

BOUTELLOVA

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



Vol. 31. 2022

ISSN 1988-4257

BOUVELOVA

Publicación sobre temas relacionados con la flora ornamental

ISSN 1988-4257

Comité de redacción: Daniel Guillot Ortiz.

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

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

Josep A. Rosselló Picornell (Universidad de Valencia).

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

www.floramontiberica.org

Comisión Asesora:

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

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

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

Dinita Bezembinder (Botanisch Kunstenaars Nederland. Países Bajos).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Núria Membrives (Fundació El Vilar).

Enrique Montoliu Romero (Fundación Enrique Montoliu. Valencia).

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

Roberto Roselló Gimeno (Universitat de València).

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

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

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

Piet Van der Meer (Asociación Piteralandia. Valencia).

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

Los originales deben enviarse a revistabouteloua@hotmail.com



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



Iris 'Germaine Perthuis', un nuevo cultivar para la flora alóctona española

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se indica la presencia por primera vez como alóctona en España de una forma hortícola del género *Iris*, probablemente un antiguo cultivar, originado a principios del siglo XX: 'Germaine Perthuis'.

Palabras clave: Cultivar, España, flora alóctona, *Iris*, 'Germaine Perthuis'.

ABSTRACT: We indicate the presence for the first time as exotic in the Valencian Community and Spain the cultivar *Iris* 'Germaine Perthuis'.

Key words: Alien flora, cultivar, *Iris*, 'Germaine Perthuis', Spain.

INTRODUCTION

Durante el periodo comprendido entre los años 2001 y 2016 hemos publicado numerosos trabajos dedicados al estudio de la flora alóctona Española de origen ornamental, incluyendo numerosas citas de formas hortícolas no mencionadas previamente en España ni en Europa (por ejemplo en Guillot, 2001; 2003a, b, c, d; 2005; 2006 a,b; 2008 a,b,c; 2010; 2012; 2013; 2014; Guillot & van der Meer, 2001; 2003 a,b,c,d; 2004; 2005; 2006 a, b; 2009; 2010; 2013; Guillot & Rosselló, 2005; Guillot & Laguna, 2012; 2013; Guillot & Puche, 2010; Guillot & Sáez, 2014 a, b, c, d, e, f; Guillot, Laguna & Herrero-Borgoñón, 2008; Guillot, Rosselló & Laguna, 2008; Sanz-Elorza & al., 2011; López-Pujol & Guillot, 2014; Rosselló & al., 2013 a, b; Guillot & al., 2009; 2013 a, b; 2014 a, b, c; Laguna & al., 2014; Sáez & al., 2014; Armitage & al., 2016 a, b). En este artículo indicamos la posible presencia, por primera vez en España, y probablemente en Europa como alóctono de un cultivar del género *Iris*. Pensamos que se trata de 'Germaine Perthuis', un cultivar originado a principios del siglo XX. Recientemente hemos podido observar ejemplares cultivados y escapados de cultivo que presentan un patrón de coloración del perigonio bicolor, y similares a diversas fotografías que hemos podido observar a través de Internet centradas en variedades antiguas de lirios (por ejem. en HIPS, 2019, o The American Iris Society, 2018).

Iris germanica

En España ha sido ampliamente citada la especie *Iris germanica*, que algunos autores consideran un híbrido natural entre *I. pallida* e *I. variegata*

(Henderson, 2003). El trabajo más reciente y que podemos considerar como referencia para este género en la Península Ibérica (Crespo, 2013) indica una gran variabilidad en cuanto a coloración del perigonio. La especie (o el conjunto de híbridos que se atribuyen a este taxón) es muy variable desde hace siglos, lo que podemos observar por ejemplo en una búsqueda simple a través de páginas web especializadas en iconografía antigua de plantas, donde difícilmente podremos reconocer el patrón de coloración de las plantas mostradas en las figuras de este artículo. Respecto de las formas actuales, una búsqueda simple en páginas como Biodiversidad Virtual (accedido en diciembre de 2019,

<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/>), nos muestra una gran variabilidad en cuanto a la coloración de la flor.

Respecto de *Iris germanica*, Henderson (2003) indica, citando a J. C. Wister (1927) que "*Iris pallida* e *I. variegata* fueron las dos únicas especies involucradas en el origen de *I. germanica* hasta alrededor de 1889, cuando Sir Michael Foster de Inglaterra tenía varios lirios de flores grandes que le enviaron del este del Mediterráneo: *I. cypriana* Foster & Baker, *I. trojana* A. Kerner ex Stapf, e *I. mesopotamica* Dykes" y añade que estos lirios fueron cruzados con las formas de *I. germanica* que poseía. Según este autor, estas especies mediterráneas eran tetraploides, y el resultado plantas más grandes y con patrones diferentes (Henderson, 2003). Henderson (2003) también señala que, desde entonces, muchas otras especies de Europa y Asia han sido incorporadas a las hibridaciones: *I. subbiflora* Brotero, *I. humilis* M. Bieberstein, *I. reichenbachii* Heuffel, *I. imbricata* Lindley, *I. attica* Boissier & Heldreich, *I. aphylla* Linnaeus, *I. albicans* Lange, y muchos otros. Según este autor

las plantas resultantes de la hibridación con estas otras especies no pueden ser consideradas como *I. germanica*, y añade que se ha propuesto el nombre *I. × conglomerata* N.C. Henderson (Henderson, 2003). En este trabajo hemos optado por nombrarlo como un cultivar de *Iris*, sin adscribirlo a ninguna especie, aunque probablemente este cultivar ha sido observado, herborizado, citado y atribuido en los trabajos botánicos españoles a *Iris germanica*.

Iris ‘Germaine Perthuis’

Obtenido por Millet & Fils, 1924 (‘Souvenir de Mme. Gaudichau’ × ‘Troost’) (The American Iris Society, 2018; HIPS, 2019).

“*Iris germanica* ‘Germaine Perthuis’ tiene flores muy grandes, divisiones superiores brillante púrpura, divisiones inferiores violeta obispo” (Simon Louis Frères, 1933, 1934, 1935), HIPS (2019) nos proporciona información acerca de este cultivar, obtenida de catálogos de la primera mitad del siglo XX, por ejemplo, es citado en diversos catálogos, por ejemplo el de 1926 de L.R. Bonnewitz (donde indica que fue nombrado en honor de la esposa de M. Millet), en el catálogo de 1927 de Cayeux et LeClerc’s y en el de Carl Salbach Iris de 1929.

‘Souv. de Mme. Gaudichau’ (Fries Morel × Dalmática or Amas?) fue obtenido por Millet, in 1914 (HIPS, 2019 b). ‘Troost’ fue obtenido por Denis, en 1908 (HIPS, 2019 c).

RESULTADOS

Los ejemplares que atribuimos, o corresponden al patrón de coloración de *Iris* ‘Germaine Perthuis’ han sido observados escapados de cultivo en:

CASTELLÓN: 30SYK20231611, Almedíjar, *D. Guillot*. V-2019; 30SYK25101284, Azuebar, detrás de las casas más altas de la población, en un terreno inculdo. *D. Guillot* V-2019; VALENCIA: 30SYJ2060691977, Náquera, solar a la salida de la población en dirección a Bétera. *D. Guillot*. VI-2019; 30SYK2252500873, Torres-Torres, margen de Carretera, herbazal, *D. Guillot*. VI-2021.

BIBLIOGRAFÍA

ARMITAGE, J., R. MARSHALL & D. GUILLOT (2016a) *Hedera colchica* ‘Sulphur Heart’, a new cultivar for the Spanish alien flora. *Bouteloua* 25: 74-84. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
ARMITAGE, J., R. MARSHALL & D. GUILLOT (2016b) *Hedera maroccana* ‘Spanish Canary’, a

new cultivar for the Valencian alien flora. *Bouteloua* 26: 21-26. Accedido en Internet en diciembre de 2019,

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

CRESPO, B. (2013) *Iris* L. In: Talavera, S., C. Andrés, M. Arista, M.P. Fernández Piedra, E. Rico, M.B. Crespo, A. Quintanar, A. Herrero & C. Aedo, *Flora Ibérica vol. XX. Liliaceae-Agavaceae*. CSIC. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/20_185_01_Iris.pdf; http://www.floraiberica.es/PHP/cientificos_.php?gen=Iris

GUILLOT, D. & C. PUCHE (2010) Nuevas citas de *Crassula ovata* Lam. y sus cultivares para la flora alóctona de la Península Ibérica. *Bouteloua* 7: 29-36. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2012) Algunas especies y formas hortícolas escapadas de cultivo o pertenecientes a cultivos abandonados presentes en la Comunidad Valenciana (citas y aspectos históricos) *Bouteloua* 9: 47-55. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2013) *Opuntia* ‘Titania’ en España. *Bouteloua* 15: 19-22. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

GUILLOT, D. & J. A. ROSSELLÓ (2005) *Kalanchoe x hybrida* Jacobs., un nuevo taxón invasor en la Comunidad Valenciana. *Lagascalia* 25: 176-177. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://institucional.us.es/revistas/lagascalia/25/08%20notas.pdf>

GUILLOT, D. & LI. SÁEZ (2014a) Nuevas citas de Opuntioideas (*Cactaceae*) en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 17: 116-125. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

GUILLOT, D. & LI. SÁEZ (2014b) Algunas citas nuevas de plantas suculentas en Cataluña. *Bouteloua* 17: 7-15. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

GUILLOT, D. & LI. SÁEZ (2014c) Algunas citas de neófitos de la isla de Mallorca. *Bouteloua* 17: 135-144. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

GUILLOT, D. & LI. SÁEZ (2014d) Nuevas citas de Crasuláceas alóctonas en la costa mediterránea peninsular. *Bouteloua* 19: 33-49. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

GUILLOT, D. & LI. SÁEZ (2014e) Primera cita como alóctona de *Opuntia schickendantzii* F. A. C. Weber en Europa. *Bouteloua* 18: 3-12. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

GUILLOT, D. & LI. SÁEZ (2014f) Primera cita del híbrido *Freesia x hybrida* (*Freesia alba* x *Freesia leichtlinii*) como taxón alóctono en la Península Ibérica. *Bouteloua* 19: 3-10. Accedido en Internet en

- diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2001) Siete taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la provincia de Valencia: aspectos históricos, ecológicos y reproductivos. *Flora Montiberica* 19: 37-44. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003a) Las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 23: 29-43.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003b) Acerca de *Agave americana* L. var. *marginata* Trel en la costa occidental de la Península Ibérica. *Toll Negre* 2: 16-17.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003c) Acerca de *Agave ingens* Berger en la Comunidad Valenciana. *Toll Negre* 2: 18.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003d) Acerca de *Yucca gloriosa* L. en la Comunidad Valenciana. *Blancoana* 20: 89-94.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2004) Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 27: 5-7.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2005) Nuevos datos de las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la costa mediterránea de la Península Ibérica. *Flora Montiberica* 30: 3-8.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006a) Un nuevo taxón alóctono potencialmente invasor para la flora ibérica, *Agave sisalana* var. *armata* Trel. *Studia Botanica* 25: 139-141. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <file:///C:/Users/Daniel/Downloads/792-Texto%20del%20art%C3%ADculo-1937-1-10-20091016.pdf>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006b) Algunos taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 32: 39-50.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2009) *Agave desmetiana* Jacobi, un nuevo taxón alóctono para la flora europea. *Acta Botanica Malacitana* 34: 251-254.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2010) Nuevos taxones vegetales alóctonos de jardinería en el área continental de NE de España: comportamiento e historia. *Management of Biological Invasions* 1: 6-12. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en https://www.reabic.net/journals/mbi/2010/1/MBI_2010_Guillot_VanderMeer.pdf
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2013) *Agave* × *winteriana* Berger, un nuevo cultivar en la flora alóctona de la Península Ibérica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 77: 153-154.
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 19-21.
- GUILLOT, D. (2003a) Sobre la presencia de 17 taxones de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 24: 6-13.
- GUILLOT, D. (2003b) Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 23: 13-17.
- GUILLOT, D. (2003c) Acerca de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth e *Ipomoea nil* (L.) Roth en la Comunidad Valenciana. *Blancoana* 20: 51-56.
- GUILLOT, D. (2003d) Acerca de cuatro taxones del género *Kalanchoe* Adanson en la Comunidad Valenciana (España) *Blancoana* 20: 57-59.
- GUILLOT, D. (2005) Acerca de *Kalanchoe* × *hybrida* Hort., un taxón invasivo en Valencia. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural. Institució Catalana d'Història Natural* 72: 83.
- GUILLOT, D. (2006a) *I. nil* (L.) Roth e *I. hederacea* (L.) Jacquin. Dos especies invasoras nuevas para la flora valenciana. *Acta Botanica Malacitana* 31: 153-156.
- GUILLOT, D. (2006b) Un nuevo taxón invasor para la flora balear: *Agave ingens* A. Berger var. *picta* (Salm-Dyck) Berger. *Blancoana* 23: 113-119.
- GUILLOT, D. (2008a) Un nuevo taxón invasor para la flora balear, *Kalanchoe* × *houghtonii* D. B. Ward. *Acta Botanica Barcinonensis* 51: 129-130.
- GUILLOT, D. (2008b) *Papaver somniferum* L. Paeoniflorum 'Scarlet', un cultón naturalizado en Valencia. *Bouteloua* 3: 3-13. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2008c) *Centranthus ruber* Albus, un cultón alóctono en Cataluña. *Bouteloua* 4: 54. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2010) *Robinia* × *holdtii* Beissn., un híbrido hortícola de carácter invasor nuevo para la flora alóctona española y europea. *Lagascalia* 30: 458-460.
- GUILLOT, D. (2012) Primeras citas como alóctona en España y Europa de *Opuntia vulgaris* 'Monstruosa'. *Bouteloua* 9: 31-38. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2013) Nuevas citas de cactáceas para la flora alóctona valenciana. *BVNPC* 2013: 57-63. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en https://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/sites/default/files/nuevas_citas_de_cactaceas_para_la_flora_aloactona_valenciana.pdf
- GUILLOT, D. (2014) Algunas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en las sierras de Gúdar-Javalambre (provincia de Teruel, España) *Bouteloua* 19: 50-57. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Flora alóctona valenciana: Familia Cactaceae*. Monografías de la revista *Bouteloua*, 5. Jaca. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org. 148 pp. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. J. HERRERO-BORGOÑÓN (2008) Algunas plantas suculentas monstruosas o crestadas en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 3: 29-38. Accedido en Internet en di-

- ciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. LÓPEZ (2014c) Primera observación como alóctono en España del cultivar del género *Opuntia* ‘Papiki’. *Acta Suculenta* 2(3): 330-342.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2013a) Algunas especies y formas hortícolas escapadas de cultivo o pertenecientes a cultivos abandonados presentes en la Comunidad Valenciana (citas y aspectos históricos) II. *Bouteloua* 13: 23-34. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, C. PUCHE & P. P. FERRER (2014b) *Opuntia robusta* Wendland (*Cactaceae*) en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 71-94. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. LAGUNA, J. A. ROSELLÓ & P. VAN DER MEER (2013b) El género *Yucca* L. en la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 14: 124-149. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., E. SÁNCHEZ & J. LODÉ (2014a) Nuevas citas de cuatro cactáceas en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 11-17. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., J. A. ROSELLÓ & E. LAGUNA (2008) *Aptenia* ‘Red Apple’, un nuevo cultón para la flora alóctona española. *Bouteloua* 4: 49-53. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- HENDERSON, N.C. (2003) *Iris germanica* Linnaeus. In: *Flora of North America* vol. 26. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en: http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=200028171
- HIPS (2019 b) *Souv. De Mme. Gaudichau Millet, 1914*. Historic Iris Preservation Society Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <https://www.historiciris.org/listings/souv-de-mme-gaudichau/>
- HIPS (2019 c) *Troost Denis, 1908*. Historic Iris Preservation Society. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <https://www.historiciris.org/listings/troost/>
- HIPS (2019) *Germaine Perthuis. Millet & Fils, 1924*. Historic Iris Preservation Society. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <https://www.historiciris.org/listings/germaine-perthuis/#>
- LAGUNA, E., P. P. FERRER, D. GUILLOT & R. ROSELLÓ (2014) Sobre algunas especies capenses asilvestradas en tierras valencianas III. *Bouteloua* 18: 106-115. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- LÓPEZ-PUJOL, J. & D. GUILLOT (2014) Primeras citas de *Yucca recurvifolia* Salisb. en Cataluña, y una nueva cita de *Yucca gloriosa* L. *Bouteloua* 19: 45-48.
- ROSELLÓ, R., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2013a) Sobre algunas especies capenses asilvestradas en tierras valencianas. *Bouteloua* 13: 11-15. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- ROSELLÓ, R., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2013b) Sobre algunas especies capenses asilvestradas en tierras valencianas II. *Bouteloua* 15: 28-30. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- SÁEZ, LL., D. GUILLOT & P. VAN DER MEER (2014) Nuevas citas de Agaváceas (géneros *Agave* L. y *Yucca* L.) en la costa oriental de la Península Ibérica. *Bouteloua* 18: 131-140. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- SANZ-ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DEL TORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España) *Botanica Complutensis* 35: 97-130.
- SIMON LOUIS FRÈRES & Cie. (1933) *Grainiers 1934*. Imprimeur Georges Lang. Paris.
- SIMON LOUIS FRÈRES & Cie. (1934) *Grainiers 1935*. Imprimeur Georges Lang. Paris.
- SIMON LOUIS FRÈRES & Cie. (1935) *Grainiers 1936*. Imprimeur Georges Lang. Paris.
- THE AMERICAN IRIS SOCIETY (2018) (TB) ‘Germaine Perthuis’. Accedido en Internet el 14 de septiembre de 2021 en <http://wiki.irises.org/TbFthruJ/TbGermainePerthuis>

(Recibido el 23-XII-2019) (Aceptado el 11-IX-2021).

Figs. 1-2. Ejemplares observados en Náquera (Valencia).



Iris 'Germaine Perthuis', un nuevo cultivar para la flora alóctona española



*Un nuevo posible híbrido de *Lavandula dentata* var. *candicans* × *Lavandula angustifolia**

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Emilio LAGUNA LUMBRERAS**

* dguillot_36@hotmail.com

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

RESUMEN: Damos noticia de la presencia como alóctono de un ejemplar perteneciente al género *Lavandula*, probablemente de origen híbrido, como planta alóctona en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España).
Palabras clave: Híbrido, *Lavandula*, Valencia.

ABSTRACT: We indicate the presence of a specimen belonging to the genus *Lavandula*, probably of hybrid origin, as an allochthonous plant in the province of Valencia (Valencian Community, Spain).

Key words: Hybrid, *Lavandula*, Valencia.

INTRODUCCIÓN

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

RESULTADOS

El ejemplar ha sido observado en:
VALENCIA: 30SYJ20779574, Serra, talud, junto al barranco de. *D. Guillot*, 4-4-2019 (figs. 1-3).

En un jardín cercano a la planta observada citamos (Guillot, 2011) *L. dentata* var. *candicans* Batt. ‘Silver Wings’, y *L. dentata* var. *dentata* ‘Allwood’. Es probable que *L. dentata* var. *candi*

cans Batt. ‘Silver Wings’ sea uno de los parentales, aunque estas plantas (desaparecidas en la actualidad) no presentaban inflorescencias cilíndricas y alargadas, como presenta el posible híbrido, como se puede observar en las imágenes publicadas en este trabajo (*Dos cultivares de Lavandula dentata* L. recientemente observados en jardines de la Comunidad Valenciana, Guillot, 2011). Igualmente en la zona se observaron otros dos cultivares *Lavandula* ‘Anzac Pride’ y *L. ‘African Pride’* (Guillot, 2012), de morfología foliar y floral totalmente diferente al ejemplar observado.

Sin embargo, por otro lado, hemos observado en ocasiones, comercializados ejemplares atribuidos a la var. *candicans* con inflorescencias más robustas de lo habitual, que quizá podrían ser el origen, un ejemplar escapado a partir de semilla, aunque no podemos descartar que se trate de un híbrido. La planta destaca por combinar inflorescencias similares a *Lavandula dentata* con inflorescencias alargadas, con un verticilo basal más espaciado (carácter indicado por ejemplo por McNaughton, 2000), parecidas a las de *L. angustifolia*.

Observamos por primera vez esta planta en la primavera de 2018, y mostraba las mismas características en cuanto a la presencia de inflorescencias, de dos tipos. Dado que la morfología foliar es muy próxima a *L. dentata*, a diferencia de otros híbridos previamente descritos que tienen caracteres intermedios, cabe considerar que podría tratarse de un retrocruzamiento en el que domine mayoritariamente el genoma de *L. dentata*.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & J. A. ROSSELLÓ (2004) *Lavandula* × *cavanillesii*, un híbrido nuevo en la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica* 28: 77-79. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & J.A. ROSSELLÓ (2006) Un nuevo híbrido dentro del género *Lavandula* L., *Lavandula* × *glaucescens* D. Guillot & Rosselló (*L. dentata* var. *candicans* Batt. × *L. angustifolia* Mill.). *Bouteloua* 1: 61-62. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2004) Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 27: 5-7. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2008) Una nueva cita del taxón alóctono *Lavandula dentata* var. *candicans* Batt. *Lagascalía* 28: 439-441.
- GUILLOT, D. (2011) Dos cultivares de *Lavandula dentata* L. recientemente observados en jardines de la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 8: 17-19. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012) Acerca de dos cultivares del género *Lavandula* L. cultivados en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 10: 3-5. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- 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. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., G. MATEO, J.A. ROSSELLÓ & L. ESCUDERO (2007) Claves para el género *Lavandula* L. cultivado en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 2: 5-13. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., R. ROSSELLÓ, E. LAGUNA & M.A. GÓMEZ (2015) Algunas citas de neófitos en la costa peninsular española. *Bouteloua* 20: 100-123. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org. Accedido en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- McNAUGHTON, V. (2002) *Lavender, the grower's guide*. Garden Art Press. Australia.

(Recibido el 15-VII-2021) (Aceptado el 6-VIII-2021)

Figs. 1-3.





Un nuevo posible híbrido de *Lavandula dentata* var. *candicans* × *Lavandula angustifolia*



*Algunos datos sobre la presencia de la especie invasora *Schinus terebinthifolia* Raddi en la Comunidad Valenciana (España)*

Roberto ROSELLÓ GIMENO*, **Emilio LAGUNA LUMBRERAS****, **P. Pablo FERRETER-GALLEGO*****, **Joan PÉREZ BOTELLA****** & **Daniel GUILLOT ORTIZ******

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

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

***Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. VAERSA. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España.

****Generalitat Valenciana. Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. VAERSA - Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000
**** dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos datos sobre la presencia de la especie invasora *Schinus terebinthifolia* en la Comunidad Valenciana (España).

Palabras clave: Comunidad Valenciana, plantas invasoras, plantas ornamentales, *Schinus terebinthifolia*.

ABSTRACT: We provide data on the presence of the invasive species *Schinus terebinthifolia* in Valencia (Spain).

Key words: Alien plants, ornamental plants, *Schinus terebinthifolia*, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Aportamos nuevos datos acerca de la presencia de la especie invasora *Schinus terebinthifolia*, en concreto de su var. *acutifolius*, en la Comunidad Valenciana, referidos tanto a plantas asilvestradas como cultivadas.

Corología

Schinus terebinthifolia es nativa del norte de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay (Ewel, 1986, Ferriter, 1997, cf. Williams & al., 2007).

Descripción

Schinus terebinthifolia es un arbusto de hoja perenne o árbol pequeño, de 3-7 metros de altura o excepcionalmente más. Las hojas son imparipinadas, alternas, de 8-17 de longitud. Cada hoja se compone generalmente de 4 ó 6 folíolos laterales, a

veces más redondeados y a menudo dentados, dispuestos en parejas a lo largo de un eje foliar estrechamente alado, o raquis, y un único folíolo terminal. Cuando se trituran, las hojas producen un aroma picante que ha sido variadamente descrito, desde “pimienta” hasta “trementina” (Global Invasive Species Database, 2017).

Las flores se producen en panículas llamativas, ramificadas, 2-11cm de largo, que surgen de las axilas de las hojas cerca de los extremos de los tallos. Además de las flores, las inflorescencias también presentan brácteas triangulares a lanceoladas con bordes ciliados. Las flores masculinas y femeninas se producen en tallos o pedicelos de 1 mm de largo y esencialmente tienen la misma estructura: 5 sépalos pequeños, verdes, triangulares con márgenes ciliados; 5 pétalos pequeños, blancos, glabros, ovales; 10 estambres dispuestos concéntricamente en 2 series de 5, siendo la serie exterior más larga; Un disco lobulado en la base de los estambres; y un ovario de una sola cámara, o uni-

locular, con 3 estilos cortos. Sin embargo, en las flores masculinas, el ovario, o pistilo, no es funcional, y en las flores femeninas, los estaminodios son estériles. En los árboles femeninos, la floración es seguida por la producción de drupas rojas, carnosas y esféricas brillantes, a menudo denominadas “bayas”, 5-6 mm de diámetro y que contienen una sola semilla (Global Invasive Species Database, 2017).

Los fenómenos de floración y fructificación en la pimienta brasileña muestran distinta periodicidad –ver también más adelante el apartado específico sobre biología reproductiva-. En su área nativa, el período principal de floración, de septiembre a octubre, se caracteriza por la producción de copiosas flores de inflorescencias axilares que se desarrollan en los extremos de las ramas frondosas. Un segundo período de floración (marzo-mayo) ocurre en menos del 10% de la población. La producción de frutas se produce durante el invierno (noviembre a febrero), momento en el que las ramas de los árboles femeninos están muy cargadas de frutos rojos, mientras que los árboles machos permanecen estériles (Global Invasive Species Database, 2017). La supervivencia de las plántulas establecidas naturalmente es muy alta, oscila entre 66-100%. La tenacidad de sus plántulas hace que sea una especie difícil de desplazar competitivamente (Global Invasive Species Database, 2017).

Schinus terebinthifolia es una especie moderadamente sensible a las heladas, que vegeta mejor en climas tropicales o subtropicales y prefiere condiciones húmedas y la luz solar total para un crecimiento óptimo, aunque puede sobrevivir en sombra parcial y una corta estación seca (CABI, 2016).

Descripciones más detalladas de esta especie y de algunas de sus variedades pueden encontrarse en los trabajos de Argimon de Vilardaga (2007: 415-416) y Sánchez de Lorenzo (2017).

Planta invasora

Esta especie está incluida en la Global Invasive Species Database, y ha sido seleccionada entre las 100 peores especies exóticas invasoras del mundo (Queensland Government, 2016). Invasora en numerosos lugares del mundo (Wheeler & al., 2016), ampliamente cultivada y también naturalizada en el sur de Europa, África (e.g. Sudáfrica), Asia tropical, Nueva Zelanda, sur de los Estados Unidos (e.g. Florida, Arizona, Texas y California), el Caribe (e.g. the Bahamas, Puerto Rico y la Islas Vírgenes),

Oceania (e.g. Guam, Nueva Caledonia, Hawaii) y las Mascareñas (e.g. La Reunión) (Queensland Government, 2016).

Aunque no es invasiva en su área de distribución, salvo en pastizales (Santos & al., 2006), fuera de su área natural se naturaliza rápidamente gracias a una alta tasa de crecimiento, una tolerancia ambiental amplia, la producción prolífica de frutos, una elevada tasa de germinación, la elevada tolerancia a la sombra de sus plántulas, la atracción de los frutos sobre los agentes de dispersión bióticos, la posible alelopatía de su hojarasca, y su capacidad para formar matorrales densos (Orwa & al., 2009). Es una maleza agresiva que se propaga rápidamente y desplaza la vegetación nativa formando monocultivos densos (Hight & al., 2018).

En Estados Unidos fue introducida en la década de 1840 (Invasive.org, 2018). En la actualidad en este país, ha escapado de cultivo en Alabama, Florida, Georgia, Texas, California, y Hawaii (Wheeler & al., 2016). Se trata de una de las especies más ampliamente distribuidas y agresivas en Florida y Hawaii (Wheeler & al., 2016).

Invasora en Florida (Sharon & Sternberg, 2002), donde *S. terebinthifolia* se introdujo como planta ornamental en 1840. Se observó como invasora en la década de 1950 (Masterson, 2007), cubriendo más de 280.000 ha. (Wheeler & al., 2016).

En Florida es considerado como una grave amenaza para el delicado ecosistema del Parque Nacional de los Everglades (Shetty & al., 2011). El análisis molecular revela dos eventos en cuanto a su introducción, con una población procedente de la costa brasileña en aproximadamente 27 ° S y el otro de un origen aún no identificado, aunque actualmente existe hibridación entre ambas (Williams & al., 2005).

En Hawaii, en la década de los años 50 se iniciaron los esfuerzos para su control biológico con la introducción de tres insectos (Wheeler & al., 2016), aunque los agentes de control han tenido un mínimo impacto (Wheeler & al., 2016). También altera los asentamientos arqueológicos tradicionales de Hawaii porque sus raíces erosionan las características históricas protegidas, especialmente las paredes de roca sin fortificar (Leary & Gross, 2013, cf. Wheeler & al., 2016). En Hawaii en la década de los 90 se estimó que 50.000 ha. estaban de moderadamente a fuertemente infestadas, con otras 200.000 infestadas con ocasionales plantas dispersas (Yoshioka & Markin, 1991, cf. Wheeler & al., 2016).

En las Indias Occidentales, esta especie fue registrada por primera vez en 1849 y en 1915 se había recolectado en Puerto Rico y Cuba (CABI, 2016), siendo invasora en este país (Rosa & al., 2011).

En Australia está principalmente naturalizada a lo largo de las costas este y oeste, más común en el sudeste de Queensland y noreste de Nueva Gales del Sur, también citada en el Territorio Norte y Norfolk Island (Queensland Government, 2016).

Mala hierba en Nueva Zelanda (Howell, 2008), disperso en Auckland, también se registran desde Northland y Waikato (New Zealand Plant Conservation Network, 2020).

En la República Sudafricana es problemática en las regiones de KwaZulu-Natal, Mpumalanga, Limpopo y Eastern Cape (Invasive Species South Africa, 2017).

En las Bahamas y las Bermudas, esta especie compite de forma agresiva con plantas nativas. Da lugar a bosques muy densos, lo que dificulta el crecimiento de las plantas nativas principalmente en los bosques costeros y los márgenes de los manglares (CABI, 2016).

Schinus. terebinthifolia es un transformador potencial del hábitat. Es capaz de desbancar otras especies de sotobosque, debido a su tolerancia a la sombra y la sequía y llega a formar matorrales densos (CABI, 2016).

S. terebinthifolia tiene propiedades alelopáticas que dificultan el crecimiento de otras plantas impidiendo su germinación (Rosa & al., 2011).

S. terebinthifolia forma matorrales compactos, lo que da ventaja sobre las especies nativas para establecerse (Rosa & al., 2011). En masas densas, *S. terebinthifolia* crece más como una trepadora que como un árbol, su plasticidad biomecánica le permite acoplar su forma de crecimiento para adaptarse a las condiciones del hábitat (CABI, 2016), ello facilita, entre otros comportamientos, que llegue a dominar los bordes de las marismas como un arbusto y bosques litorales marítimos, ya sea como un árbol independiente o una trepadora leñosa (Spector & Putz, 2006).

Al igual que muchas especies de madera dura, es capaz de rebrotar de los tallos y cepas después de los daños causados por el corte, el fuego o el tratamiento con herbicidas. Además, los brotes de raíz se forman a partir de árboles con o sin evidencia de daño y pueden convertirse en nuevos individuos (Hight & al., 2018). Los árboles establecidos no destruidos por el fuego, se recuperan rápidamente de una quema menos grave o no se que-

man. El fuego retarda el crecimiento y / o mata las plantas más pequeñas (Western Australian Herbarium, 1998),

Efectos sobre la salud

También ha habido informes de floraciones de esta especie que causan irritación respiratoria entre personas alérgicas (Texas Invasive Species Institute 2014). La savia puede causar dermatitis y edema en personas sensibles (Hight & al., 2018). La resina en la corteza, las hojas y los frutos a veces es tóxica para los humanos, los mamíferos y las aves (Ferriter, 1997 y Morton, 1978, in Hight & al., 2018).

Biología reproductiva

En Florida, se ha visto en flor en todos los meses del año, con el período más intenso de la floración en la estación del otoño, de septiembre a noviembre. En Australia, la floración se produce durante todo el año, pero sobre todo durante la primavera y el otoño. En las Indias Occidentales, forma flores y frutas de forma intermitente a lo largo del año (CABI, 2016). En Hawaii, las plantas femeninas producen abundantes frutos que maduran sobre todo en otoño y permanecen unidas hasta diciembre (Little & Skolmen, 2003).

La edad de la primera producción de semillas es a los 3 años (Western Australian Herbarium, 1998; Orwa, 2009). Las flores son polinizadas por insectos diurnos, incluyendo un número de dípteros (especialmente un sírfido, *Palpada vinetorum* en Florida), himenópteros y lepidópteros (CABI, 2016). Las flores de ambos sexos producen néctar (secretada por el disco de flores). La producción de semillas es alta y éstas son dispersadas por vectores animales, especialmente por las aves. Algunos autores atribuyen su éxito en Florida al hecho de que sus frutos son muy atractivos para los dispersores bióticos porque su fructificación de invierno no se solapa con el de las especies nativas (CABI, 2016). Las frutas son consumidas y dispersadas por pájaros y mamíferos. De hecho, las frutas tienen un requisito casi obligatorio para la ingestión antes de que las semillas puedan germinar, ya que las semillas dentro de las frutas que no han pasado por el tracto digestivo tienen pocas posibilidades de germinar antes de perder su viabilidad (Hight & al., 2018). La longevidad de las semillas es de

seis a nueve meses en Florida y en Australia (Hight & al., 2018).

Variedades

Hight & al., 2018 listan al menos cinco variedades: *S. terebinthifolia* var. *terebinthifolia* – de Venezuela a Argentina; var. *acutifolia* Engl. – del sur de Brasil y Paraguay a Misiones, Argentina; var. *pohliana* Engl. (la forma más común de la especie) – del sur de Brasil, Paraguay y el norte de Argentina –; var. *raddiana* Engl. – del centro-sur de Brasil; y var. *rhoifolia* (Mart.) Engl. – sur-centro de Brasil. Las variedades *glazoviana* Engl. y *selloana* Engl. in Mart. se considera usualmente como sinónimos de la var. *pohliana*.

Las plantas localizadas en la Comunidad Valenciana, tanto cultivadas como asilvestradas, pertenecen aparentemente a la var. *acutifolia*. Conforme a Randall (2012: 878) esta variedad ha sido citada como asilvestrada en Swazilandia, en el sur de África.

Schinus terebinthifolia alóctona en España y Europa

La base de datos de especies invasoras DAISIE (<http://www.europe-alien.org/speciesFactsheet.do?speciesId=16954#>) la sitúa en España, Portugal, Malta e Israel.

En Biodiversidad Virtual, una fotografía de Rodríguez (2011) de Almería está incluida en la sección de autóctonas y naturalizadas. Citada como alóctona en Huelva, en Palos de la Frontera (Sánchez Gullón, 2010). Citada como alóctona en Fuerteventura (Verloove & Guiggi, 2013) y Gran Canaria (Verloove, 2013).

En la provincia de Alicante, en una cita como alóctona de *Ficus elastica*, se indica “*ESPAÑA. ALICANTE: 31SBC52186, Teulada, Barranc del Portet de Moraira, epífita en la cruz del tronco de un ejemplar de Pinus halepensis, creciendo junto a Schinus terebinthifolius, también como epífita, 15 m. E. Laguna, G. Ballester, J. Pérez Botella & P.P. Ferrer-Gallego. 18-IV-2013*” (Ferrer & al., 2018). Igualmente, en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 8-III-2020, [https://bdb.gva.es/bancomedatos/citas/listado.asp?id=28163&nombre=Schinus terebinthifolius](https://bdb.gva.es/bancomedatos/citas/listado.asp?id=28163&nombre=Schinus%20terebinthifolius)) aparecen algunos registros de la provincia de Alicante: “*J. Pérez Botella. 2019. 31SBC58. 31SBC5185. Teulada ALICANTE; J. Pérez Botella. 2017. 30SXG99. 30SXG9695. Pilar*

de la Horadada. ALICANTE; E. Laguna Lumbreras, G. Ballester Pascual, P. Perales Pacheco, R. García de la Serrana Martínez, M. Roig Pons, E. Martínez Bordes. 2016. 30SYH03. 30SYH0239. Elx. ALICANTE; E. Laguna Lumbreras, J. Pérez Botella, P.P. Ferrer Gallego. G. Ballester Pascual. 2013. 31SBC58. 31SBC5186. Teulada. ALICANTE; J. Pérez Botella, R. Carchano Jordá, J. Giner. 2012. 30SYH02. 30SYH0622. Elx, ALICANTE”.

Schinus terebinthifolia cultivada en España y la Comunidad Valenciana

Ha estado presente en la Península Ibérica al menos desde finales del siglo XIX. Colmeiro & Aterido (1892) citan esta especie en el documento *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1891 collectorum*. También es citada en el *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1892 collectorum* (Colmeiro & Aterido, 1893), en el *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1896 collectorum* (Colmeiro & Aterido, 1897a), en el *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1897 collectorum* (Colmeiro & Aterido, 1897b), en el *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1900 collectorum* (Gredilla & Aterido, 1900) como *Schinus terebinthifolius* Radd.

Citado por Pañella (1970) en su obra *Las plantas de jardín cultivadas en España*. Cultivada en España (Sánchez de Lorenzo Cáceres, 2017). En época reciente, en la provincia de Valencia ha sido indicada su presencia como planta cultivada en la Hoya de Buñol, Camp de Morvedre y la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009), sin especificar localidades. También ha sido citada recientemente en la provincia de Castellón, en Castellón de la Plana (Pitarch, 2019), y encontramos imágenes de esta especie cultivada en Alicante (Sainz, 2017; 2018). Encontramos imágenes de esta planta en Biodiversidad Virtual, de ejemplares cultivados en la España peninsular en Almería (Marín, 2018), Barcelona (Sainz, 2009) y Murcia (Puerta, 2016; Robledo, 2016; Cardero, 2019), y en las Islas Canarias en Las Palmas (Diéguez, 2016; 2018) y Santa Cruz de Tenerife (Martí, 2017).

RESULTADOS

Plantas asilvestradas:

Alicante: 31SBC5186, Teulada: Portet de Moraira, invasora en el fondo de barranco del Portet, cerca de la desembocadura, asilvestrado a partir de ejemplares cultivados próximos, 15 msnm; v.v. *E. Laguna, P.P. Ferrer Gallego, J. Perez Botella & G. Ballester*, 16-IV-2013 (figs. 9-10); 30SYH0622, Elx, Dunes de La Marina, asilvestrada en pinar sobre dunas litorales, 3 msnm, v.v. *J. Perez Botella, J. Giner & R. Carchano*, 7-II-2012.

Plantas cultivadas:

Alicante: 31SBC5186, Teulada: Portet de Moraira, cultivada cerca del barranco del Portet, donde a su vez se ha asilvestrado, 15 m.; v.v. *E. Laguna, P.P. Ferrer Gallego, J. Perez Botella & G. Ballester*, 18-IV-2013; 30SYH1751, Sant Vicent del Raspeig, jardín del Campus de la Universidad de Alicante, 90 m., *E. Laguna*, 7-IX-2010 (en fruto e iniciando la floración) (fig. 8); **Castellón:** 30S 750140 E 4418488 N, Borriana, Rotonda, junto al ambulatorio, 4 msm. *R. Roselló*; 30S 750155 E 4419569 N, Borriana, rotonda, en el Camí La Cossa, 9 msm. *R. Roselló* (figs. 11-14); **Valencia:** 30SYJ2264, Cata-roja, jardín público de Villa Carmen, 13 msnm, *E. Laguna* 6-V-1999; 13-XI-2008 (en flor); 12-XII-2008 (en flor) (figs. 1-6); 17-IV-2013; 07-XII-2015; 30SYJ1772, Aldaia, Polígono Industrial del Coscollar, 65 m, *E. Laguna*, 6-V-2010; 30SYJ2273, Valencia, ajardinamiento del Bioparc, 30 m, *E. Laguna*, 6-V-2010; 30SYJ2470 Valencia, alineamiento en las inmediaciones de la antigua Estación FEVE de Giorgeta, 20 m, *E. Laguna*, 4-III-2016 (fig. 7).

BIBLIOGRAFÍA

- ARGIMON DE VILARDAGA, X. (2007) *Schinus* L. In Sánchez de Lorenzo, J.M. (coord.). *Flora Ornamental Española*, vol. V: 411-419. Junta de Andalucía, Asociación Española de Parques y Jardines Públicos, y Ediciones Mundi-Prensa. Sevilla.
- CABI (2016) *Schinus terebinthifolia* (Brazilian pepper tree), *Invasive Species Compendium*. Accedido en Internet en junio de 2016 y el 30-IV-2022 en <http://www.cabi.org/isc/datasheet/49031>
- CARDERO, S. (2019) *Schinus terebinthifolius*. Accedido en Biodiversidad Virtual el 7-III-2020 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-2-de-2-img575559.html>
- <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-1-de-2-img575558.html>
- COLMEIRO, M. & L. ATERIDO (1892) *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1891 collectorum*. Typ. Aguado. Matriti. Accedido en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico. <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=7694&Hojas=0,3516750>
- COLMEIRO, M. & L. ATERIDO (1893) *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1892 collectorum*. Typ. Aguado. Matriti. Accedido en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 30-IV-2022 en <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=7697&Hojas=0,3517167>
- COLMEIRO, M. & L. ATERIDO (1897a) *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1896 collectorum*. Typ. Aguado. Matriti. Accedido en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico. <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=7702&Hojas=0,3517295>
- COLMEIRO, M. & L. ATERIDO (1897b) *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1897 collectorum*. Typ. Aguado. Matriti. Accedido en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 30-IV-2022 en <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=7703&Hojas=0,3517319>
- DAISIE (2019) *Schinus terebinthifolia*. Accedido en <http://www.europe-aliens.org/default.do> y <http://www.europe-aliens.org/speciesFactsheet.do?speciesId=16954>
- DIÉGUEZ, J. (2016) *Schinus terebinthifolius* Raddi. Accedido el 7-III-2020 en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img436687.html>
- DIÉGUEZ, J. (2018) *Schinus terebinthifolius* Raddi. Accedido el 7-III-2020 en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img537128.html>
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. & H. FREITAS (2006) Exotic naturalized flora of continental Portugal – A reassessment. *Botanica Complutensis*, 30, 117. Accedido en Internet el 30-IV-2022 en <https://revistas.ucm.es/index.php/BOCM/article/view/BOCM0606110117A>
- FERRER GALLEGU, P.P., E. LAGUNA, A. PEÑA & D. GUILLOT (2018) Especies del género *Ficus* L. (*Moraceae*) asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 27: 56-64.
- GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE (2017) *Species profile: Schinus terebinthifolius*. Accedido en Internet el 30-IV-2022 en <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Schinus+terebinthifolius>
- GREDILLA, A.F. & L. ATERIDO (1900) *Catalogus seminum in Horto Botanico Matritensi anno 1900 collectorum*. Imprenta de L. Aguado. Madrid. Acce-

- en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico el 30-IV-2022 en <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=7718&Hojas=0,3519842>
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- HIGHT, S.D., J.P. CUDA & J.C. MEDAL (2018) *Brazilian Peppertree*. The Bugwood Network. Accedido en 2018 en <https://www.invasive.org/biocontrol/24BrazilianPeppertree.cfm>; <https://www.bugwood.org/>
- HOWELL, C. (2008) Consolidated list of environmental weeds in New Zealand. DOC Research & Development Series 292. New Zealand Department of Conservation. Accedido en Internet el 7-III-2020 en <https://www.doc.govt.nz/globalassets/documents/science-and-technical/drds292.pdf>
- INVASIVE.ORG (2018) *Brazilian peppertree. Schinus terebinthifolius Raddi*. Accedido en Internet el 7-III-2020 en <https://www.invasive.org/browse/subinfo.cfm?sub=78819>
- INVASIVE SPECIES SOUTH AFRICA (2017) *Brazilian pepper tree. Schinus terebinthifolius*. Accedido en Internet el 14-IX-2021 en: <http://www.invasives.org.za/component/k2/item/338-brazilian-pepper-tree>
- LITTLE, E.L. & R.G. SKOLMEN (2003) *Ti, common dracaena. Common Forest Trees of Hawaii (Native and Introduced)*. Common Forest Trees of Hawaii (Native and Introduced). Hawaii, USA: College of Tropical Agriculture and Human Resources, Univeristy of Hawaii.
- MARÍN, A. (2018) *Schinus terebinthifolius Raddi*. Accedido en Biodiversidad Virtual el 7-III-2020 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img494895.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img494894.html>
- MARTÍ, J. (2017) *Schinus terebinthifolius Raddi*. Accedido en Internet el 7-III-2020 en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img490169.html>
- MASTERSON, J. (2007) *Schinus terebinthifolius*. Smithsonian Marine Station. Accedido en Internet el 30-IV-2022 en http://www.sms.si.edu/irlspec/Schinus_terebinthifolius.htm
- NEW ZEALAND PLANT CONSERVATION NETWORK (2020) *Schinus terebinthifolius*. Accedido en Internet el 7-III-2020 en http://nzpcn.org.nz/flora_details.aspx?ID=4123
- ORWA C, A. MUTUA, R. KINDT, R. JAMNADASS & A. SIMONS (2009) *Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0* (<http://www.worldagroforestry.org/af/treedb/>). Accedido el 7-III-2020 en http://old.worldagroforestry.org/treedb2/AFTPDFS/Schinus_terebinthifolius.PDF
- PAÑELLA, J. (1970) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y secciones*. Seix Barral. Barcelona.
- PITARCH, R. (2019) *Parcs, jardins i altres espais verds de Castelló de la Plana. Les espècies vegetals i la seua ubicació*. Ajuntament de Castelló. Regidoria de Cultura. Onda, Castelló.
- PUERTA, C. (2016) *Schinus terebinthifolius Raddi*. Accedido el 7-III-2020 en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img405645.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img405644.html>
- QUEENSLAND GOVERNMENT (2016) *Schinus terebinthifolius Raddi*. Weeds of Australia. Biosecurity Queensland Edition. Accedido en Internet el 7-III-2020 en https://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/media/Html/schinus_terebinthifolius.htm
- RANDALL, R.P. (2012) *A global compendium of weeds*. 2ª ed. Department of Agriculture and Food Western Australia. Perth.
- ROBLEDO, A. (2016) Accedido el 7-III-2020 en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img431159.html> <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img431157.html>
- RODRÍGUEZ, F. (2011) *Schinus terebinthifolius*. Accedido en Internet el 7-III-2020 en Biodiversidad Virtual. <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-img121566.search.html>
- ROSA, R., D. BARRIOS & B.L. TOSCANO (2011) *Serie de folletos informativos sobre plantas invasoras. Vol. 19: Schinus terebinthifolius*. La Habana. Accedido el 7-III-2020 en http://repositorio.geotech.cu/jspui/bitstream/1234/1653/19/Folleto%20informativo%2019_Schinus%20terebinthifolius.pdf
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. (2010) Flora alóctona ornamental naturalizada en la provincia de Huelva (Andalucía Occidental, España) I. *Bouteloua 7*: 21-28.
- SAINZ, P. (2009) *Schinus terebinthifolius Raddi*. Accedido en Internet el 7-III-2020 en Biodiversidad Virtual en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img17040.html>
- SAINZ, P. (2017) *Schinus terebinthifolius Raddi*. Accedido en Internet en Biodiversidad Virtual el 7-III-2020 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img443107.html>

- <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img443105.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img443106.html>
- SAINZ, P. (2018) *Schinus terebinthifolius* Raddi. Accedido en Biodiversidad Virtual el 7-III-2020 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img494429.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img494428.html>
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Schinus-terebinthifolius-Raddi-img494427.html>
- SÁNCHEZ DE LORENZO, J.M. (2017) *Schinus terebinthifolia* Raddi. Accedido en Internet el 30-IV-2022 en <http://www.arbolesornamentales.es/Schinus%20terebinthifolia.pdf>
- SANTOS, MV, F.C.L. FREITAS, F.A. FERREIRA, R.G. VIANA, L.D.T. SANTOS & D.M. FONSECA (2006) Efficacy and persistence of herbicides in pasture soils. (Eficácia e persistência no solo de herbicidas utilizados em pastagem.) *Planta Daninha* 24(2): 391-398. Accedido en Internet el 30-IV-2022 http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-83582006000200024&lng=pt&nrm=iso&tng=pt
- SHARON, M.L.E. & L.S.L. STERNBERG (2002) Seasonal water-use by the invasive exotic, *Schinus terebinthifolius*, in native and disturbed communities. *Oecologia* 133:441. DOI 10.1007/s00442-002-1047-9. Accedido en Internet el 30-IV-2022 en https://repository.si.edu/bitstream/handle/10088/11228/sms_533_Ewe_and_Sternberg.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- SHETTYA, K.G., A.M. MINNISB, A.Y. ROSSMANB & K. JAYACHANDRANA (2011) The Brazilian peppertree seed-borne pathogen, *Neofusicoccum batangarum*, a potential biocontrol agent. *Biological Control* 56(1): 91-97. <http://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2010.09.016>
- SPECTOR, T. & F.E. PUTZ (2006) Biomechanical plasticity facilitates invasion of maritime forests in the southern USA by Brazilian pepper (*Schinus terebinthifolius*). *Biological Invasions* 8(2): 255-260.
- TEXAS INVASIVE SPECIES INSTITUTE (2014) *Brazilian pepper-tree. Schinus terebinthifolius*. Accedido en Internet el 30-IV-2022 en <http://www.tsusinvasives.org/home/database/schinus-terebinthifolius>
- VERLOOVE, F. (2013) New xenophytes from Gran Canaria (Canary Islands, Spain), with emphasis on naturalized and (potentially) invasive species. *Collectanea Botanica* 32: 59-82. Accedido en Internet el 8-III-2020 en <http://collectaneabotanica.revistas.csic.es/index.php/collectaneabotanica/article/view/210/213doi:10.3989/collectbot.2013.v32.006>
- VERLOOVE, F. & A. GUIGGI (2013) Some new xenophytes from Fuerteventura (Canary Islands, Spain). *Bouteloua* 13: 38-42.
- WESTERN AUSTRALIAN HERBARIUM (1998). *FloraBase—the Western Australian Flora*. Department of Biodiversity, Conservation and Attractions. Accedido en Internet el 7-III-2020 en <https://florabase.dpaw.wa.gov.au/>
- WHEELER, G.S., F. Mc KAY, M.D. VITORINO, V. MANRIQUE, R. DÍAZ & W.A. OVERHOLT (2016). Biological control of the invasive weed, Brazilian peppertree, *Schinus terebinthifolia* A review of the project with an update on the proposed agents. *Southeastern Naturalist*. 15. 15-34. Accedido en Internet el 7-III-2020 en Researchgate en 10.1656/058.015sp802.
- WILLIAMS, D.A., W.A. OVERHOLT, J.P. CUDA & C.R. HUGHES (2005) cloroplasto y la diversidad de microsátélites de ADN revelan la historia introducción de pimienta de Brasil (*Schinus terebinthifolius*) en la Florida. *Molecular Ecology*, 14 (12): 3643-3656.
- WILLIAMS, D.A., E. MUCHUGU, W.A. OVERHOLT & J.P. CUDA (2007) Colonization patterns of the invasive Brazilian peppertree, *Schinus terebinthifolius*, in Florida. *Heredity* 98: 284-293. Accedido en Internet el 30-IV-2022 en <https://www.nature.com/articles/6800936#ref6>

(Recibido el 14-IX-2021) (Aceptado el 30-IV-2022).

Figs. 1-6. *Schinus terebinthifolia* en Catarroja (Autor: E. Laguna).



Algunos datos sobre la presencia de la especie *Schinus terebinthifolia* Raddi en la Comunidad Valenciana







Fig. 9. *Schinus terebinthifolia* en Moraira, Teulada (Autor: E. Laguna).



Algunos datos sobre la presencia de la especie *Schinus terebinthifolia* Raddi en la Comunidad Valenciana

Fig. 10. *Schinus terebinthifolia* en Moraira, Teulada. Ejemplares asilvestrados (Autor: E. Laguna).

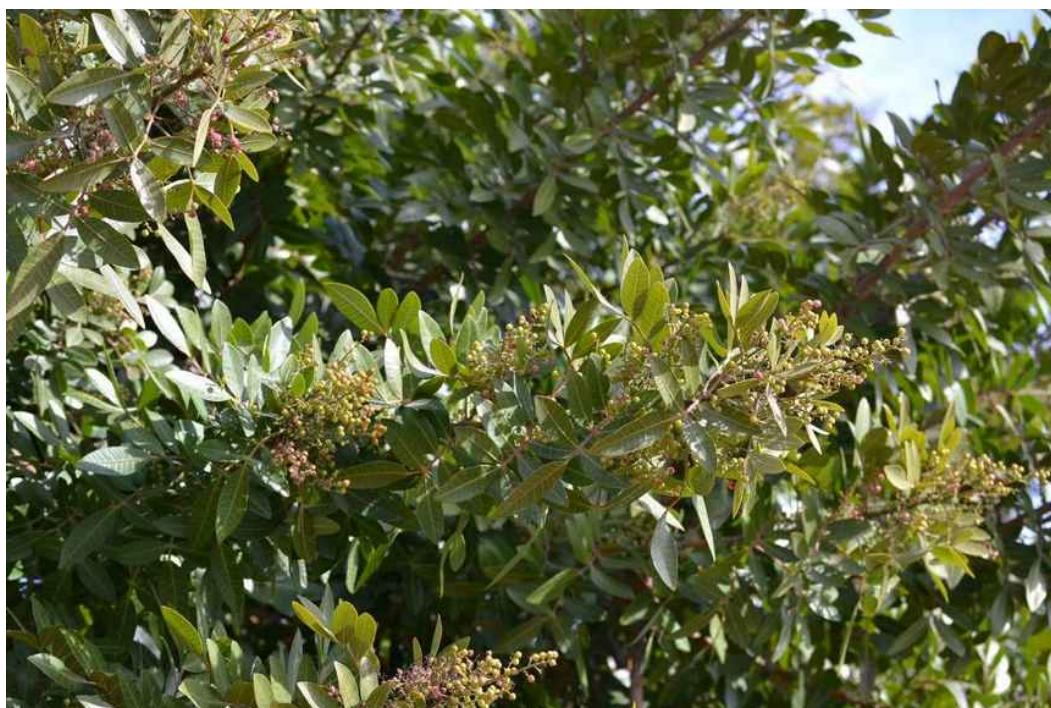


Fig. 10. *Schinus terebinthifolia* en Moraira, Teulada. Ejemplares asilvestrados (Autor: E. Laguna).



Algunos datos sobre la presencia de la especie *Schinus terebinthifolia* Raddi en la Comunidad Valenciana

Figs. 11-14. *Schinus terebinthifolia*, en una rotonda de Borriana (Autor: R. Roselló).





Heliconia chiapensis (Heliconiaceae) nueva especie del sureste de México

Celso GUTIÉRREZ-BÁEZ*, Rodrigo DUNO-STEFANO**, Sergio AVENDAÑO-REYES***, Pedro ZAMORA-CRESCENCIO*

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

**Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. México.

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

RESUMEN: Se describe e ilustra a *Heliconia chiapensis* Gutiérrez-Báez, como nueva especie de *Heliconiaceae* del estado de Chiapas, México. La nueva especie se localiza en los alrededores de Palenque, Chiapas, región caracterizada por la presencia de selva alta perennifolia. *Heliconia chiapensis* es morfológicamente similar a *H. uxpanapensis* y *H. bourgaena*, pero se puede distinguir por la forma y tamaño de las brácteas.

Palabras claves: *Monocotyledoneae*, Selva Alta Perennifolia, Zingiberales.

ABSTRACT: *Heliconia chiapensis*, a new species of *Heliconiaceae* from Chiapas, Mexico is described and illustrated. The new species grows in the rain forest that surrounds Palenque. Morphologically similar to *H. uxpanapensis* and *H. bourgaena*, the new species differs from both by the size and shape of its bracts.

Key words: High Evergreen Forest, *Monocotyledoneae*, Zingiberales.

INTRODUCCIÓN

Existen 225 especies del género *Heliconia* L. (*Heliconiaceae*) en el mundo, casi en su totalidad son neotropicales y se distribuyen desde México al norte de Argentina y el Caribe, excepto por seis especies del Pacífico al sur de Indonesia (Berry y Kress, 1991; Andersson, 1981, 1985; Daniels & Stiles, 1979; Kress & al. 1999). En México existen 19 especies y en Chiapas 16 (Villaseñor, 2016).

Las plantas del género *Heliconia* se caracterizan por ser hierbas perennes, rizomatosas, con un pseudotallo erecto, no ramificado; hojas subsésiles apicioladas, con el nervio central prominente y nerviación secundaria paralela; inflorescencias terminales, erectas o péndulas; pedúnculo subsésil a notablemente desarrollado; brácteas de dísticas helicoidales ciatiformes, cimbiformes-lanceoladas; brácteas florales membranosas, pelúcidas envolventes; tépalos 6; estambres 5; estaminodio 1; ovario ínfero; carpelos 3, lóculos 3; estilo 1, fruto una drupa; semillas 1-3.

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre 1998 y 2016 se han recolectado especímenes de heliconias para el herbario UCAM, provenientes de la selva alta perennifolia de los alrededores de Palenque y en dirección Ocosingo, Chiapas, resultando una interesante colección.

RESULTADOS

Al tratar de determinar dicho material con la ayuda de los ejemplares de herbario (ENCB, MEXU, XAL) y literatura especializada (Andersson, 1981, 1985; Kress, 1984; Standley y Steyermark, 1952), se detectó una planta de particular interés, que además de ser abundante en el sitio, presenta características morfológicas diferentes, por tal motivo se reconoció como una especie nueva, misma que aquí se describe e ilustra a *Heliconia chiapensis*, como una especie nueva para la ciencia y endémica del estado de Chiapas.

Descripción de la nueva especie

Heliconia chiapensis Gutiérrez-Báez, sp. nov. (Fig. 2).

Descripción. Herba annua, autem 2 m alta, folia oblongo-lanceolata, 130-156 cm longa, 40-50 cm lata, apicem acute, basi oblique; petiolis 110-133 cm longa. inflorescentiis erecta; bractee cymbiformis-ovatis, 10-12, rubrae, 10-11 cm longa, 4-5 cm altum, 1,5-2 cm latis; 12 flores per bractee; filamentum 3,5-4 cm longis; antheris 1 cm longi; fructus hyacinthum 1,3 cm longus.

Hierba perenne, erecta, 2 m de alto; pseudotallo 120-160 cm de largo, 5-8 cm de ancho. Hojas 2-3, haz verde-oscuro, opaco, envés verde claro brillo-

so, lámina oblongo-lanceolada, asimétrica, de 130-156 cm de largo, 40-50 cm de ancho, glabras, nervio central prominente, verde-amarillento, ligeramente pardo, pubescente, ápice agudo, base oblicua, redondeada; peciolo verde redondo, de 110-133 cm de largo, 2 cm de ancho, glabro. Inflorescencia terminal, erecta, 40 cm de largo, 20 cm de ancho, glabra; pedúnculo rojo verdoso, redondo, 4-8 cm de largo, 1-1,5 cm de ancho, glabro, el raquis es de 1,5 cm de largo, 1 cm de ancho (entre las brácteas), glabro; brácteas 10-12, rojas, dísticas, cimbiforme-ovadas, con ligera inclinación de 50° hacia arriba, la distancia entre las brácteas basales es de 2 cm, las intermedias 1 cm y las terminales 1 cm, tamaño de las brácteas 10-11 cm de largo, el ancho en todas las brácteas es 1,5-2 cm y la altura de 4-5 cm, glabras, margen entero, ligeramente involuto hacia el exterior en la parte media, el resto es recto, ápice agudo; brácteas florales membranosas, blanquecinas, pelúcidas, triangulares, paralelinervias, nervio central prominente (dorsal), 5-6 cm de largo, 1,7-2,8 cm de ancho en la base, pubescente, ápice agudo; flores 12, amarillo encendido, curvadas, 4,5-6 cm de largo, 0,5 cm de ancho, pubescente; estambres 5, blancos; filamento blanco, 3,5-4 cm de largo, 1 mm de ancho; anteras amarillas, excertas, 1 cm de largo, 1 mm de ancho; estaminodio blanco-amarillento, 7-9 mm de largo, 2 mm de ancho; ovario amarillo-pálido, 7-9 mm de largo, 6 mm de ancho, glabro; pedicelo amarillo, 1,6 cm de largo, 3 mm de ancho, glabro; estilo amarillo, 5 cm de largo, 1 mm de ancho. Fruto 6 por bráctea, abayado, triangular, 1,3 cm de largo, 1,1 cm de ancho, azul al madurar, pedicelo amarillo 1 cm de largo, 4 mm de ancho, glabro.

TIPO. México. Chiapas: municipio de Palenque, zona arqueológica, 19° 29' 04'' lat. N, 92°02' 49'' long. W, alt. 150 m, selva alta perennifolia, en ladera de loma, suelo negro, hierba, 2 m, frecuente en lugares abiertos, 14/07/2018, *C. Gutiérrez-Báez 11524* (Holotipo: UCAM; isotipos: CICY, MEXU, MO, XAL).

Hábitat: *Heliconia chiapensis* está restringida en los alrededores de los municipios de Palenque, Tumbalá y Ocosingo, al noreste del estado de Chiapas, región dominada por un paisaje de lomeríos de selva alta perennifolia, con suelo negro a 150-450 m de altura sobre el nivel del mar (Fig.1).

Fenología. La floración ocurre entre mayo y octubre; la fructificación entre octubre y abril.

Otras especies acompañantes del mismo género son: *Heliconia aurantiaca* Ghiesbr., *H. collinsiana* Griggs var. *collinsiana*, *H. latispatha* Benth, *H.*

librata Griggs, *Heliconia spissa* Griggs y *H. vaginalis* Benth.

Etimología. El epíteto específico del latín está dedicado al estado de Chiapas.

Heliconia chiapensis parece estar relacionada parcialmente con *H. uxpanapensis* Gutiérrez-Báez y *H. bourgaena* Petersen, pero se distingue de ambas por las características morfológicas y ecológicas presentadas en el cuadro 1, figuras 2 y 3.

Especímenes adicionales examinados. México, Chiapas, Municipio Ocosingo: 4,5 km al NE de Nuevo Guerrero en Arroyo Aguado, 17/05/2002, 17° 0' 49'' lat. N, 91°17' 11''long. W, 189 m, *G. Aguilar M. 838* (MEXU, UCAM), a 5 km de San Javier al sur del cruce, 14/09/2002, 16° 46' 49'' lat. N, 91° 06' 15''long. W, 387 m, *G. Aguilar M. 2779* (MEXU, UCAM); Municipio de Palenque: 6-12 km S of Palenque on the road to Ocosingo, 27/07/1972, 17° 27' 15'' lat. N, 91°59' 15''long. W, 300 m, *D. Breedlove 26582* (ENCB); 10 km al sur de Palenque, dirección Ocosingo, 17/03/1998, 17° 25' 0'' lat. N, 91°59' 0''long. W, 150 m, *C. Gutiérrez-Báez 5724* (UCAM, CICY, XAL); zona arqueológica, 16/10/2016, 19° 29' 04'' lat. N, 92°02' 49'' long. W, alt. 150 m, *C. Gutiérrez-Báez 11432* (UCAM), 04/04/2018, *C. Gutiérrez-Báez 11521* (UCAM); Municipio Tumbalá, Agua Azul, 03/08/2004, 17° 16' 0'' lat. N, 92°07' 0''long. W, 450 m, *C. Gutiérrez-Báez 8294* (UCAM).

Fig. 1. Distribución geográfica de *Heliconia chiapensis* (puntos rojos).



Fig. 2. A) largo, ancho y alto de las brácteas, B) flores y C) frutos de *Heliconia chiapensis*.

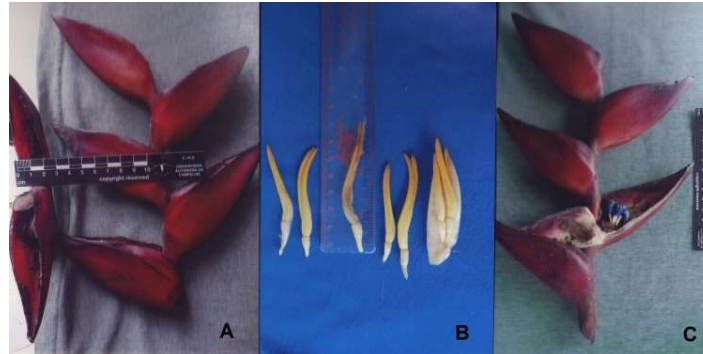


Fig. 3. A) *Heliconia chiapensis*, B) *H. uxpanapensis* y C) *H. bourgaeana* en su hábitat.



DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

En los herbarios *Heliconia chiapensis* había sido determinada como *H. uxpanapensis* o *H. bourgaeana*; sin embargo, las siguientes características morfológicas la diferencian: brácteas cimbitorme-ovadas, rojas, ápice agudo, son de menor longitud (10-11 cm de largo) y más angostas (1,5-2 cm de ancho), glabras; menos flores por bráctea (12); brácteas florales pubescentes (Fig. 2 y cuadro 1).

Agradecimientos: Al Dr. William J. Folan y Lynda Florey por su constante apoyo y a Nury Méndez Jiménez.

BIBLIOGRAFÍA

ANDERSSON, L. (1981) *Revision of Heliconia sect. Heliconia* (Musaceae). *Nordic J. Bot.* 1:759-784.

ANDERSSON, L. (1985) Revision of *Heliconia* subgen. *Stenochlamys* (Musaceae-Heliconioideae). *Opera Bot.* 82:5-123.

BERRY, F. & W.J. KRESS (1991) *Heliconia: an identification Guide*. Smithsonian Institution Press, Washington DC, USA 344 pp.

DANIELS, G.S. & F.G. STILES (1979) The *Heliconia* taxa of Costa Rica. Keys and descriptions. *Brenesia* 15 (Supl.): 1-15.

KRESS, W.J. (1984) Systematics of Central American *Heliconia* (Heliconiaceae), with pendent inflorescences. *J. Arnold Arbor.* 65 (4): 429-532.

KRESS, W.J., J. BETANCUR & B. ECHEVERRY (1999) *Heliconias. Llamadas de la selva Colombiana*. Cristina Uribe Editores, Bogotá, Colombia.

STANDLEY, P.C. & J.A. STEEYERMARK (1952) *Musaceae*. Flora of Guatemala. *Fieldiana, Bot.* 24 (3): 178-191.

VILLASEÑOR, J.L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. *Rev. Mex. de Biodiversidad* 87 (3): 559-902.

(Recibido el 17-VI-2019).(Aceptado el 3-VIII-2021)

Cuadro 1. Comparación entre *Heliconia chiapensis*, *H. uxpanapensis* y *H. bourgaeana*.

Carácter	<i>Heliconia chiapensis</i>	<i>H. uxpanapensis</i>	<i>H. bourgaeana</i>
Altitud	150-450 m s.n.m.	0-920 m s.n.m.	100-1350 m s.n.m.
Vegetación	selva alta perennifolia	selva alta perennifolia	Bosque caducifolio y selva mediana subperennifolia
Hojas (largo y ancho)	137-156/40-50 cm, glabra	86-162/27-47.5 cm, glabra	160-200/39-48 cm, hirsuta
Pecíolo	110-133 cm de largo	92-145 cm de largo	70-133 cm de largo
Raquis	Glabro	Glabro a pubescente	Glabro
Brácteas	10-12; cimbiforme-ovada; ápice agudo; 10-11 cm de largo; 4-5 cm de alto; 1,5-2 cm de ancho; glabras	10-15; cimbiforme-lanceolada; ápice acuminado; 10,5-12,5 cm de largo; 2,5-3 cm de alto; 1-3,4 cm de ancho; glabras	12; ciatiforme-oblatas; ápice aristado; 11-18 cm de largo; 6-7 cm de alto; 4-8 cm de ancho; glabras
Número de flores	12 por bráctea	16-17 por bráctea	20-30 por bráctea
Longitud del perianto	4,5-6 cm	1,2-5,5 cm	4,5-6 cm
Brácteas florales	5-6 cm de largo, pubescentes	5-6,5 cm de largo, glabras	4,5-5 cm de largo, glabras
Longitud del pedicelo	1-1,6 cm de largo	0,2-0,8 cm de largo	0,5-1,4 cm de largo
Tamaño del filamento	3,5-4 cm de largo	2-3,5 cm de largo	4,5 cm de largo
Tamaño de la antera	1 cm	1-1,3 cm	1,5 cm
Longitud del estilo	5 cm	3,6-5,2 cm	6 cm

Algunos datos nuevos sobre opuntias en la Comunidad Valenciana

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan nuevos datos sobre la presencia de taxones infraespecíficos del género *Opuntia* (Cactaceae) en la Comunidad Valenciana (España).

Palabras clave: Comunidad Valenciana, España, *Opuntia*.

ABSTRACT: New data are provided on the presence of infraspecific taxa of the genus *Opuntia* (Cactaceae) in the Valencian Community (Spain).

Key words: *Opuntia*, Spain, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Se aportan nuevos datos sobre representantes infraespecíficos del género *Opuntia* en la Comunidad Valenciana.

RESULTADOS

1. *Opuntia elata* ‘Elongata’

VALENCIA: 30SXJ98687020, Godelleta, en una pinada, en la urbanización Calicanto II, en una zona de monte bajo (Figs. 1-2). Citamos por segunda vez como alóctono el cultivar ‘Elongata’ de la especie *Opuntia elata* en la Comunidad Valenciana y en España.

En 2009 (Guillot & al., 2009) citamos como alóctona la especie *Opuntia elata*, en concreto el cultivar ‘Elongata’ en "30SYJ9420, Náquera, ladera de montaña, junto a urbanización, cercano a la gasolinera de Serra, 349 m, 12-III-2007, D. Guillot; 30SYJ2092; 30SYJ2092, Id., terreno inculto, subida a la Ermita de San Francisco, 264 m, 12-III-2007, D. Guillot", cultivar que probablemente sea la forma hortícola ‘Stockton’ de Luther Burbank (Guillot & al., 2016). Posteriormente citamos la especie (correspondiendo a formas morfológicamente diferentes) también en la Comunidad Valenciana en "30SYJ1390, La Pobla de Vallbona, Lloma Llarga, terreno inculto, 166 m, D. Guillot, 15-V-2009" (Guillot & Lodé, 2012) y en "VALENCIA: 30SYJ18, Bétera, zona de monte bajo, 28-XI-2011, 93 m, D. Guillot" (Guillot, 2013). Igualmente ha sido citado en Cataluña esta especie en "BARCELONA: 31TDG1228, Bages, Artés, 315 m, claros de matorral y taludes orientados al sur, sobre areniscas. Ll. Sáez. 9-11-2013" (Sáez & al., 2015) y en "GIRONA: 31TDG9390, Capmany, al

sur del pueblo, junto a la GI 602, cerca de la font del Coll, al lado de un pequeño grupo de casas, 141 m. J. López-Pujol, C. Gómez-Bellver & N. Nualart. 12-XII-2015...TARRAGONA: 31TCF3347, Cambrils, margen izquierda de la riera de Riudecanyes, junto a C/ Rosa dels Vents, c. 20 m, acompañado de numerosas alóctonas. S. Massó & J. López-Pujol. 4-VII-2014" (López-Pujol & al., 2016).

2. *Opuntia microdasys* var. *rufida*

CASTELLÓN: 30SYK32642719, Onda, junto a la carretera a Tales, a la salida de la ciudad. D. Guillot. 12-11-2018. Primera cita como alóctona en la provincia de Castellón (Figs. 3-4).

Opuntia microdasys var. *rufida* ha sido citada en la provincia de Valencia "VALENCIA: 30SYJ1393, Olocau, 200 m, Pla de la Torre, margen de camino, en talud. D. Guillot. 15-I-2013...; 30S 710038 4385364, La Pobla de Vallbona, 107 m, junto a otras alóctonas, como *Aloe saponaria*, y *O. microdasys*, en una pinada. D. Guillot, 25-V-2007" (Guillot & Sáez, 2014), y en la de Teruel "TERUEL: 30T 702252 4445321, Olba, 681 m, escapada de cultivo, junto a otras plantas ornamentales, junto al casco urbano, en Los Villanuevas, probablemente a partir de cladodios. D. Guillot. 3-12-2005" (Guillot & Sáez, 2014) y en Tarragona "31TCF3452, Cambrils, periferia del Parc Samà, campo abandonado con vegetación ruderal, 90 m, 17-X-2015; 31TCF7762-7862, El Vendrell, dos puntos en la urbanización Edèn Parc, matorral mediterráneo perturbado, junto a casas, 45-55 m, 28-I-2016" (Aymerich, 2016).

Löde (1989-2001) la describe como pequeño cacto tupido que se ramifica densamente, a veces postrado, hasta 60 cm de altura sin espinas, con

artículos oblongos a ovals, más alargados que la especie, de un verde sombreado hasta 20 cm de longitud. La principal diferencia con la especie señalada por este autor, son las areolas densamente cubiertas de glóquidas de color marrón rojizo a rojo (a cientos) y flores amarillo claro, y respecto de *O. rufida* indica que las diferencias son mínimas, pero en la descripción de *O. rufida* indica como color de los cladodios verde grisáceo, y la morfología circular a oval. La hemos observado en esta provincia cultivada en las localidades de Pavías (Guillot, 2015) y Costur (Guillot, 2016). Ríos & al. (2012) la sitúan como cultivada en la provincia de Alicante en L'Alcoià y El Comtat.

3. *Opuntia stricta* (Haw.) Haw.

Recientemente observamos una nueva población de la especie invasora *Opuntia stricta* en Bétera (Comunidad Valenciana, España, fig. 5), localidad en la que ya había sido citada esta especie, y concretamente este clon en:

VALENCIA: 39.599825, - 0.490913; 39.599788, - 0.490958; 39.600027, -0.490896; 39.600591, - 0.491003; 39.600562, -0.491019, Bétera, terreno inculto, frente a una hípica. *D. Guillot*. 12-II-2019 (Figs. 5-6).

Se trata de una especie muy variable morfológicamente. Las citas de esta especie en la Comunidad Valenciana que corresponden a este clon son: “VALENCIA: 30SYJ1885, Bétera, descampado, bastante rocoso, con *Thymus vulgaris*, *Helychrysum serotinum*, *Asphodelus ramosus*, etc., cultivado como seto en margen de cultivo y naturalizado con numerosos ejemplares, 100 m, J. A. Rosselló & D. Guillot, 22-II-2001” (Guillot & Meer, 2001), “30SYJ1885, Id., terreno inculto, cercano a la carretera a San Antonio de Benagéber, 100 m, 7-VII-2001” (Guillot & Meer, 2006 a) y “30SYJ1197, Olocau, margen de carretera, 430 m, 5-X-2001, D. Guillot” (Guillot, 2003).

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. (2016) Algunas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en la zona del Penedès (Cataluña). *Bouteloua* 24: 78-92. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & J. LODÉ (2012) Dos nuevas citas de Cactáceas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 10: 79-81. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014) Nuevas citas de Opuntioideas (Cactaceae) en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 17: 116-125. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2001) Siete taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la provincia de Valencia: aspectos históricos, ecológicos y reproductivos. *Flora Montiberica*. 19: 37-44. . Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006 a) Algunos taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 32: 39-50. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2003) Sobre la presencia de 17 taxones de la familia Cactaceae en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 24: 6-13. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2013) Nuevas citas de cactáceas para la flora alóctona valenciana. *BVNPC* 2013: 57-63. Accedido en Biodiversidad Virtual el 9 de agosto de 2021. https://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/sites/default/files/nuevas_citas_de_cactaceas_para_la_flora_aloctona_valenciana.pdf
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Bouteloua* 26: 34-36. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- 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](http://www.FloraMontiberica.org). Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL, V. SILVA, E. LAGUNA & C. PUCHE (2016) First reports of *Opuntia ficus-indica* ‘Anacantha’ as an alien plant in the Iberian Peninsula. *Bouteloua* 23: 155-169. . Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- LÖDE, J. (1989-2001) *Fichier encyclopédique des Cactées u autres succulentes*. Accedido en Internet 9 de agosto de 2021. <http://www.cactuspro.com/biblio/en:joel-lode>
- LÓPEZ-PUJOL, J., C. GÓMEZ-BELLVER, D. GUILLOT & J. LODÉ (2016) Dos nuevas citas de *Opuntia elata* Link & Otto ex Salm-Dyc (Cactaceae) en Cataluña. *Bouteloua* 24: 150-153. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular en el norte de Alicante (L'Alcoià y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51. Accedido

Algunos datos nuevos sobre opuntias en la Comunidad Valenciana

en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
SÁEZ, LL., D. GUILLOT & J LODÉ (2015) Nuevos datos de especies alóctonas del género *Opuntia* Mill. (*Cactaceae*) en Cataluña (noreste de la península Ibérica). *Bouteloua* 20: 70-75. Accedido en Internet en diciembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>

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

Figs. 1-2. *Opuntia elata* 'Elongata' (Autor: D. Guillot).



Figs. 3-4. *Opuntia rufida* var. *rufida*. En Onda (Castellón, autor D. Guillot).



D. GUILLOT

Fig. 5. *Opuntia stricta* (Autor: D. Guillot).



Algunos cultivares citados en el catálogo de J. Nonell (1883)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se aportan nuevos datos de cultivares comercializados en el siglo XIX en España de los géneros *Abutilon*, *Achyranthes*, *Pelargonium* y *Plectranthus*, citados en el *Catálogo descriptivo de las plantas nuevas, raras ó muy recomendables que se cultivan en nuestros establecimientos*, de 1883, de J. Nonell.

Palabras clave: Catálogo vivero, cultivares, J. Nonell, siglo XIX.

ABSTRACT: We provide new data on cultivars marketed in the nineteenth century in Spain, of the genera *Abutilon*, *Achyranthes*, *Pelargonium* and *Plectranthus*, specifically mentioned in the *Descriptive catalog of new plants, rare or highly recommended that are grown in our establishments, in 1883*, by J. Nonell.

Key words: Catalog nursery, cultivars, J. Nonell, XIX century.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (por ejemplo Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a,b; Guillot & Porras, 2014) se ha ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. En esta nota citamos un grupo de cultivares de los géneros *Abutilon*, *Achyranthes*, *Pelargonium* y *Plectranthus*, comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX, no citados en nuestros trabajos con anterioridad. Los cultivares son citados en el *Catálogo descriptivo de las plantas nuevas, raras ó muy recomendables que se cultivan en nuestros establecimientos*, fechado en 1883, catálogo de J. Nonell (documento original propiedad del autor).

RESULTADOS

1. *Abutilon*

Citamos seis cultivares atribuidos al género *Abutilon* (indicado como “*Abutilones*”) en el catálogo de J. Nonell, de 1883 (documento original propiedad del autor), de los que se indica “*las variedades nuevas de abutilones que ponemos á continuación, se recomiendan por su baja talla, como por ser en extremo floríferos y por la distinción de los colores*”, y se citan: “*Marquis de Paris. Reve d’or. Dorothée. Pyramidalis. Richesse. Roi-Soleil*”. Anteriormente habíamos citado *Abutilon* ‘Souvenir de Bonn’ y *Abutilon pictum* ‘Thompsonii’ en el trabajo Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primer mitad del XX (Guillot, 2014).

2. *Achyranthes*

Citamos en esta nota cuatro cultivares atribuidos al género *Achyranthes* en este catálogo, de los que se indican “*Las cuatro variedades siguientes son las de más reciente introducción*”, y se nombran: “*Atropurpureo. Emersoni. Lindeni. Triomphe*”.

3. *Pelargonium*

El género *Pelargonium* es ampliamente cultivado en España, principalmente en macetas y jardineras, y probablemente también lo fue en la segunda mitad del siglo XIX. Como se indica en el catálogo de J. Nonell (1883) “*El geranio es seguramente la flor más común y quizás la que de tiempo más inmemorial está siendo el primer recurso de jardineros y aficionados, pues se le ve cultivado con profusión en todos los países y tanto en los más modestos jardines como en los más aristocráticos*”. Se cita en este catálogo, dentro del grupo de “*Geráneo zonal*”, en el grupo “*De flor sencilla*”, los cultivares ‘Gloire du Midi’, ‘M. Dot’, ‘M. Baco’, ‘Mentor’, ‘Lion des combats’, ‘Rooi des Roses’, ‘Bicolor’, ‘Juno’, ‘Perle des beautés’, ‘Surprise’, ‘Hortensia’, ‘General Roberts’, ‘Rose de Mai’, ‘M. Taylor’, y dentro del grupo “*De flor doble*” ‘Fleur de Nieve’, ‘Malvaflorum’, ‘Rose unique’, ‘Dr. Faust’, ‘Ed. Pynaert’, ‘Esmeralda’, ‘Otello’, ‘Camargo’, ‘Amazone’, ‘Carminia superba’, ‘Alvares’, ‘Barbarosso’, ‘Dr. Lucius’, ‘Princesse Stéphanie’. Dentro del grupo “*Geráneo peltatum (de hoja de yedra)*” del que se indica “*Todos de flor doble*”, se citan: ‘Lilacea rosea’, ‘Leontine’, ‘M. Donzon’, ‘M. Dubus’, ‘Louise Sabatié’, ‘Clytie’, ‘La France’, ‘Alba plena’, ‘Rosea plena’ y ‘Soleil levant’.

4. *Plectranthus*

Corresponden a la especie *Plectranthus scutellarioides* (L.) R.Br. Anteriormente indicamos (Guillot, 2016 a) un grupo de cultivares de coleos comercializados en esta época: ‘Amillator’, ‘Barbieri’, ‘Baucher’, ‘Bouamema’, ‘Camilo Desmoulins’, ‘Castelar’, ‘Chateaubriand’, ‘Cicerón’, ‘Desdémona’, ‘Dorado’, ‘Dóriga’, ‘Duc Lacilator’, ‘Eclaireur’, ‘Etoile du Nord’, ‘Flambeau’, ‘Gambetta’, ‘George Simson’, ‘La Traviata’, ‘Lucila’, ‘M. G. Herrán’, ‘Mad. John Waterer’, ‘Mad. Rolland’, ‘Margueritte’, ‘Mis Rosine’, ‘Nelusco’, ‘Newton’, ‘Non Plus Ultra’, ‘Otello’, ‘Pitágoras’, ‘Reina de los Belgas’, ‘Royal Pourpre’, ‘Saffo’, ‘Soledad’, ‘Souvenir de Luchón’, ‘Souvenir d’amour’ y ‘Variabilis’. Incluimos en esta nota doce nuevos cultivares, citados en este catálogo. Se indica en el apartado “*Coleus*” “*Las últimas novedades de Coleus son como sigue: Alba ilustrata. Duc de Sartirana. Garibaldi. Thé Queen. M.J. Caster. Mont-Blanc. M. Barthés. M.J. Varin. Mme. Frappier. Grandis. Aeme. Adolphe*”.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- 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. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- 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. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2015a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2015 b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2015 c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- 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. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- 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. Accedido en noviembre de 2019 en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- J. NONELL (1883) *Catálogo descriptivo de las plantas nuevas, raras ó muy recomendables que se cultivan en nuestros establecimientos*. Imp. de los Sucesores de N. Ramírez & C.^a Barcelona.

(Recibido el 28-XI-2019) (Aceptado el 3-VIII-2021).

Nuevas citas del género Ficus en la Comunidad Valenciana

Daniel GUILLOT ORTIZ*, Emilio LAGUNA LUMBRERAS** & P. Pablo FERRER-GALLEGO ***

* dguillot_36@hotmail.com

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

***Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. VAERSA. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España.

RESUMEN: Se cita por primera vez *Ficus rubiginosa* ‘Australis’ escapado de cultivo en la provincia de Valencia, y se aportan nuevas citas como alóctonas en la Comunidad Valenciana de las especies *Ficus benjamina* L. y *Ficus microcarpa* L.f.

Palabras clave: Alóctonas, Comunidad Valenciana, *Ficus*.

ABSTRACT: The cultivar ‘Australis’ of the *Ficus rubiginosa* species is cited for the first time in Valencia, and new citations are made as allochthonous in the Valencian Community of *Ficus benjamina* L. and *Ficus microcarpa* L.f.

Key words: Alien plants, *Ficus*, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Recientemente (Ferrer-Gallego & al., 2018) aportaron datos sobre la presencia de especies del género *Ficus* como alóctonas en la Comunidad Valenciana, en concreto de las especies *Ficus benjamina* L., *Ficus elastica* Robx. ex Hornem., *Ficus microcarpa* L. f., *Ficus religiosa* L. y *Ficus rubiginosa* Desf. ex Vent. Continuamos con este trabajo.

RESULTADOS

Incluimos en esta nota nuevas citas de especies del género *Ficus* en la Comunidad Valenciana:

1. *Ficus benjamina* L.

VALENCIA: 30SYJ25807276, en un edificio antiguo, en un balcón, en su parte externa enraizado, en el Carrer dels Cabillers. D. Guillot. III-2019.

Ha sido citado anteriormente en “VALENCIA: 30SYJ2472, Valencia, Complejo Cultural La Petxina, ejemplares jóvenes asilvestrados, nacidos de semilla a partir de varios adultos plantados en la misma zona, 25 m. E. Laguna. 18-VI-2015” (Ferrer-Gallego & al., 2018).

Frecuentemente cultivado como ornamental, comercializado como planta de interior en general, pero que hemos encontrado frecuentemente culti-

vada como ornamental en exterior, en macetas o en jardines, y con numerosos cultivares. Por ejemplo es citada en la provincia de Alicante en el trabajo sobre las comarcas de l’Alcoià y El Comtat, de Ríos & al. (2012) junto con una forma ‘Variegata’. En la provincia de Castellón cultivada en Atzuvia (Guillot, 2014), en el Campus del Riu Sec, en la Universidad Jaime I en Castellón de la Plana (Pitarch, 2012; Pitarch & Pitarch, 2018), en Fanzara (Guillot, 2016b) y Chóvar (Guillot, 2016c), en la de Valencia en todas las comarcas (Guillot & al., 2009), y comercializados numerosos cultivares: ‘Danielle’, ‘Degantel’, ‘Golden king’, ‘Golden Monique’, ‘Midnight Lady’, ‘Natasja’, y ‘Samantha’. También ha sido citada en Carcaixent (Vera, 2008), Benavites, Benifairó de les Valls, Canet d’en Berenguer, Estivella, Petrés, Quart de les Valls, Quartell, Segart, Sagunto y Torres-Torres (Guillot, 2016) y en la ciudad de Valencia (Ballesster-Olmos, 2000; Esteras & Sanchís, 2012).

2. *Ficus microcarpa* L.f.

CASTELLÓN: 31TBE79747074, Peñíscola, en uno de los muros de la muralla externa, un ejemplar. D. Guillot. 3-IV-2018 (Fig. 1).

Esta especie ha sido citada anteriormente como alóctona en esta provincia en “31TBE5743, Orpesa, jardines exteriores de Marina d’Or, juveniles

asilvestrados en adoquinado peatonal, 3 m. *E. Laguna*. 1-I-2012; 30SYK5429, Castelló de la Plana, inmediaciones de la Cámara de Comercio, adoquinado urbano, 5-XI-2007” (Ferrer-Gallego & al., 2018). En la provincia de Valencia ha sido citado en “30SYJ2971, Valencia, El Grao, ejemplar asilvestrado adulto con producción de semilla, creciendo rupícola sobre un muro urbano de edificación abandonada, 5 m, *E. Laguna*, 13-V-2010; 30SYJ4520, Gandía, Grao de Gandía, patio del Campus de la Universidad Politécnica de Valencia, ejemplar joven epífita sobre escamas del capitel de *Phoenix dactylifera*, 7-II-2011” (Guillot & Laguna, 2012) y en la de Alicante en “30SYH6081, Altea, Puerto Deportivo, Campomanes, ejemplar joven epífita sobre capitel de *Phoenix canariensis*, 2 m, *E. Laguna*, 1-I-2011” (Guillot & Laguna, 2012). Igualmente ha sido citado en la comarca de l’Alacantí (Boix, 2017).

Citado como cultivado en el Jardín Botánico Francisco Beltrán Bigorra de Nules (Albesa & Granell, 2011). En la provincia de Valencia cultivado en todas las comarcas (Guillot & al., 2009), por ejemplo: ha sido citado en Benifairó de les Valls y Canet d’en Berenguer, Estivella (Guillot, 2016) y en la ciudad de Valencia (Ballester-Olmos, 2000; Esteras & Sanchís, 2012).

3. *Ficus rubiginosa* ‘Australis’.

VALENCIA: 30SYJ18368630, Bétera, en la cuneta debajo de un muro de piedra antiguo, a la salida de la población, nada más pasar el puente, y cercano al desvío a Porta-Coeli. *D. Guillot*. 2-VIII-2018 (Fig. 2). Primera cita para la provincia de Valencia. Boix (2017) respecto de *Ficus rubiginosa* en la comarca de l’Alacantí, indica que todos los ejemplares observados como subespontáneos se corresponderían con *Ficus australis*.

Quizás se trate de un resto de un antiguo cultivo, pero conocemos la zona desde hace bastantes años, y no hemos visto este cultivar ni esta especie cultivada en esta zona ni en las cercanías. Quizá la planta nació allí a partir de semilla, y el arreglo posterior del arcén la dejó situada sobre el hormigón. Se trataría en todo caso de la primera referencia que hemos encontrado publicada de la presencia de este cultivar en la provincia de Valencia.

Cultivada en España (Sánchez, 2003), aunque no la habíamos observado incluida en el trabajo de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009).

Agradecimientos: A José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres, que nos ha ayudado en la determinación de *Ficus rubiginosa* ‘Australis’.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBESA J. & S. GRANELL (2011) Jardines históricos españoles: El Jardín Botánico Francisco Beltrán Bigorra de Nules. *Bouteloua* 8: 95-144.
- BALLESTER-OLMOS, J.F. (2000) *Árboles y arbustos de los jardines de Valencia*. Ayuntamiento de Valencia.
- BOIX, J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l’Alacantí- Introducción, naturalización e invasión de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante*. Universidad de Alicante. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales. Accedido el 8-VIII-2021. <http://hdl.handle.net/10045/82567>
- ESTERAS, F.J. & E. SANCHÍS (2012) *Campus Botànic UPV/Vera*. Universitat Politècnica de València.
- FERRER GALLEGO, P.P., E. LAGUNA, A. PEÑA & D. GUILLOT (2018) Especies del género *Ficus* L. (*Moraceae*) asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 27: 56-64.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009d) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista *Bouteloua* 1.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2012) Algunas especies y formas hortícolas escapadas de cultivo o pertenecientes a cultivos abandonados presentes en la Comunidad Valenciana (citas y aspectos históricos). *Bouteloua* 9: 47-55.
- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- 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) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Bouteloua* 26: 34-36.
- PITARCH, R. (2012) *Guía de la flora ornamental de la Universitat Jaume I. Un Campus per a la biodiversitat*. Ed. Universitat Jaume I. Castelló de la Plana.
- PITARCH, R. & M. PITARCH (2018) Diversidad de setos en el Campus Riu Sec de la Universitat Jaume I en Castelló de La Plana. *Bouteloua* 27: 31-52.
- RÍOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular en el norte de Alicante (L’Alcoiá y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- SÁNCHEZ, J.M. (2003) *Las especies del género Ficus cultivadas en España*. Accedido en Internet el 8-VIII-2021 en <https://www.arbolesornamentales.es/Ficus.htm>

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

(Recibido el 4-VIII-2021) (Aceptado el 8-VIII-2021).

Fig. 1. *Ficus microcarpa*.



Fig. 2. *Ficus rubiginosa* 'Australis'.



Los géneros *Abelia*, *Vesalea* y *Zabelia* (*Caprifoliaceae* s. l.) en España

José Ignacio de JUANA CLAVERO

jdejuanaclavero@gmail.com

RESUMEN: Se citan en España las especies *Zabelia triflora*, *Zabelia dielsii*, *Zabelia tyaihyoni*, *Vesalea floribunda*, *Abelia uniflora*, *Abelia chinensis*, *Abelia schumannii* y los híbridos *Abelia* × *grandiflora* y *Abelia* ‘Edward Goucher’.
Palabras clave: *Abelia*, España, *Vesalea*, *Zabelia*.

ABSTRACT: The species are cited in Spain, *Zabelia triflora*, *Zabelia dielsii*, *Zabelia tyaihyoni*, *Vesalea floribunda*, *Abelia uniflora*, *Abelia chinensis*, *Abelia schumannii* and the hybrids *Abelia* × *grandiflora*, *Abelia* ‘Edward Goucher’.
Key words: *Abelia*, Spain, *Vesalea*, *Zabelia*.

INTRODUCCIÓN

Abelia es un género cultivado ornamentalmente por sus vistosas flores que comprende unas 25 especies (sensu lato) o 15-18 (sensu stricto) según Villarreal-Quintanilla & al. (2013) de las cuales en nuestros jardines, el taxón más representado es el híbrido *Abelia* × *grandiflora* (fig. 1) en forma de arbusto (fig. 2) o de seto (fig. 3). En España, diferentes autores han citado diferentes especies:

Pañella (1991) sitúa en España cinco abelias: *A. chinensis* R.Br. *A. floribunda* (M. Martens & Galeotti) Decne, *A. graebneriana* Rehder, *A. schumannii* (Graebner) Rehder, *A. triflora* R. Brown ex Wallich y dos híbridos *Abelia* ‘Edward Goucher’ y *Abelia* × *grandiflora*. Dos especies y un híbrido según Devesa (2007): *A. chinensis* R. Br., *A. uniflora* R. Brown y *Abelia* × *grandiflora*.

José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres, en su página web: <https://www.arbolesornamentales.es/Abelia.htm> (consultado el 5/08/2019) cita: *A. engleriana* (Graebner) Rehder, *A. parvifolia* Hemsley, *A. triflora* R. Brown ex Wallich, *A. chinensis* R. Br., *A. floribunda* (M. Martens & Galeotti) Decne y dos híbridos *Abelia* ‘Edward Goucher’ y *Abelia* × *grandiflora*.

A esta lista el gran autor José Manuel añade (com. pers.) las especies presentes en el parque botánico de Iturrarán: *A. dielsii* y *A. mosanensis*. *A. biflora* Turczaninow está citada en Iturrarán (fig. 12) pero es en realidad *A. chinensis* R. Br. según este autor, por lo que no se incluye en este artículo esa especie. Con todo ello el número de especies sería 10 y dos híbridos (tabla 1).

Ninguno de los autores españoles menciona los géneros *Zabelia* y *Vesalea*, tan solo se cita *Abelia* en un sentido amplio.

ESPECIES	<i>A. parvifolia</i> Hemsley
	<i>A. engleriana</i> (Graebner) Rehder
	<i>A. chinensis</i> R. Br.
	<i>A. floribunda</i> (M. Martens & Galeotti) Decne
	<i>A. graebneriana</i> Rehder
	<i>A. schumannii</i> (Graebner) Rehder
	<i>A. triflora</i> R. Brown ex Wallich
	<i>A. uniflora</i> R. Brown
	<i>A. dielsii</i> (Graebner) Rehder
	<i>A. mosanensis</i> T. H. Chung ex Nakai
HÍBRIDOS	<i>Abelia</i> ‘Edward Goucher’
	<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i>

Tabla 1. Taxones presentes en España según los autores.

DISCUSIÓN

Donoghue (1983), Takhtajan (1987), Cullen (2000), Chang & al. (2014), Acharya (2016) lo incluyeron dentro de *Abelia*, mientras que Fukuoka (1972), Kim (1998) y ya en el siglo XXI Zabel & al. (2001), Jacobs (2010), Landrein (2012) aparece en un clado hermano de *Morinaceae*, *Dipsacaceae* y *Valerianaceae*, lo cual hizo que Hofmann &

Bittrich (2016) lo citaran como “*Genus incertae sedis*” siguiendo estas publicaciones. Qiner & Landrein (2011) por su parte incluyen este género dentro de *Linnaeaceae*. Este autor sigue el estudio de Wang & al. (2015) considerándolo como un género dentro de *Linnaeoideae* (Dumortier) P.F. Stevens, una subfamilia de *Caprifoliaceae* s.l. *Vesalea* a pesar que fue propuesto como un género, Zabel (1893): Serie *Vesalea* (M. Mart. & Gal.) Zabel

Rehder (1911): Subsección *Vesalea* (M. Mart. & Gal.) Rehder

Fukuoka (1968): Sección *Vesalea* (M. Mart. & Gal.) Fukuoka

Villarreal-Quintanilla & al. (2014) siendo conscientes dudaron de la segregación del género *Vesalea*, apoyándose en el tipo de glándula nectarífera y forma del ovario, les parecía una propuesta débil que debía reforzarse con más evidencias, sin embargo Wang & al. (2015) propusieron definitivamente a *Vesalea* género con 5 especies (Landrein & al., 2017) de los 63 taxones que se han citado como posibles especies (<https://www.ipni.org/?page=0&q=Abelia> consultado el 9/08/2019)

Como apunte final, Christenhusz (2013) propuso que *Abelia*, *Diabelia* (género propuesto por Landrein, 2010), *Dipelta*, *Kolkwitzia*, *Linnaea* y *Vesalea* se unieran en un solo género *Linnaea* y publicó varios cambios nomenclaturales.

Este artículo sigue el sistema propuesto por Wang & al. (2015) compuesto por seis géneros distintos en vez de uno sólo.

Géneros en España

Clave:

1a. Ramas con seis ranuras longitudinales, nudos engrosados, pecíolos dilatados y connatos en la base, flores en cimas con 3 flores o en pares, corola con tubo cilíndrico y cuatro a cinco lóbulos extendidos, subiguales, estigmas verdes y mucilaginoso y polen con superficie lisa y una banda ecuatorial continua..... *Zabelia*
 1b. Pecíolos dilatados, corola funeiforme o bilabiada con 5 lóbulos extendidos; flores en pares o solitarias; estigmas blancos y no mucilaginosos..... 2
 2a. Plantas con racimos terminales con flores cinco lóbulos del cáliz, corola con tubo estrecho y cinco lóbulos subiguales a fuertemente bilabiada, de color rojo y no gibosa en la base. Glándulas nectaríferas estrechas en forma de banda y polen

equinulado sin banda ecuatorial. Flores apareciendo al final de brotes cortos..... *Vesalea*
 2b. Plantas con cimas de 1-8 flores en grupos axilares o terminales; lóbulos del cáliz 2-5; corola zigomorfa, frecuentemente bilabiada, hinchada (gibosa) en la parte inferior, de color blanco o rosa. Glándula nectarífera en forma de almohadilla plana a cortamente clavada, dentro de una protuberancia en la base del tubo de la corola y polen equinulado. Flores apareciendo al final de largas ramas a veces en una larga panícula..... *Abelia*

Especies presentes

Zabelia (Rehder) Makino, *Makinoa* 9: 175 (1948).

Género con seis especies (Qiner & Landrein, 2011) aunque después de la publicación de Hong & al. (2012) su número debería ascender a 7 especies. Su distribución es Afganistán, China, India, Japón, Corea, Kirgizstan, Nepal, Rusia. En España se encuentran tres especies:

1a. Cáliz y corola con 5 lóbulos; inflorescencia terminal en un tirso de cimas con 1-3 flores; brácteas y bracteolas como las hojas; sépalos largamente ciliados en el fruto..... 2
 2a. Ramas jóvenes rojizas y glabras, pecíolos con 2-7 mm de largo..... *Zabelia tyaihyoni*
 2b. Ramas jóvenes con pelos rígidos, que se vuelven glabras, pecíolo muy corto, hasta 2 mm..... *Zabelia triflora*
 1b. Cáliz y corola con 4 lóbulos; inflorescencia terminal con pares de flores (ocasionalmente más debidos a numerosas flores axilarmente a las bracteolas); brácteas y bracteolas reducidas; sépalos no largamente ciliados en el fruto (ocasionalmente escasamente ciliados)..... Complejo de especies *Z. biflora* (*Zabelia dielsii* (Graebn.) Makino).

Zabelia tyaihyoni (Nakai) Hisauti & H. Hara en *Makinoa* 9: 175 (1948) (Fig. 4).

Sinónimos:

Abelia tyaihyoni Nakai, *J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo* 42: 58 (1921) Tipo: Corea, Nakai 8205.

Abelia mosanensis T.H. Chung ex Nakai en *Bot. Mag. (Tokyo)* 40: 171 (1926) Tipo: Corea: in montibus Mozan prov. Heinan (CHUNG-TYAI-HYON-tipo en Herb. Imp. Univ. Tokyo).

Zabelia mosanensis (T.H. Chung ex Nakai) Hisauti & H. Hara, *J. Jap. Bot.* 29: 110 (1954).

Abelia tyaihyoni var. *mosanensis* (T.H. Chung ex Nakai) Y.N. Lee, *Bull. Korea Pl. Res.* 3: 19 (figs.) (2003), nom. inval.

Abelia tyaihyoni var. *mosanensis* (T.H. Chung ex Nakai) M. Kim, *Korean Endemic Pl.*: 324 (2017).
 Nota: Ghimire & al. (2018) comentan que *A. tyaihyoni* difiere de *A. mosanensis* por sus pequeñas hojas y la ausencia de pelos en los estambres, citando a (Nakai, 1921; Chung & Sun, 1984), el mismo Nakai (1926) ya apuntaba que *A. mosanensis* mostraba las flores más grandes que *A. tyaihyoni*; sin embargo, Paik & Lee (1989) sugirieron que el tamaño solo no es suficiente para separar dos especies y proponen que fueran la misma especie. Chang & al. (2014) siguen manteniendo esa idea. Este autor comparte esta nomenclatura aunque se ha planteado la variedad *mosanensis* recientemente debido a esas pequeñas diferencias.

Descripción (Nakai, 1921, 1926): Arbusto de hoja caduca de 1-2 m de altura. Ramas jóvenes rojizas y glabras. En el tallo principal presenta 6 filas de surcos. Hojas, ovado-lanceoladas o anchamente lanceoladas, base aguda, de (1,5-)3-7cm × (0,6-)1,5-2 cm, con varios dientes en la mitad superior, la superficie es verde en el haz y verde claro en el envés. Pecíolos son de (1-)2-7 mm de largo, pelosos. Inflorescencias terminales o axilares de una a tres flores, con pedúnculos pelosos de 20 mm de largo. Brácteas (1 cm de largo) sésiles como las hojas, ovado-acuminadas con base cordada. Bracteolas lineares a lanceoladas. Cáliz peloso con 5 sépalos (a veces 3-4) persistentes en el fruto, oblongos a linear-oblongos, de 3-4 mm (tubo calicino de 5 mm de largo, ciliado. sépalos subulados 8-11 mm de largo con margen ciliado en *A. mosanensis*). Corola 3-5 mm de largo (20-22 mm de largo, tubo de 15 mm en *A. mosanensis*), exteriormente pelosa, con 5 lóbulos subredondeados a ovados. Cuatro estambres didínamos. Ovario de 2 mm. Estilo glabro más corto que la corola.

Distribución: Corea (Nakai, 1921; 1926).

Zabelia triflora (R.Br. ex Wall.) Makino en *Makinoa* 9: 175 (1948) (Figs. 5 y 6).

Sinónimos:

Abelia triflora R. Brown ex Wallich, *Pl. Asiat. Rar.* 1: 14 (1829) Tipo: India, Blinkworth, R., Cat. no. 815; (Isolectotipo BM! M! E! Sintipos P!).

Abelia angustifolia Bureau ex Franchet, *J. Bot. (Morot)* V. 47 (1891). Tipo: Sichuan, China, entre Batang y Litang, 12 junio 1890.

Linnaea angustifolia (Bureau & Franch.) Graebn. en *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 135 (1900).

Abelia buddleioides W. W. Smith en *Notes Bot. Gard. Edinb.* 9: 75 (1916). Tipo: Yunnan, G. Forrest 12636 (Holotipo E!).

Abelia buddleioides var. *divergens* W.W. Smith, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 9(42): 76 (1916). Tipo: Yunnan, G. Forrest 10500, 10290 (Sintipo E! Isolectotipo E! Isosintipos A!).

Abelia buddleioides var. *intercedens* Handel-Mazzetti, *Symb. Sin.* 7: 1042 (1929) Tipo: China, Forrest, George, 13831 (Isotipos E! BM!).

Abelia buddleioides var. *stenantha* Handel-Mazzetti, *Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl.* 60: 155 (1923). Tipo: China, Handel-Mazzetti, 8807 (Isotipo A!).

Zabelia angustifolia (Bureau & Franch.) Makino, en *Makinoa* 9: 175 (1948).

Zabelia buddleioides (W. W. Smith) Hisauchi & H. Hara, *J. Jap. Bot.* XXIX. 143 (1954).

Zabelia buddleioides var. *divergens* (W.W. Smith) Golubkova, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 9: 257 (1972).

Zabelia buddleioides var. *stenantha* (Handel-Mazzetti) Hisauchi & H. Hara, *J. Jap. Bot.* XXIX. 144 (1954).

Zabelia stenantha (Handel-Mazzetti) Golubkova, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 9: 259 (1972).

Descripción (Qiner & Landrein, 2011): Arbustos, caducifolios, 1–2 m de altura. Ramas jóvenes con pelos rígidos, que se vuelven glabros. Pecíolo muy corto, hasta 2 mm, hispido. Limbo oval a lanceolado, 15–70 × 5–20 mm, ambas superficies glabras pero hispidas en el margen y venas del envés, base cuneada, margen entero a ocasionalmente serrado o lobulado, ápice agudo. Inflorescencia un tirso terminal congestionado de cimas (cimas 1-3 flores); pedicelos cortos o casi ausentes. Brácteas en forma de hoja, lanceoladas a obovadas; bracteolas lineales a subuladas, de 4 mm, hispido. Cáliz de 5 sépalos lineales, 4–10 × 1 mm, ciliado con pelos rígidos. Corola blanca, a veces teñida de rojo, hipocrateriforme, 10–20 mm, casi dos veces más larga que los sépalos; lóbulos 5, extendidos, suborbiculares; tubo densamente veloso por dentro, con pelos escasamente adheridos por fuera. Estambres 4, didínamos, incluidos; filamentos cortos, hispidos; anteras oblongas. Ovario estrechamente ovoide, hirsuto; estilos filiformes, superiores a los estambres; estigmas capitados. Aquenio cilíndrico, estriado, coronado con 5 sépalos persistentes ligeramente agrandados y largamente ciliados.

Distribución natural: China (Sichuan, Xizang, Yunnan), Afganistán, India, Nepal, Pakistán (Qiner

& Landrein, 2011).

Zabelia dielsii (Graebner) Makino, *Makinoa* 9: 175 (1948) (Fig. 7).

Sinónimos:

Linnaea dielsii Graebner, *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 140 (1900). Tipo: China, Prov. Shensi, Giraldi 1815.

Linnaea onkocarpa Graebner, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 140–141 (1900). Tipo: China, Prov. Shensi, Giraldi 1766.

Linnaea umbellata Graebner & Buchwald, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 143–144 (1900) Tipo: China, Prov. Setschuen, Henry 7083 (Isotipos US! GH! E! P! BM!).

Linnaea zanderi Graebner, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 142 (1900). Tipo: China, West-Setschuen y Tibet, Pratt 281 (Isotipos P! E!).

Abelia dielsii (Graebner) Rehder, *Pl. Wilson.* 1: 128 (1911).

Abelia onkocarpa (Graebner) Rehder, *Pl. Wilson.* 1: 128 (1911).

Abelia umbellata (Graebner & Buchwald) Rehder, *Pl. Wilson.* 1: 122 (1911).

Abelia zanderi (Graebner) Rehder, *Pl. Wilson.* 1: 121 (1911).

Linnaea brachystemon Diels, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 5(25): 178–179 (1912). Tipo: China, Forrest G., 2155 (Holotipo E! Isotipo P! Paratipos P! MPU!).

Abelia coreana Nakai, *Bot. Mag. (Tokio)* 32: 108 (1918). Tipo: Corea, Nakai 2240.

Abelia brachystemon (Diels) Rehder, *J. Arnold Arbor.* 9: 117 (1928).

Abelia anhweiensis Nakai, *Jap. Bot.* XIII. 557 (1937). Tipo: China, Prov. Anhwei, W.C. Cheng 3982.

Abelia hersii Nakai, *J. Jap. Bot.* 13: 557 (1937). Tipo: China, Prov. Honan, J. Hers 214.

Zabelia onkocarpa (Graebn.) Makino en *Makinoa* 9: 175 (1948).

Zabelia coreana (Nakai) Hisauti & H. Hara, *J. Jap. Bot.* 28:144 (1954).

Zabelia brachystemon (Diels) Golubkova, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 9: 257 (1972).

Zabelia umbellata (Graebn. & Buchw.) Makino en *Makinoa* 9: 175 (1948).

Zabelia biflora (Turcz.) Makino var. *coreana* (Nakai) H. Hara, *Ginkgoana* 5: 132 (1983).

Descripción (Qiner & Landrein, 2011): Arbustos caducifolios, de 2–3 m de altura. Pecíolo de 4–7 mm, escasamente hispido. Limbo de la hoja estrechamente ovado u obovado a lanceolado, 30–80 × 5–30 mm, envés glabro pero con pelos rígidos en las venas, haz escasamente pubescente cuando es joven, base cuneada a obtusa, margen entero o

con 1–6 pares de dientes, ápice agudo a largamente acuminado. Inflorescencia terminal, de flores pareadas (ocasionalmente más); flores sésiles pero largamente pedunculadas, pedúnculos a menudo apareciendo ± fundidos; pedúnculos de 0–12 mm; flores con 3 brácteas en base de cada ovario; brácteas de 1–6 mm. Sépalos 4, ovados-lanceolados o obovado. Corola blanca a veces teñida de rojo abaxialmente, 4-lobulado lóbulos orbiculares, 1/3 o 1/5 del largo del tubo; tubo pubescente dentro. Estambres 4, didínamos, incluidos. Ovario a 8 mm, con pelos escasos y rígidos; estilos tan largos como la corola, esbeltos; estigmas capitados, no exsertos del tubo de la corola. Aquenio de 1–1.5 cm, coronado con 4 sépalos persistentes y ligeramente agrandados.

Distribución natural: China (Anhui, Fujian, Gansu, Guizhou, Henan, Hubei, Jiangxi, Ningxia, Shaanxi, Shanxi, Sichuan, Xizang, Yunnan, Zhejiang) (Qiner & Landrein, 2011).

Vesalea M. Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 11: 241 (1844).

Género endémico de Méjico compuesto por cinco especies (Villarreal-Quintanilla., 1997; Villarreal- Quintanilla & M. de la Rosa, 2000; Villarreal-Quintanilla & al., 2013, 2014). Sólo una presente en España:

Vesalea floribunda M. Martens & Galeotti en M. Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Brux.* 11(1): 242 (1844) (Figs. 8a y 8b).

Tipo: Méjico, Veracruz, Pico de Orizaba, cordillera de Veracruz, 10000 ft., 6.X.1840, H. Galeotti 2641 (holotipo: BR! isotipo: K!).

Sinónimos:

Vesalea hirsuta M. Martens & Galeotti, *Bull. Acad. Roy. Sci. Brux.* 11(1): 242 (1844). Tipo: México, Oaxaca, Cerro San Felipe, cordillera oriental de Oaxaca, 7500-9000 ft., 5.IX.1840, H. Galeotti 2640 bis (holotipo: BR! isotipo: K!).

Abelia floribunda (M. Martens & Galeotti) Decne., *Fl. Serr. Jard.* 2: pl 5 (1846).

Abelia speciosa Decne., *Fl. Serr. Jard.* 2: pl 5. (1846).

Abelia hirsuta (M. Martens & Galeotti) Walp., *Repert. Bot. Syst.* 6: 3 (1847).

Linnaea floribunda (M. Martens & Galeotti) A. Braun & Vatke, *Osterr. Bot. Zeitschr.* 22: 291 (1872).

Se han propuesto dos variedades en Villarreal-Quintanilla & al. (2013), sólo la variedad tipo es la difundida ornamentalmente, *Vesalea floribunda* var. *floribunda*.

Descripción (Villarreal-Quintanilla & al., 2013): Arbustos erectos, ramificados, 50-150 cm alto; tallos alargados; ramillas pardo rojizas, hispíduladas con tricomas simples 0,010-0,028 mm largo y tricomas glandulares. Hojas con pecíolos 0,5-3,0 mm largo, hispíduladas; limbos oblongos a ovados, (9-)14-20(-25) mm largo, 5-15 mm ancho, ápice agudo a redondeado, base obtusa a redondeada, márgenes usualmente con 5-6 dientes glandulares tenues por lado, venación evidente, textura herbácea, glabras o con tricomas simples cortos esparcidos, usualmente marginales, superficie lisa. Flores axilares, en pares, colgantes; pedicelos 1-3 mm largo; bractéolas del involucreo subuladas o foliáceas, 0,5-2,0(-7,0) mm largo; cáliz con cinco lóbulos elípticos (frecuentemente dos o tres soldados), 6-11 mm largo, 1,5-3,0 mm ancho, ápice redondeado, verde amarillento 119 a purpúreo, con abundantes tricomas glandulares cortos y tricomas simples esparcidos; corola tubular, de color rojo púrpura, parte basal del tubo más estrecha, 3-6 mm de largo, 3-4 mm de ancho, resto del tubo con ligero ensanchamiento gradual hacia el ápice, 3,0-3,5(-4,5) cm largo 6-12 mm ancho en el limbo, lóbulos 4-7 mm largo, externamente hirsútula y con tricomas glandulares, internamente hirsuta en la porción inferior del tubo, glándula nectarífera en tres bandas; estambres 4, filamentos insertos en la porción inferior del tubo de la corola, su parte libre más larga que la porción soldada; estilo 3,5-4,6 mm largo, estigma subcapitado. Fruto 3,6-5,2 mm largo, rostro 0,8-2,0 mm largo, hispídulo glandular, cáliz persistente y ligeramente acrecente, de color púrpura; semilla 2,2-3,0 mm largo, 1,8-2,4 mm ancho.

Distribución natural: Méjico (Villarreal-Quintanilla & al., 2013).

Abelia R. Brown en Abel, *Narr. J. China, App. B*, 376 (1818)

Género endémico de China (Landrein & al., 2017). Según la taxonomía actual, de las 5 especies reconocidas (*A. forrestii*, *A. schumannii*, *A. macrotera*, *A. uniflora* y *A. chinensis*) se encuentran realmente tres y dos híbridos, además de diversos cultivares.

Cáliz con 2 sépalos..... 2
 Cáliz con 5 sépalos, excepto *A. grandiflora* que varían de 2 a 5..... 3
 2.- Arbustos perennes o semicaducifolios, con hojas algo gruesas y bastante brillantes, estilo a menudo exerto..... *A. × 'Edward Goucher'*
 2.- Arbusto caducifolios, con hojas delgadas, no brillantes..... 4

4.- Hojas muy variables, de 1-8 × 0,5-3,5 cm, de obtusas a acuminadas. Cáliz con 2-4 lóbulos estilo incluso a exerto. Flores blanco-púrpura con marcas amarillas..... Complejo de especies de *A. uniflora*
 4.- Hojas pequeñas, de 1-3 x 0,5-0,8 cm, siempre obtusas. Cáliz con 2 lóbulos, estilo incluso. Flores rosa-púrpura con marcas naranjas.....
*A. schumannii* (Graebner) Rehder
 3.- Arbustos caducifolios. Corola de unos 1,2 cm de largo..... *A. chinensis*
 3.- Arbustos perennes o semicaducifolios, corola de 2 cm de largo..... *A. × grandiflora*

Abelia schumannii (Graebner) Rehder, *Pl. Wilson. (Sargent)* 1(1): 121 (1911) (Fig. 9).

Sinónimos:

Linnaea schumannii Graebner, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 130 (1900). Tipos: China, West.Setschuen y Tibet, Pratt 271; Prov. Shen-si, Bock et Rosthorn 459 (lectotipo E! Sintipo P! Isotipo A! Isolectotipos BM!).

Qiner & Landrein (2011) la consideraban parte de *Abelia uniflora* R. Brown, sin embargo, Landrein & al. (2017) la resituaron como especie válida. Sus diferencias morfológicas son muy pequeñas.

Descripción (Graebner, 1900): Arbusto de 1-2 de altura, con diminutos pelos espaciados. Hojas ovado-lanceoladas de 1-3 × 0,5-0,8 cm, con pecíolo de unos 2 mm, en las inflorescencias oblongas, base aguda, ápice obtuso, raro agudo, planas, uninervias (nervios impresos), entera o poco crenadas o aserradas, margen ciliado con pelos agudos, envés glauco con domacios. Inflorescencias terminales, paucifloras, pedúnculos densamente pelosos en axilas laterales unifloras, flores sésiles, bractéolas lanceoladas foliáceas, cálices con 2 lóbulos de 8-11 mm de largo, ovado-oblongos, multinervosos, pelosos. Corola 3-4 veces más larga que el cáliz, infundibuliforme, en el interior subvellosa, lóbulos 4 veces menores que el tubo, estambres inclusos, aquenios 5-6 × 4 mm, pelosos, comprimidos, con lados.

Distribución: China (Graebner, 1900; Landrein & al., 2017).

Abelia uniflora R. Brown en Wallich, *Pl. Asiat. Rar.* 1. 15 (1830) (Fig. 10).

Tipo: China, Henry A., 4225 (Isotipos BM!).

Esta especie se considera un grupo complejo de especies reunidas en una sola debido a la amplia variación morfológica que sufre. Algunas de las especies antes consideradas válidas que han entrado a formar parte de su sinonimia pueden ser

Abelia parvifolia Hemsley, *Abelia graebneriana* Rehder ó *Abelia engleriana* (Graebner) Rehder.

Sinónimos:

Abelia parvifolia Hemsley, *J. Linn. Soc., Bot.* 23: 358 (1888). Tipos: China, Hupeh, Henry 664, 2337; Szechuen, *Faber 577* (Isotipo GH! Sintipos P!).

Linnaea parvifolia (Hemsley) Graebner, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 129 (1900).

Linnaea tereticalyx Graebner & Buchwald, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 130 (1900). Tipo: China, West. Setschuen y Tibet, Pratt 136 (Isotipos P! Isolectotipos BM! E!).

Linnaea engleriana Graebner, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 132 (1900). Tipos: China, Henry 5563, Bock und Rosthorn 34 (lectotipo BM! Isolectotipo E! Isosintipos GH! US!).

Abelia graebneriana Rehder, *Pl. Wilson. (Sargent)* 1(1): 118 (1911). Tipo: China, Hupeh, No 2017.

Strobilanthis deutzifolia H. Lév., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 21 (1913). Tipo: Kouy-Tchéou, Jos Esquirol 466.

Strobilanthis hypericifolia H. Lév. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 20 (1913). Tipo: Kouy-Tchéou, Bodinier 1607.

Abelia deutzifolia (H. Lév.) H. Lév., *Fl. Kouy-Tchéou*: 60 (1914).

Abelia graebneriana var. *deutzifolia* (H. Lév.) Lauener, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 32: 98 (1972).

Linnaea koehneana Graebner, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 132 (1900). Tipo: China, Prov. Setschuen, Bock und Rosthorn 1843.

Abelia engleriana (Graebner) Rehder, *Pl. Wilson. (Sargent)* 1(1): 120 (1911).

Abelia myrtilloides Rehder, *Pl. Wilson. (Sargent)* 1(1): 120 (1911). Tipo: China, Western Szechuan, Veitch Exped. 3722.

Abelia longituba Rehder, *Plantae Wilsonianae (Sargent)* 1(1): 126 (1911). Tipo: China, Hupeh, Henry 1356 (holotipo GH! Isotipo US!).

Abelia tereticalyx (Graebner & Buchwald) Rehder, *Pl. Wilson. (Sargent)* 1(1): 127 (1911).

Strobilanthes hypericifolia H. Léveillé, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 20, sphalm *Strobilanthis*; *Fl. Kouy-Tcheou*, 61 (1913) Tipo: Kouy-Tchéou, Bodinier 1607.

Abelia verticillata H. Léveillé, *Fl. Kouy-Tcheou* 61 (1914-15). Tipo: China, Cavalerie, 497 (Isotipo E! Holotipo E!).

Abelia mairei H. Léveillé, *Cat. Pl. Yun-Nan* 26 (1916). Tipo: China, Maire, s.n. (Isotipos A! E!).

Abelia schischkini Golubkova, *Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R.* 17: 394 (1955). Tipo: China, *Handel-Mazzetti*, 160.

Zabelia parvifolia (C.B. Clarke) Golubk. en *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 9: 262 (1972).

Descripción (Qiner & Landrein, 2011): Arbustos caducifolios, hasta 4 m de altura. Ramas pubescentes, ocasionalmente glabras. Hojas muy variables en forma y tamaño, ovadas, orbiculares o lanceoladas, 1–8 × 0,5–3,5 cm, envés densamente blanco-pubescente en la base de las venas media y lateral, haz escasamente pubescente, base cuneada, margen subentero o remotamente aserrado, ápice obtuso a acuminado. Flores solas y axilares, a veces ligeramente paniculadas. Cáliz de 2 sépalos oblongos a elípticos, 10–15 mm, 1/3 de largo del tubo de la corola. Corola de color blanco a rosa violáceo, bilabiada, de 25–50 mm, gibosa en la base del tubo, de 5 lóbulos, exteriormente pubescente, interiormente vellosa en el labio; labio superior de 2 lóbulos; labio inferior trilobulado, barbudo y con marcas reticuladas de color naranja. 4 estambres didínamos; filamentos parcialmente adnatos al tubo corolino. Ovario pubescente, con 4 brácteas ovadas a lanceoladas en la base; estilo tan largo como el tubo de la corola; estigmas capitados. Aquenio de 6–15 mm, pubescente, coronado con 2 sépalos persistentes y ligeramente agrandados.

Distribución natural: China (Fujian, Gansu, Guangxi, Guizhou, Henan, Hubei, Hunan, Shaanxi, Sichuan, Yunnan) (Qiner & Landrein, 2011).

Abelia chinensis R. Brown en Abel, *Narr. J. China, App. B*, 376. (1818) (Figs. 11 y 12).

Tipo: China, Abel, s.n. (holotipo BM!).

Sinónimos:

Abelia rupestris Lindley, *J. Hort. Soc. London* 1: 63 (1846) Tipo: recibido de Mr. Fortune en 1844 de Chamoo Hills.

Abelia hanceana M. Martens ex Hance, *Ann. Sci. Nat., Bot.* V, 5: 216 (1866). Tipo: China, Herb. Propr. 1446 (Holotipo BM!).

Linnaea chinensis (R. Brown) A. Braun & Vatke, *Oesterr. Bot. Z.* 22(9): 291 (1872).

Linnaea rupestris (Lindley) A. Braun & Vatke, *Oesterr. Bot. Z.* 22(9): 291 (1872).

Linnaea aschersoniana Graebner, *Bot. Jahrb. Syst.* 29(1): 139–140 (1900) Tipo: China, Prov. Kwangtung, Ford! (Isotipo BM!).

Abelia aschersoniana (Graebner) Rehder, *Pl. Wilson.* 1: 127 (1911).

Abelia cavaleriei H. Léveillé, *Fl. Kouy-Tchéou* 60 (1914) Tipo: China, Cavalerie, 1909 (Isotipos E! A!).

Abelia ionandra Hayata, *Icon. Pl. Formosan.* 7: 31 (1918). Tipo: Formosa, Hayata et Sasaki.

Abelia chinensis var. *ionandra* (Hayata) Masamune, *Transactions of the Natural History Society of Formosa* 28: 436 (1938).

Abelia lipoensis M. T. An & G. Q. Gou, *Bull. Bot. Res., Harbin* 29: 129 (2009) Tipo: Guizhou, M.T. An. 2007065 (Holotipo GZAC!).

Descripción (Qiner & Landrein, 2011): Arbustos, caducifolios a semiperennes, de hasta 2 m de altura, muy ramificados. Ramas jóvenes delgadas y pubescentes. Hojas opuestas, a veces en espirales de 3; hoja ovada, 2–5 × 1–3,5 cm, envés escasamente pubescente, densamente blanco-vellosa en la base de la vena media y venas laterales, base redondeada o cordada, margen remotamente crenado-serrado, ápice agudo a largamente acuminado. Inflorescencia una gran panícula terminal de flores pareadas (flores que se abren consecutivamente). Flores fragantes, con 6 brácteas oblongas o lanceoladas en la base de los ovarios emparejados. Cáliz de 5 sépalos, elípticos, de 5–6 mm, que se vuelven rojos en la etapa de fructificación. Corola de 5 lóbulos, blanca a rosa, forma de embudo, 10–12 mm, 2 veces más largos que sépalos, afuera pubescentes y gibosos en la base del tubo. Estambres y estilo largos, exertos; filamentos delgados, de igual longitud, insertados en la base del tubo de la corola. Ovario cilíndrico, ligeramente comprimido, pubescente, longitudinalmente estriado; estigmas capitados.

Aquenio coronado con sépalos persistentes y ligeramente agrandados.

Distribución natural: China (Fujian, Guangdong, Guangxi, Guizhou, ?Henan, Hubei, Hunan, ?Jiangsu, Jiangxi, Sichuan, Taiwan, Yunnan, Zhejiang), Japón (Qiner & Landrein, 2011).

Dos híbridos:

Abelia × *grandiflora* (Rovelli ex André) Rehder, *Cycl. Amer. Hort.* 1: 1 (1900).

Híbrido de *A. uniflora* y *A. chinensis*.

Sinónimos:

Abelia rupestris Lindley f. *grandiflora* Rovelli ex André, *Rev. Hort.* 58: 488 (1886).

Linnaea × *grandiflora* (André) Christenh, *Phytotaxa* 125: 29 (2013).

Abelia ‘Edward Goucher’ (Fig. 13).

Híbrido de *A.* × *grandiflora* y *A. schumannii*

CONCLUSIÓN

Según la taxonomía actual (tabla 2), de las 10 especies citadas como “*Abelia*” en España, han pasado a ser tres especies de *Zabelia*, *Z. tyaihyoni*, *Z. triflora*, *Z. dielsii*; una especie de *Vesalea*, *V. floribunda* y tres especies de *Abelia*, *A. uniflora*, *A. chinensis* y *A. schumannii*.

Tabla 2.

ESPECIES	<i>A. parvifolia</i> Hemsley	<i>Abelia uniflora</i> R. Brown
	<i>A. engleriana</i> (Graebner) Rehder	<i>Abelia uniflora</i> R. Brown
	<i>A. chinensis</i> R. Br.	<i>Abelia chinensis</i> R. Br.
	<i>A. floribunda</i> (M. Martens & Galeotti) Decne	<i>Vesalea floribunda</i> M. Martens & Galeotti
	<i>A. graebneriana</i> Rehder	<i>Abelia uniflora</i> R. Brown
	<i>A. schumannii</i> (Graebner) Rehder	<i>Abelia schumannii</i> (Graebner) Rehder
	<i>A. triflora</i> R. Brown ex Wallich	<i>Zabelia triflora</i> (R.Br. ex Wall.) Makino
	<i>A. uniflora</i> R. Brown	<i>Abelia uniflora</i> R. Brown
	<i>A. dielsii</i> (Graebner) Rehder	<i>Zabelia dielsii</i> (Graebner) Makino
	<i>A. mosanensis</i> T.H. Chung ex Nakai	<i>Zabelia tyaihyoni</i> (Nakai) Hisauti & H. Hara
HÍBRIDOS	<i>Abelia</i> ‘Edward Goucher’	<i>Abelia</i> ‘Edward Goucher’
	<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i>	<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i>

Agradecimientos: Mi agradecimiento a dos grandes botánicos por enviarme fotografías de las diferentes especies, Paco Garín, creador y exdirector del Jardín Botánico de Iturrarán (Aia, Guipúzcoa) y José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres, gran divulgador de botánica ornamental en España.

BIBLIOGRAFÍA

- ACHARYA, J. (2016) *Taxonomic studies on Caprifoliaceae Juss. in India*. Thesis. UGC Centre for Advanced Study Department of Botany The University of Burdwan.
- CHANG, C.-S. & al. (2014) *Provisional Checklist of Vascular Plants for the Korea Peninsula Flora (KPF)* (Version 1.0) 561 pp.
- CHRISTENHUSZ, M. (2013) Twins are not alone: are circumscription of *Linnaea* (*Caprifoliaceae*). *Phytotaxa* 125: 25–32.
- CHUNG, Y. H., & B.-Y. SUN (1984) Monographic studies on the endemic plants of Korea. IV. Taxonomy and interspecific relationships of the genus *Abelia*. *Korean Journal of Plant Taxonomy* 14: 211–214.
- CULLEN, J. (2000) *The European Garden Flora: Loganiaceae to Compositae*, Volumen 6, Parte 4. Cambridge University Press.
- DEVESA, J.A. (2007) *Caprifoliaceae*. In: Castroviejo, S. & al. (Eds.) *Flora Ibérica* Vol. 15: 166-167. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DONOGHUE, M.J. (1983) A preliminary analysis of phylogenetic relationships in *Viburnum* (*Caprifoliaceae* s.l.). *Systematic Botany* 8: 45–58.
- FUKUOKA, N. (1972) Taxonomic study of the *Caprifoliaceae*. *Memoirs of the College of Science, Kyoto Imperial University. Series B. Biology*, 6: 15–58.
- FUKUOKA, N. (1968) Phylogeny of the tribe *Linnaeae*. *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica* 23: 93.
- GHIMIRE, B & al. (2018) Embryological studies on *Abelia tyaihyoni* Nakai (*Caprifoliaceae*). *Flora* 242: 79–88.
- GRAEBNER, P. (1900) Die Gattung *Linnaea* (einschließlich *Abelia*). *Botanische Jahrbücher für Systematik*. 29(1): 120-145.
- HOFMANN, U & V. BITTRICH (2016) *Caprifoliaceae*. 116-119. In: (eds) Joachim W. Kadereit, Volker Bittrich *Flowering Plants. Eudicots: Aquifoliales, Boraginales, Bruniales, Dipsacales*Springer.
- HONG, M.-P., & al. (2012) A new species of *Zabelia* (*Linnaeaceae*) from Korea. *Journal of Species Research* 1(1):1-3.
- JACOBS, B. & al. (2010) Phylogeny of the *Linnaea* clade: are *Abelia* and *Zabelia* closely related? *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 57: 741-752.
- KIM, T (1998) *Phylogenetic studies of tribe Linnaeae (Caprifoliaceae)*. PhD Thesis, Chonbuk National University.
- KIM, T.J. & al. (2001) Palynology and cytotaxonomy of the genus *Abelia* s. l., *Caprifoliaceae*. *Korean Journal of Plant Taxonomy*. 31(2): 91-106.
- LANDREIN, S. & al. (2017) Untangling the reticulate history of species complexes and horticultural breeds in *Abelia* (*Caprifoliaceae*). *Annals of Botany* 120: 257–269.
- LANDREIN, S. (2010) *Diabelia*: a new genus of tribe *Linnaeae* subtribe *Linnaeinae* (*Caprifoliaceae*). *Phytotaxa* 3: 34–38.
- LANDREIN, S. (2012) *Abelia* and relatives: Phylogenetics of *Linnaeae* (*Dipsacales-Caprifoliaceae* s. l.) and interpretation of their inflorescence morphology. *Botanical Journal of the Linnean Society* 169: 692-713.
- NAKAI, T. (1921) Tentamen systematic Caprifoliacearum japonicarum. *Journal of the College of Science, Imperial University of Tokyo* 42, 58.
- NAKAI, T. (1926) Notulae ad Plantas Japoniae & Koreae XXXI. *The Botanical Magazine* 40(472): 161-171
- PAIK, W. K. & LEE, W. T. (1989) A taxonomic study of the genus *Abelia* in Korea. *Journal of Korean Plant Taxonomy*. 19: 139–156.
- PAÑELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España*. Floraprint S.
- QINER, Y. & S. LANDREIN (2011) *Linnaeaceae*. En Wu, Z.Y., P.H. Raven & D.Y. Hong, (eds.) 2011. *Flora of China* Vol. 19 (*Cucurbitaceae through Valerianaceae with Annonaceae and Berberidaceae*): 642-648 Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- REHDER, A. (1911) *Caprifoliaceae, Abelia*. In: Sargent, Ch. S. Wilson expedition to China. Pl. Wilson. 1(1): 122-124.
- TAKHTAJAN, A (1987) *Systema Magnoliophytorum*. Leninopoli.
- VILLARREAL-QUINTANILLA, J.A. & M. DE LA ROSA, I. (2000) Two new species of *Abelia* (*Caprifoliaceae*) from Mexico. *Brittonia* 52: 173-176.
- VILLARREAL-QUINTANILLA, J.A. (1997) A new species of *Abelia* (*Caprifoliaceae*) from western Mexico. *Brittonia* 49: 84-86.
- VILLARREAL-QUINTANILLA, J.A. & al. (2013) Sistemática del género *Abelia* (*Caprifoliaceae*) en México. *Acta Botanica Mexicana* 102: 99–128.
- VILLARREAL-QUINTANILLA, J.A. & al. (2014) Morfología de las especies de *Abelia* Sección *Vesalea* (*Caprifoliaceae*). *Acta Botanica Mexicana* 107: 67-97.
- WANG, H-F & al. (2015) Molecular phylogeny and biogeographic diversification of *Linnaeoidae* (*Caprifoliaceae* s. l.) disjunctly distributed in Eurasia, North America and Mexico. *PLoS ONE* 10 (3): e0116485.doi:10.1371/journal.pone.0116485

ZABEL, A. (1893) *Abelia* (Caprifoliaceae). (Recibido el 19-IX-2019) (Aceptado el 11-IX-2021).
Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 2: 32.

Fig. 1. Flor de *A. × grandiflora* (Urretxu-Guipúzcoa). Autor.



Fig. 2. *A. × grandiflora* en arbusto (Urretxu-Guipúzcoa). Autor.



Fig. 3. *A. × grandiflora* en seto (Urretxu-Guipúzcoa). Autor.



Fig. 4. Planta etiquetada como *Abelia mosanensis* T.H. Chung ex Nakai en el Jardín Botánico de Iturrarán = *Zabelia tyaihyoni* (Nakai) Hisauti & H. Hara (Paco Garín).



Fig. 5. *Abelia triflora* R. Brown ex Wallich en el Jardín Aclimatación Montjuic. Barcelona = *Zabelia triflora* (R. Br. ex Wall.) Makino (José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres).



Fig. 6. *Abelia triflora* R. Brown ex Wallich en el Botánico de Madrid = *Zabelia triflora* (R. Br. ex Wall.) Makino (José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres).



Fig. 7. Planta etiquetada como *Abelia dielsii* (Graebner) Rehder en el Jardín Botánico de Iturrarán = *Zabelia dielsii* (Graebner) Makino (Paco Garín).



Fig. 8a. Planta etiquetada como *Abelia floribunda* (M. Martens & Galeotti) Decne en el Jardín Botánico de Iturrarán = *Vesalea floribunda* M. Martens & Galeotti (Paco Garín).



Fig. 8b. Hojas de *Vesalea floribunda* M. Martens & Galeotti en el Jardín Botánico de Iturrarán (autor).



Fig. 9. *Abelia schumannii* (Graebner) Rehder en el Botánico de Madrid (José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres).



Fig. 10. Planta etiquetada como *Abelia parvifolia* Hemsley en el Jardín Botánico de Iturrarán = *Abelia uniflora* R. Brown (Autor).



Fig. 11. Planta etiquetada como *Abelia rupestris* Lindley en el Jardín Botánico de Iturrarán = *Abelia chinensis* R. Brown (Paco Garín).



Fig. 12. Planta etiquetada como *A. biflora* Turczaninow en el Jardín Botánico de Iturrarán = *Abelia chinensis* R. Brown (Paco Garín).



Fig. 13. *Abelia* 'Edward Goucher' en Viveros Globularia. Murcia (José Manuel Sánchez de Lorenzo Cáceres).



*Claves para las cultivariedades de *Crassula ovata* cultivadas/comercializadas en la Comunidad Valenciana*

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Emilio LAGUNA LUMBRERAS**

* dguillot_36@hotmail.com

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

RESUMEN: Se aporta unas claves dicotómicas para los cultivares de *Crassula ovata* cultivados/comercializados en la Comunidad Valenciana (España).

Palabras clave: Comunidad Valenciana, *Crassula*, cultivares.

ABSTRACT: Dichotomous keys are provided for *Crassula ovata* cultivars grown/marketed in the Valencian Community (Spain).

Key words: *Crassula*, cultivars, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Quizá una de las especies más frecuentemente cultivadas en la Comunidad Valenciana, principalmente en macetas y jardineras, es *Crassula ovata*. Esta especie habita en la República Sudafricana (Eastern Cape, KwaZulu-Natal), Valley Bushveld, en afloramientos rocosos (International Crassulaceae Network, 2019?).

Como cultivada en la Comunidad Valenciana *Crassula ovata* ha sido citada, por ejemplo, en la provincia de Alicante en el trabajo de l'Alcoià i El Comtat de Ríos & al. (2012), en la de Castellón, en la localidad de Chóvar (Guillot, 2016 a) y en Vilafranca (Pitarch, 2019), y en la de Valencia en el Camp de Morvedre (Guillot, 2016 b) y en todas las comarcas de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009). Guillot & al. (2009) en su obra de catalogación de la flora ornamental de la provincia de Valencia también indican respecto de sus cultivares "Se cultiva la cv. "Hobbit" [*C. portulacea* cv. "Monstruosa"] (Tur, Mv, LC, RA, RB, Serr, Val), con hojas fuertemente deprimidas en el ápice, subcilíndricas a obcónicas y cv. "Jade tricolor" (Alb, Buñ, Tur, Mv, HN, HO, LC, Serr, Saf), con hojas de color verde matizadas de rojo en el margen" e indican a *C. obliqua* Haw. como un taxón independiente al que citan en "Alb, Tur, Mv, HN, HS, Serr." y del que añaden "Corresponde a la cv. "Fol. Variegatis". Igualmente, durante los últimos años esta especie ha sido citada como alóctona en la Comunidad Valenciana, en la provincia Alicante (Boix, 2017), en las comarcas de l'Alacantí, la Marina Baixa y El Baix Vinalopó; en la de Valen-

cia (Laguna & Mateo, 2001; Guillot, 2001, 2003; Guillot & al., 2009; Guillot & Puche, 2010). También, como alóctonos, han sido citados otros cultivares, como por ejemplo en la provincia de Valencia *Crassula ovata* 'Fol. Variegatis' (Guillot, 2003, como *C. argentea*), citado posteriormente como *Crassula ovata* (Mill.) Druce 'Obliqua Variegata Tricolor' (*C. ovata* 'Tricolor'; *C. ovata* 'Obliqua Tricolor'), por Guillot & al. (2016). También ha sido citada como alóctona en la provincia de Valencia *Crassula ovata* 'Baby Jade' (Guillot & Puche, 2010; Guillot & al., 2016) y en la de Alicante por Guillot & al. (2016). También ha sido citada como alóctona en la provincia de Valencia *Crassula ovata* 'Compacta' (Laguna & Guillot, 2016), y en la de Castellón (Guillot & Laguna, 2020). Igualmente se ha indicado la presencia como alóctona en la provincia de Valencia de *Crassula ovata* 'Obliqua' (Guillot & al., 2009; Guillot & Puche, 2010; Guillot & al., 2016; Guillot & Laguna, 2020), al igual que en la de Alicante (Boix, 2017, en El Benacantil, Alicante). Por otro lado, ha sido citada en la provincia de Valencia como alóctona *Crassula ovata* 'Hobbit' (Guillot & Puche, 2010; Guillot & Laguna, 2020). En la provincia de Alicante Boix (2017) indica 'Gollum' como subesponsánea. Recientemente hemos observado cultivado en macetas el cultivar 'Blue Surprise' en la ciudad de Valencia y comercializado en viveros 'Gollum' y 'Hummel's Sunset'.

RESULTADOS

Mostramos unas claves para los cultivares de esta especie presentes en la Comunidad Valenciana. Nos hemos basado para la elaboración de las claves principalmente en la observación de ejemplares correspondientes a estos cultivares. También se ha consultado a Mottram (2013), International Crassulaceae Network (2021?), San Marcos Growers (2021a, b), Guillot & Puche (2010) y Guillot & al. (2009):

1. Hojas variegadas..... 8
 - Hojas no variegadas, de color verde, verde-azulado, azulado o matizado de rojo..... 2
2. Formas monstruosas, hojas fuertemente revolutas en general, de apariencia cilíndrica, con algunas hojas cilíndricas presentes..... ‘Hobbit’
 - Formas monstruosas o no, cilíndricas predominantemente en toda la planta (con algunas hojas revolutas) o aplanadas 3
3. Plantas con hojas predominantemente cilíndricas ‘Gollum’
 - Hojas predominantemente aplanadas4
4. Margen foliar ondulado, hojas de color verde azulado ‘Blue Surprise’
 - Margen foliar en general no ondulado, hojas predominantemente verdes, en ocasiones verde-azulado..... 5
5. Ápice foliar obtuso ‘Obliqua’
 - Ápice foliar redondeado 6
6. Hojas viejas de 4-5 cm de longitud..... *C. ovata*
 - Hojas en general menores de 4 cm.....7
7. Hojas de 1-1,5 cm de anchura..... ‘Compacta’
 - Hojas de 1,5-2 cm de anchura..... ‘Baby Jade’
8. Ápice foliar obtuso, hojas variegadas de blanco crema o amarillo claro, principalmente marginalmente, en ocasiones matizadas de rosa.....
 - ‘Obliqua Tricolor’
 - Ápice foliar redondeado, hojas en general variegadas de marfil y amarillo principalmente en la mitad superior o en una franja marginal y, frecuentemente una banda marginal roja.....
 - ‘Hummel’s Sunset’

BIBLIOGRAFIA

- BOIX, R.J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l’Alacantí. Introducción, naturalización e invasión de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante*. Tesis doctoral. Universidad de Alicante. Accedido el 8 de agosto de 2021 en: <http://hdl.handle.net/10045/82567>
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 19-21.
- GUILLOT, D. (2003) Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica* 23: 13-17.
- GUILLOT, D. (2016 a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España), IV. *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2016b) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. & C. PUCHE (2010) Nuevas citas de *Crassula ovata* Lam. y sus cultivares en la Península Ibérica. *Bouteloua* 7: 29-36.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2020) Nuevas citas de cultivares de *Crasula ovata* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 29: 50-57.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J. A. ROSSELLÓ (2009) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de la revista Bouteloua, 4. Jolube Consultor y Editor Ambiental. FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., P.P. FERRER-GALLEGO & E. LAGUNA (2016) Nuevas citas sobre flora alóctona de origen ornamental en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 24: 70-77.
- INTERNATIONAL CRASSULACEAE NETWORK (2021?) OVATA (Miller) Druce, 1917. Accedido en Internet el 8 de agosto de 2021. <http://www.crassulaceae.ch/de/artikel?akID=31&aaID=2&aiID=O&aID=2738>
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2016) *Crassula ovata* ‘Compacta’, una novedad para la flora alóctona valenciana y española. *Bouteloua* 25: 141-144.
- LAGUNA, E. & G. MATEO (2001) Observaciones sobre la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica* 18: 40-44. Accedido en Internet en diciembre de 2019, <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- MOTTRAM, R. (2013) *Crassula ovata* Tolkien Group. *Crassulacea* 2: 3-5. Accedido el 8 de agosto de 2021 <http://www.crassulaceae.ch/uploads/files/Publicacions/Crassulacea/Crassulacea%20%20No.%202%20-%20Jan.%202013%20-%20Crassula%20ovata%20Tolkien%20Group.pdf>
- PITARCH, R. (2019) *Flora ornamental de Vilafranca. Els Ports, Comunitat Valenciana*. Ajuntament de Vilafranca.
- RIOS, S., V. MARTÍNEZ & J.J. VICEDO (2012) Jardinería popular en el norte de Alicante (L’Alcoiá y El Comtat): las plantas tradicionales de huertos, patios y balcones. *Bouteloua* 10: 25-51.
- SAN MARCOS GROWERS (2021?) *Crassula ovata* ‘Hobbit’ - *Hobbit Jade*. Accedido el 8 de agosto de 2021 https://www.smgrowers.com/products/plants/plantdisplay.asp?plant_id=2680
- SAN MARCOS GROWERS (2021?) *Crassula ovata* ‘Hummel’s Sunset’ - *Golden Jade Tree*. Accedido el 8 de agosto de 2021. https://www.smgrowers.com/products/plants/plantdisplay.asp?plant_id=2717

(Recibido el 8-VIII-2021) (Aceptado el 15-VIII-2021).

Primera cita de *Galenia pubescens* (Eckl. & Zeyh.) Druce (Aizoaceae) en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España)

Juan Ramón VÁZQUEZ MORA

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

RESUMEN: Se indica por primera vez la presencia en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España) de *Galenia pubescens* (Eckl. & Zeyh.) Druce, una especie alóctona potencialmente invasora.

Palabras clave: *Aizoaceae*, *Galenia*, plantas alóctonas, Valencia.

ABSTRACT: For the first time, it has been detected the presence of *Galenia pubescens* (Eckl. & Zeyh.) Druce, a potentially invasive alien plant, in the province of Valencia (Valencian Community, Spain).

Key words: *Aizoaceae*, alien plants, *Galenia*, Valencia.

INTRODUCCIÓN

La introducción de seres vivos fuera de su área de distribución natural conduce a la pérdida de biodiversidad, cambios en los ciclos biogeoquímicos, la homogenización de los ecosistemas y la posible extinción de especies nativas (Sanz Elorza & al., 2004). En el caso de las plantas alóctonas, pueden llegar a formar poblaciones que pueden autopropagarse y convertirse en especies invasoras causantes de importantes impactos ecológicos (Gassó, 2008; McKinney & Lockwood, 1999).

La cuenca mediterránea es particularmente vulnerable a causa de sus condiciones climáticas que potencialmente permiten el establecimiento de especies tropicales y subtropicales, y la Comunidad Valenciana no es una excepción (Brunel & al., 2010; Sanz Elorza & al., 2011).

En este artículo damos a conocer la primera cita para *Galenia pubescens* (Eckl. & Zeyh.) Druce en la provincia de Valencia, constituyendo también la primera referencia para la flora de la Comunidad Valenciana.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Galenia pubescens (Eckl. & Zeyh.) Druce, *Rep. Bot. Soc. Exch Club Brit. Isles* 4 (suppl. 2): 624 (1917)

≡ *Aizoon pubescens* Eckl. & Zeyh., *Enum. Pl. Afric. Austral.* (Eckl. & Zeyh.) 3: 326 (1837)

VALENCIA: 30SYJ3281, Massalfassar, tarayares costeros alterados, diversos ejemplares naturaliza-

dos al pie de un viejo ejemplar de *Eucalyptus camaldulensis*, junto con *Tamarix africana*, *Phragmites communis*, *Juncus acutus*, *Parapholis filiformis*, *Lagurus ovatus*, *Plantago coronopus*, *Cynodon dactylon*, etc., ocupando un área de unos 8 m², 2 m. J.R. Vázquez. 6-3-2021 (figs. 1-2).

La familia *Aizoaceae* está integrada por unos 135 géneros y más de 1800 especies (Klak & al., 2003), la mayoría repartidas por las regiones tropicales y subtropicales de Sudáfrica y Australia (Castroviejo, 1990). En la Península Ibérica e Islas Baleares está representada, al menos, por 10 géneros y 15 especies, de las cuales solo dos de ellas (*Aizoon hispanicum* L. y *Mesembryanthemum nodiflorum* L.) se consideran propias de la región Mediterránea, mientras que el resto aparecen como subespontáneas o naturalizadas en el territorio y con carácter invasor (Castroviejo, 1990; Sanz Elorza & al., 2004).

Muchos representantes de la familia *Aizoaceae* son ampliamente utilizados en la flora ornamental por sus vistosas flores y es a partir de estos cultivos que consiguen naturalizarse. Tanto es así que en la Comunidad Valenciana se han mencionado al menos 15 taxones como alóctonos (Guillot & al., 2008; Laguna & al., 2009; Sanz Elorza & al., 2011; Senar, 2016).

Por lo que respecta al género *Galenia* L., se trata de un género endémico del sur de África, con unas 27 especies descritas, integrado por plantas perennes o bienales, postradas o semipostradas, con tallos papilosos con escamas fusiformes y peltadas, de hojas enteras alternas y flores solitarias axilares (fig. 3) formadas por 4 ó 5 tépalos, con 8-

10 estambres y ovario súpero (Prescott, 1988; Castroviejo, 1990). No obstante, la validez taxonómica del género *Galenia* L. ha sido cuestionada recientemente en base a estudios filogenéticos en los que se utilizaron marcadores genéticos tanto nucleares como cloroplásticos, y se ha propuesto incluirlo dentro del género *Aizoon* L., en el cual se agruparían las plantas con hojas y/o tallos cubiertos por tricomas plateados o papilas (Klak & al., 2017; Klak & Bruyns, 2018).

Galenia pubescens (Eckl. & Zeyh.) Druce es una planta perenne originaria de Sudáfrica, de tallos postrados y papilosos, con pelos adpresos y escamas de 0,3 a 0,7 mm de largo, con hojas alternas de color verde grisáceo, lobado-espátuladas y un poco succulentas, cubiertas de pelos y escamas semejantes a las de los tallos. Las flores aparecen en las axilas de las hojas, con 5 tépalos de 2 a 3 mm, de color blanco o rosado, mientras que los frutos son cápsulas persistentes incluidas en el tubo periantico que suelen contener 5 semillas de cerca de 1 mm de longitud (Castroviejo, 1990; Prescott, 1988).

Como planta alóctona ha sido detectada en los estados australianos de Nueva Gales del Sur, Victoria, Australia Meridional y Australia Occidental (Prescott, 1988), en California (Ross, 1994), Israel (Greuter & Raus, 2007), Chile (Leuenberger & Egli, 2002) y el sur de España (García de Lomas & al., 2009), donde se instala en bordes de caminos y carreteras, ambientes antropizados, dunas y marismas.

En España, *Galenia pubescens* se encuentra naturalizada en las provincias andaluzas de Cádiz, Málaga y Huelva, donde se comporta como una potencial especie invasora, pudiendo llegar afectar a la viabilidad de especies consideradas vulnerables como es el caso de *Cymodorum coccineum* L. (García de Lomas & al., 2009; Balladares & García de Lomas, 2013).

La presencia de *Galenia pubescens* en Cádiz fue inicialmente denunciada como *Galenia secunda* (L. fil.) Sonder in Harvey & Sonder, una especie próxima (Sánchez Gullón & Rubio, 1999) y aparece así citada en *Flora iberica*, donde también se menciona su presencia en Asturias (Castroviejo, 1990). Sin embargo, tras una revisión posterior, se ha comprobado que se trata en realidad de la especie aquí tratada, mientras que quedaría pendiente la revisión de las poblaciones asturianas para confirmar si también se trata de *Galenia pubescens* (Eckl. & Zeyh.) Druce (Verloove & Sánchez Gullón, 2008).

En vista de que la nueva población detectada se encuentra naturalizada y ante la posibilidad de que pudiera extenderse por las dunas recientemente

regeneradas, debería ser erradicada o monitorizada para determinar el posible impacto sobre la flora local.

BIBLIOGRAFÍA

- BALLADARES, L. & J. GARCÍA DE LOMAS (2013) ¿Son las plantas invasoras una nueva amenaza para *Cymodorum coccineum*? *RSGHN* 7: 9-13.
- BRUNEL, S., G. SCHRADER, G. BRUNDU & G. FRIED (2010). Emerging invasive alien plants for the Mediterranean Basin. *EPP0 Bulletin* 40 (2): 219-238.
- CASTROVIEJO, S. (1990) *Aizoaceae* pp. 71-92. In Castroviejo, S. (ed.). *Flora iberica*, vol. 2. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- GARCÍA DE LOMAS, J., I. HERNÁNDEZ & I. SÁNCHEZ GARCÍA (2009) Incipient invasion of *Galenia secunda* Sond. (*Aizoaceae*) in Southern Spain. *Biological Invasions* 11: 467-472.
- GASSÓ, N. (2008) *Èxit de les invasions de plantes a Espanya: Una aproximació macroecològica*. Tesis doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra.
- GREUTER, W. & T.H. RAUS (2007) Med-checklist notulae, 25. *Willdenowia* 37: 205-213.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2008) *Flora alóctona succulenta 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.
- KLAK, C. & P. BRUYNS (2018) Nomenclatural corrections in *Aizoon* subg. Namibiana (*Aizooideae*: *Aizoaceae*). *Phytotaxa* 364(3): 299-300.
- KLAK, C., P. HANÁČEK & P.V. BRUYNS (2017) Disentangling the *Aizooideae*: New generic concepts and a new subfamily in *Aizoaceae*. *Taxon* 66(5): 1147-1170.
- KLAK, C., A. KHUNOU, G. REEVES & T. HEDDERSON (2003) A phylogenetic hypothesis for the *Aizoaceae* (Caryophyllales) based on four plastid DNA regions. *American Journal of Botany* 90(10): 1433-1445.
- 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.
- LEUENBERGER, B.E. & U. EGGI (2002) *Galenia pubescens* (*Aizoaceae*), new to the South American flora. *Botanische Jahrbucher Systematik* 123: 441-445.
- MCKINNEY, M.L. & J.L. LOCKWOOD (1999) Biotic homogenization: a few winners replacing many losers in the next mass extinction. *Trends Ecol. Evol.* 14(1): 450-453.
- PRESOTT, A. (1988). *Galenia* pp. 50-52. In George, A.S. (Eds.): *Flora of Australia (Phytolaccaceae to Chenopodiaceae)*, vol. 4. Australian Government Publishing Service. Canberra.

Primera cita de *Galenia pubescens* en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España)

ROSS, T.S. (1994). *Galenia pubescens* (Aizoaceae) new to the North American flora. *Madroño* 41: 226-228.
SÁNCHEZ GULLÓN, E. & J.C. RUBIO (1999) Nove-
dades florísticas para el litoral de Huelva y provin-
cia. I. *Lagascalia* 21(1): 7-16.
SANZ ELORZA, M.; E.D. DANA & E. SOBRINO
(2004) *Atlas de las plantas alóctonas invasoras de
España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
SANZ ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DELTORO

(2011) La flora alóctona de la Comunidad Valen-
ciana (España). *Botánica Complutensis* 35: 97-130.
SENAR, R. (2016) Nuevos datos para la flora alóctona
valenciana. *Bouteloua* 23: 118-140.
VERLOOVE, E. & E. SÁNCHEZ GULLÓN (2008).
New records of interesting xenophytes in the Iberian
Peninsula. *Acta Botánica Malacitana* 33: 147-167.

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

Fig. 1. Tarayal con *Galenia pubescens*.



Fig. 2. Ejemplar naturalizado.



Fig. 3: Detalle de una rama florida.



Algunas citas nuevas de cultivares de especies autóctonas ibéricas para la flora alóctona valenciana (II)

Daniel GUILLOT ORTIZ*, Emilio LAGUNA LUMBRERAS** & P. Pablo FERRER-GALLEGO***

* dguillot_36@hotmail.com

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

***Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. VAERSA. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España.

RESUMEN: Se aporta en esta nota algunas citas de cultivares de especies autóctonas de la flora valenciana escapadas de cultivo.

Palabras clave: Comunidad Valenciana, cultivar, flora alóctona, España.

ABSTRACT: Some quotes from naturalized cultivars of native species of the Valencian flora are provided in this note.

Key words: Alien flora, cultivars, Spain, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Se aportan en esta nota algunas citas de cultivares, de especies autóctonas de la flora valenciana, escapadas de cultivo en la Comunidad Valenciana (España). Continuamos con ésta la nota de Guillot & al. (2018) *Algunas citas nuevas de cultivares de especies autóctonas ibéricas para la flora alóctona valenciana* publicada en la revista *Bouteloua* (27: 10-20).

RESULTADOS

1. *Nerium* ‘Album Maximum’ (*Apocynaceae*).

VALENCIA: 30SYJ387636, Cullera, humedal anexo a la playa naturista numerosos ejemplares adultos, *E. Laguna* 23-VII-2018. (figs. 1-2); 30SYJ538110, Oliva, contraduna litoral cerca de la desembocadura de la Rambla Gallinera-Els Gorgs, varios ejemplares entre matas de *Arundo donax*, *E. Laguna*, 12-VI-2019. (fig. 3); 30SYJ304622, Valencia, El Saler, inmediaciones del antiguo camping del Saler, numerosos ejemplares creciendo junto a otras especies asilvestradas, *E. Laguna* & *A. Navarro*, 20-V-2020. CASTELLÓN: 30SYK439065, Moncofa, Els Serradals, contraduna y contacto con humedal degradado, varios

ejemplares, *E. Laguna*, *P. Pérez-Rovira* & *A. Navarro*, 1-X-2020.

Citada anteriormente por Guillot & al., (2013), en “VALENCIA: 30SYJ1879, *Godella*, terreno inculto, junto a un camino cercano a la autovía, 3-VI-2011, 120 m, D. Guillot” y de manera general por Guillot (2016).

En su estudio de la flora alóctona de la Comarca de l’Alacantí, Boix (2017), indica la posible correspondencia con variedades hortícolas cultivadas y escapadas de cultivo de alguna de sus citas de la especie *Nerium oleander*, en concreto nombra posibles citas de ‘Provence’, ‘Mathilde Ferrier’, ‘Grandiflorum’, ‘Cavalaire’ o ‘Splendens giganteum’, ‘Luteum Plenum’, ‘Madame Allen’, ‘Album Plenum’, ‘Commandant Barthélémy’ (‘Géant des Batailles’, citado a continuación) y ‘Album Maximum’ o ‘Biancaneve’, en referencia probablemente al cultivar citado aquí. Lo encontramos nombrado en La Guía Verde (accedido el 22-VII-2021 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/buscar/todos/Nerium/>; <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/>).

Cultivado en todas las comarcas de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009). Comercializado en España ya a principios del siglo XX (Guillot & al., 2013).

2. *Nerium* ‘Commandant Barthélémy’ (‘Géant des Batailles; ‘Comte Barthélémy’). (*Apocynaceae*).

VALENCIA: 30SYJ1865787102, Bétera, en la base de un muro en la carretera de Bétera a Náquera. Un ejemplar. *D. Guillot*. 19-VII-2021; 30SYJ567083, Oliva, contraduna de la playa de la Devesa, junto a la primera línea de chalets, un ejemplar, *E. Laguna*, 25-XI-2019. ALICANTE: 31SBD453047, Dénia, Les Bovetes, vegetación nitrófila cerca de chalets, un ejemplar conviviendo con *Washingtonia robusta* y otras especies asilvestradas, *E. Laguna*, 22-V-2018.

Citado anteriormente por Guillot & al. (2018) en “VALENCIA: 30SYJ1671, *Aldaia*, en terreno inculto, junto al centro Comercial Bonaire, en un herbazal sobre montones de escombros, 60 m. *D. Guillot*. 15-VI-2016.”. Ya habíamos indicado la presencia de este cultivar en la provincia de Valencia como cultivado, y recientemente lo citamos junto a otros tres del género *Nerium* como cultivares naturalizados o pertenecientes a cultivos abandonados en la Comunidad Valenciana (Guillot, 2016).

Citado por Guillot & al. (2009). Lo encontramos nombrado, al igual que el anterior cultivar, en La Guía Verde (accedido el 22-VII-2021 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/buscar/todos/Nerium/>; <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/>)

3. *Nerium* ‘Louis Pouget’ (*Apocynaceae*).

VALENCIA: 30SYJ210653, Catarroja, asilvestrado junto a la valla de la autovía CV-33, un ejemplar, *E. Laguna*, 20-VI-2019 (figs. 4-5).

Se cita por primera vez como alóctona en la Comunidad Valenciana y en España. Tampoco la habíamos citado como cultivada. El ejemplar procede probablemente del asilvestramiento a partir de viveros muy próximos de planta ornamental.

Comercializado en la Comunidad Valenciana y en España, Lo encontramos citado en La Guía Verde (accedido el 22-VII-2021 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/buscar/todos/Nerium/>; <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/>).

Citado en los catálogos del vivero italiano Mates Piante de 2008-2009, 2011 y 2012 (distribuidos en la Comunidad Valenciana, que forman parte de la biblioteca personal de D. Guillot).

4. *Nerium* ‘Splendens Variegatum’ (*Apocynaceae*).

VALENCIA: 30SYJ214809, Rocafort, un ejemplar, *D. Guillot*. (fig. 6).

Citado por primera vez como alóctona en la Comunidad Valenciana y probablemente en España. Cultivado en todas las comarcas de la provincia de Valencia (Guillot & al., 2009).

Forma variegada muy común en cultivo en la Comunidad Valenciana, por ejemplo, es citado como cultivado en la provincia de Castellón en Castellón de la Plana como ‘Variegata’ por Pitarch (2018) y en Arañuel (Guillot, 2014). En la provincia de Valencia citado en Albalat dels Tarongers, Estivella, Segart, Sagunto y Algimia de Alfara (Guillot, 2016b) y en la de Alicante (Guillot, 2020b) en Alcalalí, Benijofar y Benejuzar, y en la comarca de La Marina Baixa (Guillot, 2010). Se trata de la forma con hojas variegadas más ampliamente cultivada en toda la Comunidad Valenciana.

5. *Nigella damascena* ‘Miss Jeckyll Alba’ (*Ranunculaceae*).

CASTELLÓN: 30TYK039376, Sobre un muro, junto a un jardín. Fuente la Reina, junto al cultivar ‘Miss Jeckyll Blue’, nombrado a continuación. *D. Guillot*. VIII-2018.

Nigella damascena ‘Miss Jeckyll’ ha sido citada anteriormente como alóctona por Guillot & al. (2018) en “VALENCIA: 30SYJ0450, *Llombai*, *Márgenes del Camí de Passelvir*, en herbazal viario, 230 m. *E. Laguna* v.v., 16-VI-1998; 30SYJ2265, *Catarroja*, *Vegetación viaria del Camí del Mestre y campos abandonados anexos*, 12 m. *E. Laguna* v.v. 12-VI-2011”.

Encontramos imágenes de ‘Miss Jeckyll Alba’ en Biodiversidad Virtual (accedido el 22-VII-2021 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/>) de Ardanuy (2017) de ejemplares observados en Huesca. *Nigella damascaena* era comercializada en España a principios del siglo XX, por ejemplo, descrita como “*de flores blanco azuladas*” es citada en el Catálogo del *Establecimiento de Arboricultura y Floricultura de Félix Pouzet* (1901). *Nigella* “*hybr. Miss Jeckyll... azul claro*” junto con *Nigella* “*hybr. Altpreussen, azul índigo*”, es citada en el catálogo núm. 2 de Kanda, semillas de Flores selectas (195-¿), donde se muestra una fotografía (pág. 49, figura núm 1255) donde además se indica: “*La clase mostrada en la fotografía es blanca, existen, además, clases de color azul claro y azul índigo. La planta tiene una altura de 50-60 cm. Por la forma extraña de las flores es apreciada para flor cortada*”.

6. *Nigella damascaena* ‘Miss Jeekyll Blue’ (Ranunculaceae).

CASTELLÓN: 30TYK0394037626, Sobre un muro, junto a un jardín. Fuente la Reina, en el muro de un jardín, junto a cultivar ‘Miss Jeekyll Alba’. *D. Guillot*. VIII-2018.

Nigella “hybr. *Miss Jeekyll, blanco*” es citada en el *Catálogo núm. 2 de Kanda, semillas de Flores selectas* (195-¿).

7. *Salvia rosmarinus* ‘Corsica Prostratus’ (Labiatae).

CASTELLÓN: 30SYK174156, Castellnovo, cultivado y con algunos ejemplares escapados en los alrededores del Calvario. *D. Guillot*. III-2017 (Fig. 7).

Boix (2017) en su estudio de la flora alóctona de la comarca valenciana de l’Alacantí, nombra un ejemplar que podría según este autor, corresponderse con uno de los cultivares: ‘Corsican Prostratus’.

Se trata de la primera cita en la provincia de Valencia y probablemente la segunda en la Comunidad Valenciana y en España.

El Grupo Prostratus está formado por arbustos perennifolios compactos de hábito postrado, con hojas lineares, aromáticas, y flores azules en pequeños grupos axilares en primavera y verano, ocasionalmente en otoño (RHS, 2022)

RHS (2017) indica como nombre para este cultivar *Rosmarinus officinalis* ‘Corsica Prostratus’, ‘Jackman’s Prostrate’ o ‘Prostratus’.

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

VALENCIA: 30SYJ0568, Chiva, en una pinada junto a unos chalés, y otras alóctonas, un ejemplar. *D. Guillot*. 6-III-2020 (figs. 8-9).

Segunda cita para la flora alóctona valenciana. Este cultivar ha sido citado anteriormente en “*VALENCIA: 30SYJ20799573, Serra, barranco, junto a C/. Montealegre, talud, ejemplar pegado a un pequeño muro, en una zona donde habitualmente se observan restos de poda de jardinería*” (Guillot, 2020).

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, como 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 Baja y la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009), junto a los cultivados y/o comercializados ‘Lucidum’, ‘Compactum’, ‘Macrophyllum’, ‘Purpureum’, ‘Onondaga’ y ‘Variegatum’. ‘Eve Price’ es frecuentemente citado en los catálogos de los viveros españoles y extranjeros que han comercializado sus productos en la Comunidad Valenciana durante las dos primeras décadas del siglo XXI.

Kenyon (2001) indica de esta planta “*Con hojas más pequeñas*” (respecto a la especie, para la que indica como tamaño de las “*hojas 3-10 cm de longitud por 2-4 cm de anchura*”) y “*seleccionado por su hábito compacto y yemas carmín, abriéndose a blanco teñido con rosa*” (indicando de la especie, en cuanto a las flores “*naciendo de noviembre a abril son ligeramente fragantes, blancas o rosado-blanco*”). 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 platas desde las cuales, en febrero, brotan abundantes flores pequeñas blancas anchas 6 mm*”.

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

BIBLIOGRAFÍA

- ARDANUY, S. (2017) *Nigella damascena* L. ‘Miss Jeekyll Alba’. Accedido en Internet el 22-VII-2021 en:
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Nigella-damascaena-L.-Miss-Jekyll-Alba-img482278.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/A-determinar-2-8-img482279.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/A-determinar-3-8-img482280.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/A-determinar-4-8-img482281.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/A-determinar-5-8-img482282.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/A-determinar-6-8-img482283.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/A-determinar-7-8-img482284.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/A-determinar-8-8-img482285.html>
- BOIX, R.J. (2017) *Flora alóctona de la comarca de l’Alacantí. Introducción, naturalización e invasión*

de especies vegetales exóticas en la provincia de Alicante. Tesis doctoral. Universidad de Alicante. Accedido el 14-II-2020 en <http://hdl.handle.net/10045/82567>

- GUILLOT, D. (2010) Apuntes para una flora ornamental de la comarca de la Marina Baixa. *Sarrià* 4: 66-73.
- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2016) Algunas citas de cultivares pertenecientes al género *Nerium* L. naturalizados o pertenecientes a cultivos abandonados en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 26: 97-117
- GUILLOT, D. (2016b) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. (2020) Un cultivar de *Viburnum tinus* naturalizado en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 30: 84.
- GUILLOT, D. (2020b) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 30: 25-27.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2013) Algunas especies y formas hortícolas escapadas de cultivo o pertenecientes a cultivos abandonados presentes en la Comunidad Valenciana (citas y aspectos históricos) II. *Bouteloua* 13: 23-34.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J.A. ROSELLÓ (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 (2018) Algunas citas nuevas de cultivares de especies autóctonas ibéricas para la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 27: 10-20.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2010) *Innocenti & Mangoni Piante. Catálogo 2010-2012*. Firenze.
- KANDA (195-?) *Kanda semillas de flores selectas. Catálogo núm. 2*.
- KENYON, L (2001) *Viburnum*. The National Council for the Conservation of Plants and Gardens (NCCPG). Wisley Garden. Woking, Surrey.
- LA GUÍA VERDE (2021) accedido el 22-VII-2021 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/buscar/todos/Nerium/>; <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/>
- MATES PIANTE (2012?) 2012. *Mates Piante. Book*. Impreso en Grafiche Atla. Pitigliano.
- MATES PIANTE (2008) 2008-2009. *Mates Piante. Vivaio. Book*. Impreso en Grafiche Atla. Pitigliano.
- MATES PIANTE (2011?) 2011. *Mates Piante. Book*. Impreso en Grafiche Atla. Pitigliano.
- PITARCH, R. (2018) *Parcs, jardins I altres espais verds de Castelló de la Plana. Les espècies vegetals I la seua ubicació*. Ajuntament de Castelló. Regidoria de Cultura. Castelló de la Plana.
- RHS (2017) *Rosmarinus officinalis 'Corsica Prostratus'*. Accedido en Internet el 27-IV-2022 en <https://www.rhs.org.uk/>
(Recibido el 6-VIII-2021) (Aceptado el 10-VIII-2021).

Figs. 1-2. *Nerium* 'Album Maximum', Cullera (Autor: E. Laguna).



Fig. 3. *Nerium* 'Album Maximum', Oliva (Autor: E. Laguna).



Figs. 4-5. *Nerium* 'Louis Pouget' en Catarroja (Autor: E. Laguna).



Fig. 6. *Nerium* 'Splendens Variegatum' (Autor: D. Guillot).



Fig. 7. *Salvia rosmarinus* 'Corsican Prostrate' (Autor: D. Guillot).



Figs. 8-9. *Viburnum tinus* 'Eve Price' (Autor: D. Guillot).





Híbridos de especies autóctonas, de aparición espontánea en el Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos (Valencia): Thymus × eliasii Sennen & Pau (Lamiaceae)

Virginia ESPINOSA*, Antonio NÚÑEZ*, Emilio LAGUNA LUMBRERAS**,
Mar LAGUNA-FERRER & P. Pablo FERRER-GALLEGO***

*Jardín Etnobotánico. Ayuntamiento de Aras de los Olmos. Plaza del Ayuntamiento, 6. 46179 Aras de los Olmos, Valencia, España.

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

***Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana. VAERSA. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia, España.

RESUMEN: Se indica la presencia *ex horto* de *Thymus × eliasii* (*T. mastichina* × *T. vulgaris*) en el recinto del Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos (Valencia, España), donde para ambos casos conviven las formas parentales. La forma de *T. vulgaris* que interviene como parental es la variedad hortícola usualmente atribuida a la subsp. *vulgaris*, que sin embargo no posee algunos de los caracteres propios de esa subespecie en estado silvestre en la Comunidad Valenciana. Palabras clave: Comunidad Valenciana, híbrido *ex horto*, *Thymus mastichina*, *Thymus vulgaris*, *Thymus × eliasii*.

ABSTRACT: The presence *ex horto* of *Thymus × eliasii* (*T. mastichina* × *T. vulgaris*) is reported from the Ethnobotanical Garden Aras de los Olmos, where both parentals meet. The form of *T. vulgaris* which participates as parental is the horticultural variety often named as subsp. *vulgaris*, but it lacks some characters of the wild plants of this subspecies in the Valencian Community.

Key words: *Ex horto* hybrid, *Thymus mastichina*, *Thymus vulgaris*, *Thymus × eliasii*, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

El Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos, inaugurado en 2015, es una instalación de 0,15 ha que ocupa el antiguo cementerio ya desalojado de esta localidad del NW de la provincia de Valencia (España), situándose hacia el extremo meridional del casco urbano. El centroide aproximado corresponde a las coordenadas UTM x: 659280, y: 4420760, en el sector 30S, para el datum ETRS89. Su equivalente en coordenadas geográficas es Long.: 1° 8' 10" W, Lat.: 39° 55' 19" N. Está ubicado a 950 m. de altitud, en el piso bioclimático Mesomediterráneo Seco, cerca del límite con el Supramediterráneo, que se da en las zonas montañosas que rodean parte del término municipal.

El Jardín Etnobotánico se diseñó para albergar muestras de especies tanto locales como cultivadas, correspondiente estas últimas a plantas aromáticas, medicinales, condimentarias o de otros usos tradicionales y raigambre etnobotánica actual o pasada.

En la actualidad alberga un número aproximado de 150 táxones tanto naturales como hortícolas.

Desde el año 2018 se mantiene una estrecha colaboración entre el equipo gestor del Jardín Etnobotánico y el equipo técnico del Servicio de Vida Silvestre de la Generalitat Valenciana adscrito al Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF). Desde las instalaciones del CIEF se provee al Jardín Etnobotánico de numerosas especies nativas valencianas o de interés patrimonial, a fin de que pueda hacerse un seguimiento de su capacidad de adaptación para posteriores usos ornamentales, o para su utilización con fines didácticos, conservacionistas o científicos. En sentido inverso, el equipo técnico del jardín facilita al CIEF parte de las semillas producidas por algunas de las especies de interés conservacionista, u otras consideradas raras, endémicas o amenazadas.

La coincidencia de especies de un mismo género en zonas ajardinadas revierte en ocasiones en la formación de híbridos, aunque este efecto está

poco documentado. Uno de los autores que reivindicó el valor de estos híbridos generados espontáneamente fuera de sus hábitats naturales fue Font Quer (1924, 1932) -véase Roselló *et al.* (2018) y Ferrer-Gallego *et al.* (2020). En la Comunidad Valenciana se conocen casos como los de *Cistus* × *clausonii* nothosubsp. *crepoi* P.P. Ferrer & E. Laguna [*C. albidus* L. × *C. heterophyllus* subsp. *carthaginensis* (Pau) M.B. Crespo & Mateo] y *Cistus* × *escartianus* nothosubsp. *navarroi* P.P. Ferrer & E. Laguna [*C. creticus* L. × *C. heterophyllus* subsp. *carthaginensis*] indicados por Ferrer & Laguna (2012) o *Silene* × *isabelae* P.P. Ferrer, I. Ferrando & E. Laguna, [*Silene diclinis* (Lag.) Lainz × *Silene latifolia* Poir.] (Ferrer-Gallego *et al.*, 2015).

Durante el seguimiento de las especies implantadas en el Jardín Etnobotánico en los últimos años, se ha detectado la aparición espontánea de algunos de estos híbridos. Se detalla aquí el caso de una hibridación en el género *Thymus* L.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las especies se han identificado con el principal texto disponibles para la determinación de la flora vascular valenciana (Mateo & Crespo, 2014) y con las revisiones de Morales (1986, 2010). Para las distribuciones de las especies, además de la diversa bibliografía citada más adelante, se han consultado el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv, www.bdb.gva.es) y la base de datos Anthos (www.anthos.es).

RESULTADOS

Thymus × *eliasii* Sennen & Pau in Bol. Soc. Iber. Ci. Nat. 32: 79 (1934).

Hs: V: 30SK5920, Aras de los Olmos, Jardín Etnobotánico, originado *inter parentes* por el cruzamiento de *Thymus vulgaris* L. s.l. y *T. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*. E. Laguna, M. Laguna-Ferrer, V. Espinosa & A. Núñez, 8-6-2018, v.v.; id., 17-3-2019 v.v.; id., 25-5-2020, v.v.

En 2018 observamos en el Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos, dentro de un parterre con ejemplares de *Thymus mastichina*, la presencia de una planta que, poseían hojas parecidas a las de *T. vulgaris* -cultivado a escasos metros de distancia-; el aroma de las hojas era propio de *T. mastichina*, pero la planta carecía la típica abundancia de tricomas largos en los cálices. Sin embargo, los dientes superiores del cáliz eran muy estrechos y con

cilios de longitud intermedia entre los esperables para las dos especies citadas. Concluimos, en consecuencia, que se trata del híbrido entre ambos parentales.

El material descriptivo de este taxon (Sennen, 1934) fue recolectado en los alrededores de Miranda de Ebro por el Hno. Elías, botánico y sacerdote salesiano residente en Bujedo (Burgos). La planta le fue dedicada más tarde por el farmacéutico segorbino Carlos Pau Español (1857-1937) y el botánico francés y también salesiano Étienne Marcellin Granier-Blanc (1861-1937), conocido como Frère Sennen o Hno. Sennen, afincado en Tarragona.

Pau (1931) ya había dado antes una primera referencia para esta planta, con el binomen *Thymus eliasii* Sennen & Pau, pero que no parecía haberse descrito realmente con antelación. Conforme a las relaciones de nombres aceptados por el proyecto *Flora iberica* (<http://floraiberica.es>) y al trabajo de Morales (1995), esta primera indicación se consideraría insuficiente para cumplir los requisitos de legitimidad nomenclatural.

La descripción ya indicada de Sennen (1934), aparecida en uno de los fascículos de su monografía *Plantes d'Espagne*, es la que hasta el momento se considera válida (Morales, 1995).

Mateo & Crespo (2014) no citan este híbrido de la Comunidad Valenciana, por lo que podría tratarse de la primera localización de ejemplares nativos valencianos, aunque encontrados en el ambiente semiartificial del Jardín Etnobotánico, y obtenido por tanto *ex horto* a partir de plantas cultivadas, aunque sin intervención humana directa. No obstante, el BDBCv posee ficha de la planta, aunque sin ninguna cita georreferenciada, por lo que tampoco podemos aseverar que no exista alguna cita anterior, aún no subida a dicha base de datos ni localizable por las vías habituales de consulta.

La ausencia de citas valencianas previas de este híbrido se debe probablemente a la especial rareza de su parental *T. mastichina*, al tratarse de un taxon silicícola presente fundamentalmente en los afloramientos interiores de rodenos -areniscas triásicas del Búndsandstein- del entorno de Sincas y Castielfabib, así como en los términos municipales más próximos. Aunque conforme al BDBCv existen citas dispersas de *T. mastichina* más al sur, sería necesario corroborar el origen natural de sus poblaciones, ya que, de un lado, la planta ha sido objeto de cultivo para la obtención de aceites esenciales en términos municipales como Ayora, Enguera o Biar (E. Laguna, obs. pers.), y de otro, se ha utilizado para fijar taludes en caminos y carreteras, o al menos en esos ambientes ha sido localizada en el término municipal de Chi-

va (V. Serena, com. pers.) y en Alpuente -ver más adelante en este artículo. A pesar de no haberse encontrado antes *T. eliasii* en la Comunidad Valenciana, sí que hemos localizado este híbrido en la provincia de Teruel muy cerca del límite provincial de Valencia (Te: 30TXK 3646, Veguillas y Alobras hacia el p.k. 30 de la carretera A-2703, E. Laguna, A. Navarro & J.E. Oltra, 26-6-2015, v.v.).

En años posteriores a 2018 hemos encontrado ejemplares que pueden atribuirse al híbrido, pero cuyos caracteres externos son más tendentes a *T. vulgaris* que a *T. mastichina*. Dada la rareza y el posible interés didáctico del híbrido, se prefirió no herborizar los ejemplares, conservándose sólo material fotográfico.

Sobre las especies parentales, cabe aclarar que las plantas cultivadas de *T. vulgaris* en este jardín no corresponden a los morfotipos y quimiotipos locales habituales, sino a las formas más frecuentes en jardinería, que se vienen asimilando por defecto a la subsp. *vulgaris*. El aroma difiere notablemente del que poseen las formas silvestres valencianas de la especie, ya que en estas plantas de jardín no es alcanforado, sino mucho más próximo al de las ajedreas y oréganos -muy ricos en aceites esenciales como el carvacrol-, y sobre todo al de *T. zygis* Loeffl. ex L. Aunque se acepta generalizadamente que estas plantas corresponden a *T. vulgaris*, sin asignación subespecífica, al menos en el ámbito hortícola se suelen indicar como 'tomillo francés' -incluyendo la cv. 'Compactus', para el que se presupone que la planta fue originada en cultivo en el sur de Francia, donde la forma silvestre presente de modo generalizado es la subsp. *vulgaris*. En tanto no se conozca la identidad exacta de estas plantas cultivadas, cabe incluir por defecto al híbrido en la nothoespecie aquí indicada.

Por otro lado, hemos observado que en el marco de trabajos de revegetación de zonas alteradas por extracciones mineras o de tierras en la pista forestal que sube a la plataforma de la Muela del Buitre de Alpuente, existen ejemplares plantados de *T. mastichina* (Alpuente, 30SXH6423, E. Laguna, F. Ferrer-Company, M. Laguna-Ferrer, V. Espinosa & A. Núñez, 8-6-2018, v.v.). Sería conveniente mantener un seguimiento de estas poblaciones ya que podría darse la aparición espontánea de *T. ×eliasii*, correspondiendo esta vez a la genuina hibridación con las formas locales de *T. vulgaris* subsp. *vulgaris*. En esa misma zona y su entorno, en los taludes del margen de la pista forestal de Aguabuena, también hay plantados ejemplares de la especie aromática no nativa *Salvia officinalis* L., en un entorno rico en *S. lavandulifolia* Vahl, por lo

que podría darse igualmente la presencia futura del híbrido *S. lavandulifolia* × *S. officinalis*.

AGRADECIMIENTOS

A Vicente Serena (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal, y Plataforma para la Defensa de la Sierra de Chiva), por sus indicaciones sobre la localización de *T. mastichina* en el término municipal de Chiva.

BIBLIOGRAFÍA

- FERRER-GALLEGO, P.P. & LAGUNA, E. (2012) Nuevos híbridos en el género *Cistus*. *Flora Montiberica* 52: 60-67.
- FERRER-GALLEGO, P.P., FERRANDO, I. & LAGUNA, E. (2015). *Silene* × *isabellae*, un nuevo híbrido para el género *Silene* L. sect. *Elisanthe* (Fenzl) Fenzl (Caryophyllaceae). *Flora Montiberica* 60: 103-109.
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA, J. GÓMEZ & J.B. PERIS (2020) Notes nomenclaturals per al gènere *Atropa* L. (Solanaceae). *Nemus* 10: en prensa.
- FONT QUER, P. (1924) Qualques *Sideritis* híbrides de jardí. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 24: 44-45.
- FONT QUER, P. (1932) Una nova *Atropa* híbrida: × *Atropa* Martiana F.Q. *Cavanillesia* 5: 155-156 + Tab. IV.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014) *Claves Ilustradas para la Flora Valenciana*. Monografías de Flora Montiberica nº 6. Jolube. Jaca.
- MORALES, R. (1986) Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 5-324.
- MORALES, R. (1995) Híbridos de *Thymus* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 53(2): 199-211.
- MORALES, R. (2010) *Thymus* L. In Castroviejo, S. (coord. gral.): *Flora iberica, vol. XII: Verbenaceae-Labiatae-Callitrichaceae*: 349-409. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- PAU, C. (1931) Plantas de Andalucía. *Cavanillesia* 4: 49-57.
- ROSELLÓ, R., P.P. FERRER-GALLEGO, J. GÓMEZ, E. LAGUNA & J.B. PERIS (2018). Novetats sobre *Sideritis* × *puiggariana* (*Labiatae*). *Nemus* 8: 101-114.
- SENNEN, F. (1934) Plantes d'Espagne (p. 415-430). *Boletín de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales* 32: 75-90.

(Recibido el 20-XI-2020) (Aceptado el 19-IX-2021).

Fig. 1. *Thymus* × *eliasii* en el Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos, 08.06.2018 (Autor: E. Laguna).





Fig. 3. Id. al anterior, imagen de la planta en descanso invernal, 17.03.2019 (Autor: E. Laguna)



Notas breves

<i>Sobre la introducción de dos cultivariedades del género Fuchsia en España.</i> D. Guillot.....	74
<i>Sobre la introducción de dos especies del género Fallopia en cultivo en España.</i> D. Guillot.....	74
<i>Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII).</i> D. Guillot.....	75
<i>Acerca del color de las flores de Opuntia linguiformis.</i> D. Guillot.....	77
<i>Algunos cultivares de alélie comercializados en España a principios del siglo XX.</i> D. Guillot.....	82
<i>Algunos cultivares de Ranunculus asiaticus comercializados en la provincia de Valencia a principios del siglo XX.</i> D. Guillot.....	83

Sobre la introducción de dos cultivariedades del género Fuchsia en España. Daniel Guillot Ortiz

Los catálogos de los viveros españoles del siglo XIX y principios del XX (en muchos de los casos, ejemplares muy raros o únicos), nos pueden aportar algunos datos interesantes sobre la introducción en cultivo de variedades hortícolas, por ejemplo, en el *Catálogo de J.P. Martín e Hijo* (documento original propiedad del autor de la nota), publicado sin fecha, pero que probablemente corresponde a 1913 o a los años inmediatamente posteriores, se citan dos cultivares del género *Fuchsia*, cultivados todavía en la actualidad, en una apartado denominado “*Dos variedades nuevas de Fucsias híbridas*”:

1. ‘Alice Hoffmann’, de la que se indica “*Planta enana, muy ramificada; follaje elegante, de un color rosa púrpura, sobre el cual se armonizan graciosamente un sinnúmero de flores pequeñas, simples; centro blanco; el cáliz es remangado y de color coral, con reversos rosa claro; las flores se suceden, casi sin interrupción, todo el año*”.

2. ‘Souvenir de Henri Henkel’, de la que se indica “*Magnífica variedad híbrida, de un efecto decorativo sin igual. Hermoso follaje púrpura bronceado y aterciopelado. Flores largas, de centro bermellón anaranjado y cáliz rojo amaranto reunidas en bouquets, formando un delicioso contraste sobre el fondo del follaje. Siguen floreciendo en invierno, si se tiene el cuidado de abrirlas*”:

BIBLIOGRAFÍA

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

(Recibido el 4-III-2020) (Aceptado el 9-VIII-2021).

Dirección del autor:
dguillot_36@hotmail.com

Sobre la introducción de dos especies del género Fallopia en cultivo en España. Daniel Guillot Ortiz

En general es bastante complicado, a la hora de estudiar y documentarse sobre las especies que componen la flora ornamental española obtener datos acerca de la introducción exacta o al menos aproximada en cultivo en nuestro país. Igualmente ocurre cuando estudiamos las especies ornamentales escapadas de cultivo que forman parte de la flora alóctona española. El estudio de los catálogos de los viveros españoles del siglo XIX y principios del XX (en muchos de los casos, ejemplares muy raros o únicos, como el consultado en esta nota), nos pueden aportar algunos datos interesantes, por ejemplo, de alguna especie frecuentemente cultivada y que ha sido citada como planta alóctona en diversas partes de nuestra geografía (por ejemplo en *Flora Ibérica*, se indica una amplia distribución, Navarro, 1990, o en el *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*, de Mario Sanz-Elorza &

al., 2004, siendo numerosas las posibles referencias más actuales), como es *Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub, información que encontramos en el Catálogo de J.P. Martín e Hijo (documento original propiedad del autor de la nota), publicado sin fecha, pero que probablemente corresponde a 1913 o a los años inmediatamente posteriores (lo que podemos deducir de diversos cultivares citados como novedades o introducciones recientes en este catálogo, que analizaremos en trabajos posteriores). En este catálogo se indica “*Nuestros extensos y diversos cultivos, tanto en Madrid como en Sevilla, están montados á la altura de los mayores de la Península. Seguimos siempre y con vivísimo interés los adelantos que cada día hace en la vía del progreso la Horticultura moderna, y no regateamos ningún sacrificio para procurarnos, y á veces á precios elevadísimos plantas nuevas y*

árboles desconocidos, simientes carísimas, muebles y objetos de la última moda”. En este documento, se indica respecto de “*Polygonum Baldschuanicum*” “Preciosa enredadera nueva. Magnífica especie, introducida de la Bukaria Oriental (Turkestán), donde fue descubierta á más de 1,500 metros de altitud. Ensayada en nuestros cultivos, ha respondido plenamente, y más allá de lo que se esperaba de ella, en cuanto á la resistencia á los rigores de nuestro clima. No teme, pues á los fríos del invierno ni á los calores excesivos del estío. Sus largos tallos se enroscan ellos mismos sobre los tutores ó alambres (que es conveniente colocar cuanto antes) y alcanzan una longitud de 5 ó 6 metros por temporada; las hojas de un verde claro en forma de corazón, son muy ornamentales. De cada ramificación ó brote de dichos tallos salen un sinúmero de ramas secundarias, que se terminan todas por racimos largos, ligeros como plumas, de flores blancas de mucha duración y de un encantador efecto. Poco á poco van saliendo, y por todas partes, otros racimos, hasta que la planta se queda enteramente en flor desde abajo arriba, lo que hace parecer como cubierta de una elegante sábana de nieve que dura todo el verano y el otoño”.

Por otro lado es citada en esta obra “*La Persicaria de Sakhalin. (Polygonum Sachalinensis)*”, planta también alóctona en España, de la que se indica “*Las calidades forrajeras de la Persicaria de Sakhalin han sido puestas en evidencia después de unos estudios y comunicación hecha por el eminente Mr. Dechartre, de la Academia de Ciencias de París, el 12 de Junio de 1893. Las condiciones alimenticias han sido probadas en Francia en los departamentos del Allier Touraine, Champagne y el Mediodía de Francia, en donde el resultado ha sido superior á lo que se esperaba de dicha planta Los animales de especie bovina y caballar son muy amantes de ella; se les puede dar*

recién cortada ó seca. Su cultivo es muy sencillo en todas las tierras y climas; viene perfectamente bien sin abono alguno; resiste á 30 grados de frío como á 45 de calor...Los ensayos que hemos hecho en nuestro vivero de Sevilla nos han dado un resultado magnífico. Esto hace que ofrezcamos á nuestros respetables clientes con toda confianza, pues se obtendrán un gran resultado. La plantación se hace en el otoño y en la primavera. La multiplicación se hace por posturas de dos ó tres yemas, cortando las ramas subterráneas, que tienen hasta 2,50 metros de altura”. Fallopiya sachalinensis (F. Schmidt Petrop.) Ronse Decr. es alóctona en Navarra y Guipúzcoa (Peralta, 2019).

BIBLIOGRAFÍA

- J.P. MARTIN e HIJO (1913?) *Catálogo general de arboricultura y floricultura de la casa J.P. Martin & Hijo*. Imprenta de la Casa Editorial Bailly-Bailliere. Madrid.
- NAVARRO, C. (1990) *Fallopiya Adanson*. In: Castroviejo, S. & al., *Flora Ibérica*, vol. II: *Platanaceae-Plumbaginaceae* (partim). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- PERALTA, J. (2019) *Plantas Invasoras en Navarra. Familia Polygonaceae. Fallopiya sachalinensis (F. Schmidt Petrop.) Ronse Decr.* Universidad Pública de Navarra. Accedido el 9 de agosto de 2021 en https://www.unavarra.es/herbario/invasoras/html/Fallopiya_sachalinensis.htm
- SANZ-ELORZA, M., E.D. DANA & E. SOBRINO (2004) *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid 384 pp.

(Recibido el 9-VIII-2021) (Aceptado el 11-VIII-2021).

Dirección del autor:
dguillot_36@hotmail.com

Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII). Daniel Guillot Ortiz

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 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 Benassal (Gui-

llot, 2018) y Torás, Torre en Domenech, Toga y Torrechiva (Guillot, 2020). Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una futura flora ornamental de la provincia de Castellón siguiendo con los trabajos de catalogación de la flora ornamental valenciana cuyo principal exponente ha sido la publicación por Guillot & al. (2009) de la obra *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Incluimos en esta nota listado de plantas cultivadas en dos localidades de la provincia de Castellón, Castellfort y Cervera del Maestrat, pu-

blicadas previamente en el blog Flora ornamental Valenciana (<http://floraornamentalval.blogspot.com/>), en el año 2014 (Guillot, 2014b, c).

Castellfort

Gimnospermas

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

Angiospermas

Dicotiledóneas

Cactaceae. *Opuntia microdasys* var. *albispina*. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum*. *Graptopetalum paraguayense*. *Cruciferae*. *Matthiola incana*. *Fagaceae*. *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*. *Leguminosae*. *Robinia pseudoacacia*. *Rosaceae*. *Prunus cerasifera* var. *atropurpurea*.

Monocotiledóneas

Commelinaceae. *Tradescantia pallida* ‘Purpurea’.

Cervera del Maestrat

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. *Cupressaceae*. *Cupressus macrocarpa*. *Cupressus sempervirens* f. *sempervirens*. *Cupressus sempervirens* f. *horizontalis*. *Thuja occidentalis* ‘Danica’. *Thuja occidentalis* ‘Emeraude’. *Pinaceae*. *Cedrus atlantica*. *Cedrus atlantica* ‘Glaucua’.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. *Carpobrotus acinaciformis*. *Lampranthus auranticus*. *Malephora crocea* var. *purpureocrocea*. *Anacardiaceae*. *Schinus molle*. *Araliaceae*. *Hedera helix* var. *hibernica*. *Begoniaceae*. *Begonia semperflorens*. *Cactaceae*. *Cereus peruvianus* var. *monstruosus minor*. *Echinopsis subdenudata*. *Mammillaria vetula* subsp. *gracilis* ‘Pulcella’. *Opuntia mona-*

cantha ‘Variegata’. *Campanulaceae*. *Campanula muralis*. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus* ‘Aureovariegatus’. *Compositae*. *Calendula officinalis*. *Osteospermum ecklonis* ‘Small White Daisy’. *Crassulaceae*. *Crassula multicava*. *Crassula ovata*. *Graptopetalum paraguayense*. *Sedum palmeri*. *Geraniaceae*. *Pelargonium zonale*. *Pelargonium peltatum*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Acacia retinoides*. *Sophora japonica*. *Robinia pseudoacacia*. *Magnoliaceae*. *Magnolia grandiflora*. *Moraceae*. *Ficus elastica* ‘Decora’. *Oleaceae*. *Jasminum officinale*. *Ligustrum lucidum* ‘Excelsum Superbum’. *Saxifragaceae*. *Saxifraga arendsii*. *Solanaceae*. *Datura arborea*. *Tropaeolaceae*. *Tropaeolum majus*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Yucca aloifolia*. *Yucca gloriosa*. *Aloaceae*. *Aloe maculata*. *Dracaenaceae*. *Dracaena marginata*. *Iridaceae*. *Iris germanica*. *Liliaceae*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* ‘Vittatum’. *Palmae*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLOT, D. (2014b) *Plantas ornamentales de Cervera del Maestrat (Castellón)*. Blog Flora Ornamental valenciana. Accedido el 2-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/search?q=Cervera+del+Maestrat>
- GUILLOT, D. (2014c) *Plantas ornamentales de Castellfort (Castellón)*. Blog Flora Ornamental Valenciana. Accedido el 2-III-2020 en <http://floraornamentalval.blogspot.com/search?q=Castellfort>
- GUILLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLOT, D. (2016a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLOT, D. (2016 b) *Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España)*. *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLOT, D. (2016 c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IV). *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D. (2020) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VI). *Bouteloua* 29: 35-37.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Con-

sultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

(Recibido el 9-VIII-2021) (Aceptado el 10-VIII-2021).

Acerca del color de las flores de Opuntia linguiformis. Daniel Guillot Ortiz

Esta llamativa planta, citada frecuentemente como *O. lindheimeri* var. *linguiformis* [*Opuntia lindheimeri* var. *linguiformis* (Griffiths) L.D. Benson, *Cact. Succ. J. (Los Angeles)* 41: 125 (1969)], *Opuntia engelmannii* var. *linguiformis*, *Opuntia engelmannii* var. *linguiformis* (Griffiths) B.D. Parfitt & Pinkava, *Madroño* 35: 347 (1988)] u *Opuntia linguiformis* [*Opuntia linguiformis* Griffiths, *Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard.* 19: 270, pl. 27 (1908)] es una planta conocida en nuestro país tanto por su cultivo como ornamental como por tratarse de una planta que escapa de cultivo y ha sido citada en diversos lugares de la geografía española como alóctona, por ejemplo en Alicante (cf. Guillot & al., 2009, un pliego de Alicante, YH2252; Boix, 2017), Barcelona (Guillot & al., 2015), Girona (Mallol & Maynés, 2008), Huelva (Sánchez Gullón, 2013), Huesca (Sanz 2006; Martínez, 2012), Tarragona (Sanz, 2006; Aymerich & Gustamante, 2015; Guillot & al., 2015) y Valencia (Guillot, 2003).

El autor de la nota observó en el año 2014, en un grupo numerosos de ejemplares presentes en la localidad de Godella, citados anteriormente, por él mismo, en el año 2003 en “*VALENCIA: 30SYJ8221, Godella, terreno inculco pr. cruce carretera Bétera a Náquera con la autovía, 75 m, 3-VII-2002, D.G.*” la presencia de ejemplares con flores que nacían de dos colores, tanto amarillo como naranja intenso. Sin embargo, en la bibliografía consultada, y principalmente en las obras referidas a principios del siglo XX, solamente encontramos referencias, en la bibliografía que hemos consultado, al color de la flor como amarillo (con algunas variaciones, como por ejemplo amarillo claro o dorado). Quizá ya a principios de siglo se conocieran ejemplares con otra coloración de flor, o tal vez la selección de formas cultivadas posterior en horticultura haya llevado a la selección de un cultivar o tal vez una forma híbrida con otra especie.

Griffiths (1908) en la descripción original de *O. linguiformis* indica respecto de la flor “*flores de color amarillo oscuro o dorado viejo*” (planta tipo recolectada cerca de San Antonio, Texas). Britton & Rose (1919) indican que el color de la flor de *O.*

linguiformis (a la que tratan como especie, pero añaden que probablemente se pueda referir a una de las razas de *O. lindheimeri*) es “*amarillo*” y muestran una imagen de la planta donde se observa la planta con una flor amarilla, que corresponde según estos autores a un artículo florífero de una planta obtenida por el Dr. MacDougal de la colección del profesor J.W. Tournemey en Tucson, Arizona, del Jardín Botánico de Nueva York en 1902. Thornber & Frances (1932) y Schulz & Runyon (1930) indica el color amarillo de las flores. Incluso en la obra de Bravo-Hollis (1978) la autora la nombra en la descripción de *Opuntia lindheimeri* Engelmann (en referencia al tamaño de los artículos), y describe las flores de *O. lindheimeri* como “*segmentos exteriores del perianto ... de color amarillo verdoso o verde rojizo; segmentos interiores del perianto.... de color amarillo*”.

En épocas recientes encontramos referencias al color de la flor en obras botánicas, por ejemplo, Benson (1982) se refiere a esta planta como *Opuntia lindheimeri* var. *linguiformis* (Griffiths) L. Benson, y respecto de *O. lindheimeri* indica para las flores sepaloideas verdoso-amarillo o verdoso-rojo y para los petaloideas amarillo o raramente rojo.

Anderson (2001) incluye *O. linguiformis* como una de las variedades de *O. engelmannii* Salm-Dyck, especie para la que indica flores amarillas, en ocasiones rojizas. Pinkava (2004) la cita como una variedad de *O. engelmannii*: *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelmann var. *linguiformis* (Griffiths) B. D. Parfitt & Pinkava, y en su descripción no indica color de flor, pero sí en la de *O. engelmannii* (general para cinco variedades) “*tépalos internos uniformemente de amarillo a ante, a veces de naranja a rosa a rojo (rara vez blanquecino)*”. Hunt & al. (2006) refieren a *O. linguiformis* a *O. engelmannii*, de la que indican color de las flores amarillo, rara vez rojo. Felger & al. (2014) indican “*flores grandes y amarillas*” en una referencia a plantas cultivadas y “*en ocasiones pasan a ser malas hierbas*” y muestran una fotografía de las flores, de color amarillo. En *Opuntia Web* (2020) se incluye *O. linguiformis* en *O. lindheimeri* e indican en referencia a Powell & Weedon que en *O. lindheimeri* las flores “*son amarillo brillante, pero*

se vuelven naranja o rojizo con el tiempo”. Este cambio de coloración lo hemos observado en otras especies y variedades de *Opuntia* naturalizadas en la Comunidad Valenciana, sin embargo, en los ejemplares observados (figs. 1-8), de los que se muestran fotografías, se puede observar que las plantas escapadas de cultivo en la localidad florecen al mismo tiempo con flores de color amarillo y naranja intenso, con lo que no coincidirían en cuanto a la coloración con ninguno de los autores citados. Igualmente, en SEINET (<http://swbiodiversity.org/seinet/>) encontramos imágenes de diversos pliegos de la especie, por ejemplo uno de S. Hunkins & K. Smith (https://serv.biokic.asu.edu/imglib/h_seinet/seinet/DES/DES00072/DES00072865.jpg), de 26 de abril de 2009, determinado por D. Pinkava, de Arizona, Maricopa County, en el que en la breve descripción indica “*tépalos amarillos teñidos de melocotón*”, donde se pueden observar las flores, de color anaranjado, como las de las fotografías, pero sin indicación a un patrón bicolor, con dos tipos de flor. Otro pliego, recolectado por DZ. Damrel (<http://swbiodiversity.org/seinet/collections/individual/index.php?occid=15922172>) el 24 de mayo de 2016, se indica “*tépalos amarillos*”.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, E. F. (2001) *The Cactus Family*. Timber Press. Oregon.
- AYMERICH, P. & L. GUSTAMANTE (2015) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral meridional de Cataluña. *Bouteloua* 20: 22-41.
- BENSON, L. (1982) *The Cacti of the United States and Canada*. Stanford University Press. Stanford. California.
- 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. Accedido el 14-II-2020 en <http://hdl.handle.net/10045/82567>
- BRAVO-HOLLIS, H. (1978) *Las Cactáceas de México*. Vol. I. Universidad Nacional Autónoma de México.
- BRITTON, N.L. & J.N. ROSE (1919) *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family*. Volumes I and II. Dover Publications Inc New York.
- FELGER, R.S., S. RUTMAN, M.A. BAKER & J. MALUSA (2014) Ajo Peak to Tinajas Altas: A flora in southwestern Arizona. Part 7. Eudicots: *Cactaceae* – Cactus Family. *Phytoneuron* 69: 1-95. Accedido en Biodiversity Heritage Library el 9-III-2020 en <https://www.biodiversitylibrary.org/page/46593486#page/71/mode/1up>
- GRIFFITHS, D. (1908) Illustrated studies in the genus *Opuntia* I. Report (Annual) of the Missouri Botanical Garden. *St. Louis* 19: 259-272.
- GUILLOT, D. (2003) Sobre la presencia de 17 taxones de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 24: 6-13.
- 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., J. LÓPEZ-PUJOL, E. LAGUNA, V. SILVA & C. PUCHE (2015) Un nuevo cultivar de Luther Burbank presente en la flora alóctona de la Península Ibérica, *Opuntia ficus-indica* ‘Vertex’. *Bouteloua* 20: 124-143.
- HUNT, D. & al. (2006) *The New cactus Lexicon*. Dh.
- MARTÍNEZ, E. (2012) Nueva cita de la especie *Opuntia linguiformis* en la provincia de Huesca. *Bouteloua* 11: 65.
- MALLOL, A. & J. MAYNÉS (2008) Nous xenòfits al Baix Empordà (Catalunya). *Acta Botanica Barcinonensia* 51: 59-78. Accedido el 10-III-2020 en <https://www.raco.cat/index.php/ActaBotanica/article/view/85955/110958>
- OPUNTIAWEB (2020) Accedido en Internet el 9-III-2020 en <https://www.opuntiaads.com/opuntia-lindheimeri/>
- PINKAVA, D.J. (2004) *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelmann var. *linguiformis* (Griffiths) B. D. Parfitt & Pinkava. *Flora of North America* vol. IV., publicado online el 3/19/2004. Accedido el 10-III-2020 en http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=123045; http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=242415194; http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=242415196
- SANZ, M. (2006) *La Flora Alóctona del Alto Aragón. Flora Analítica de Xenófitas de la provincia de Huesca*. Gihemar, S. A. Segovia.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. (2013) Flora alóctona ornamental naturalizada en la provincia de Huelva (Andalucía Occidental, España). II. *Bouteloua* 15: 45-61.
- SCHULZ, E.D. & R. RUNYON (1930) Texas cacti; a popular and scientific account of the cacti native of Texas. *Transactions of the Texas Academy of Science*. 14: 1-181. Accedido en Biodiversity Heritage Library el 9-III-2020 en <https://www.biodiversitylibrary.org/page/55995053>; <https://www.biodiversitylibrary.org/page/55995054>; <https://www.biodiversitylibrary.org/page/55995055>; <https://www.biodiversitylibrary.org/page/55995056>; <https://www.biodiversitylibrary.org/page/55995057>
- SEINET (2020?) Accedido el 10-III-2020 en <http://swbiodiversity.org/seinet/index.php>
- THORNER, J.J. & B. FRANCES (1932) *The fantastic clan. The cactus family. Studies of that unique and fascinating growth, the cactus plant, treating of all the most important groups of cacti known, with scientific accuracy, and depicting the charm of the desert land, its magic spell and wondrous lure, in the great cactus area of the world, the American desert*

of the Southwest. The Macmillan Company. New York. Accedido en Internet en Biodiversity Heritage Library en <https://www.biodiversitylibrary.org/item/126314#page/146/mode/1up> (<https://doi.org/10.5962/bhl.title.62095>).

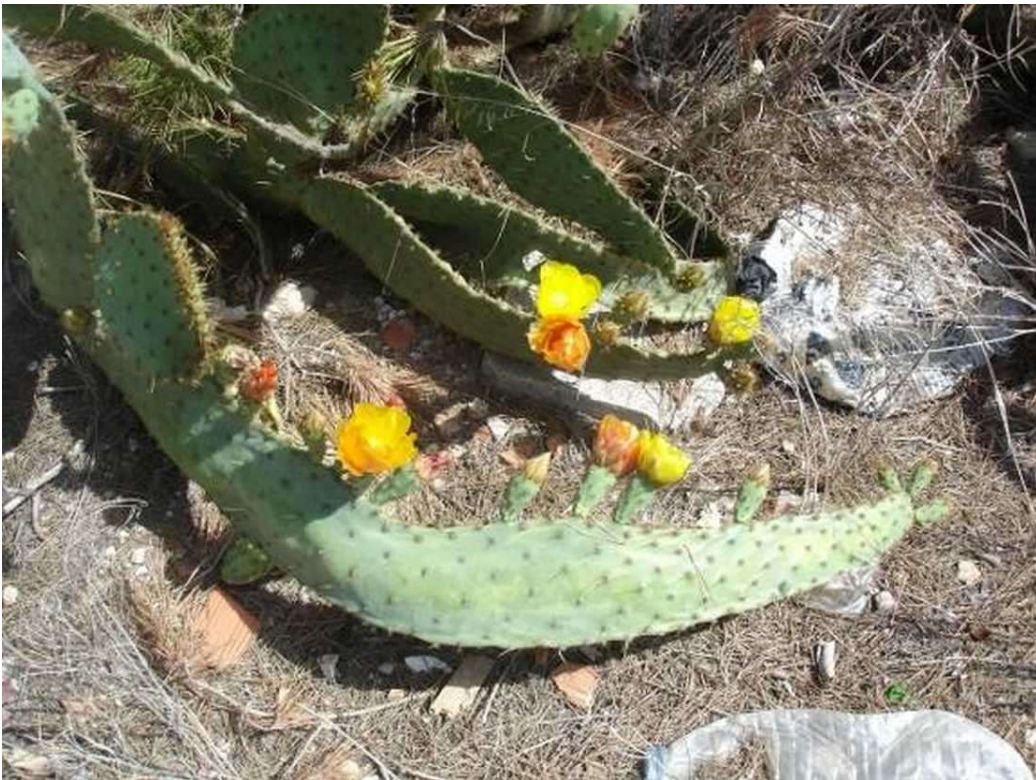
(Recibido el 23-VIII-2021) (Aceptado el 24-VIII-2021).

Dirección del autor:
dguillot_36@hotmail.com



Figs. 1-8.







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

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España.

Durante los últimos años en nuestros trabajos de catalogación de la flora ornamental y/o alóctona tanto valenciana como de otras zonas de España hemos citado a los alelíes (y mostrado en ocasiones imágenes de cultivares) (Guillot, 2013b; 2014b; 2014c; 2015e; 2016e; 2018), e incluso hemos dedicado alguna nota a mostrar los cultivares escapados en una zona determinada (Guillot, 2016d). Por otro lado, recientemente (Laguna & Guillot, 2020) comenzamos una serie de trabajos sobre las plantas cultivadas en la provincia de Valencia durante este período histórico. Citamos un grupo de cultivares de “*Alelíes*” (sin especificar género o especie, probablemente pertenecientes a la especie *Erysimum cheiri* (L.) Cratz., que en la península Ibérica aparece cultivada como ornamental y naturalizada en muros viejos y lugares rocosos y ruderalizados (Nieto Feliner & al., 1993), siendo oriunda de la región del Egeo y ampliamente naturalizada por escape de cultivo (nieto Feliner & al., 1993) y/o a *Matthiola incana*, según Valdés, 1993, cultivada en jardinería y naturalizada en diversos puntos de la Península). Los cultivares aparecen citados en un catálogo de un vivero valenciano, la Casa Veyrat, Esteban Veyrat (1927?), en el que se indica “*Magnífica colección, raza de Niza dobles, florescencia invierno y primavera*” (raza atribuida anteriormente a *Matthiola incana*, Guillot, 2013c) indicamos los nombres citados de los cultivares en dicho catálogo entre comillas simples):

1. ‘Blanco Puro’.
 2. ‘Rosa Antique’.
 3. ‘Malva Lila’.
 4. ‘Rojo Vivo’.
 5. ‘Violeta Claro’.
 6. ‘Amarillo Canario’ (‘Monte Carlo’).
- Por otro lado, se indica “Alelíes Kiris”.

BIBLIOGRAFÍA

- CASA VEYRAT (1927?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat*. Valencia. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- 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 (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31. Accedido en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2013b) Plantas ornamentales de Molina de Aragón (Guadalajara, España). *Bouteloua* 14: 64-114.
- 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. (2014b) Plantas ornamentales cultivadas en Jabaloyas (Teruel). *Bouteloua* 19: 155-177.
- GUILLOT, D. (2014c) Plantas ornamentales cultivadas en Alobras (Teruel). *Bouteloua* 17: 49-68.
- 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. Accedido en <http://www.floramontiberica.org/entrada.htm>
- 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. (2015e) Plantas ornamentales de El Campillo (Teruel, España). *Bouteloua* 22: 195-205.

- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2016d) *Erysimum cheiri* (L.) Crantz, distribución como alóctona en la Sierra de Albarracín. *Bouteloua* 23: 176-177.
- 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. (2013c) *Algunos cultivares de Matthiola incana* en el "Catálogo de Kanda semillas de flores selectas. Catálogo núm 2". Variedades de plantas cultivadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). Accedido en <http://cultivaressigloxx-xx.blogspot.com/2013/06/algunos-cultivares-de-matthiola-incana.html?m=0>
- GUILLOT, D. (2016e) Plantas ornamentales de Masego (Sierra de Albarracín, Teruel, España). *Bouteloua* 24: 36-47.
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2020) Algunas especies y formas hortícolas presentes en la provincia de Valencia en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 30: 68-69.
- NIETO FELINER, G., B. CLOT & C. FAVARGER (1993) *Erysimum* L. In: Castroviejo, S. & al., *Flora Ibérica* vol. IV. *Cruciferae-Monotropaceae*. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- VALDÉS, B. (1993) *Matthiola* R.Br. In: Castroviejo, S. & al., *Flora Ibérica* vol. IV. *Cruciferae-Monotropaceae*. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

(Recibido el 23-VIII-2021) (Aceptado el 24-VIII-2021).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Algunos cultivares de Ranunculus asiaticus comercializados en la provincia de Valencia a principios del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (por ejemplo, en Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España.

Por otro lado, recientemente (Laguna & Guillot, 2020) comenzamos una serie de trabajos sobre las plantas cultivadas en la provincia de Valencia durante este período histórico. Nombramos un grupo de cultivares de la especie *Ranunculus asiaticus*. Los cultivares aparecen citados en un catálogo de un vivero valenciano, la Casa Veyrat, Esteban Veyrat (1927?) (indicamos los nombres citados de los cultivares en dicho catálogo entre comillas simples, y la descripción aportada). *Ranunculus asiaticus* aparece nombrado entre las plantas citadas por Ortuño (2006) en el Parque de Yecla, de las que indica que aparecen indicadas en compras de viveros, citando E. Veyrat Hermanos junto a un vivero de Zaragoza. Por otro lado, van der Meer (2010) cita en el artículo *El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1921-22*, catálogo en castellano, los cultivares “*Variedades Turcas*. ‘Escarlata’, ‘Seraphique d’Alger’, limón, ‘Romano’, escarlata,

‘Viridiflora’, verde y rojo, ‘Golden Turban d’or’, rojo y amarillo. *Variedades de Persia*. ‘Fireball’, escarlata, ‘Mont Blanc’, blanco, ‘Helianthus’, amarillo, ‘Prince de Galitzin’, amarillo anaranjado” y posteriormente (van der Meer, 2012) en el artículo *El catálogo P. Van der Meer Csohn. de 1926*, en castellano, los cultivares no citados anteriormente “‘Grootvorst’, carmin, ‘Hercules’, blanco, ‘Merveilleuse’, amarillo, ‘Sousi Dore’, color de naranja, ‘Turban D’Or’, amarillo, ‘Pourpre Superbe’, purpúreo rojo” junto al citado en el catálogo de 1921-22 “‘Romano’, rojo”. Por otro lado van der Meer (2014) cita en el artículo *El catálogo P. van der Meer de 1927* los cultivares ya citados “‘de Turcas’. ‘Grootvorst’ ‘Hercules’, ‘Merveilleuse’, ‘Romano’, ‘Sousi Dore’, ‘Turba D’Or’ y ‘Pourpre Superbe’”.

Junto a los cultivares, se citan tres grupos de “francesillas”: “*Francesillas dobles de Persia, variadas son notables por la diversidad y elegancia de los colores de sus flores, en mezcla de todos los colores*”, “*Francesillas de Francia, ídem. Se diferencian de las demás por el vigor y abundancia de sus flores*” y “*Francesillas dobles de Turquía, pomposas; son muy apreciadas por el gran tamaño*

de sus flores y por ser más precoces que las demás especies; en mezcla de todos los colores, extra”:

1. ‘Grandiflora purpúrea’: carmín purpúreo.
2. ‘Hércules’: blanco puro del más bello efecto.
3. ‘Merveilleuse’: naranja.
4. ‘Seraphique’, amarillo.
5. ‘Verdiflora’: color de fuego, con botón o centro verde.

‘Hércules’, ‘Merveilleuse’, ‘Seraphique’ (como ‘Seraphique d’Alger’), y ‘Verdiflora’ (como ‘Viridiflora’) ya fueron citados en los artículos de van der Meer (2010; 2012; 2014). Se trata en todo caso de novedades para la flora ornamental valenciana de la época.

BIBLIOGRAFÍA

- CASA VEYRAT (1927?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat*. Valencia. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2020) Algunas especies y formas hortícolas presentes en la provincia de Valencia en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 30: 68-69.
- ORTUÑO, A. (2006) Jardines históricos españoles: El Parque de la Constitución de Yecla. *Bouteloua* 1: 76-89.
- VAN DER MEER, P. (2010) El catálogo P. Van der Meer C. Sons. de 1921-22. *Bouteloua* 7: 15-20.
- VAN DER MEER, P. (2012) El catálogo P. Van der Meer Csohn. de 1926. *Bouteloua* 9: 22-30.
- VAN DER MEER, P. (2014) El catálogo P. van der Meer de 1927. *Bouteloua* 19: 18-27.

(Recibido el 23-VIII-2021) (Aceptado el 24-VIII-2021).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Instructions to authors

Aims and Scope

Bouteloua is an international journal devoted to ornamental plants, gardens and other topics on botanical, ecological or related scientific or technical aspects including ornamental plant species with invasive behaviour. Not purely scientific or technical contributions may also be considering by the editorial board. Please, contact for further details.

Journal structure and sections

Results of scientific research are published as ‘*scientific papers*’ and should include at least 2 printed pages.

The sections include:

1. “*Short communications*”, in which results of scientific work, descriptions of new species or whatever other kind of information that merits publication may be included, without exceeding 2 printed pages,
2. “*Cultivars*”, in which commercialised cultivars are cited or described,
3. “*Historical botanical gardens*”, includes articles referring to any aspects of historical gardens,
4. “*Book reviews*”, in which reviews of historical or recent publications dealing with ornamental plants or other topics that fall within the scope of the journal may be included,
5. “*Botanical drawings, Iconography*”, in which previously unpublished illustrations of cultivated plant species may be included.

Review process

The editorial board will decide whether to accept or reject a manuscript.

Manuscript format and style

The scientific papers should be processed in Microsoft Word, for Windows (in Times New Roman, 10), and should be send to revistabouteloua@hotmail.com. The accepted languages are Spanish, English and French, and must include a running title, name (-s), address (-es) of author (-s), abstracts in English and Spanish (not exceeding 250 words), introduction, materials and methods, results, discussion, acknowledgements (if appropriate), and references. Citation of multi-author literature within the main text will be provided in the following formats:

*For two authors: Irish & Irish (2000), or (Irish & Irish, 2000).

*For three or more authors: Rivera & al. (1997) or (Rivera & al., 1997) when appropriate.

In the list of references only those that have been quoted in the text should be included. Full references must be given, including author (-s), date in parenthesis, full title of the paper, full name of periodical in italic, volume and first and last page of the paper. Please, check that all the references cited in the text have been properly included in the list, and *vice versa*. Examples of citation:

Books: FREIXA, C. (1993) *Los ingleses y el arte de viajar. Una visión de las ciudades españolas en el siglo XVIII*. Ediciones del Serbal. Barcelona.

Book chapters: VALDÉS, B. (2000) *Tetragonolobus* Scop. [nom. cons.] pp. 823-828. In: Castroviejo, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 7(2). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

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

New localities must be preferably cited in the following format:

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, carretera a Portacoeli, terreno inculto. *D. Guillot*. 4-V-2001.

Papers or short communications dealing with alien plant species should include concise information about habitat, number of individuals that form the population described, existence of surrounding sources of propagules, etc.

Illustrations: Figures will be numbered consecutively using arabic numerals. They will be cited “Fig. 1”, or “Figs. 1-3”. Captions for figures must be included in separate pages.

Normas de publicación

Bouteloua incluirá artículos y secciones fijas. Como artículos se entienden los resultados completos de un trabajo de investigación, con una extensión mínima de dos páginas, no existiendo, en principio, límite máximo. Su temática versará sobre distintos aspectos de las plantas ornamentales, incluyendo aspectos tales como revisiones genéricas de especies en cultivo, claves clasificatorias, investigaciones de tipo histórico acerca de su introducción en cultivo en un área geográfica determinada (ejem. Península Ibérica, Europa), importancia etnobotánica etc., o centradas en el estudio de estos taxones en su medio natural, estudios cartográficos de sus áreas de cultivo, estudios de la flora ornamental a nivel local, o bien de la composición florística de jardines históricos, citas de estas especies desde el punto de vista invasor, estudios sobre la flora ornamental en otras épocas históricas, análisis de obras centradas en el estudio de este tipo de plantas en otras épocas, jardines no históricos que puedan ser interesantes por su composición florística, especies monumentales, etc.

Las secciones fijas incluyen “Notas breves” (donde incluiremos reseñas de similar temática a los artículos pero de menor extensión), “Cultivares”, donde daremos noticia de variedades hortícolas comercializadas, “Jardines históricos”, en los que se documentarán aspectos relacionados con su origen, desarrollo y composición florística, “Reseñas bibliográficas” (donde se expondrán 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.

El comité de redacción de la revista considerará el valor de cada uno de los textos remitidos por los autores y determinará la conveniencia o inconveniencia de su publicación.

En los artículos y notas breves donde se cite algún taxón alóctono, se debe incluir un breve comentario sobre el hábitat, estado de la población (presencia/abundancia de reproductores o juveniles), número de efectivos, proximidad a jardines o restos de poda, etc.).

Los artículos se enviarán exclusivamente como ficheros adjuntos (en formato Microsoft Word para Windows, escritos en letra Times New Roman de paso 10) por correo electrónico a la dirección revistabouteloua@hotmail.com. Las contribuciones pueden estar redactadas en castellano, inglés o francés, y deberán constar de un título, autores y dirección de los mismos, un resumen en castellano y en inglés que no superará las 250 palabras así como palabras clave en dos idiomas. Los resúmenes deberán ser indicativos, señalando claramente el contenido, y no deberán incluir figuras, referencias bibliográficas o tablas y estarán redactados de manera que para su comprensión no se necesite consultar el texto. El texto de la contribución deberá ajustarse en lo posible a los siguientes apartados: introducción, material y métodos, resultados, discusión, agradecimientos y bibliografía.

Las referencias bibliográficas incluirán exclusivamente las obras citadas en el texto y se indicarán abreviadamente por el apellido del autor en minúsculas, seguido de la fecha entre paréntesis, por ejemplo: Gentry (1982). Si el trabajo citado es de dos autores, se indicarán los apellidos de ambos separando por “&”. Si es de más de dos autores, se indicará solamente el apellido del primer autor seguido de “& al”. Las referencias se ajustarán a los siguientes modelos:

Libros: FREIXA, C. (1993) *Los ingleses y el arte de viajar. Una visión de las ciudades españolas en el siglo XVIII*. Ediciones del Serbal. Barcelona.

Capítulos de libros: VALDÉS, B. (2000) *Tetragonolobus* Scop. [nom. cons.] pp. 823-828. In: Castroviejo, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 7(2). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

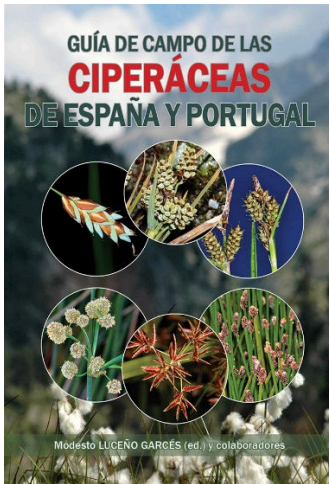
Revistas: LAGUNA, E. (2006) Las especies cultivadas y asilvestradas de grandes palmeras datileras en tierras valencianas. *Bouteloua* (1) 6-12.

Las citas de especímenes observados o recolectados que puedan ser citados en los artículos deberán seguir el siguiente modelo, indicando al final, si procede, el herbario en el que se conservan los testimonios.

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, carretera a Portacoeli, terreno inculto. *D. Guillot*. 4-V-2001.

Las figuras (dibujos o fotografías) deberán constar de un apartado explicativo. Todas las figuras se numerarán correlativamente por el orden en que se citan en el texto.

NOVEDADES EDITORIALES



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

Encuadernación tapa dura 16,5× 24 cm

598 páginas en **color**

Fecha prevista de lanzamiento: **julio de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Atlas de semillas de Aragón 

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

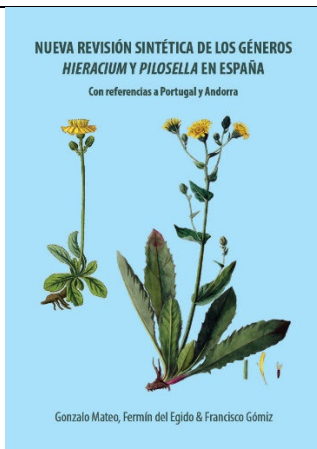
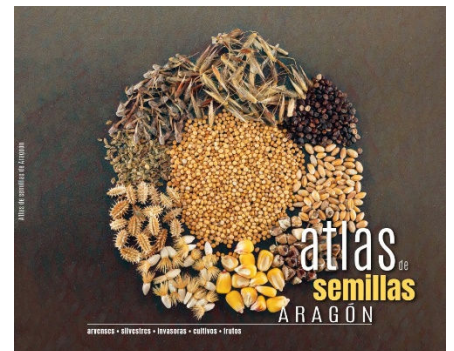
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 × 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España 

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egado Mazuelas & Francisco Gómiz García

Monografías de Botánica Ibérica, nº 25

Encuadernación rústica, 17 × 24 cm, 336 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

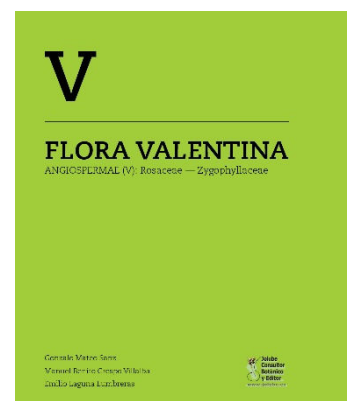
Ed. Jolube, 2023

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, aprox. 270 páginas en **COLOR**

EN PREPARACIÓN.

Fecha estimada de lanzamiento: **diciembre de 2023**

ISBN: 978-84-126656-1-1



NOVEDADES EDITORIALES



Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Diviértete con las plantas

Juegos, plantas musicales y manualidades

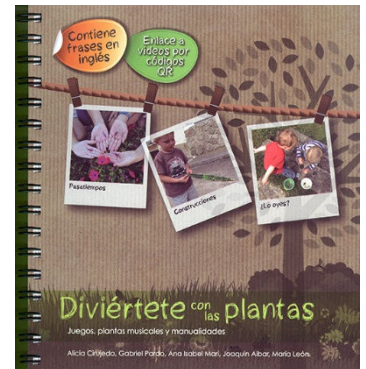
Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación anillas 20 × 22 cm. 256 pp en color. Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 18€ + envío



Sobre los pliegos del herbario MA (Real Jardín Botánico de Madrid) que se pueden atribuir a Xavier de Arizaga (1750-1830)

Juan Antonio Alejandro Sáenz, José Antonio Arizaleta Urarte & Javier Benito Ayuso

Monografías de Botánica Ibérica, n° 26

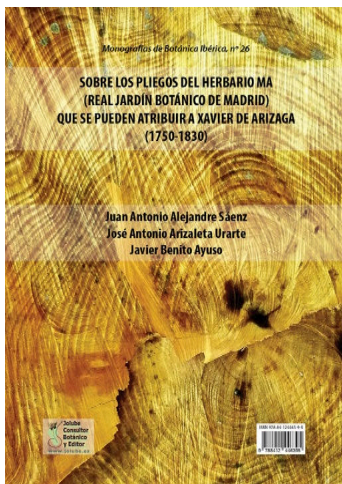
Encuadernación rústica cosida, A4, 268 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-9-5

PVP: 26,95€ + envío



Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, n° 24

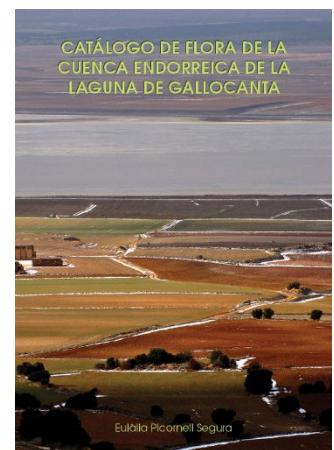
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

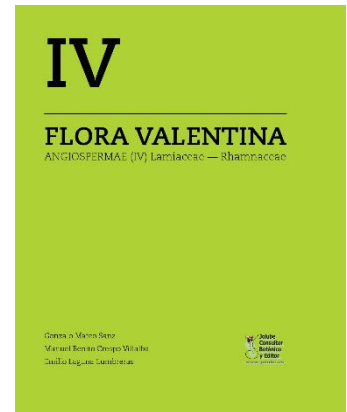
Ed. Jolube, 2021

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza 

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021) 

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

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

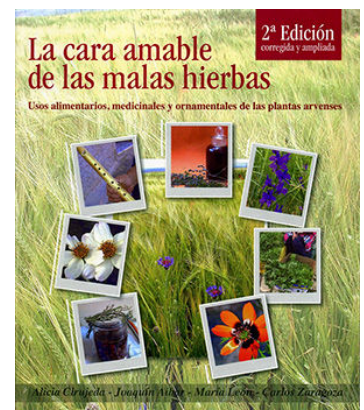
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



El bosque integral 

Guillermo Meaza & Emilio Laguna

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

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€ + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

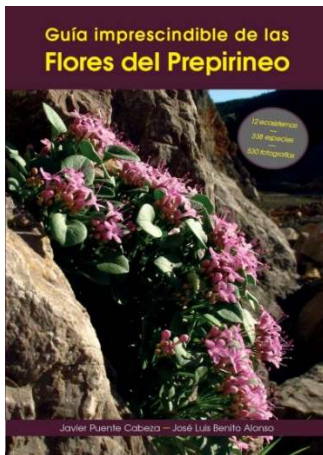
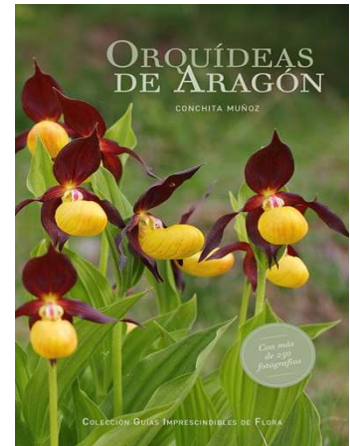
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

202 páginas **en color con 250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 3

Encuadernación rústica 17 x 24 cm

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

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo  

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

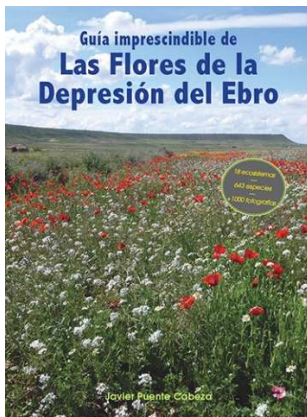
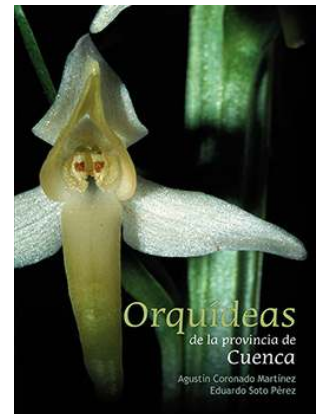
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

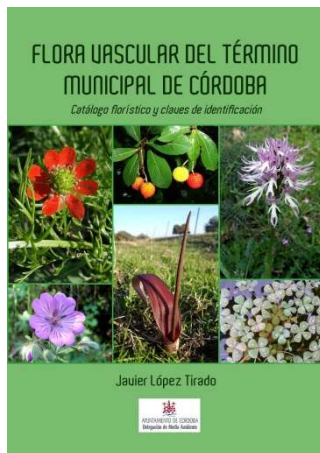
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 30€- + envío



Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

Javier López Tirado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

374 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Manual para el trabajo de campo del proyecto GLORIA

Aproximación al estudio de las cimas. Métodos básico, complementarios y adicionales. 5ª edición

Harald Pauli & al.

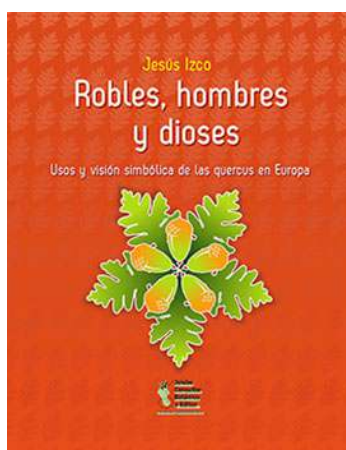
Encuadernación rústica A4

150 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: abril de 2019

ISBN: 978-84-947985-7-3

PVP: 15€ + envío



Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 19

Encuadernación rústica 17 × 21,9 cm

424 páginas en color

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túria  

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado & Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

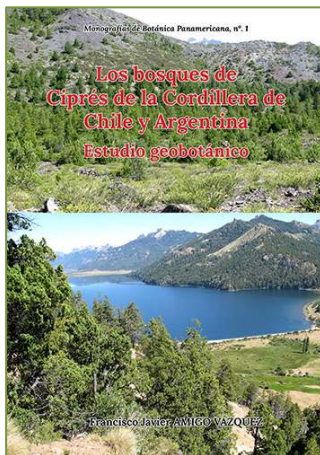
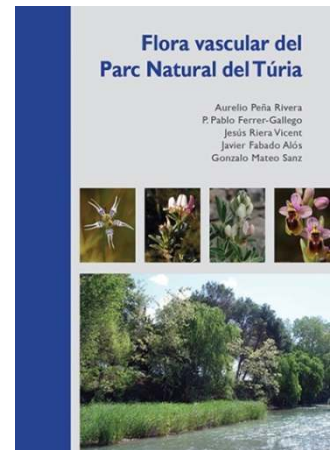
249 páginas en **COLOR**

Idioma: valenciano

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 25,00€ + envío



Los bosques de Ciprés de la Cordillera de Chile y Argentina  

Estudio geobotánico

Monografías de Botánica Panamericana, nº 1

Encuadernación grapada 17 × 24 cm

40 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-7-5

PVP: 15€ + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares  

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

Carlos ROMERO ZARCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 15

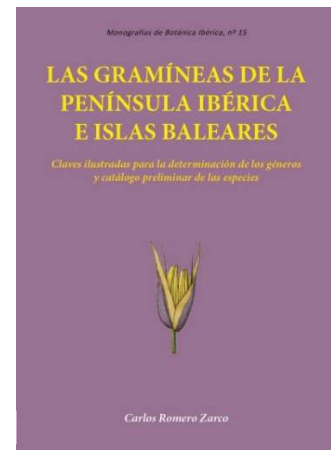
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío





Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense  

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 × 21,5 cm

344 páginas en color

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

La cara amable de las malas hierbas 

Usos alimentarios, medicinales y ornamentales de las plantas arvenses. 2ª ed. corregida

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León, Joaquín Aibar

Encuadernación rústica 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4

PVP: 25€ + envío



Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida  

Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

Monografías de Botánica Ibérica, nº 14

Encuadernación rústica 21 × 27 cm

252 páginas en color

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 35€ + envío

Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares  

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

Carlos ROMERO ZARCO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 15

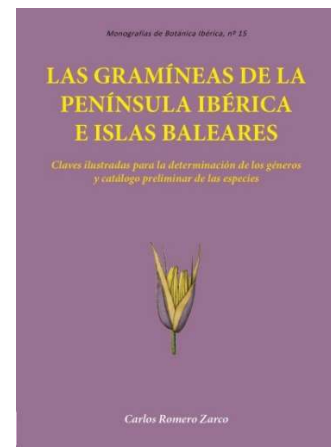
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre Burgos, 2016  

Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ & Gonzalo MATEO, eds.

Monografías de Botánica Ibérica, nº 18

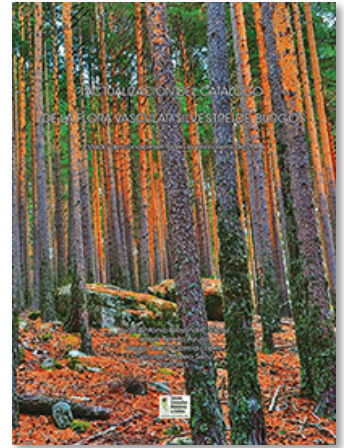
Encuadernación rústica A4

146 páginas en blanco y negro.

Primera edición: julio de 2016

ISBN: 978-84-941996-3-9

PVP: 9,95 € + envío



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja  

Juan A. ALEJANDRE, José A. ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.

Monografías de Botánica Ibérica, nº 17

Encuadernación rústica A4

106 páginas en blanco y negro

Primera edición: abril de 2016

ISBN: 978-84-943561-7-9.

PVP: 9,50 € + envío

Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación  

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Flora Montiberica, nº 5.

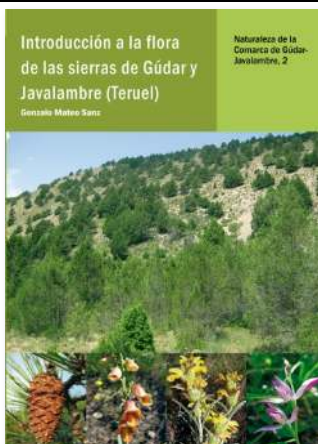
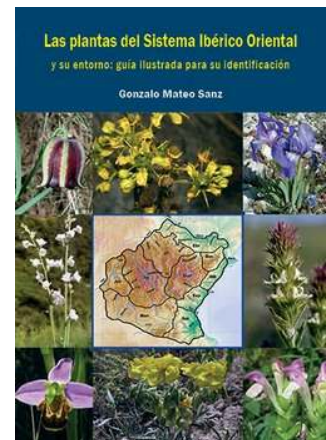
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico

Rústica 17x24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**

Primera edición: julio de 2013

ISBN: 978-84-939581-7-6

PVP: 16€ + envío



Introducción a la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)  

Gonzalo MATEO SANZ

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.

Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico

Rústica 15x21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**

Primera edición: agosto de 2013

ISBN: 978-84-939581-6-9

PVP: 15€ + envío

Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)



Gonzalo MATEO SANZ, José Luis LOZANO TERRAZAS y Antoni AGUILLELLA PALASÍ

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.

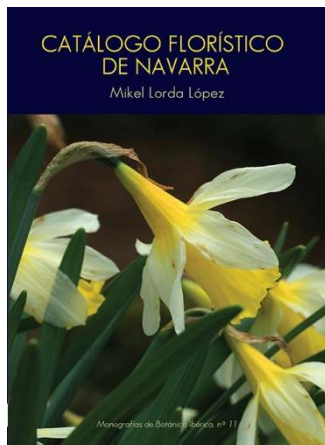
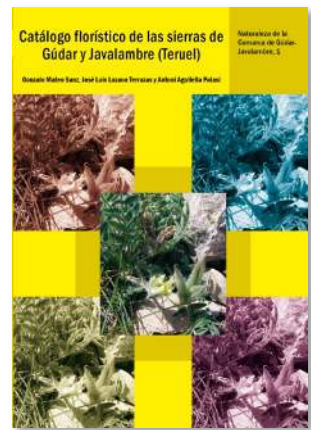
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico

Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.

Primera edición: agosto de 2013

ISBN: 978-84-939581-5-2

PVP: 15€ + envío



Catálogo florístico de Navarra



Mikel LORDA LÓPEZ

Monografías de Botánica Ibérica, nº 11

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

280 páginas en blanco y negro

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0

PVP: 16,95 € + envío

Catálogo de la flora vascular de la provincia de Ciudad Real



Carlos José Martín-Blanco y María Andrea Carrasco de Salazar

Monografías de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos, 1

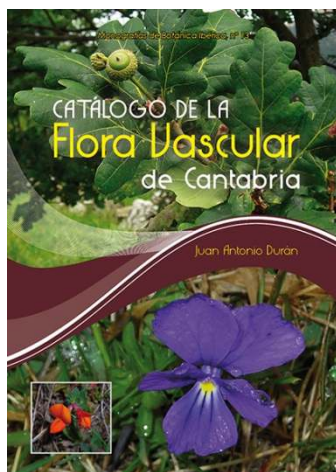
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

581 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: 2005

ISBN: 84-609-4922-2

PVP: 24€ + envío



Catálogo de la flora vascular de Cantabria



Juan Antonio DURÁN GÓMEZ

Monografías de Botánica Ibérica, nº 13

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

423 páginas en blanco y negro

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-2-2

PVP: 19,95 € + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

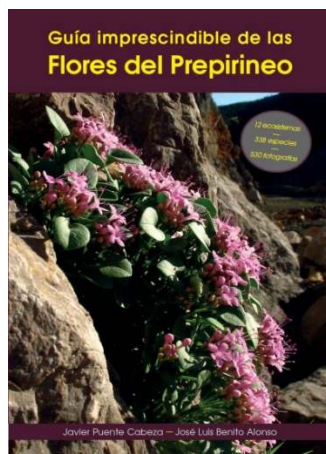
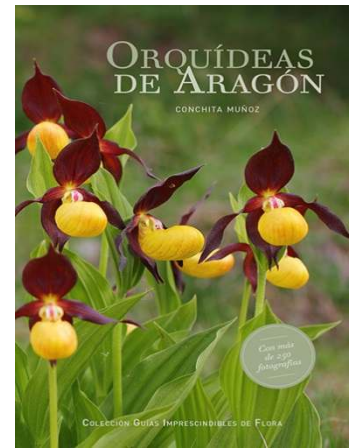
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

202 páginas **en color con 250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 3

Encuadernación rústica 17 x 24 cm

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

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo  

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

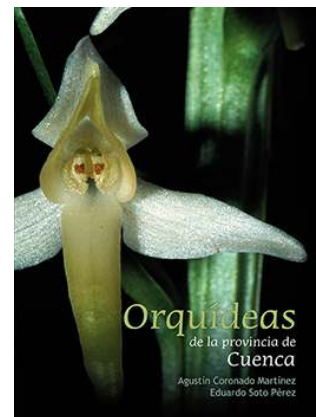
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



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

José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 1

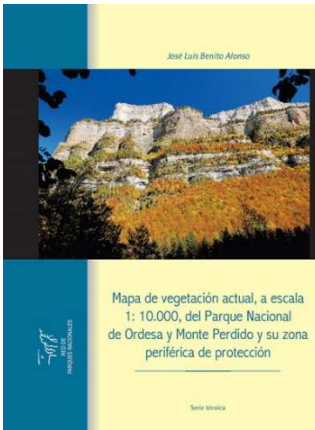
Encuadernación rústica 17 x 23,5 cm



96 páginas color

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

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío



Mapa de vegetación actual, a escala 1: 10.000, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su zona periférica de protección  

José Luis BENITO ALONSO



Organismo Autónomo Parque Nacionales

Encuadernación cartoné 17 × 24 cm

450 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2018**

ISBN: 978-84-8014-916-7

La vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Pirineo aragonés). Segunda edición corregida  

José Luis BENITO ALONSO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 6

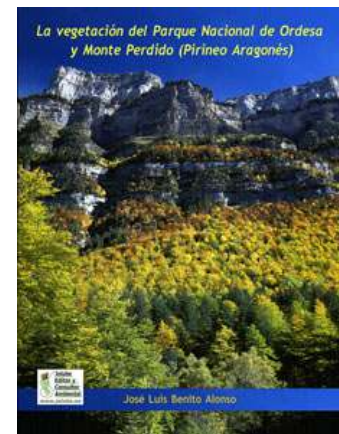
Encuadernación rústica 21,59 cm x 27,94



338 páginas en B/N

Segunda edición: febrero de 2012

ISBN: 978-84-937811-4-9

PVP: 17,50 € + envío



Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Pirineo aragonés). Segunda edición corregida  

José Luis BENITO ALONSO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 5

Encuadernación rústica 21,59 cm x 27,94

332 páginas en B/N.

Segunda edición: marzo de 2012

ISBN: 978-84-939581-0-7

PVP: 17,50 € + envío

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

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

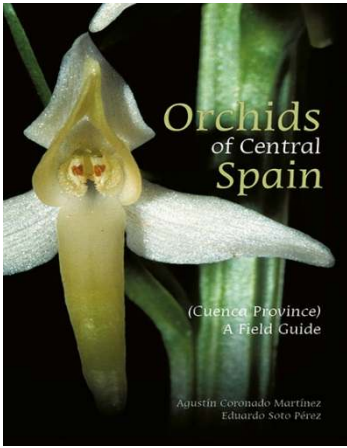
96 páginas color

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

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío





Orchids of Central Spain (Cuenca Province). A Field Guide  

Agustín Coronado & Eduardo Soto

Col. Essential Guides of Flora, nº 2

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **marzo de 2019**

ISBN: 978-84-947985-2-8

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 25,95€ + shipping

Wild Flowers of Ordesa and Monte Perdido National Park (Spanish Pyrenees)  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

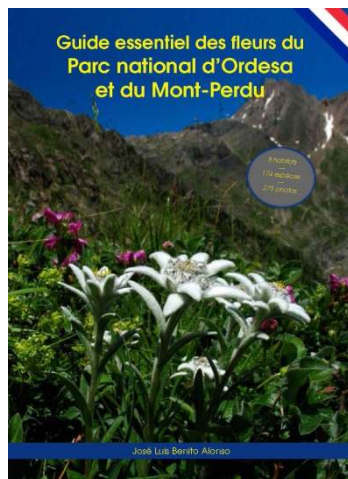
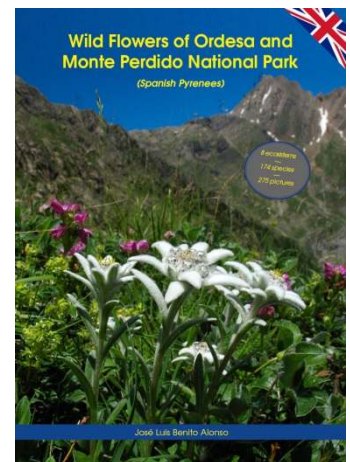
Sewn book paperback 17 × 23,5 cm

96 color pages. With 275 full-colour plates

First edition: June 2014

ISBN: 978-84-941996-5-3.

Price: 15,00 € + shipping



Guide essentiel des fleurs du Parc Nat. d'Ordesa et du Mont-Perdu  

José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1

Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm

96 pages en couleur, avec 275 photographies.

Première édition : juin 2014

ISBN : 978-84-613-1776-9

Prix : 15,00 € + envoie

Topónimos y apellidos ancestrales de los países de la hispanidad



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 3

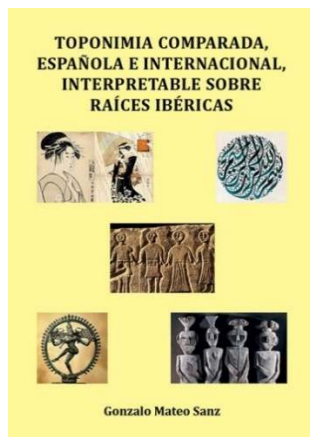
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

298 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2020**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 16,50€ + envío



Toponimia comparada, española e internacional, interpretable sobre raíces ibéricas



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

467 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **enero de 2020**

ISBN: 978-84-120620-7-6

PVP: 18,00€ + envío

Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1

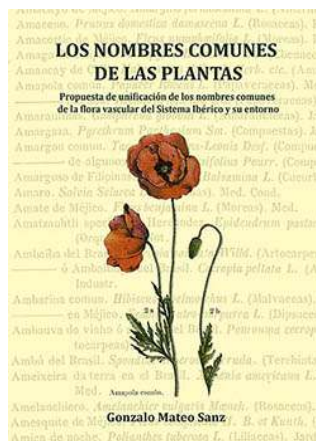
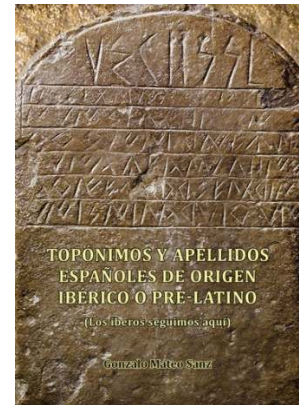
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

230 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío



Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno



Gonzalo Mateo Sanz

Monografías de Flora Montiberica, nº 7

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío



Catálogo de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña)

Jaime FAGÚNDEZ DÍAZ

Monografías de Botánica Ibérica, nº 10

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

165 páginas en B/N

Primera edición: octubre de 2011

ISBN: 978-84-937811-6-3

PVP: 12,00 € + envío

Flora y vegetación arvense y ruderal de la provincia de Huesca

Mario SANZ ELORZA

Monografías de Botánica Ibérica, nº 0

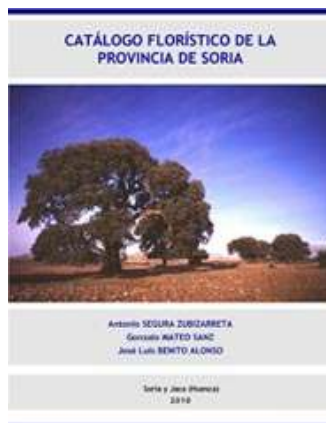
Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

680 páginas en B/N

Primera edición: 2009

ISBN: 978-84-937291-6-5

PVP: 26,95 € + envío



Catálogo florístico de la provincia de Soria

Antonio SEGURA ZUBIZARRETA, Gonzalo MATEO y José Luis BENITO ALONSO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 9

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

296 pág. + 72 pág. de mapas en B/N

Reedición 2012 de la 2ª edición de 2000

ISBN: 978-84-937811-4-9

PVP: 15,95 € + envío

Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de la Fundación Oroibérico, 2

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

368 páginas en B/N

Primera edición: 2009

ISBN: 978-84-937528-2-8

PVP: 15,95 € + envío





Flora ornamental española: aspectos históricos y principales especies

Daniel GUILLOT ORTIZ

Monografías de Bouteloua, n° 8

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94

274 páginas en B/N

Primera edición: diciembre de 2012

ISBN: 978-84-937581-3-8

PVP: 17,95 € + envío

Cartografía de los hábitats CORINE de Aragón a escala 1: 25.000. II. Lista de hábitats de Aragón (versión 4.09)

José Luis BENITO ALONSO

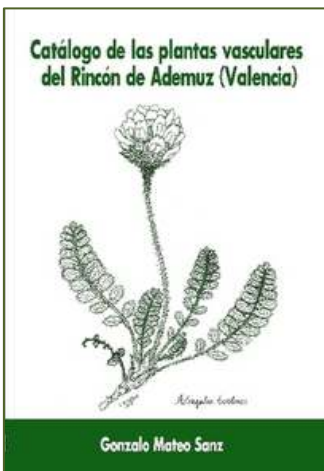
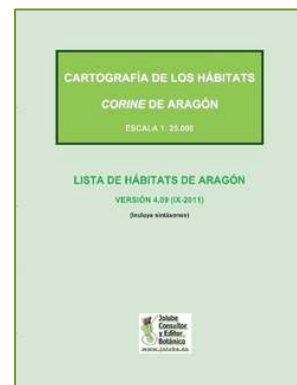
Monografías de Botánica Ibérica, n° 7

Encuadernación rustica 21,59 cm x 27,94. 90 pág. en B/N

Primera edición: mayo de 2011

ISBN: 978-84-937811-7-0

PVP: 4,95 € + envío



Catálogo de plantas vasculares del Rincón de Ademuz (Valencia)

Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Flora Montiberica, n° 6

Encuadernación rustica 13,9 cm x 21,5

167 pág. en B/N.

Primera edición: 1997. Edición facsímil 2013

PVP: 8€ + envío

La correspondencia de Carlos Pau: medio siglo de Historia de la Botánica española

Gonzalo MATEO SANZ

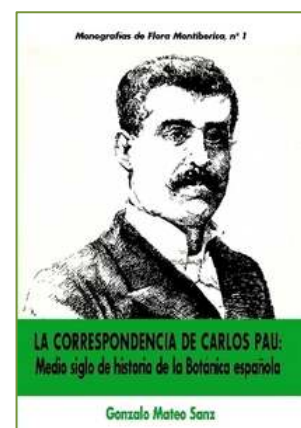
Monografías de Flora Montiberica, n° 1

Encuadernación rustica 13,9 cm x 21,5

280 pág. en B/N

Primera edición: 1996. Edición facsímil 2013

PVP: 8,50€ + envío



VOLUMEN 31. Septiembre de 2022 - ISSN 1988-4257

Índice

<i>Iris 'Germaine Perthuis', un nuevo cultivar para la flora autóctona española. D. Guillot.....</i>	3
<i>Un nuevo posible híbrido de Lavandula dentata var. candicans × Lavandula angustifolia. D. Guillot & E. Laguna</i>	9
<i>Algunos datos sobre la presencia de la especie invasora Schinus terebinthifolia Raddi en la Comunidad Valenciana (España). R. Roselló, E. Laguna, P.P. Ferrer-Gallego, J. Pérez & D. Guillot.....</i>	13
<i>Heliconia chiapensis (Heliconiaceae) nueva especie del sureste de México. C. Gutiérrez-Báez, R. Duno-Stefano, S. Avendaño-Reyes & P. Zamora-Crescencio.....</i>	28
<i>Algunos datos nuevos sobre opuntias en la Comunidad Valenciana. D. Guillot.....</i>	32
<i>Algunos cultivares citados en el catálogo de J. Nonell (1883). D. Guillot.....</i>	36
<i>Nuevas citas del género Ficus en la Comunidad Valenciana. D. Guillot, E. Laguna & P.P. Ferrer-Gallego.....</i>	38
<i>Los géneros Abelia, Vesalea y Zabelia (Caprifoliaceae s. l.) en España. J.I. de Juana.....</i>	41
<i>Claves para las cultivariedades de Crasula ovata cultivadas/comercializadas en la Comunidad Valenciana. D. Guillot & E. Laguna</i>	56
<i>Primera cita de Galenia pubescens (Eckl. & Zeyh.) Druce (Aizoaceae) en la provincia de Valencia (Comunidad Valenciana, España). J.R. Vázquez.....</i>	58
<i>Algunas citas nuevas de cultivares de especies autóctonas ibéricas para la flora autóctona valenciana (II). D. Guillot, E. Laguna & P.P. Ferrer-Gallego.....</i>	62
<i>Híbridos de especies autóctonas, de aparición espontánea en el Jardín Etnobotánico de Aras de los Olmos (Valencia): Thymus × eliasii Sennen & Pau (Lamiaceae). V. Espinosa, A. Núñez, E. Laguna, M. Laguna-Ferrer & P.P. Ferrer-Gallego.....</i>	68
<i>Notas breves.....</i>	74
<i>Sobre la introducción de dos cultivariedades del género Fuchsia en España. D. Guillot.....</i>	74
<i>Sobre la introducción de dos especies del género Fallopia en cultivo en España. D. Guillot.....</i>	74
<i>Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII). D. Guillot.....</i>	75
<i>Acerca del color de las flores de Opuntia linguiformis. D. Guillot</i>	77
<i>Algunos cultivares de alelíes comercializados en España a principios del siglo XX. D. Guillot</i>	82
<i>Algunos cultivares de Ranunculus asiaticus comercializados en la provincia de Valencia a principios del siglo XX. D. Guillot</i>	83