, cultivada en los jardines valencianos. Se trataría de la primera observación de este fenómeno (figs. 1-2) de una especie observada hasta el momento habitando en tejados, canales, muros, como mala hierba en macetas, y sobre sustrato.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. A. ROSSELLÓ (2009b) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de Bouteloua 4. 106 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, J. LÓPEZ-PUJOL & C. PUCHE (2015) *Kalanchoe delagoensis* 'Morvedre'. *Bouteloua* 22: 64-75.

(Recibido el 15-IV-2024) (Aceptado el 16-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-2.



Dorycnium hirsutum 'Frejörgues', primera observación en cultivo en la Comunidad Valenciana. Daniel Guillot Ortiz

Se indica por primera vez la presencia como cultivado del cultivar de la especie *Dorycnium hirsutum* denominada 'Frejörgues', en concreto en la localidad de Bétera, donde la pudimos observar durante un tiempo en el periodo 2016-2017:

VALENCIA: 39° 34' 59" N, 0° 27' 12" W, Bétera, un ejemplar, 92 m. D. Guillot. 2018 (figs. 1-3).

Este cultivar no había sido citado en nuestro trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009). Comercializada en España por ejemplo por Viveros Sala Graupera (2024?) o Vivers Carex (2024?).

BIBLIOGRAFÍA

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.

VIVERS CAREX (2024?) *Dorycnium hirsutum* 'Frejörgues'. Accedido en Internet el 15-IV-2024 en <http://www.carex.cat/es/default.aspx?ACCIO=PORTA-LENC&NIVELL=6579d32cb08575f9fcf4ae36493cc8540722f823ee4defa6a16a404f2d961e1ecbff69b4ea74fb11>

VIVERS SALA GRAUPERA (2024?) *Dorycnium hirsutum* 'Fréjorgues'. Accedido en Internet el 15-IV-2024 en <https://www.salagraupera.com/es/catalogue/dorycnium-hirsutum-fr%C3%A9jorgues>

(Recibido el 15-IV-2024) (Aceptado el 16-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-3. *Dorycnium hirsutum* 'Frejörgues'





Algunos cultivares citados en el catálogo de la Casa J.P. Martín e Hijo (1923?). Daniel Guillot Ortiz

Se nombran algunos cultivares citados en el catálogo de principios de siglo XX de la Casa J.P. Martín e Hijo (1923?) (portada reproducida en las figs. 1-2), pertenecientes a géneros no incluidos en los trabajos previos de catalogación de las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. Se incluyen las descripciones de este catálogo. Se ha observado:

Dentro del género *Iresine* P. Browne (*Amaranthaceae*) se incluye:

Dentro de un grupo de “*Iresine* o *Achyranthes* (*Plantas de hojas de color*)”:

1. ‘Brillantissimus’: hojas anchas de color rojo rosa
2. ‘Lindeni’: hojas estrechas, color púrpura oscuro
3. ‘Panaché de Bailly’: hojas redondas amarillo y verde

Y se añade “*Estas tres variedades se emplean para borduras y contrastes*”

Dentro del género *Heliotropium* Tourn. ex L. (*Boraginaceae*).

Dentro de un grupo de “*Heliotropos de flor grande*” se incluye:

4. ‘Matilde Cremieux’: soberbia variedad de color violado rosado
5. ‘Camia’: blanco
6. ‘Diadème’: color perla
7. ‘Mad. Marval’: azul claro
8. ‘Lora Hyde’: color violeta oscuro

Dentro del género *Arabis* L. (*Brassicaceae*), de *Arabis alpina*:

9. ‘Flore Pleno’: flores blancas dobles parecidas a los alelíes, son de las más temprana

Dentro del género *Lobularia* Desv. (*Brassicaceae*), como “*Koniga maritima*” se cita:

10. ‘Variegata’: follaje fino matizado de blanco. Flores blancas de olor suave. Conviene para borduras y mosaicultura.

Dentro del género *Gypsophila* (*Caryophyllaceae*), de la especie *Gypsophylla paniculata*:

11. ‘Flore Pleno’: variedad de la anterior, de flores dobles. Florece en primavera y verano.

Dentro del género *Achillea* (*Compositae*), en concreto de la especie *Achillea ptarmica*, se cita:

12. ‘Flore Pleno’: flores blancas en corimbos terminales. Muy útil como flor cortada. Florece en verano y otoño

Dentro del género *Salvia* L., en concreto de la especie *Salvia splendens*, de la que se indica “*Plantas de mucho efecto en la ornamentación de los macizos por su gran cantidad de flores rojas que duran hasta las heladas*”:

13. ‘Feu de Joie’: variedad enana, más temprana.

BIBLIOGRAFÍA

CASA J.P. MARTÍN E HIJO (1923?) *Grandes establecimientos de arboricultura y floricultura*. Imprenta R.O. Boronat. Madrid.

(Recibido el 17-IV-2024) (Aceptado el 19-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-2. Cubierta y portada del catálogo de la casa J.P. Martin e Hijo (1923?) (documento original propiedad de D. Guillot).



Algunos cultivares de Magnolia grandiflora comercializados en España a principios del siglo XXI. Daniel Guillot Ortiz

Magnolia grandiflora es una especie frecuentemente cultivada en nuestro país. Fue introducida en las Islas Británicas a principios del siglo XVIII, ciertamente antes de 1728 (Treseder, 1978), y probablemente aproximadamente al mismo tiempo en Francia y España (Sutton, 2022).

Durante los últimos años hemos ido publicando diversos trabajos centrados en la catalogación de los cultivares cultivados/comercializados en época actual en la Comunidad Valenciana (p. ejemp. Guillot & al., 2009) o a nivel nacional (p. ejem. Guillot, 2010). En diversos catálogos de principios del siglo XX, aparecen nombrados un grupo de cultivares de esta especie, que no habían sido incluidos en nuestros trabajos, junto con algunos otros cultivares como:

1. 'Elizabeth': Citado en el catálogo de Innocenti & Mangoni Piante (2012-2014). "*Árbol atractivo, caducifolio, de porte cónico, de unos 10 m de altura, con hojas de color verde oscuro, bronce cuando son jóvenes. Las flores, de color amarillo primula, tienen forma de copa y son perfumadas, miden hasta 15 cm de diámetro y tienen unos 8 tépalos; se producen a mediados y finales de primavera, antes y con las hojas emergentes*" (The Royal Horticultural Society, 2024).
2. 'Galaxy' [*M. liliiflora* 'Nigra' × *M. sprengeri* 'Diva']: Citado en el catálogo de Innocenti & Mangoni Piante (2012-2014). "*'Galaxy' es una magnolia de un solo tallo, con forma de árbol y ramas ascendentes, la forma perfecta para lugares de plantación estrechos. En primavera, aparecen flores de color rojo púrpura oscuro después del peligro de heladas, lo que proporciona un espectáculo agradable y duradero*" (US. National Arboretum). "*Ganador del premio Medalla de Oro de la Sociedad de Horticultura de Pensilvania en 1992*" (US. National Arboretum, 2024?).
3. 'Genie': "*Una de las más espectaculares variedades de Magnolia en el mundo. Tamaño, forma y color púrpura oscuro de su flor hacen de esta planta un ejemplar único en su género*" (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014).
4. 'Heaven Scent': "*Hojas elípticas, brillantes, de color verde medio, con una longitud hasta 20 cm. A mediados de la primavera produce flores de color blanco en la parte interna y rosa en la parte externa*" (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014). Encontramos este cultivar en otros catálogos de la época, como por ejemplo en el del español Vivers Casa Paraire (2015-2016), donde se indica "*États-Unis*".

5. 'Royal Crown': "*Arbusto caduco muy fuerte. Produce flores con 12 pétalos de color rosa intenso externamente y blanco en el interior*" (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014).

Mientras que de *Magnolia grandiflora* se nombran:

6. 'François Treyve': Descrita como de "*Porte columnar. Flor blanca perfumada en verano*" (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014). Citado, por ejemplo, también en el catálogo de Vivers Massaneda (2008-2009).
7. 'Gallissoniensis': "*Copa piramidal; con indumento marrón rojizo en el envés de la hoja. Importado a Francia en la década de 1740 por Roland-Michel Barrin de La Galissonière, gobernador de los territorios franceses en América del Norte; ahora uno de los cultivares europeos más populares*" (Sutton, 2022). Citado, por ejemplo, también en los españoles Vivers Massaneda (2008-2009), Viveros Angel S.L. (2015-2016), Vivers Planas (2014-2015) y en el italiano Gruppo Florovivaistico Torsanlorenzo (2008).
8. 'Namnetensis Flore Pleno': "*Flores grandes, a menudo con tépalos adicionales que dan la apariencia de ser dobles. Introducido en 1865 por el vivero Delaunay de Angers, Francia; el nombre la vincula a la ciudad de Nantes, también en el Valle del Loira*" (Sutton, 2022)
9. 'Purpan': Es una "*Selección de grande desarrollo muy florífera con hojas ligeramente onduladas*" (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014).
10. 'Victoria': Planta "*muy rústica, porte compacto. Flores muy perfumadas*" (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014). "*Hojas con un rico indumento de color rojo oxidado en la parte inferior... Origen incierto pero anterior a 1930, una idea es que fue importado de Exbury, Inglaterra a Victoria, BC por Layritz Nursery. Alternativamente, es posible que haya llegado a América del Norte desde Gran Bretaña con su propio nombre*" (Sutton, 2022).
11. 'Gallissoniensis Praecox': "*Selección con las características similares de la M.G. Gallissoniensis. Las hojas son poco más pequeñas y poco onduladas. La particularidad primaria es la floración grande y abundante que tiene lugar a principios del 2º-3º año de vida de la planta*" (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014).

BIBLIOGRAFÍA

GRUPPO FLOROVIVAISTICO TORSANLORENZO (2008) Catálogo 2008.

- GUILLOT, D. (2010) The first database of horticultural varieties in Spain. *Journal of Horticulture and Forestry* 2(8): 196-213.
- 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.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2012-2014) *Catálogo 201-2014*. CD & V. Firenze.
- SUTTON, J. (2022), '*Magnolia grandiflora*' from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/magnolia/magnolia-grandiflora). Accessed 2024-04-23. <https://www.dendrology.org/>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024) *Magnolia 'Elizabeth'*. Accedido en Internet el 10-X-2024 en <https://www.rhs.org.uk/plants/93009/magnolia-elizabeth/details>
- US. NATIONAL ARBORETUM (2024?) *Magnolia 'Galaxy'*. Accedido en Internet el 10-X-2024 en VIVEROS ÁNGEL S.L. (2015-2016) Catálogo para profesionales 2015-2016.
- VIVERS CASA PARAIRE (2015-2016) Saison 2015/2016).
- VIVERS MASSANEDA (2008-2009) Temporada 2008-2009.
- VIVERS PLANAS (2014-2015) 2014/2015.
- (Recibido el 10-X-2024) (Aceptado el 14-X-2024).
- Dirección del autor:
dguillot_36@hotmail.com

Las judías 'de la Virgen del Pilar' y 'Lamarca'. Daniel Guillot Ortiz.

Recientemente publicamos el artículo *Nuevos datos de variedades de alubias (Phaseolus sp.) comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX)* (Bouteloua 34: 21-56) donde aportamos información de trescientos setenta y tres variedades hortícolas de alubias. En esta nota incluimos En el *Catálogo general de simientes forrajeras de hortalizas y flores "Casa Santafé"* (1928, portada reproducida en la fig. 1) damos noticia de una variedad no incluida en este catálogo, y además se cita la "*Judía de la Virgen del Pilar*" aunque "*De la Virgen*" citada en el catálogo de Robustiano Díez Obeso (19--), de principios del siglo XX, en el que se indica, dentro de un grupo de "*Judías de España*", "*Judía de la Virgen*" (fig. 2) podría referirse a esta variedad, de la que se indica "*Se llama así porque sus granos llevan una pinta de color de garbanzo que tiene mucho parecido con la imagen de Nuestra Patrona, puede considerarse como la mejor de las judías de sin hilo; pues su finura, tanto en verdes como en grano, no admite comparación con ninguna otra. Esta clase es tardía, y debe de sembrarse en los meses de Julio y Agosto*" y se muestra una imagen (reproducida en la figura 2). Esta variedad es cultivada en la actualidad, con numerosos nombres, como alubia del Pilar, Pilarica, alubia del manto de la Virgen, alubia del manto del Pilar, alubia Boliche, alubia cara de la virgen del pilar o alubia Pilarica.

Igualmente encontramos citada e iconografía (fig. 3) de otra variedad, no indicada con anterioridad, la judía pinta "Lamarca" de la que se indica "*De enrame, Produce largas tavillas y es muy indicada para desgranar*"

BIBLIOGRAFÍA

- 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.

- GUILLOT, D. (2023) Nuevos datos de variedades de alubias (*Phaseolus sp.*) comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 34: 21-56.
- CASA SANTAFÉ (1928) *Catálogo general de simientes forrajeras de hortalizas y flores. Temporada 1928*. Imp. y Pap Octavio y Pélez. Zaragoza.

(Recibido el 20-IV-2024) (Aceptado el 21-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

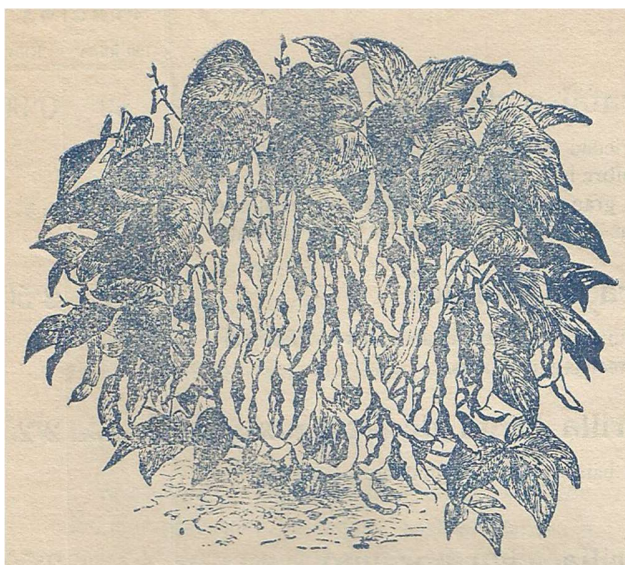
Fig. 1.



Fig. 2. Judía ‘de la Virgen del Pilar’, imagen tomada del *Catálogo general de simientes forrajeras de hortalizas y flores. Temporada 1928 de la Casa Santafé* (1928).



Fig. 3. Judía pinta ‘Lamarca’, imagen tomada del *Catálogo general de simientes forrajeras de hortalizas y flores. Temporada 1928 de la Casa Santafé* (1928).



Una nueva cita de Opuntia ‘L’Horta Nova’. Daniel Guillot Ortiz & Emilio Laguna Lumbreras.

Se aporta una nueva cita de *Opuntia* ‘L’Horta Nova’, planta que “Nombramos por primera vez a esta forma hortícola, como ‘L’Horta Nova’ (Guillot & al., 2014), y que “probablemente se encuentra estrechamente relacionado con una de las selecciones de Burbank, ‘Monelova’, tratándose probablemente de un híbrido con *O. ficus-indica*, en concreto con un clon de artículos alargados que está presente en la zona y muy abundante, de flores naranja, perteneciente al grupo de cultivares descen-

dientes de *Opuntia* ‘Anacantha’, otra de las selecciones de Luther Burbank. Ha sido citada anteriormente en la provincia de Valencia como *Opuntia robusta* en “30SYJ2094, Náquera, pinada, cercano al barranc de l’Horta Nova, 300 m, 27-VI-2004, D. Guillot” (Guillot & van der Meer, 2006) y en “30SYJ2190, Náquera, Las Lomas, margen de camino, 212 m, 14-VI-2007, D. Guillot; 30SYJ2292, Id., San Miguel, 260 m, 5-V-2007, D. Guillot; 30SYJ2292, Id., Ciudad Jardín, numerosos ejemplares, en distintos puntos de la urbanización,

320 m, 5-V-2007, D. Guillot; 30SYJ2192, *Id.*, cercano al núcleo urbano y a la carretera a la Fuente del Oro, 264 m, 5-V-2007, D. Guillot (Guillot & al., 2009). Lo hemos observado también en: VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, a la salida de la C/. La Pobleta, en barranco. 440 m, D. Guillot. 12-II-2009; 30SYJ1585, Bétera, junto a la carretera desde el Chunqueral a Viveros Villanueva, 125 m, D. Guillot. 15-IV-2012...Coincide con la descripción de Burbank (1907) de 'Monelova' excepto por la ausencia de glóquidas en las formas observadas (con lo que coincide con el clon de flor naranja de *O. ficus-indica* presente en la zona). 'L'Horta Nova' presenta una altura de hasta 2 m, flores de color naranja claro cuando se abren, pasando después a naranja intenso, púrpura-rojo los pétalos externos antes de abrirse, artículos de color verde-azulado, de hasta 40 cm de longitud, los intermedios, hasta 30 los terminales, y anchura 20-28 cm, espinas en los artículos terminales e intermedios 1-3, principalmente 1, de hasta 1,5 cm de longitud en general, en los cercanos al tronco 3-4, la mayor de hasta 2 cm, y fruto púrpura. Las espinas están levemente curvadas" (Guillot & al., 2014). Posteriormente fue citada en "VALENCIA: 30SYJ1 9768351, Bétera, terreno inculto, formando un amplio grupo compacto, y numerosos ejemplares de cierto porte en un campo situado al lado, en un talud, y junto a un camino, y otros repartidos en otras zonas cercanas, cercano a las instalaciones del antiguo vivero Centre Verd. D. Guillot. XI-2018" (Guillot & al., 2020).

Ha sido observada en:

VALENCIA: 30SYJ0280, Vilamarxant, algunos ejemplares en un talud entre la carretera y algunas viviendas, en la Urbanización Les Creuetes. 100 m. D. Guillot. II-2024 (fig. 1).

Conviene resaltar que otras formas de *O. robusta* citadas en la zona valenciana sí que corresponderían a variedades diferentes de tal taxon, caracterizándose normalmente por un mayor número de espinas por cada areola, flores amarillentas y frutos marcadamente subsféricos.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006) Tres taxones invasores pertenecientes al género *Opuntia* Mill. nuevos para la flora ibérica. *Bouteloua* 1: 52-54.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, C. PUCHE & P.P. FERRER-GALLEGO (2014) *Opuntia robusta* Wendland (Cactaceae) en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 71-94.

GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2020) Una nueva observación de *Opuntia* 'L'Horta Nova'. *Bouteloua* 29: 90-94.

(Recibido el 15-IV-2024) (Aceptado el 16-IV-2024).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

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

Fig. 1.



Seis variedades notables de rosas de la temporada 1932-33 comercializadas por los grandes Establecimientos Hortícolas La Quinta. Daniel Guillot Ortiz

Se aporta información de un grupo de rosales comercializados a principios de los años 30 del siglo XX en España, observados y descritos en un díptico de la empresa andaluza Grandes Establecimientos Hortícolas la Quinta (fig. 1). Cinco de ellos no han sido citados en nuestros trabajos de catalogación de las variedades de plantas cultivadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX. Incluimos la descripción.

Dentro de un grupo de “Rosales Híbridos de The” se citan:

1. ‘Pedralbes’ (C. Camprubi 1932): “*Arbusto vigoroso y sano, de continua floración, hojas anchas, flor grande, doble, sobre tallos largos, que llevan generalmente varios capullos de forma muy elegante y olor amarillo crema, pasando al abrirse al blanco puro. Ha obtenido certificado de mérito en la Exposición de Pedralbes en 1931*” (Establecimientos Hortícolas La Quinta, 1932-1933).

2. ‘Pedro Veyrat’ (P. Dot 1932): “*Flor muy perfumada y de preciosa forma a medio abrir, de un colorido albaricoque, pasando al blanco cárneo. Arbusto de gran vigor, de hojas anchas relucientes. Esta variedad se presta muy bien para flor cortada, por producir largos vástagos que sostienen los capullos sobre recios pedúnculos y si se descapullan se obtienen ejemplares de gran belleza*” (Establecimientos Hortícolas La Quinta, 1932-1933). Este cultivar ya lo citamos con anterioridad “*Descripción: Magnífica novedad de soberbio colorido albaricoque obscuro, pasando al amarillo pajizo con las extremidades de los pétalos blancos al completo desarrollo de la flor. Capullo muy grande, puntiagudo, elegante, abriendo graciosamente. Perfume muy suave, parecido al de las rosas de Té. Flor grande y doble. La planta es de gran vigor, muy reflorescente, follaje ancho, brillante, resistente a las enfermedades; tallos largos, pedúnculos rígidos que sostienen perfectamente la flor (Veyrat, 1933?). Historia: Obtenido por Pere Dot en 1933, del cruce de ‘Li Burés’ x ‘Benedicte Seguin’*” (Guillot, 2013).

3. ‘Rosieriste Gaston Leveque’ (P. Dot 1932): “*Las flores de gran belleza en verano y otoño. Capullo ovoide sostenido por pedúnculo largo y fuerte, color rosa acarminado más intenso al centro, base de los pétalos amarillo japonés. Perfume nuevo, intenso. Arbusto de gran vigor, con follaje verde obscuro y resistente a las enfermedades. Excelente*

variedad para flor cortada” (Establecimientos Hortícolas La Quinta, 1932-1933).

Dentro de un grupo de “Rosales Pernetiana” se citan:

4. ‘Cardenal Mercier’ (L. Lens 1931): “*Flor grande, muy doble, de forma globulosa, color rosa salmón. Arbusto muy vigoroso, de hojas grandes y brillantes, variedad de primer orden. El colorido de esta rosa es muy parecido a la excelente variedad Louise Catherine de Breslau*” (Establecimientos Hortícolas La Quinta, 1932-1933).

5. ‘Recuerdo de Felio Camprubi’ (C. Camprubi 1931): “*Flor acopada, sostenida por tallos largos de un color rojo con sombras rosa, reverso de los pétalos amarillo difuminado de rojo. Perfume intenso y agradable, Arbusto vigoroso y muy florífero. Ha obtenido medalla de oro en la Exposición de Saverne en 1931*” (Establecimientos Hortícolas La Quinta, 1932-1933).

6. ‘Sylvia Leyva’ (P. Dot 1932): “*Excelente rosal que se distingue por su vigorosidad, perfecta forma arbustiva y por la abundancia de su follaje verde obscuro muy brillante. Flores ligeramente olorosas de un color rojo laca geranio muy encendido, con amarillo salmón en la base y centro de los pétalos, pasando después a rosa al abrirse. Muy florífero. Excelente planta de jardín, muy resistente a las enfermedades. Ha obtenido medalla de oro en la Exposición de Saverne y primer certificado de mérito en la de Bagatelle. Esta novedad es una de las más interesantes producciones hasta el día*” (Establecimientos Hortícolas La Quinta, 1932-1933).

BIBLIOGRAFÍA

GRANDES ESTABLECIMIENTOS HORTÍCOLAS LA QUINTA (1932-1933) *Rosa Sylvia Leyva*. Juan Leyva. Imp. Urania. Granada.

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

(Recibido el 21-IV-2024) (Aceptado el 23-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1.



Un plantago variegado observado en Noguera de Albarracín (Teruel). Daniel Guillot Ortiz

En la localidad de Noguera de Albarracín (Teruel, España), observamos durante el periodo 2009-2011 dentro de un grupo de ejemplares de *Plantago* uno variegado, de hojas con borde amarillo, como se puede observar en la imagen (fig. 1), perteneciente a la especie *Plantago lanceolata*, especie presente en esta sierra (Mateo, 2009).

TERUEL: 40° 27'41" N, 1° 35'48" W, mala hierba en una acera junto al río Noguera. 1400 m. D. Guillot. 2009 (fig. 1).

BIBLIOGRAFÍA

MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. 2ª Edición. Monografías de la Fundación Oroibérico II. Fundación Oroibérico y Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca. Accedido en Internet el 12-X-2023 en http://www.jolube.es/albarracin/Flora_Albarracin_2009.pdf

(Recibido el 30-VII-2023) (Aceptado el 2-VIII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Forma variegada (Autor: D. Guillot).



Elaeagnus pungens 'Frederici', una planta comercializada en España a mediados del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Damos noticia del cultivo del cultivar de *Elaeagnus pungens* 'Frederici' en España a mediados del siglo XX, planta que es citada en el catálogo de Plantas Ornamentales de "Viveros Gari" (1950-1951, fig. 1). Esta especie es frecuentemente cultivada en España en época actual.

Elaeagnus pungens es un "Arbusto siempre verde de hasta 15 pies de altura, de hábito denso y extendido, y más o menos espinoso; Brotes jóvenes cubiertos de escamas marrones. Hojas coriáceas, ovaladas u oblongas, de 1 1/2 a 4 pulgadas de largo, 1/4 a 1 3/4 pulgadas de ancho, a menudo romas en el ápice, redondeadas en la base, márgenes ondulados, superficie superior de color verde oscuro y brillante, salpicadas de escamas cuando son jóvenes, luego glabras, superficie inferior de color blanco opaco salpicada de grandes escamas parduscas; tallo de 1/4 a 1/2 pulgada de largo, marrón como la madera joven y la nervadura central. Flores colgantes, de 1/2 pulgada de largo, la porción tubular se ensancha abruptamente por encima del ovario; De color blanco plateado, fragantes, a menudo agrupados en tres en las axilas de las

hojas y se abren en octubre y noviembre. Fruto de 1/2 a 3/4 de pulgada de largo, al principio con escamas de color marrón y el perianto persistente, rojo cuando está maduro" (International Dendrology Society, 2024) mientras que de su cultivar 'Frederici' se indica "Las hojas son bastante pequeñas y estrechas, con el centro de color crema o amarillo pálido bordeado por un fino margen de color verde oscuro brillante" (International Dendrology Society, 2024).

"Descrito por primera vez en 1888 como "*E. frederici variegata*" y probablemente introducido por Siebold. También conocido como *E. p. aureo-picta*" International Dendrology Society, 2024). Plants of the World (2024) indica que *Elaeagnus pungens* f. *frederici* (Bean) Rehder es un sinónimo de *Elaeagnus pungens*.

BIBLIOGRAFÍA

INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY (2024) '*Elaeagnus pungens*' from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/

elaecagnus/elaecagnus-pungens/). Accessed 2024-04-21.
POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 21 April 2024."
PLANTS ORNAMENTALES VIVEROS GARI (1950-1951) *Plantas ornamentales Viveros Gari*. Cienpo-

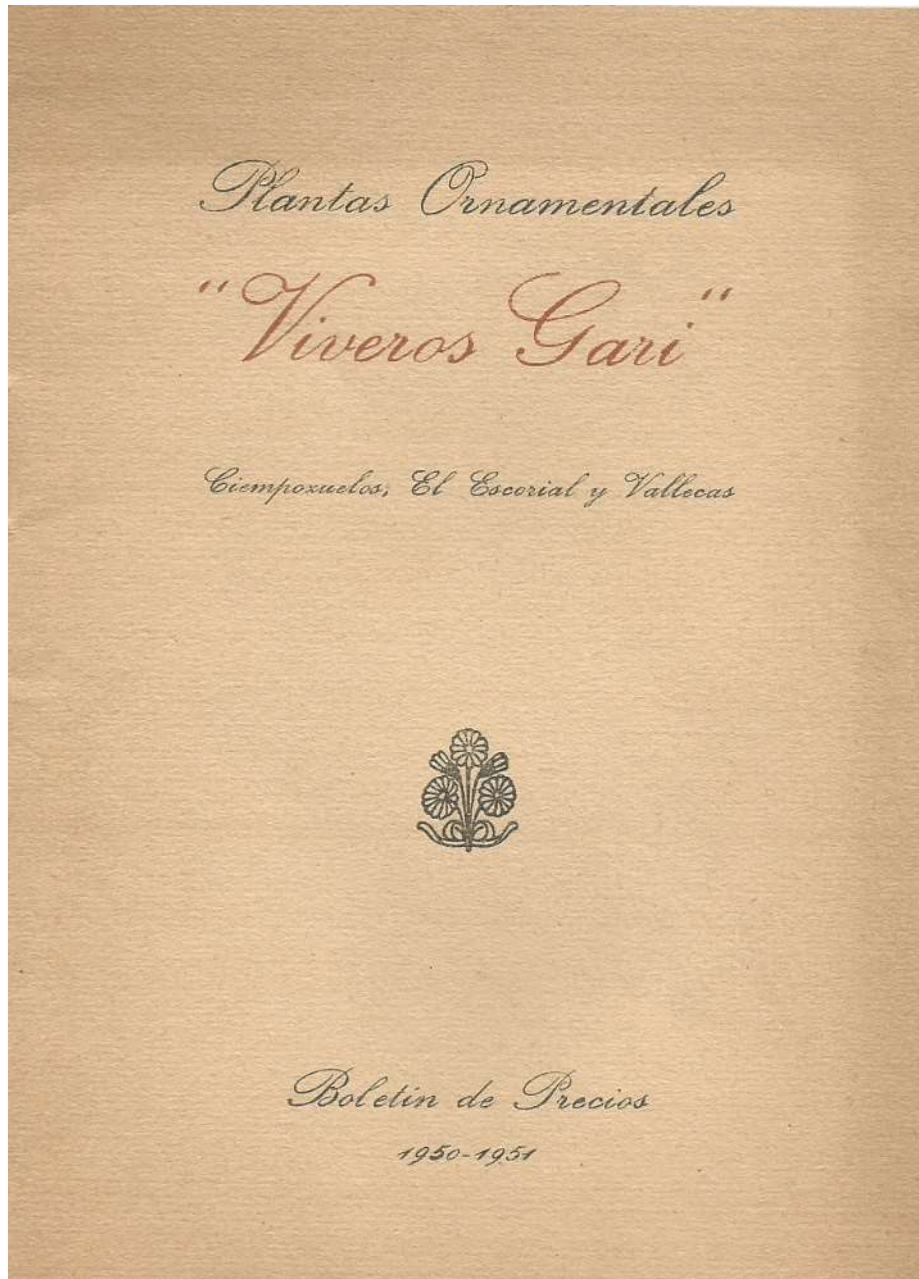
zuelos, El Escorial y Vallecas. Boletín de Precios 1950-1951.

(Recibido el 21-IV-2024) (Aceptado el 23-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1.



Tres variedades de crisantemos citadas en el catálogo de Viveros Guadalquivir J. Arimón Horticultor (193-?). Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años hemos aportado información de un numeroso grupo de cultivares de Crisantemos a través de diversos trabajos publicados en la revista *Bouteloua* (Guillot, 2014; Guillot, 2023s; Guillot, 2023pp; Guillot, 2024e). En el catálogo del vivero andaluz Viveros Guadalquivir J. Arimón Horticultor, aparecen nombrados ocho cultivares de crisantemos, cinco de ellos ya citados con anterioridad, es el caso de ‘Rene Jean’, ‘Pink Turner’, ‘Villa de Strasburgo’, ‘W. Tourner’ y ‘Yellow Turner’ y tres nuevos, no incluidos en nuestros trabajos anteriores:

1. ‘Doctor Robert’
2. ‘Elohu’
3. ‘Benasais’

BIBLIOGRAFÍA

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

GUILLOT, D. (2023s) Nuevos datos de crisantemos comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 34: 57-80.

GUILLOT, D. (2023pp) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 186-192.

GUILLOT, D. (2024e) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 36: 348-351.

VIVEROS GUADALQUIVIR J. ARIMÓN HORTICULTOR (193-¿) Imp. Morón.-Sol, 14. Sevilla.

(Recibido el 21-IV-2024) (Aceptado el 23-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1.



*Algunos cultivares de *Carpinus betulus* comercializados en España a principios del siglo XXI. Daniel Guillot Ortiz*

Carpinus betulus es una especie autóctona en nuestro país, pero muy rara en cultivo en la Comunidad Valenciana. Es nativo en Albania, Austria, Estados Bálticos, Bielorrusia, Bélgica, Bulgaria, Rusia centroeuropa, Checoslovaquia, Dinamarca, Francia, Alemania, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Irán, Italia, Países Bajos, Cáucaso norte, Polonia, Rumania, Rusia del sur de Europa, España, Suecia, Suiza, Transcaucaso, Turquía, Turquía en Europa, Ucrania, Yugoslavia, e introducido en Nueva York y Noruega (Plants of the World, 2024). Hassler (1994-2024) añade como lugares donde ha sido introducido Channel Islands, Estonia, Latvia y en Estados Unidos en Kentucky. Durante los últimos años hemos ido publicando diversos trabajos centrados en la catalogación de los cultivares cultivados/comercializados en época actual en la Comunidad Valenciana (p. ejemp. Guillot & al., 2009) o a nivel nacional (p. ejem. Guillot, 2010). En el catálogo de la empresa italiana Innocenti & Mangoni Pianta de 2012-2014 aparecen nombrados un grupo de cultivares que no habían sido incluidos en nuestros trabajos:

1. ‘Albert Beeckman’ [‘A. Beeckman’; ‘Beeckman’]: “Árbol caducifolio de porte erecto, de copa estrecha cuando es joven, volviéndose compacta y ovoide. Hojas acanaladas de color verde brillante, de forma ovalada, que se vuelven amarillas en otoño. Amentos de fructificación conspicuos, de hasta 8 cm de longitud” (The Royal Horticultural Society, 2024). En cuanto a su historia “Se plantó un ejemplo en Sir Harold Hillier Gardens en 2011” (Tree Register 2022, cf. Johnson, 2022).

2. ‘Fastigiata’ [‘Pyramidalis’]: Se trata de un “Árbol caduco de porte cónico y regular, las hojas son alternadas, de ovoides a elípticas, de 7 a 10 cm de largo, son de color verde claro en verano y se ponen de un amarillo luminoso en otoño” (Innocenti & Mangoni Pianta, 2012-2014). En cuanto a su historia, “Aunque se vende desde la década de 1880 con más de un nombre la planta que se cultiva hoy como ‘Fastigiata’ parece representar un solo clon y sigue siendo, con diferencia, la selección más popular de cualquier carpe. No es exactamente fastigiado (los árboles jóvenes pronto se extienden hacia afuera y los árboles más viejos pueden ser más anchos que altos), pero las muchas ramas delgadas y ascendentes crean una arquitectura sorprendente y, hasta que madura, la copa mantiene un ápice cónico o estrechamente redon-

deado, similar al contorno. de la pala en una baraja de cartas” (Johnson, 2022). Otros autores añaden que “es potencialmente longeva: de la pareja plantada en la colección de carpes de Kew en 1894, una de Croux y la otra de Hesse (Bean 1976), una permanece en buen estado, mientras que la otra fue trasmochada experimentalmente en 2021” (Tree Registe, 2022, cf. Johnson, 2022). “Aunque el crecimiento es un poco más lento que el tipo, otro plantado por Henry John Elwes en Colesbourne, Gloucestershire en 1902, y protegido por otros árboles en un buen suelo, ha alcanzado los 26 m” (Tree Register 2022, cf. Johnson, 2022).

3. ‘Fran’s Fontaine’: “Parecida a ‘Fastigiata’ pero con porte más estrecho a madurez” (Innocenti & Mangoni Pianta, 2012-2014). Otros autores indican que ‘Frans Fontaine’ “es el más familiar (en Europa) de varios clones que se esperaba que mejoraran al incondicional ‘Fastigiata’, al menos en términos de seguir siendo más delgados” (Johnson, 2022). Y en cuanto a su origen “La planta original era un árbol callejero en Eindhoven, Países Bajos” (Edwards & Marshall 2019, cf. Johnson, 2022), que lleva “el nombre de un destacado dendrólogo y arquitecto paisajista holandés alrededor de 1983” (Van Den Berk UK Limited 2022; Nauta 2022, cf. Johnson, 2022). En cuanto al origen de su nombre “Irónicamente, el apellido francés de Fontaine significa “fuente” en inglés, lo que crea una falsa expectativa en algunos países de que se trata de un árbol que llora” (Johnson, 2022). En cuanto a sus diferencias con ‘Fastigiata’ “tiene hojas más oscuras que ‘Fastigiata’; aunque más delgado en la juventud, es menos ordenado y parece probable que se extienda igualmente con la madurez” y es de destacar que “Sorprendentemente, se afirma que solo produce amentos masculinos, lo que significa que su fruto no ensuciará las aceras en otoño” (Van Den Berk UK Limited 2022, cf. Johnson, 2022).

4. ‘Lucas’: Su porte “es fastigiado, más estrecho que ‘Fastigiata’. Mantiene la hoja seca en invierno” (Innocenti & Mangoni Pianta, 2012-2014). Otros autores lo describen como “un magnífico clon de columna estrecha que rápidamente encontró popularidad: se originó en Louis Houtmeyers Boomkwekerijen, Eindhoven Laakdaal, Bélgica, y se introdujo en 2003” (van den Berk Nurseries 2022, cf. Johnson, 2022).

5. 'Monumentalis' ['Fastigiata Monument']: Se trata de un "Árbol caduco de forma columnar, de porte compacto y de crecimiento muy lento (10-15 cm al año). Follaje de color verde que se vuelve amarillo en otoño" (Innocenti & Mangoni Piante, 2012-2014; Innocenti & Mangoni Piante, 2024). "obtenido por *Spath (Alemania)*" (Minier Professional Solutions, 2024).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2010) The first database of horticultural varieties in Spain. *Journal of Horticulture and Forestry* 2(8): 196-213.
- 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.
- HASSLER, M. (1994 - 2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 19.2; last update April 17th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed dd/mm/yyyy.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2012-2014) *Catálogo 201-2014*. CD & V. Firenze.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2024) *Carpinus betulus 'Monumentalis'*. Accedido en Internet el 23-IV-2024 en

<https://innocentimangonipiante.it/es/carpinus-betulus-monumentalis/>

- JOHNSON, O. (2022) '*Carpinus betulus*' from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/carpinus/carpinus-betulus/). Accessed 2024-04-23.
- MINIER PROFESSIONAL SOLUTIONS (2024) *Carpinus betulus 'Monumentalis'*. Charme fastigié monumental. Accedido en Internet el 23-IV-2024 en <https://www.pepinieres-minier.fr/en/produit/carpinus-betulus-monumentalis>
- POWO (2024) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 22 April 2024."
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024) *Carpinus betulus 'Fastigiata'*. Accedido en Internet el 10-X-2024 en <https://www.rhs.org.uk/plants/96627/carpinus-betulus-fastigiata/details>

(Recibido el 23-IV-2024) (Aceptado el 24-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Algunos cultivares de Hibiscus syriacus citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). Daniel Guillot Ortiz

Mostramos un listado con un grupo de cultivares de *Hibiscus syriacus* no citados anteriormente en nuestros trabajos, tomados del catálogo del Gran establecimiento de Arboricultura y floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893), donde se indica de esta especie: "Arbustos de abundantes y hermosísimas flores, que con sus variados colores son el adorno de nuestros jardines durante todo el verano" (Gran establecimiento de Arboricultura y floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893). Con anterioridad se indicó la presencia del cultivar 'Aurora' en nuestro país:

1. 'Anemonaeflora': de flores de anémona
2. 'Coerulea': de flor azulada
3. 'Flore Pleno Variabilis': de flores dobles, blancas y encarnadas
4. 'Fol. Arg. Variegata': de hojas matizadas
5. 'Grandiflora Superba': flores grandes dobles de Siria
6. 'Plena Alba Serotina': de flores blancas

7. 'Púrpura Variegata': De flores púrpura
 8. 'Rosea': de flores rosas
 9. 'Rubra': de flores encarnadas
 10. 'Striata': de flor doble matizada
- En total diez cultivares nuevos.

BIBLIOGRAFÍA

- GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA EN LOS CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA (1893) 1893. *Catálogo general*. Establecimiento Tipográfico de Sol y Benet. Lérida.
- GUILLOT, D. (2024) Primera noticia de la introducción del cultivar del género *Hibiscus* 'Aurora' en España. *Bouteloua* 37: 109.

(Recibido el 27-IV-2024) (Aceptado el 28-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Cneorum tricoccon L. (*Rutaceae*), primera observación en cultivo en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz

Se indica por primera vez la presencia como cultivada de la especie alóctona en España *Cneorum tricoccon* L (*Rutaceae*, fig. 1) en concreto en la localidad de Bétera, donde la pudimos observar durante un tiempo en el periodo 2016-2017. El área de distribución nativa de esta especie desde España hasta Italia, en Baleares, Francia, Italia, Sicilia, España (Plants of the World, 2024). Es un arbusto y crece principalmente en el bioma subtropical (Plants of the World, 2024). GBIF (2023) solo la sitúa en la ciudad de Valencia.

Esta especie no había sido citada en nuestro trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009). Comercializada en España por ejemplo, por Viveros Muzale (2024) o el Nou Garden (2024).

Incluido en la lista roja de especies amenazadas (Buirra & al., 2017) como vulnerable (GBIF, 2023; WFO, 2024).

BIBLIOGRAFÍA

- BUIRA, A. & P.G. GARCÍA MURILLO (2017) *Cneorum tricoccon* L. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T103587155A103587159.en>
- GBIF Secretariat (2023) *Cneorum tricoccon* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-27.
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Con-sultor y Editor Ambiental. Jolube.es y Flora-Montiberica.org.
- EL NOU GARDEN (2024) *Olivillo - Cneorum tricoccon*. Accedido en Internet el 27-IV-2024 en <https://elnougarden.com/products/olivillo-cneorum-tricoccon>
- POWO (2024) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 27 April 2024."
- VIVEROS MUZALE (2024) *Catálogo*. Accedido en Internet el 27-IV-2024 en <https://www.viverosmuzale.com/catalogo/>
- WFO (2024) *Cneorum tricoccon* L. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000898156>. Accessed on: 27 Apr 2024

(Recibido el 15-IV-2024) (Aceptado el 16-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Cneorum tricoccon*.



Algunos cultivares de Heliotropium Tourn. ex L. (Boraginaceae) citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). Daniel Guillot Ortiz

Mostramos un listado con un grupo de cultivares del género *Heliotropium* Tourn. ex L. citados por primera vez en nuestros trabajos, tomados del catálogo del Gran establecimiento de Arboricultura y floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893). Se nombran veintiséis cultivares no incluidos anteriormente en nuestros trabajos de catalogación de los cultivares comercializados/cultivados en España en el siglo XIX y primera mitad del XX. Incluimos la descripción:

1. 'Albert Delaux': var. vigorosa, grandes corimbos de flores violeta con tintes rosados, hojas jaspeadas de amarillo oro, extra.
2. 'Anna Turel': grandes corimbos de flor blanca
3. 'Beauté Poitevine': planta casi siempre en flor, de un hermoso azul rosa vivo, blanco puro en el centro
4. 'Bouquet de Violettes': grandes corimbos de flor violeta; único
5. 'Comtesse de L'Estourbeillon': grande umbela de flores rosa violáceo, al centro blanco. Nuevo colorido
6. 'Comtesse de Lorencey': planta enana, bien ramificada, muy grandes umbelas, flores violeta rojizo oscuro, centro blanco
7. 'Estrella de los Azules': flor azul oscuro
8. 'Étoile d'Or': muy grandes umbelas de flores violeta pálido, ojo blanco, buen porte, extra
9. 'Incanum': grandes hojas tomentosas, flores en grandes tallos, color violeta, diferenciándose de todas las demás variedades
10. 'L'Or Celeste': grandes umbelas de flores violeta oscuro, el centro blanco liláceo. Bella forma
11. 'La Perle': planta enana, grandes umbelas de flores lila claro en un principio, blancas después con el centro dorado, olor delicioso
12. 'Le Géan': variedad que se eleva mucho, grandes flores de un hermoso color violeta rosado, en el centro blanco
13. 'Lescot': corimbos muy grandes, de flores de color muy oscuro violeta púrpuro
14. 'Lewis Castle': planta enana, muy florífera, del colorido que se acerca más a la rosa

15. 'Mireille': grandes umbelas, las mas grandes flores del género, blancas ligeramente liláceo
16. 'Mlle. Pierson': flor rosa amaratado, planta enana muy tupida
17. 'Mme. Ad. Debouché': grandes umbelas muy tupidas, violeta añil aterciopelado, uno de los mejores y más hermosos heliotropos conocidos
18. 'Mme. Alfred Carrière': muy grandes umbelas, flores azul de acero, el centro blanco, nuevo colorido
19. 'Mme. Boncharlat': variedad muy superior
20. 'Mme. De Bussy': planta enana, de buena vegetación, grandes flores azules, el centro blanco, muy odoríferas
21. 'Picciola': planta muy vigorosa, ramaje erguido, grandes umbelas de flores violeta rosado, el centro blanco
22. 'President Gardfield': Fl en grandes corimbos, violeta fuerte
23. 'Rey de los Negros': corimbos medianos, violeta muy oscuro
24. 'Splendidum': Fl lila claro, hojas estrechas, variedad de mucho desarrollo
25. 'Triomphe de Liege': grandes corimbos, azul con tintes blanquecinos, variedad de gran desarrollo
26. 'Volterianum': planta muy vigorosa, grandes corimbos azules
27. 'Wigandioides': grandes corimbos extra, color violeta fuerte, planta vigorosa de hojas muy grandes

BIBLIOGRAFÍA

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA EN LOS CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA (1893) 1893. *Catálogo general*. Establecimiento Tipográfico de Sol y Benet. Lérida.

(Recibido el 27-IV-2024) (Aceptado el 28-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Algunos cultivares de Fuchsia Plum. ex L. (Onagraceae) citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). Daniel Guillot Ortiz

Mostramos un listado con un grupo de cultivares del género *Fuchsia* (*Onagraceae*) citados por primera vez en nuestros trabajos, tomados del catálogo del Gran establecimiento de Arboricultura y floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893). Anteriormente (Guillot, 2014) se citaron: 'Auguste Zaubitz', 'Belle Rochellaise', 'Charming', 'Gloire des Blancs', 'Grandis', 'Lovis Van Houtte', 'Mad Wager', 'Mr. Bouchard', 'Nardy frères', 'Neptune', 'Puritai' y 'Zoé Renard'.

Listado de cultivares, incluidos los citados con anterioridad. Con asterisco los nuevos. Se incluye la descripción:

1. * 'A. de Candola': tubo grande, rojo carmin vivo, corola vermellon claro
2. * 'Amiral Courbet': Fl. monstruosa, violeta oscuro, sépalos rojo fuerte
3. * 'Amourette': sépalos blancos, corola carmin
4. * 'Anexion': sépalos blancos, borde violeta
5. * 'Aucubaefolia': Fl. encarnadas, hojas manchadas de blanco al centro
6. 'Auguste Zaubitz'
7. * 'Aurora': sépalos rosa fuerte, corola grande, blanco fino
8. 'Belle Rochellaise'
9. * 'Calipso'
10. * 'Carle Schiesler':
11. * 'Charles Blanc': sépalos rosa carmín, corola grande violeta rojizo asalmonado
12. 'Charming'
13. * 'Ciel d'Azur': corola azul claro, ligeramente rayada de rojo
14. * 'Cornelisse': sépalos anchos alzados, color carmin, corola grande rosa claro, pequeña raya magenta
15. * 'Duc de Crillon': sépalos carmín, corola azul jazpeado carmin
16. * 'Fénoménal': sépalos vermellon, corola muy grande, violeta difuminada de rojo
17. * 'Fleuve Rouge': sépalos alzados escarlata brillante, corola violeta
18. * 'fol var.': sépalos estrechos, rojo magentino, corola plegada violeta rojizo, estambres larguísimos, hojas verde plateado bordeadas y estriadas de blanco carmín. Preciosa miniatura (cultivar de *Fuchsia gracilis*)
19. * 'Formosa': Corola grande, violeta azulado, sépalos alzados rojo carmín
20. 'General Lapasset': sépalos anchos alzados, coral vivo, corola rojo oscuro
21. 'Gloire des Blancs'
22. * 'Grandiflora': tubo muy largo, rojo carmesí, corola púrpura (cultivar de *F. boliviana*)
23. 'Grandis'
24. * 'Jeanne d'Arc': tubo y sépalos largos, blancos, corola rojo claro acarminado
25. * 'Joseph Rozain': sépalos anchos alzados, rosa fuerte solferino, corola muy grande azul oscuro violaceo
26. * 'La France': sépalos anchos alzados, rojo vivo, corola grande, azul de China
27. * 'Le Vainqueur': sépalos largos, corola enorme, azul violáceo
28. * 'León XIII': sépalos rojo carmín alzado, corola enorme, esférica azul vivo
29. 'Lovis Van Houtte'
30. 'Mad Wager'
31. * 'Magnum Bonum': sépalos rojo brillante, corola ancha violeta riquísimo
32. * 'Météore': sépalos rojos, corola enorme blanco puro, rayada de rosa á la base
33. * 'Miss Lucy Finnés': tubo y sépalos rojo coral, enorme corola blanco puro
34. * 'Mistress Rundel': sépalos muy largos, rosa asalmonado con puntas verdes, corola naranja vermellon
35. * 'Mme. Bruant': cáliz blanco corola rosa
36. * 'Monumental': caliz corto, rojo barnizado, corola azul jaspeada de rojo
37. 'Mr. Bouchard'
38. * 'Mr. Delaux'
39. 'Nardy Frères': cáliz carmesí, corola blanca
40. 'Neptune'
41. 'Puritai'
42. * 'Sun-Ray': hojas matizadas de verde bronceado, rojo y blanco
43. * 'Thibaut': tubo y sépalos carmin vivo, alzados, corola enorme carmin vivo, ligeramente bordeada de blanco
44. * 'Wave of Life': sépalos rojos y corola violeta oscuro, hojas amarillo de oro
45. 'Zoé Renard'

En total 32 cultivares no citados con anterioridad.

BIBLIOGRAFÍA

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA EN LOS CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA (1893) 1893. *Catálogo general*. Establecimiento Tipográfico de Sol y Benet. Lérida.

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

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

(Recibido el 27-IV-2024) (Aceptado el 28-IV-2024).

Lavandula angustifolia 'Hidcote', primera observación en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años hemos presentado numerosos datos de especies y cultivares cultivados en localidades de la provincia de Castellón, por ejemplo de Altura, Ares del Maestre, Arañuel, Artesa, Atzuvia, Ayodar, Barracas, Catí, Matet y Pina de Montalgrao (Guillot, 2014), Culla, Espadilla, La Torre D'en Besora, Montanejos y Pavias (Guillot, 2015), Benafer, Fanzara, Figueroles, Geldo y La Salzadella (Guillot, 2016a), Gaibiel (Guillot, 2016b), Chóvar, Cirat, Costur y El Toro (Guillot, 2016c), Azuebar, Ayodar, Bejís y Benasal (Guillot, 2018) y Torás, Torre en Domenech, Toga y Torrechiva (Guillot, 2020a), Puebla de Arenoso, Sacañet y San Rafael del Río (Guillot, 2020b), Castellfort y Cervera del Maestrat (Guillot, 2022), Nules (Guillot, 2023), Lucena del Cid y La Jana (Guillot, 2024), Montán y Navajas (Guillot, 2024b), así como de distintas especies y cultivares (Guillot & al., 2020a, b). Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una futura flora ornamental de la provincia de Castellón siguiendo con los trabajos de catalogación de la flora ornamental valenciana cuyo principal exponente ha sido la publicación por Guillot & al. (2009) de la obra *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*.

En el año 2017 pudimos observar varios ejemplares de *Lavandula angustifolia*, en concreto del cultivar 'Hidcote' (fig. 1), en la localidad de Fuente La Reina (40° 03' 51" N, 0° 36' 31" W, en un jardín. 796 m. D. Guillot), en Castellón, Comunidad Valenciana.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLOT, D. (2016a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.

- GUILLOT, D. (2016 b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016 c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IV). *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D. (2020a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VI). *Bouteloua* 29: 35-37.
- GUILLOT, D. (2020b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.
- GUILLOT, D. (2022) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII). *Bouteloua* 31: 75-77.
- GUILLOT, D. (2023) *Punica granatum* 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 88.
- GUILLOT, D. (2023b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IX). *Bouteloua* 35: 256-257.
- GUILLOT, D. (2024) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (X). *Bouteloua* 36: 240-241.
- GUILLOT, D. (2024b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (XI). *Bouteloua* 37: 40-41.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Dos plantas nuevas para la flora ornamental de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 29: 16-19.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2020b) Primera cita de *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). *Bouteloua* 30: 86-88.
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.

(Recibido el 5-V-2024) (Aceptado el 10-V-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Lavandula angustifolia* 'Hidcote' (autor: D. Guillot).



La introducción en España del rosal 'Montecarlo'. Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años en nuestros trabajos de catalogación de las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX, en ocasiones hemos aportado información referida a las nuevas introducciones en España de diversos cultivares. En este caso, en el catálogo de La Hortícola Linarense S.A. (1948?) encontramos nombrada una variedad de rosal no incluida en estos trabajos, el rosal 'Montecarlo': *“Majestuosa novedad; sus flores, de una forma ideal, perfume embriagador que participa con la prestigiosa estación de la Costa Azul, de la que lleva su nombre. De sus pétalos deja brotar un bello y delicado color amarillo indio, difuminado de rojo ladrillo Su capullo, tan bello y tan elegante, deja derramar su perfume con un acento marcado sobre el contorno. Su bello y deslumbrante colorido, con la sutil generosidad que evoca la luz mediterránea sobre los jardines al borde de la Bahía de Mónaco. Esta rosa, de la más alta calidad de las obtenidas hasta hoy, no cessa de conjugar su forma y colores en una opulencia del mejor gusto y recobra el derecho de cantar una vez más el encanto de Montecarlo. Su obtentor (F.*

Meilland) deberá estar muy orgulloso de esta nueva creación”.

Se trataría de un cultivar distinto al obtenido por NIRP International (France, 2005), que fue introducido en Francia por NIRP International in 2006 como 'Montecarlo' Helpmefind.com, 2024).

BIBLIOGRAFÍA

- HELMEFIND.COM (2024) 'Montecarlo®' rose Description. Accedido en Internet el 1-IX-2024 en <https://www.helpmefind.com/gardening/1.php?l=2.45938>
- LA HORTÍCOLA LINARENSE S.A. (1948?) Catálogo general de La Hortícola Linarense S.A. Gráficas Reunidas S.A. Madrid.

(Recibido el 28-IV-2024) (Aceptado el 30-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Dos variedades de Opuntia cultivadas en la ciudad de Valencia. Daniel Guillot Ortiz.

En esta nota aportamos dos nuevas observaciones georreferenciadas de opuntias raras como alóctonas y como cultivadas, en la Comunidad Valenciana: *Opuntia bergeriana* F.A.C. Weber ex A. Berger y *Opuntia monacantha* Haw. ‘Monstruosa Variegata’

1. *Opuntia bergeriana* F.A.C. Weber ex A. Berger

Ha sido observada cultivada en:

VALENCIA: 39° 25' 58" N, 0° 22' 50" W, Valencia, Horno de Alcedo, camino de huerta, formando un seto o pantalla detrás de una empresa, 8 m. D. Guillot. 26-IV-2024 (figs. 1-6).

Opuntia bergeriana F.A.C. Weber ex A. Berger ha sido citada como escapada de cultivo en la Comunidad Valenciana en la provincia de Valencia en “30SYJ2079, Godella, cercano a la urbanización Campolivar, 120 m, 4-II-2007, D. Guillot” (Guillot & al., 2009) y en “30SYJ1197, Olocau, margen de carretera, 430 m. D. Guillot. 5-X-2013” (Guillot & al., 2014) y en la de Castellón en “30SYK32742739, Onda, junto a una antigua fábrica abandonada, en un campo abandonado de *Ceratonia siliqua*, junto a otras especies como *Asparagus acutifolius* y *Rubia peregrina* donde se observan también ejemplares de *Austrocylindropuntia subulata*. D. Guillot. 12-11-2018” (Guillot & al., 2020). Posteriormente se la nombra de nuevo en Godella (Laguna & Guillot, 2019) como acompañante de *Opuntia lindheimeri* var. *subarmata* (Griffiths) Elizondo & Jebe “SPAIN, VALENCIA: 30SYJ2079, Godella, a group of specimens, together with other non-native species, such as *Opuntia bergeriana*, *Opuntia stricta*, *Cylindropuntia imbricata*, *C. pallida* etc. 120 m. D. Guillot & E. Laguna. 11-V-2013”.

También ha sido citada en Ibiza, en las Islas Baleares “Ibiza: 31SCD6407, Puig des Molins, 8 m, acantilados litorales situados cerca de viviendas. 4 de abril de 2016. J. Serapio” (Serapio & al., 2016).

Esta especie fue descrita a partir de ejemplares cultivados, no habiendo sido observada en estado salvaje. Britton & Rose (1919) indicaron que era muy común en la Riviera, y el Norte de Italia, formando grandes espesores. Estos autores indican que Mr. Berger lo situó cercano a *O. nigricans* Haw., la que estos autores llamaron *O. elatior*. La especie fue dedicada a Berger, conservador del Hanbury Garden en La Mòrtola, Italia, que envió material al Dr. Weber, con el cual describió esta especie. Para algunos autores, como por ejemplo

Anderson (2001) esta especie se encuentra incluida en *Opuntia elatior* Miller, un taxón que se distribuye en el Caribe, Centroamérica, Colombia, y Venezuela (Anderson, 2001), y que fue introducido en Europa en cultivo alrededor de 1793 (Britton & Rose, 1919), criterio que encontramos también en la obra de Hunt (2006) *The New Cactus Lexicon*, en GBIF (2023), Plants of the World (2024), Hassler (1994-2024), World Flora Online (2024), aunque sí la encontramos en IPNI (2024). Para otros se trata de un taxón claramente diferente de *Opuntia elatior*, por ejemplo, el trabajo más reciente que aborda este género, *Taxonomía de las Cactáceas vol. II. Maihuenia-Yungasocereus* de Joel Lodé (2015).

2. *Opuntia monacantha* Haw. ‘Monstruosa Variegata’

VALENCIA: 39° 25'59" N, 0° 22'42" W, Valencia, Horno de Alcedo, jardín junto a una alquería, 10 m. D. Guillot. 26-IV-2024 (figs. 7-9).

Ha sido citada anteriormente como alóctona “VALENCIA: 30SYJ2090, Náquera, 200 m, junto a la Urbanización Mont Ros, entre chalets. D. Guillot. 16-V-2012.” (Guillot & Sáez, 2014) y en “VALENCIA: 30SYJ17618364, Bétera, varios artículos enraizados, provenientes probablemente de residuos de jardinería, en una pinada, junto a numerosos ejemplares de *Vinca* y algún ejemplar de *Yucca aloifolia*. D. Guillot. 1-II-2020” (Guillot, 2020).

‘Monstruosa Variegata’ presenta artículos totalmente o en parte como el cultivar ‘Monstruosa’, con la coloración de ‘Variegata’, pero en ocasiones matizado de rosado (Guillot & Sáez, 2014).

Cultivada en Gaibiel (Castellón) (Guillot, 2016).

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, E. F. (2001) *The Cactus Family*. Timber Press. Portland, Oregon, Estados Unidos.
- BRITTON, N. L. & J. N. ROSE (1919) *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family*. Vols. I-II. Dover Publications, inc. N. York.
- GBIF Secretariat (2023). *Opuntia bergeriana* F.A.C. Weber ex A. Berger. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-05-01.
- GUILLOT, D. (2014) Nuevas citas de Opuntioideas (Cactaceae) en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 17: 116-125.
- GUILLOT, D. (2016) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.

- GUILLOT, D. (2016) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2020) Una nueva cita de un cultivar de la especie *Opuntia monacantha* (Willd.) Haw., 'Monstruosa Variegata'. *Bouteloua* 30: 90.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Flora alóctona valenciana: familia Cactaceae*. Monografías de Bouteloua 5. 148 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., E. SÁNCHEZ-GULLÓN & J. LODÉ (2014) Nuevas citas de cuatro cactáceas en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 11-17.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, R. ROSELLÓ & P.P. FERRER-GALLEGO (2020) Nuevas citas de opuntias en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 29: 26-34.
- HASSLER, M. (1994 - 2024): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 19.2; last update April 17th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed dd/mm/yyyy.
- HUNT, D. (2006) *The New Cactus Lexicon*. DH.
- IPNI (2024). International Plant Names Index. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Herbarium. [Retrieved 11 March 2024].
- 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.
- LODÉ, J. (2015) *Taxonomía de las Cactáceas vol. II. Maihuenia-Yungasocereus*. Éditions Cactus Aventures,
- LODÉ, J. (2018) *Taxonomía de las Cactáceas Índice alfabético de los taxones de uso común y sus sinónimos (corrigenda & addenda al final del índice) (Nomina Nuda o N.N. no incluidos)* Editions Cactus-Adventures.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org>/Retrieved 01 May 2024."
- SERAPIO, J., L. SÁEZ & D. GUILLOT (2016) *Opuntia bergeriana*, primera cita como alóctona en las Islas Baleares. *Bouteloua* 26: 110-112.
- WFO (2024): *Opuntia bergeriana* F.A.C. Weber ex A. Berger. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0000386510>. Accessed on: 01 May 2024'

(Recibido el 1-V-2024) (Aceptado el 2-V-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-6. *Opuntia bergeriana* (Autor: D. Guillot).













Figs. 7-9.







Rhamnus × hybrida 'Billardii', una planta cultivada en España a principios del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

En el catálogo del Gran Establecimiento de Arboricultura y Floricultura en los Campos Elíseos de Lérida (1893) aparece citado un cultivar del género *Rhamnus*, en concreto de *Rhamnus × hybrida*, 'Billardii'.

Rhamnus × hybrida es un arbusto de hoja perenne o parcialmente perenne de hasta 12 pies de alto, de hábito extendido, más en diámetro que alto; brotes glabros. Hojas de ovadas a oblongas, redondeadas o muy ahusadas en la base, puntiagudas, de 1½ a 4 pulgadas de largo, de ¾ a 1¾ pulgadas de ancho, dentadas superficiales y finas, glabras en ambas superficies, de color verde más bien pálido; alrededor de siete venas a cada lado de la nervadura central; tallo de la hoja de 1/6 a 1/3 de pulgada de largo (IDS, 2024).

La planta original de *R. × hybrida* fue cultivada por L'Héritier poco antes de 1778 a partir de la semilla de una planta femenina de *R. alpina* y fue descrita por él en 1788. El padre del polen, según él, era sin duda *R. alaternus* (IDS, 2024).

'Billardii' es una forma, con hojas pequeñas, estrechas y más lanceoladas, se considera una forma de *R. × hybrida*, pero es muy diferente, especialmente en los llamativos dientes. Su forma de hoja sugiere que podría haberse originado a partir de *R. alaternus* var. *angustifolia*.

Rhamnus × billardii Lavallée es indicado en bases de datos como GBIF (2023) como sinónimo de *Rhamnus × hybrida* L'Hér.

Se trataría de una planta a buscar en nuestros jardines.

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023). *Rhamnus × billardii* Lavallée GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-28.
- GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA EN LOS CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA (1893) 1893. *Catálogo general*. Establecimiento Tipográfico de Sol y Benet. Lérida.
- INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY (2024) *Rhamnus × hybrida*' from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/rhamnus/rhamnus-x-hybrida/). Accessed 2024-04-28.

(Recibido el 27-IV-2024) (Aceptado el 28-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Erratum to Verloove & al. (2024) New naturalized populations of Opuntia streptacantha (Cactaceae) from Spain. Bouteloua 36: 314-320. Filip Verloove & Alessandro Guiggi***

**

Erratum to Verloove & al. (2024) New naturalized populations of *Opuntia streptacantha* (Cactaceae) from Spain. *Bouteloua* 36: 314-320.

The first (FV) and third author (AG) had not seen the final version of this paper. The last photos (Figs. 7-9) were added just before publication, without being verified by FV and AG. Figure 7 (bottom of page 319) shows a quite different species, *Opuntia chlorotica*.

The plants shown in Figures 8-9 on p. 320 indeed look like *Opuntia streptacantha* although the segments are slightly less orbicular than usually is the case. However, additional photos from the same population, presented in May 2024 by Enric Martí, clearly show the typical features that distinguish this species from *O. ficus-indica* f. *amyclaea*, i.e. more roundish cladodes and markedly smaller fruits.

BIBLIOGRAFÍA

- VERLOOVE, F., D. GUILLOT, A. GUIGGI, E. MARTÍ & L. SERRA (2024) New naturalized populations of *Opuntia streptacantha* (Cactaceae) from Spain. *Bouteloua* 36: 314-320.

(Received on 29-IV-2024) (Accepted on 30-IV-2024).

Author's addresses:

- * Meise Botanic Garden, Nieuwelaan 38, B-1860 Meise, Belgium [email: filip.verloove@botanicgardenmeise.be]
 **DISTAV, Polo Botanico, Università degli Studi di Genova, International Cactaceae Research Center (ICRC). Corso Dogali, 1M - 16136 Genova, Italy. [email: alex.guiggi@libero.it]

Primeras noticias de "Ulmus umbraculifera" en España. Daniel Guillot Ortiz

A través del estudio de los catálogos de los viveros españoles del siglo XIX y primera mitad del XX, podemos datar, al menos provisionalmente, a la espera de nuevos datos, la entrada en cultivo en nuestro país de especies y variedades de plantas cultivadas, dentro de los apartados que en dichos catálogos se suelen denominar como "Novedades para el año...". Por ejemplo, indicamos la posible entrada en cultivo de la especie *Brachychiton populneus* en cultivo en España basándonos en la indicación de un vivero de finales del siglo XIX, de J. Nonell (1883) (Guillot, 2020). En el catálogo de la Casa Veyrat (1927?) de finales de los años 30 del siglo XX, encontramos nombrado como "Novedad de Membrillo" el cultivar "Wranja". Este tipo de información, a nuestro entender es importante, tanto desde el punto de vista del estudio de la historia de la flora ornamental de nuestro país, parte de nuestro patrimonio histórico, como desde el punto de vista de la horticultura, ya que la datación correcta (o al menos aproximada) de la presencia de determinadas especies y/o cultivares puede ser interesante para, por ejemplo, la restauración de jardines históricos. Por otro lado, los catálogos y documentos comerciales de los viveros españoles son muy raros, por lo que es probable que alguno de los documentos citados (propiedad del autor de la nota), sean los únicos, o puede que una, de las pocas copias del documento existentes.

"Umbraculifera" es un árbol de copa densa y redondeada, muy plantado en el suroeste y centro de Asia. Fue introducido en Europa desde Irán en el siglo pasado. Es poco conocido en este país, pero tiene buen éxito en el continente y en el este de América del Norte (International Dendrology Society, 2024).

"Ulmus Umbraculifera (Olmos bola). Este hermoso árbol es el indicado para sustituir la popular Acacia bola que por su altura y desarrollo tiene iguales aplicaciones y sobre la cual tiene muchas ventajas; envejece mucho más, se adapta en cualquier terreno y no hay necesidad de podarse todos los años como la Acacia. La fotografía adjunta está tomada de un ejemplar de seis años plantado en nuestro jardín sin haberlo podado, podrá formarse una idea de él. Este año hay disponibles á la venta unos 200 bien derechos y robustos, su precio según diámetro de tronco es de 3 á 5 pesetas uno" (Catálogo del establecimiento de arboricultura y floricultura de Juan Alsina, 1912).

BIBLIOGRAFÍA

- CATÁLOGO DEL ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA DE JUAN ALSINA (1912) Catálogo de selección de árboles frutales, arbustos y plantas de flor del país y del extranjero. Octubre de 1912 Núm. 19. Imp. P. Casas Gran.
- CASA VEYRAT (1927?) Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat. Valencia. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- GUILLOT, D. (2020) Primera noticia del cultivo de *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br. en España. *Bouteloua* 29: 96-97.
- INTERNATIONAL DENDROLOGY SOCIETY (2024) 'Ulmus carpinifolia' from the website Trees and Shrubs Online (treesandshrubsonline.org/articles/ulmus/ulmus-carpinifolia/). Accessed 2024-05-04.

(Recibido el 4-V-2024) (Aceptado el 5-V-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com



Dos cactáceas cultivadas en Alquézar (Huesca, Aragón, España). Daniel Guillot Ortiz
& Roberto Roselló Gimeno***

En esta nota aportamos dos observaciones georreferenciadas de cactáceas cultivadas en Aragón, en concreto en la localidad de Alquézar, en Huesca (42° 10'21" N, 0° 01'34" E, en una jardinería. 605 m, D. Guillot. IV-2023; fig. 1): por un lado, de *Opuntia monacantha* 'Monstruosa Variegata', citada como cultivada por segunda vez en Aragón, y de *Parodia mammulosa* (Lem.) N.P. Taylor, de la que no existen referencias en época actual en las principales bases de datos.

1. *Opuntia monacantha* Haw. 'Monstruosa Variegata'

En Aragón, este cultivar ha sido indicado con anterioridad como cultivado en Gea de Albarracín (Sierra de Albarracín, Teruel) por Guillot (2023).

Ha sido citada anteriormente como alóctona en la provincia de Valencia "VALENCIA: 30SYJ2090, Náquera, 200 m, junto a la Urbanización Mont Ros, entre chalets. D. Guillot. 16-V-2012." (Guillot & Sáez, 2014) y en "VALENCIA: 30SYJ17618364, Bétera, varios artículos enraizados, provenientes probablemente de residuos de jardinería, en una pinada, junto a numerosos ejemplares de *Vinca* y algún ejemplar de *Yucca aloifolia*. D. Guillot. 1-II-2020" (Guillot, 2020). 'Monstruosa Variegata' presenta artículos totalmente o en parte como el cultivar 'Monstruosa', con la coloración de 'Variegata', pero en ocasiones matizado de rosado (Guillot & Sáez, 2014). También cultivada en Gaibiel (Castellón) (Guillot, 2016)

2. *Parodia mammulosa* (Lem.) N.P. Taylor (frecuentemente nombrada como *Notocactus mammulosus*, por ejemplo, por Lodé, 2018) es originaria del Noreste de Argentina, Noroeste de Argentina, Sur de Argentina, Sur de Brasil, Uruguay (Plants of the World, 2024). Hassler (1994-2024) la sitúa en Uruguay (Artigas, Canelones, Cerro Largo, Durazno, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandu, Rivera, Rio Negro, Salto, Soriano, Tacuarembó, Treinta y Tres); Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, Mendoza, Rio Negro, San Luis). GBIF (2023) no sitúa a esta especie en Europa, tampoco World

Flora Online (2024)., aunque sí que aparece nombrada en obras como la de Pañella (1991).

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023) *Parodia mammulosa* (Lem.) N.P. Taylor GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-05-08.
- GUILLOT, D. (2020) Una nueva cita de un cultivar de la especie *Opuntia monacantha* (Willd.) Haw., 'Monstruosa Variegata'. *Bouteloua* 30: 90.
- GUILLOT, D. (2023) *Opuntia* y *Austrocylindropuntia* en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). *Bouteloua* 33: 406-409.
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014) Nuevas citas de Opuntioideas (*Cactaceae*) en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 17: 116-125.
- HASSLER, M. (1994 - 2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 19.2; last update April 17th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 08/05/2024.
- LODÉ, J. (2018) *Taxonomía de las Cactáceas Índice alfabético de los taxones de uso común y sus sinónimos (corrigenda & addenda al final del índice) (Nomina Nuda o N.N. no incluidos)* Editions Cactus-Adventures.
- PAÑELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares*. Floraprint España S.A. España.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 08 May 2024."
- WFO (2024): World Flora Online. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org/>. Accessed on: 08 May 2024

(Recibido el 8-V-2024) (Aceptado el 12-V-2024).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

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



Algunos cultivares de rosal citados en el catálogo del Establecimiento de Horticultura del Hijo de Diego Marin Becerra (segunda mitad del siglo XX). Daniel Guillot Ortiz

Se citan en esta nota cuatro cultivares de rosal, comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX, y que encontramos citados en el catálogo del Establecimiento de Horticultura del Hijo de Diego Marin Becerra (1956?) (fig.1). En un apartado de “Rosales- Últimas novedades”, de este catálogo, se citan (se incluye la descripción del catálogo):

1. ‘Capistrano’: rosal vigoroso y erguido de tallos fuertes y largos, muy adecuado para cortar. Sus flores son de forma globular, perfume fuerte y penetrante y color rosa begonia que pasa al rosa viejo (Establecimiento de Horticultura Hijo de Diego Marin Becerra, 1956?). Híbrido de té, obtenido por Theodore John Morris (Estados Unidos, 1949) (Helpmefind, 2024a).

2. ‘Chief Seattle’: planta de buena y sana vegetación, tallos altos que sostienen con firmeza las flores, de forma perfecta y color albaricoque en el centro. Este color se mantiene invariable (Establecimiento de Horticultura Hijo de Diego Marin Becerra, 1956?). Híbrido de té, obtenido por Herbert C. Swim (Estados Unidos, antes de 1950) (Helpmefind, 2024b). ‘Charlotte Armstrong’ × ‘Signora’ (Helpmefind, 2024b).

3. ‘Cred Howard’ (probablemente ‘Fred Howard’): Sus flores son grandes y dobles, y el color es amarillo cobrizo con el centro anaranjado, tintado de rojo en el borde de los pétalos (Establecimiento de Horticultura Hijo de Diego Marin Becerra, 1956?). Híbrido de té, obtenido por Frederick Huber Howard (Estados Unidos, antes de 1950) (Helpmefind, 2024c). Obtenido del cruce de ‘Pearl Harbor’ × Plántula sin nombre (Helpmefind, 2024c).

4. ‘Marquesa de Aguilar’: rosa de grandes capullos, de sensacional color rojo cardenal, que abre

lentamente, pasando una vez abierta a rosa begonia (Establecimiento de Horticultura Hijo de Diego Marin Becerra, 1956?). Híbrido de té, Criado por Francesc Bofill (España, antes de 1955), e introducida en España por Roses Torreblanca en 1955 como ‘Marquesa de Aguilar’ (Helpmefind, 2024d). tesse Vandal × Caprice (hybrid tea, Meiland, 1946), dedicado a María de las Nieves Mora y Aragón (28 de agosto de 1917 Getaria - 10 de diciembre de 1985 Madrid), Marquesa de Aguilar, hermana de la reina Fabiola de Bélgica (Helpmefind, 2024d).

BIBLIOGRAFÍA

- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA HIJO DE DIEGO MARIN BECERRA (1956?) *Catálogo de plantas, frutales, forestales, naranjos y de adorno*. Ronda Gráfica.
- HELPMEFIND.COM (2024a) ‘Capistrano’ rose Description. Accedido en Internet el 29-VI-2024 en <https://www.helpmefind.com/rose/l.php?l=2.952>
- HELPMEFIND.COM (2024b) ‘Chief Seattle’ rose Description. Accedido en Internet el 29-VI-2024 en <https://www.helpmefind.com/rose/l.php?l=2.1149>
- HELPMEFIND.COM (2024c) ‘Fred Howard’ rose Description. Accedido en Internet el 29-VI-2024 en <https://www.helpmefind.com/rose/l.php?l=2.2851>
- HELPMEFIND.COM (2024d) ‘Marquesa de Aguilar’ rose Description. Accedido en Internet el 29-VI-2024 en <https://www.helpmefind.com/gardening/l.php?l=2.28870>

(Recibido el 4-VII-2024) (Aceptado el 5-VII-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Cubierta del catálogo del Establecimiento de Horticultura del Hijo de Diego Marin Becerra (1956?)



Dos cultivares de peral citados en el catálogo de Viveros Fco. Simó e Hijos de la temporada 1922-1923. Daniel Guillot Ortiz.

Durante los últimos años hemos aportado información de un numeroso grupo de cultivares de peral a través de diversos trabajos publicados en la revista *Bouteloua* (Guillot, 2012d; 2014; 2016a; 2023dd). En esta nota damos noticia de dos cultivares no incluidos en estos trabajos, comercializados en España en la primera mitad del siglo XX, de los que hemos observado dos imágenes: ‘Le Lectier’ y ‘Mantecosa Clarigeur’ (reproducidos en las figuras 1 y 2, portada y contraportada del documento) en el catálogo de 1922-1923 de la empresa catalana Viveros Fco. Simó e Hijos. ‘Le Lectier’ era cultivado en la década de los 60 en España (Herrero, 1964).

BIBLIOGRAFÍA

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. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2023dd) Algunos perales y manzanos nuevos introducidos en España alrededor de 1907. *Bouteloua* 34: 284-285.
- HERRERO, C. (1964) Le Lectier. En: Herrero Catalina, Joaquín... [et al.] Cartografía de frutales de hueso y pepita. Cap. IV. Apéndice de variedades frutales. Peral. Doi: 10.20350/digitalCSIC/4699
- VIVEROS FCO. SIMÓ E HIJOS (1922?) Temporada 1922-1923

(Recibido el 4-VII-2024) (Aceptado el 5-VII-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-2.



F.º Simó e Hijos

HORTICULTORES

(Más Juliol)

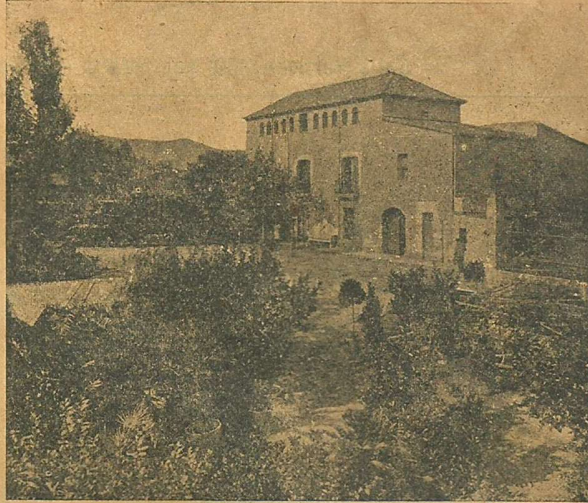
Camino Verneda, 180

(S. M.)

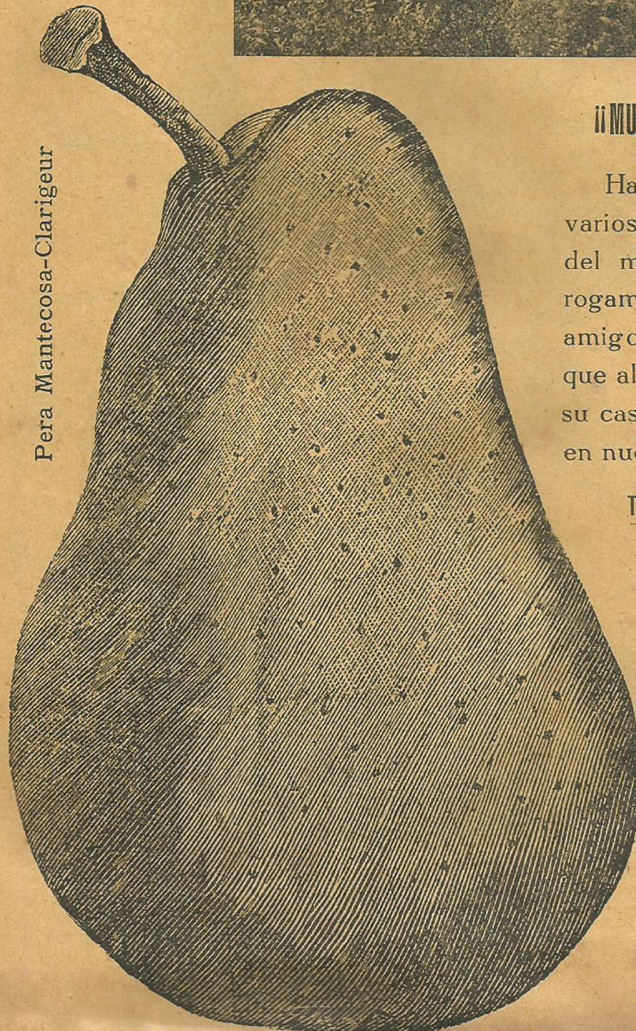
Teléfono 460 S. M.

BARCELONA

Tranvía n.º 40



Pera Mantecosa-Clarigeur



¡¡ MUY IMPORTANTE !!

Habiendo en ésta
varios Horticultores
del mismo apellido,
rogamos a nuestros
amigos y relaciones,
que al dirigirse a ésta
su casa se fijen bien
en nuestra dirección,

Tranvía eléctrico n.º 40,

línea San Andrés

Parada La Sagrera

Teléfono S. M. 460



Geranios comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años hemos recogido en nuestros trabajos numerosos datos de cultivares de geranio cultivados/comercializados en España en los siglos XIX, primera mitad del XX (222 cultivares, Guillot, 2014) y principios del XXI (718, Guillot, 2008, 2010, 2012; Guillot & *al.*, 2009). En esta nota damos noticia de un grupo de cultivares de geranio comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX, información que viene a cubrir, a la espera de más datos, un hueco importante en el conocimiento y documentación de este género en España. Mostramos el listado e incluimos las descripciones observadas en el Catálogo de La Hortícola Linarense, de la temporada 1956-1957:

1. ‘Admirator’: flor sencilla, morado fuerte; fondo blanco y marmoreado en rosa claro; muy adaptable para fondos de macizos (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

2. ‘Alber Ferge’: flor sencilla, salmón claro (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-

1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

3. ‘Amazona’: salmón, muy bonito, a grandes flores, especial para macizos (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

4. ‘Ami Paul Lavel’: flor muy grande, encarnado fuerte (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios de hiedra”, *Pelargonium peltatum*).

5. ‘Barón Keterch’: encarnado oscuro, liláceo (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios de hiedra”, *Pelargonium peltatum*).

6. ‘Blanca Perfecta’: flor sencilla, blanco nieve; muy bonita (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

7. ‘Blanch Delech’: flor muy doble, blanco nieve (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

8. ‘Bugle’: flor sencilla de grandes dimensiones, blanco rosado, centro blanco nieve (Catálogo de La

Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

9. ‘Doctor Godoy’: grandes panículas, rosa claro, fondo blanco, semidoble (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

10. ‘Emilio Castelar’: flor doble y muy grande, rojo vivo con visos morados (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

11. ‘Engere de la Planche’: flor doble y grande, encarnado fuerte; muy adaptable para rellenar macizos (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

12. ‘Escort’: flor muy grande, color rosa fuerte, muy florífero (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios de hiedra”, *Pelargonium peltatum*).

13. ‘Fascination’: flor muy grande, grana coral (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios de hiedra”, *Pelargonium peltatum*).

14. ‘Fisoch’: flor rizada y muy grande, morado claro (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios de hiedra”, *Pelargonium peltatum*).

15. ‘General Andeiyón’: flor sencilla en grandes paículas, color grana fuerte; muy a propósito para fondos de macizos (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

16. ‘General Praz’: flor sencilla y muy grande, grana fuerte (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

17. ‘H. Roberto’: flor grande, azul violáceo; muy a propósito para macizos (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

18. ‘Jules Chetien’: flor doble, rosa claro (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

19. ‘Lodurizus’: flor muy rizada y muy grande, blanco puro (Catálogo de La Hortícola Linarense,

temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios de hiedra”, *Pelargonium peltatum*).

20. ‘Madame de la Roque’: flor sencilla, color rosa fuerte, centro blanco (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

21. ‘Nancin’: flor sencilla en grandes panículas, color grana claro (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

22. ‘Paril Mulciachk’: flor grande, en grandes panículas, color lila claro (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios de hiedra”, *Pelargonium peltatum*).

23. ‘Pichone Menal’: flor doble, grana claro (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

24. ‘Stantead’: flor sencilla, color rosa claro, centro blanco (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

25. ‘Vainqueur’: flor doble, grana fuerte; variedad extra (Catálogo de La Hortícola Linarense, temporada 1956-1957, incluido en un grupo de “geranios

zonales de flor doble y simple”, *Pelargonium zonale*).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2008) Algunas cultivariedades del género *Pelargonium* L'Hér. ex Aiton comercializadas en la Península Ibérica. *Bouteloua* 2: 24-27.
- GUILLOT, D. (2010) The first database of horticultural varieties in Spain. *Journal of Horticulture and Forestry* 2(8): 196-213.
- GUILLOT, D. (2012) Nuevos datos de cultivares cultivados/comercializados en España: el género *Pelargonium* L'Hér. *Bouteloua* 10: 52-68.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009a) *Claves para la flora ornamental de la Provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. 320 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org
- LA HORTÍCOLA LINARENSE S.A. (1956-1957) *Lista de cotizaciones temporada 1956-57*. Gráficas reunidas S.A. Madrid.

(Recibido el 4-VII-2024) (Aceptado el 5-VII-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

*Algunas observaciones de **Tulbaghia violacea** Harv. (Amaryllidaceae) en cultivo en la provincia de Valencia (España). Daniel Guillot Ortiz* & José María Palanca Palau***

Incluimos en esta nota algunas citas georreferenciadas de la especie *Tulbaghia violacea* Harv. en la provincia de Valencia. Esta especie aparecía citada de manera general en las *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Esta planta es originaria de las Provincias del Cabo, KwaZulu-Natal (Govaerst, 2024). Introducida en Italia, México central, Tanzania (Govaerst, 2024). Hassler (2004-2024) también la indica en Nueva Zelanda y Colombia. En GBIF (2023) no encontramos ninguna observación en la provincia de Valencia.

VALENCIA: 39° 28' 54" N, 0° 38' 31" W, Cheste, CIPFP Cheste, un ejemplar en una jardinera, debajo de la residencia 4. D. Guillot. 18-IV-2024; 39° 39' 28' 25" N, 0° 22' 46" W, Valencia, detrás del Mercado Central, 13 m. D. Guillot. 25-IV-2024; 28° 04' N, 0° 22' 37" W, Valencia, frente al instituto Luis Vives. 12 m. D. Guillot. 25-IV-2024; 39° 21' 54" N, 0° 24' 24" W, Silla, rotonda, con numerosos ejemplares, 8 m. D. Guillot. 15-V-2024 (figs. 1-4).

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023) *Tulbaghia violacea* Harv. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-09-03.
- GOVAERTS, R. (ed.). (2024) WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:542801-1] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [accessed 21 May 2024].
- GUILLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- (Recibido el 3-IX-2024) (Aceptado el 5-IX-2024).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

**Centro Integrado Público de Formación Profesional de Cheste. Departamento de Agraria. jm.palancapalau@edu.gva.es

Fig. 1. *Tulbaghia violacea*, Valencia.



Fig. 3. *Tulbaghia violacea*, Cheste.



Fig. 2. *Tulbaghia violacea*, Valencia.



Fig. 4. *Tulbaghia violacea*, Silla.



Instructions to authors

Aims and Scope

Bouteloua is an international journal devoted to ornamental plants, gardens and other topics on botanical, ecological or related scientific or technical aspects including ornamental plant species with invasive behaviour. Not purely scientific or technical contributions may also be considering by the editorial board. Please, contact for further details.

Journal structure and sections

Results of scientific research are published as ‘*scientific papers*’ and should include at least 2 printed pages.

The sections include:

1. “*Short communications*”, in which results of scientific work, descriptions of new species or whatever other kind of information that merits publication may be included, without exceeding 2 printed pages,
2. “*Cultivars*”, in which commercialised cultivars are cited or described,
3. “*Historical botanical gardens*”, includes articles referring to any aspects of historical gardens,
4. “*Book reviews*”, in which reviews of historical or recent publications dealing with ornamental plants or other topics that fall within the scope of the journal may be included,
5. “*Botanical drawings, Iconography*”, in which previously unpublished illustrations of cultivated plant species may be included.

Review process

The editorial board will decide whether to accept or reject a manuscript.

Manuscript format and style

The scientific papers should be processed in Microsoft Word, for Windows (in Times New Roman, 10), and should be send to revistabouteloua@hotmail.com. The accepted languages are Spanish, English and French, and must include a running title, name (-s), address (-es) of author (-s), abstracts in English and Spanish (not exceeding 250 words), introduction, materials and methods, results, discussion, acknowledgements (if appropriate), and references. Citation of multi-author literature within the main text will be provided in the following formats:

*For two authors: Irish & Irish (2000), or (Irish & Irish, 2000).

*For three or more authors: Rivera & al. (1997) or (Rivera & al., 1997) when appropriate.

In the list of references only those that have been quoted in the text should be included. Full references must be given, including author (-s), date in parenthesis, full title of the paper, full name of periodical in italic, volume and first and last page of the paper. Please, check that all the references cited in the text have been properly included in the list, and *vice versa*. Examples of citation:

Books: FREIXA, C. (1993) *Los ingleses y el arte de viajar. Una visión de las ciudades españolas en el siglo XVIII*. Ediciones del Serbal. Barcelona.

Book chapters: VALDÉS, B. (2000) *Tetragonolobus* Scop. [nom. cons.] pp. 823-828. In: Castroviejo, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 7(2). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

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

New localities must be preferably cited in the following format:

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, carretera a Portacoeli, terreno inculto. *D. Guillot*. 4-V-2001.

Papers or short communications dealing with alien plant species should include concise information about habitat, number of individuals that form the population described, existence of surrounding sources of propagules, etc.

Illustrations: Figures will be numbered consecutively using arabic numerals. They will be cited “Fig. 1”, or “Figs. 1-3”. Captions for figures must be included in separate pages.

Normas de publicación

Bouteloua incluirá artículos y secciones fijas. Como artículos se entienden los resultados completos de un trabajo de investigación, con una extensión mínima de dos páginas, no existiendo, en principio, límite máximo. Su temática versará sobre distintos aspectos de las plantas ornamentales, incluyendo aspectos tales como revisiones genéricas de especies en cultivo, claves clasificatorias, investigaciones de tipo histórico acerca de su introducción en cultivo en un área geográfica determinada (ejem. Península Ibérica, Europa), importancia etnobotánica etc., o centradas en el estudio de estos taxones en su medio natural, estudios cartográficos de sus áreas de cultivo, estudios de la flora ornamental a nivel local, o bien de la composición florística de jardines históricos, citas de estas especies desde el punto de vista invasor, estudios sobre la flora ornamental en otras épocas históricas, análisis de obras centradas en el estudio de este tipo de plantas en otras épocas, jardines no históricos que puedan ser interesantes por su composición florística, especies monumentales, etc.

Las secciones fijas incluyen “Notas breves” (donde incluiremos reseñas de similar temática a los artículos pero de menor extensión), “Cultivares”, donde daremos noticia de variedades hortícolas comercializadas, “Jardines históricos”, en los que se documentarán aspectos relacionados con su origen, desarrollo y composición florística, “Reseñas bibliográficas” (donde se expondrán reseñas críticas de obras que versen sobre la flora ornamental o algún otro tema de los tratados en esta publicación, publicadas actualmente o de carácter histórico), e “Iconografía botánica”, donde incluiremos trabajos dedicados a la representación de especies o taxones infraespecíficos cultivados como ornamentales.

La comisión de la revista considerará el valor de cada uno de los textos remitidos por los autores y determinará la conveniencia o inconveniencia de su publicación.

En los artículos y notas breves donde se cite algún taxón alóctono, se debe incluir un breve comentario sobre el hábitat, estado de la población (presencia/abundancia de reproductores o juveniles), número de efectivos, proximidad a jardines o restos de poda, etc.).

Los artículos se enviarán exclusivamente como ficheros adjuntos (en formato Microsoft Word para Windows, escritos en letra Times New Roman de paso 10) por correo electrónico a la dirección revistabouteloua@hotmail.com. Las contribuciones pueden estar redactadas en castellano, inglés o francés, y deberán constar de un título, autores y dirección de los mismos, un resumen en castellano y en inglés que no superará las 250 palabras así como palabras clave en dos idiomas. Los resúmenes deberán ser indicativos, señalando claramente el contenido, y no deberán incluir figuras, referencias bibliográficas o tablas y estarán redactados de manera que para su comprensión no se necesite consultar el texto. El texto de la contribución deberá ajustarse en lo posible a los siguientes apartados: introducción, material y métodos, resultados, discusión, agradecimientos y bibliografía.

Las referencias bibliográficas incluirán exclusivamente las obras citadas en el texto y se indicarán abreviadamente por el apellido del autor en minúsculas, seguido de la fecha entre paréntesis, por ejemplo: Gentry (1982). Si el trabajo citado es de dos autores, se indicarán los apellidos de ambos separando por “&”. Si es de más de dos autores, se indicará solamente el apellido del primer autor seguido de “& al”. Las referencias se ajustarán a los siguientes modelos:

Libros: FREIXA, C. (1993) *Los ingleses y el arte de viajar. Una visión de las ciudades españolas en el siglo XVIII*. Ediciones del Serbal. Barcelona.

Capítulos de libros: VALDÉS, B. (2000) *Tetragonolobus* Scop. [nom. cons.] pp. 823-828. In: Castroviejo, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 7(2). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

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

Las citas de especímenes observados o recolectados que puedan ser citados en los artículos deberán seguir el siguiente modelo, indicando al final, si procede, el herbario en el que se conservan los testimonios.

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, carretera a Portacoeli, terreno inculto. *D. Guillot*. 4-V-2001.

Las figuras (dibujos o fotografías) deberán constar de un apartado explicativo. Todas las figuras se numerarán correlativamente por el orden en que se citan en el texto.

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*) 

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

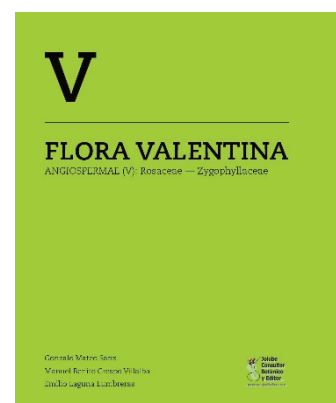
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, n° 27

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

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

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

Atlas de semillas de Aragón 

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

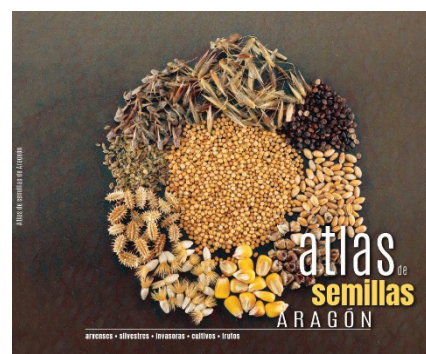
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



NUEVA REVISIÓN SINTÉTICA DE LOS GÉNEROS
HIERACIUM Y *PILOSELLA* EN ESPAÑA
Con referencias a Portugal y Andorra



Gonzalo Mateo, Fermín del Egido & Francisco Gómiz

Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España 

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

Monografías de Botánica Ibérica, n° 25

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

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

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

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

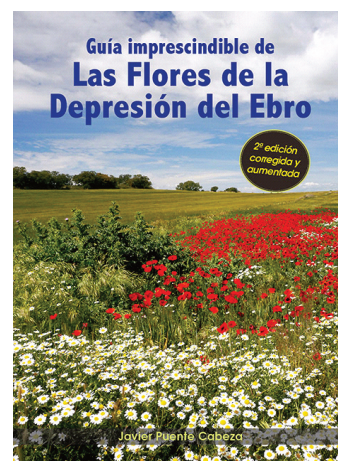
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia 

José María de Jaime Lorén

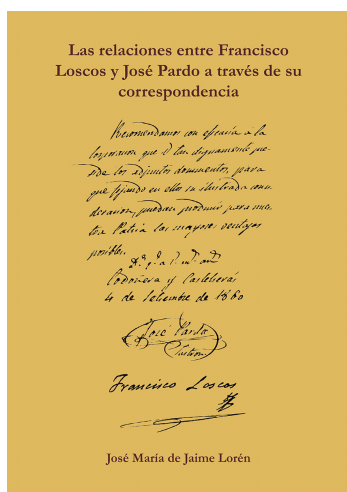
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 páginas en B/N

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-9-7

PVP: 12,50€ + envío



Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario 

Francisco Gómiz García

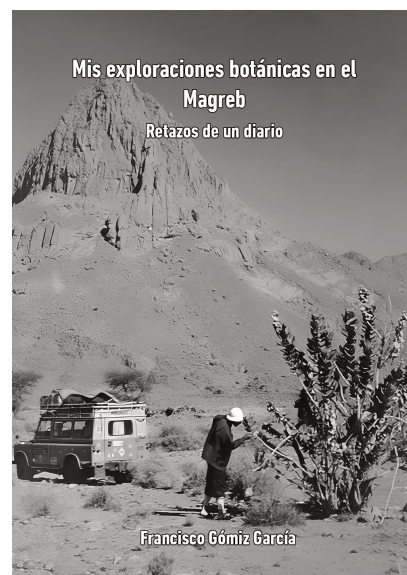
Edita: Jolube, 2024

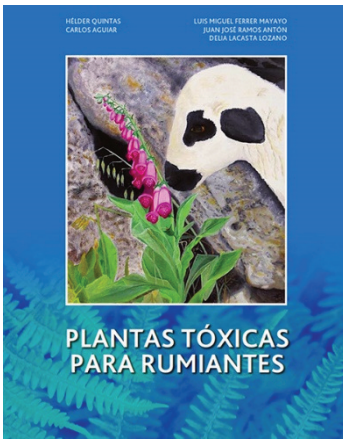
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío





Plantas tóxicas para rumiantes

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

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Estudio comparativo de las dos versiones del Itinerario Botánico (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandro Sáenz

Monografías de Botánica Ibérica, n° 29

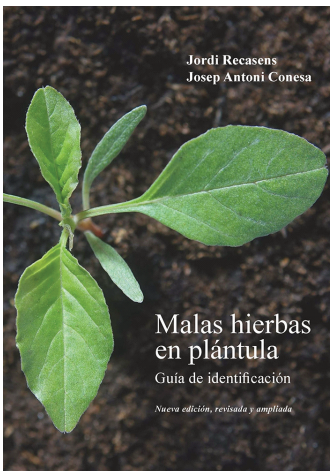
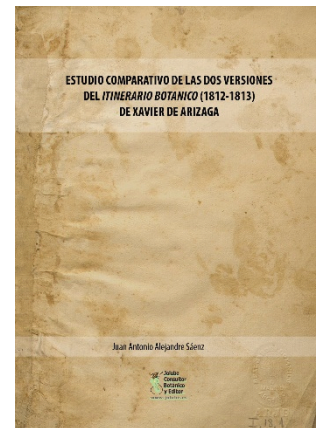
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



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

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

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

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, n° 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (*Lamiaceae* - *Rhamnaceae*) 

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

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza 

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm. 180 páginas en B/N
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021) 

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

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

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

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm. 344 páginas en **color**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

Bouteloua, volumen 38. XI-2024 - ISSN 1988-4257

Índice

Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en el siglo XIX y primera mitad del XX: resultados provisionales por familias y géneros. D. Guillot	3
Primera observación de <i>Linaria maroccana</i> Hook. f. (Plantaginaceae) en la Comunidad Valenciana (España). D. Guillot & E. Laguna	14
Heliconias con brácteas en forma de copa de México. C. Gutiérrez-Báez	20
Nuevos datos acerca de la presencia de <i>Yucca guatemalensis</i> Baker en la Comunidad Valenciana. D. Guillot & J. López-Pujol	24
Primeras observaciones de <i>Cenchrus setaceus</i> (Forssk.) Morrone en el Parque Natural de la Sierra Calderona (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot & E. Laguna	30
Nueva información sobre dalias comercializadas/cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XX. D. Guillot	33
Un grupo de cultivares del género <i>Aster</i> L. (Asteraceae) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot	39
Cultivares del género <i>Syringa</i> L. (Oleaceae) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. D. Guillot	44
Contribución al conocimiento de la flora autóctona de la Comunidad Valenciana: Bignoniáceas. J. R. Vázquez	52
Heliconias péndulas en México. C. Gutiérrez-Báez	62
La familia Molluginaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado	65
Nuevos datos corológicos de <i>Aloe × caesia</i> Salm-Dyck (incluyendo la primera localidad confirmada para la provincia de Tarragona). J. López-Pujol & P. Aymerich	73
La familia Alstroemeriaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado	77
Cactáceas raras naturalizadas en la Ribera de Navarra. P. Aymerich & F.I. Milagro	85
Primera cita de <i>Selenicereus hamatus</i> (Scheidweiler) Britton & Rose como autóctona en España. J. R. Vázquez	90
Algunos cultivares del género <i>Paeonia</i> L. (Paeoniaceae) citados en dos catálogos de finales del siglo XIX. D. Guillot	94
Algunas especies observadas por primera vez en cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot	106
Cuatro cultivares escapados de cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot	110
Primera cita de <i>Aloe massawana</i> Reynolds en la provincia de Valencia (España). D. Guillot	120
Algunos cultivares observados en la localidad francesa de Ax-les-Thermes (II). D. Guillot	124
Algunas citas nuevas de plantas de origen ornamental escapadas de cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot	128
Algunas citas nuevas de plantas de origen ornamental escapadas de cultivo en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot	136
Algunas especies del género <i>Agave</i> L. (Asparagaceae) observadas por primera vez en cultivo en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot	145
Primera cita de <i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin (Cupressaceae) como autóctona en Francia. D. Guillot	152
<i>Trichocereus macrogonus</i> var. <i>pachanoi</i> (Britton & Rose) Albesiano & R. Kjesling (Cactaceae). Novedad para la provincia de Alicante. E. Martí	156
Algunas observaciones de representantes del género <i>Malephora</i> N.E.Br. (Aizoaceae) en la costa mediterránea peninsular. C. Mir & D. Guillot	170
El misterioso <i>Corylus maxima</i> Mill.: Propuesta de <i>Corylus avellana</i> subsp. <i>maxima</i> (Mill.) de Juana. J.I. de Juana	171
Notas breves	182
• Algunos cultivares de <i>Nerium oleander</i> citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). D. Guillot	183
• <i>Punica granatum</i> 'Legrelliae', primera observación en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot	185
• Primera observación de <i>Kalanchoe delagoensis</i> Eckf. & Zeyh. epífito sobre un ejemplar de <i>Kroenleinia grusonii</i> (Hildm.) Lodé. D. Guillot	187
• <i>Dorycnium hirsutum</i> 'Frejónques', primera observación en cultivo en la Comunidad Valenciana. D. Guillot	188
• Algunos cultivares citados en el catálogo de la Casa J.P. Martín e Hijo (1923?). D. Guillot	190
• Algunos cultivares de <i>Magnolia grandiflora</i> comercializados en España a principios del siglo XXI. D. Guillot	192
• Las judías 'de la Virgen del Pilar' y 'Lamarca'. D. Guillot	193
• Una nueva cita de <i>Opuntia</i> 'L'Horta Nova'. D. Guillot & E. Laguna	194
• Seis variedades notables de rosas de la temporada 1932-33 comercializadas por los grandes Establecimientos Hortícolas La Quinta. D. Guillot	196
• Un plátano variegado observado en Noguera de Albarracín (Teruel). D. Guillot	197
• <i>Elaeagnus pungens</i> 'Frederici', una planta comercializada en España a mediados del siglo XX. D. Guillot	198
• Tres variedades de crisantemos citadas en el catálogo de Viveros Guadalquivir J. Arimón Horticultor (193-?). D. Guillot	200
• Algunos cultivares de <i>Carpinus betulus</i> comercializados en España a principios del siglo XXI. D. Guillot	201
• Algunos cultivares de <i>Hibiscus syriacus</i> citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). D. Guillot	202
• <i>Cneorum tricoccon</i> L. (Rutaceae), primera observación en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot	203
• Algunos cultivares de <i>Heliotropium</i> Tourm. ex L. (Boraginaceae) citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). D. Guillot	204
• Algunos cultivares de <i>Fuchsia</i> Plum. ex L. (Onagraceae) citados en el catálogo de Don Francisco Vidal y Codina (1893). D. Guillot	205
• <i>Lavandula angustifolia</i> 'Hidcote', primera observación en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). D. Guillot	206
• La introducción en España del rosal 'Montecarlo'. D. Guillot	207
• Dos variedades de <i>Opuntia</i> cultivadas en la ciudad de Valencia. D. Guillot	208
• <i>Rhamnus × hybrida</i> 'Billardii', una planta cultivada en España a principios del siglo XX. D. Guillot	218
• Erratum to Verloove & al. (2024) New naturalized populations of <i>Opuntia streptacantha</i> (Cactaceae) from Spain. F. Verloove & A. Guiggi ..	218
• Primeras noticias de " <i>Ulmus umbraculifera</i> " en España. D. Guillot	219
• Dos cactáceas cultivadas en Alquézar (Huesca, Aragón, España). D. Guillot & R. Roselló	221
• Algunos cultivares de rosal citados en el catálogo del Establecimiento de Horticultura del Hijo de Diego Marín Becerra (segunda mitad del siglo XX). D. Guillot	223
• Dos cultivares de peral citados en el catálogo de Viveros Fco. Simó e Hijos de la temporada 1922-1923. D. Guillot	224
• Geranios comercializados en España en la segunda mitad del siglo XX. D. Guillot	227
• Algunas observaciones de <i>Tulbaghia violacea</i> Harv. (Amaryllidaceae) en cultivo en la provincia de Valencia (España). D. Guillot & J. Palanca	228

