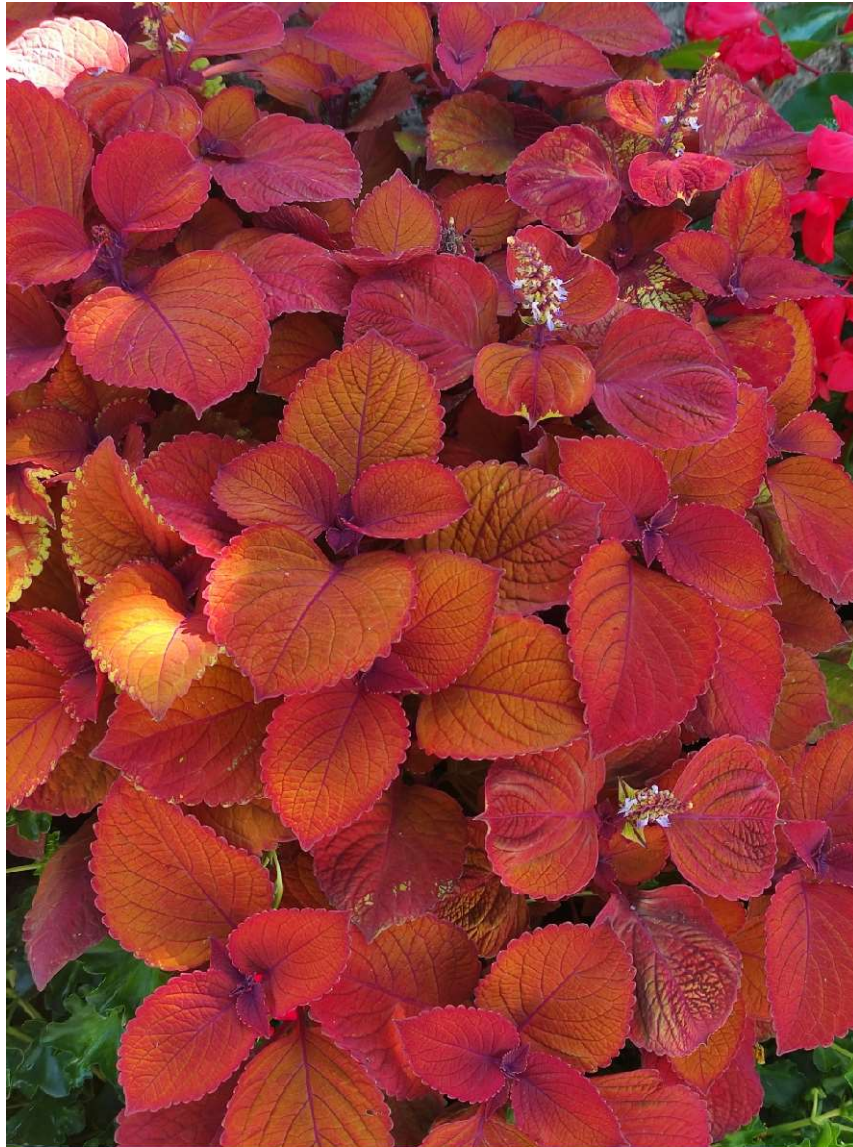


BOUTELLOVA

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



Vol. 37. 2024

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 Kunstenars Nederland. Holanda).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Núria Membrives (Fundació El Vilar).

Enrique Montoliu Romero (Fundación Enrique Montoliu. Valencia).

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

Roberto Roselló Gimeno (Universitat de València).

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

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

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

Piet Van der Meer (Asociación Piteralandia. Valencia).

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

Los originales deben enviarse a revistabouteloua@hotmail.com



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



La familia *Ceratophyllaceae* en México

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

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

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

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

Palabras clave: *Ceratophyllaceae*, México, taxonomía.

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

Key words: *Ceratophyllaceae*, Mexico, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Ceratophyllaceae* está formada por un género, seis especies, con distribución en regiones templadas y tropicales del mundo.

La familia *Ceratophyllaceae* está representada en México por dos especies: *Ceratophyllum demersum* y *C. muricatum*, usada como planta de ornato en acuarios, depuradoras de aguas contaminadas y medicinales para males biliares, ictericia y picaduras de escorpión.

Hasta la fecha se han publicado tres tratamientos taxonómicos para México: Flora de Veracruz, Flora del Bajío, regiones adyacentes y Flora de Guerrero (Burgos-Hernández & Castillo-Campos, 2020; Hernández-Rendón, 2016; Vigosa-Mercado, 2018).

MATERIAL Y MÉTODOS

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

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

CERATOPHYLLACEAE Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 395, 554. (1822)

Hierbas acuáticas, perennes, monoicas, sumergidas, flotadoras, libres o ancladas ligeramente al sustrato; raíces ausentes; tallos delgados, frágiles,

alargados, ramificados, flexibles o quebradizos, glabros o pubescentes. Hojas verticiladas, sésiles, comúnmente divididas dicotómicamente en segmentos lineares filiformes, segmentos con el margen entero o finamente denticulado, estípulas ausentes. Inflorescencias reducidas, ocasionalmente con ramas vestigiales. Flores pequeñas, unisexuales, solitarias, axilares, alternando con hojas, sésiles o cortamente pediceladas, actinomorfas, sin perianto, rodeadas por un involucre verde, calicino, brácteas 8-15, foliáceas, basalmente connadas, de 1-2 mm de largo, margen frecuentemente con una sola espina o lacerado, ápice con 2 espinas. Flores estaminadas 1-4, subsésiles, estambres 3-18(-50), en espiral, filamentos cortos o ausentes, anteras subsésiles, bitecas, dehiscencia longitudinal, oblongas, extrorsas, unisporangiadas, ápice con 2 o 3 dientes agudos. Flores pistiladas, 1 por nodo, sésiles, sin estaminodios; pistilo 1; ovario 1, súpero, sésil, 1-carpelar, 1-locular, placentación parietal, óvulos 1, ortótropo, solitario, péndulo, estilo simple, filiforme, terminal, terete, persistente, corto o alargado, ápice agudo u ocasionalmente bifido, estigma oblicuo. Fruto un aquenio, ovoide, ligeramente aplanado hacia los costados, 2-valvado, simétrico, de 3-7 mm de largo, indehisciente, liso, papiloso a tuberculado, a veces formando un borde marginal, crenado, alado-espinoso, espina terminal 1 (estilo persistente), espinas basales 0-2, espinas faciales 0-2, espinas marginales 0-20; semilla elipsoide, embrión grande, recto, cotiledones 2, carnosos, testa delgada.

Ceratophyllum L., *Sp. Pl.* 2: 992. (1753).

Hierbas acuáticas sumergidas, perennes, monoicas; tallos frágiles, glabros o pubescentes. Hojas verticiladas, divididas dicotómicamente hasta 5 veces, margen entero a finamente denticulado. Flores solitarias, axilares, unisexuales, actinomorfas. Fruto un aquenio, ovoide, indehisciente, ala marginal ausente o presente, estilo persistente (espina terminal), ocasionalmente con espinas adicionales; semilla elipsoide, embrión grande.

Clave de especies

1. Hojas 1-2 veces divididas dicotómicamente, las divisiones conspicuamente dentadas; aquenio con 3 espinas (1 terminal y 2 basales), sin espinas y sin alas marginales..... *C. demersum*
1. Hojas (2)3, 4(5) veces divididas dicotómicamente, las divisiones enteras o con dientes ligeramente conspicuos; aquenio con más de 3 espinas (1 terminal, 2 basales y 2-20 marginales), con espinas y alas marginales..... *C. muricatum*

***Ceratophyllum demersum* L., Sp. Pl. 2: 992. (1753).**

Tipo: Europa, Holanda, habitat in Europae sossis majoribus sub aqua. Herb. Clifford 446, (Lectotipo: BM). Designado por Aziz, 1974. Fl. W. Pakistan 70: 4.

Dichotophyllum demersum (L.) Moench, *Methodus* 345. (1794).

C. apiculatum Cham., *Linnaea* 4: 503-504. (1829). Tipo: Alemania, Wittenberg, im Stadtgraben und anderem Gewässer, *Schkuhr s.n.* (LT: HAL).

C. oxycanthum Cham., *Linnaea* 4: 504. (1829). Tipo: Alemania, Berlín, in ipso horto regio bot. Berol., *Chamisso s.n.* (HT: B, IT: HAL).

C. tuberulatum Cham., *Linnaea* 4: 504. (1829). Tipo: India, Tranquebar, *Klein 506*(HT: B-W).

Nombres comunes. Baiste, bejuquillo, cola de mapache, cola de zorro, juquillo, ortiga de agua, paiste y zargazo

Hierbas acuáticas, sumergidas, de hasta 3 m de largo, 0,5-1 mm de diámetro, glabras o con pelos traslúcidos; tallos muy ramificados, flexuosos o rígidos, fijándose al sustrato por ramas rizoidales; ramas de 2-7(-12) cm de largo. Hojas en verticilos de 3-12, 0,5-2 cm de largo, 1,5-6 cm de diámetro, divididas dicotómicamente de 1-2 veces en segmentos lineares a filiformes, margen dentado, dientes variables en tamaño y número, terminando en una espina, ápice de los segmentos finales con un

par de espinas o dientes muy agudos. Flores pequeñas, unisexuales, actinomorfas, alternando con hojas. Flores estaminadas 1-3 por nodo, de 2-3 mm de largo, 0,5 mm de ancho, brácteas 8-12, connadas en la base, de 1 mm de largo; estambres más de 15, de 1 mm de largo, 0,5 mm de ancho, anteras subsésiles, de 1-2 mm de largo, 0,4-1,5 mm de ancho. Flores pistiladas, solitarias, de 5 mm de largo, brácteas 11, de 1,2-2 mm de largo; ovario ovoide, de 1-5 mm de largo, 0,6 mm de ancho, 1-carpelar, 1-locular, óvulo 1, solitario, estilo e involucro persistentes. Fruto un aquenio, verde oscuro a pardo-rojizo al madurar, comprimido lateralmente, ovoide, de 3-7 mm de largo, 1-5 mm de ancho, generalmente liso, márgenes sin alas, sin espinas, espinas faciales ausentes, espinas basales 2, de 1-5(-12) mm de largo, rectas o curvas, espina terminal (estilo persistente), de 4-6(-15) mm de largo; semilla elipsoide (Fig. 1).

Distribución. Ampliamente distribuida en Europa, Asia, América, África y Oceanía. En el continente americano se puede encontrar desde Canadá hasta Sudamérica y las Antillas. En México se distribuye en los estados de Baja California Sur, Campeche, Ciudad de México, Chiapas, Coahuila, Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Fig. 1).

Especímenes de respaldo. México. Baja California Norte: Russell s/n (MO), Wiggins 3953 (MO).

Baja California Sur: Mpio. San José del Cabo, Jones 27283 (MO).

Campeche: Mpio. Candelaria, Colmenero s/n (MEXU). Mpio. Cd. del Carmen, Ocaña 72 (MEXU, MO), 132,192 (MEXU).

Chiapas: Mpio. Tuxtla Gutiérrez, Holmes 3492 (TEX).

Ciudad de México: Mpio. Coyoacán, A. García 6950 (MEXU), Mpio. Milpa Alta, Rzedowski 26271 (MO). Mpio. Tlahuac, Rzedowski 26271 (MEXU). Mpio. Xochimilco, Novelo 4248 (MO), 4348 (MEXU).

Coahuila: Mpio. Piedras Negras, Carranza 3735 (MEXU).

Colima: Mpio. Manzanillo, Puerto de Manzanillo, Novelo 926 (MEXU).

Durango: Mpio. Nombre de Dios, S. Acevedo 78 (MEXU).

Estado de México: Mpio. Teotihuacan, Lot 1387 (MEXU).

Guanajuato: Mpio de Huanímaro, Ojo de Agua, B. Almaraz s.n. (QMEX).

Guerrero: Mpio. Acapulco de Juárez, Puerto Marqués, D. Ramírez s.n. 1951 (ENCB). Mpio. Coyuca de Benítez, El Baradero, A. Quiroz 79 (FCME). Mpio. Petatlán, Las Calaveras, orilla de la Laguna San Valentín, N. Diego 5637 (FCME), N. Diego & A. Beltrán 5816 (MEXU), N. Diego & R. Oviedo 6612 (MEXU). Mpio. Técpan de Galeana, Estero Las Jaibas, cerca de San Luis San Pedro, F. Lorea 5430 (FCME). Mpio. La Unión de Isidoro Montes de Oca, canal de Llamada, Plutarco Elías Calles, Petacalco, P. Ramírez et al. 798 (MEXU).

Hidalgo: Mpio. Molango de Escamilla, Trejo 190 (MEXU).

Jalisco: Mpio. Chapala, Lago de Chapala, Romero 73 (MEXU). Mpio. Cuxmala, Bonilla 31 (MEXU).

Michoacán: Mpio. Lázaro Cárdenas, Godines 70,71,72 (MEXU). Mpio. de Erongarícuaro, a orillas del lago frente a Jarácuaro, J. Caballero 107 (MEXU), borde del Lago de Pátzcuaro en el poblado de Arocútin, A. Novelo 1341 (MEXU, MO). Mpio. de Maravatío, balneario Huapamacátaro, 10 km al SE de Maravatío, J. Rzedowski 46289 (IEB). Mpio. de Morelia, presa La Mintzita, 14 km al SO de Morelia, L. S. Rodríguez 2106 (IEB), La Alberca, presa La Mintzita, 14 km al SO de Morelia, L. S. Rodríguez 2063 (IEB), La Mintzita, N. Zea 9 (MEXU). Mpio. Queréndaro, Rojas 146, 187 (MEXU). Mpio. de Pátzcuaro, shore of Lake Pátzcuaro, F. A. Barkley 2645 (MEXU), isla de Janitzio, Lago de Pátzcuaro, M. L. Bautista s.n. (ENCB), Caballero 107 (MEXU), 3 km al N de Pátzcuaro, en el Lago de Pátzcuaro, M. González 255 (MEXU), borde del Lago de Pátzcuaro, a las afueras del poblado de Pátzcuaro, A. Novelo 3669 (MEXU), Zea 9 (MEXU). Mpio. de Tzintzuntzan, Lago de Pátzcuaro, San Pedro Cucuchucho, A. Novelo y A. Lot 465 (MEXU), en el borde del Lago de Pátzcuaro, frente al poblado de San Pedro Cucuchucho, A. Novelo y A. Lot 482 (MEXU). Mpio. de Zacapu, manantial Ojo de Liebre, en el bordo del Lago de Zacapu, a la orilla del poblado de Zacapu, A. Novelo 4046 (MEXU), laguna de Zacapu, L. S. Rodríguez 2199 (IEB). Mpio. de Zinapécuaro, Coro, manantial El Baño, borde sureste del Lago de Cuitzeo, A. Novelo 737 (MEXU, MO), Estación Queréndaro, margen del Lago de Cuitzeo, J. Rojas 146 (MEXU), J. Rojas 187 (MEXU, MO), cerca de la estación de tren de Queréndaro, J. Rojas 94 (MEXU).

Morelos: Mpio. Huitzilac, J. Bonilla 1089 (MEXU), Godines 14, 15 (MEXU). Mpio. Tepoztlán, J. Bonilla 2258 (MEXU).

Querétaro: Mpio. de Tolimán, 1 km al O de Panales, arroyo "Colón", M. Martínez 2835 (QMEX).

San Luis Potosí: Mpio. Tamasopo, Agua Buena, C. Delgadillo 280 (MEXU).

Sinaloa: Mpio. Culiacán, R. Vega 2812 (MEXU).

Tabasco: Mpio. Centro, laguna Santa Anita, L. del Santiago P. 56 (XAL). Mpio. Centla, Fuentes 1 (MO), Lot 2569 (MO), Jalapita, río González, Magaña, Zamudio & Ramos 506 (MEXU, XAL), Orozco 1 (MEXU, MO). Mpio. Huimanguillo, Novelo 2038,2385 (MEXU, MO). Mpio. Paraíso, Cowan 3203 (MEXU, MO), Magaña 1588 (MEXU).

Tamaulipas: Mpio. Aldama, Novelo 860 (MEXU). Mpio. Altamira, Novelo 821 (MEXU, MO). Mpio. El Mante, M. Martínez 1395 (MEXU). Mpio. Tampico, M. Martínez 1028 (MEXU), Mora 12 (MEXU), Mpio. Xicotencatl, Mora 5575 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Acula, río El Ciruelo, tributario del río Acula, cerca del poblado Poza Honda, a 5 km de Acula, Lot 2363 (MEXU). Mpio. Alvarado, laguna de Alvarado, R.A. Palestina G. et al. 1497 (XAL). Mpio. La Antigua, parte baja del río Actopan, en el pueblo Limoncito, 8 km al N de Cardel, Novelo 1211 (MEXU, MO). Mpio. Boca del Río, río Jamapa, boca, R. Cruz C. s.n. (XAL). Mpio. Catemaco, orilla de la laguna de Catemaco, J.I. Calzada 17600 (MEXU), Laguna de Sontecomapan, 6 km al N del embarcadero, R. Cedillo T. 3431 (XAL), lago de Catemaco, CMVA 492 (MEXU, XAL), lago de Catemaco, Novelo 249 (MEXU, XAL), isla Totogochillo, M. Vázquez T. 1791 (XAL). Mpio. Ignacio de la Llave, 16 km Pozo de Arena, laguna de San Marcos, A. Novelo R. 239 (MEXU, XAL), laguna La Resolana cerca de Pozo de Arena, a 16 km de Ignacio de la Llave, M. Olvera 58 (MEXU). Mpio. Ozuluama, laguna de Tamiahua, H. Le Sueur 137 (XAL). Mpio. Pánuco, laguna del Chairel, cerca de Tampico, A. Lot H. 416 (XAL), laguna de Las Tortugas, Lot 2260 (MO, XAL). Mpio. San Andrés Tuxtla, laguna Azul, 3 km al W de las instalaciones de la estación de biología de la UNAM, A. Campos 6225 (MEXU, XAL). Mpio. Tierra Blanca, río Agua Fria, entronque camino a Paso de Doña Juana, 8 km al N de Cardel, Novelo 566 (MEXU, XAL). Mpio. Tlacotalpan, 2 km de Tlacotalpan rumbo a Buena Vista, Lot 1422 (MEXU), recodo del río Papaloapan, la lagunilla, cerca del puente Tlacotalpan, Lot 2633 (MO, MEXU), orilla del río Papaloapan, R.A. Palestina G. 1522 (XAL). Mpio. Úrsulo Galván, río Agua Fria, Lot 2531 (MEXU), puente Limón, desembocadura del río Actopan, R.V. Ortega O. & M.E. Ortiz 2262 (XAL), Paso de Doña Juana, debajo del puente rumbo a la estación biológica El Morro, La Mancha, CMVA 25 (MEXU). Mpio. Veracruz, laguneta entre médanos, a 8 km al Norte del puerto de Veracruz, carretera ruta 180 rumbo a Cardel, F.M. Fuentes 22 (MEXU,

MO), 8 km al N de Veracruz, 1 km camino a La Antigua, Novelo 573 (MEXU, XAL), San Julián, Peralta P.L.A. 24 (MEXU).

Yucatán: Mpio. Río Lagartos, Conrad 3 (MO).

Hábitat: Se encuentra en arroyos, canales, ciénegas, estanques, lagos, lagunas costeras, presas y ríos, a los 0-400 (2250) metros sobre el nivel del mar, florece de septiembre-diciembre; se comercializa para uso en acuarios, se le atribuyen propiedades medicinales en el tratamiento de elefantitis, fiebres, quemaduras solares y dermatitis; nombres comunes: Baiste, bejuquillo, cola de mapache, cola de zorro, juquillo, ortiga de agua, paiste y zargazo.

Ceratophyllum muricatum Cham., *Linnaea* 4: 504, t. 5, f. 6c. (1829).

Tipo: Sin localidad, Franz W. Sieber s.n. (Lectotipo: HAL; isolectotipos: G, MO). Designado por Les, D.H., (1988). *Syst. Bot.* 13: 85.

C. demersum L. var. *muricatum* (Cham.) K. Schum., *Fl. Bras.* 3: 750. (1894).

C. submersum subsp. *muricatum* (Cham.) Wilmot-Dear., *Kew Bull.* 40: 266. (1985).

Hierbas sumergidas, de más de 1 m de largo, glabras o con pelos traslúcidos; tallos flexuosos, alargados, muy ramificados. Hojas en verticilos de 3-12, 1,5-4 cm de largo, 2-6 cm de diámetro, divididas dicotómicamente de 3-4 veces, rara vez solo 2, segmentos lineares a filiformes, márgenes enteros o con dientes ligeramente conspicuos, a veces proyectando una espina, ápice con 1-2 espinas o dientes muy agudos, ocasionalmente inconspicuos. Flores pequeñas, unisexuales, actinomorfas, alternando con hojas. Flores estaminadas 2 por nodo, brácteas 10-12, de 0,5-0,8 mm de largo; estambres 4, 6 o 10, anteras 8-15, subsésiles, de 0,6-0,8 mm de largo, 0,4-0,7 mm de ancho. Flores pistiladas, solitarias, de 4-5 mm de largo, brácteas 7-11, de 0,8-1,6 mm de largo. Fruto en aquenio, verde oscuro a pardo al madurar, ovoide, ligeramente comprimido en los costados, de 3-5 mm de largo, 2-3 mm de ancho, papiloso, tuberculado, espinas basales generalmente 2, rectas o curvadas, espinas marginales 2-20, usualmente más cortas que las basales, de 2-4 mm de largo, ala marginal espinosa, irregularmente dentada, espina terminal 1, de 2-8(-15) mm de largo.

Distribución. Desde el sureste de Estados Unidos hasta Argentina y las Antillas. En México se conoce: Cd. de México, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Tabasco y Veracruz (Fig. 2).

Especímenes de respaldo. México. Cd. de México: Mpio. Xochimilco, Novelo 4366 (MEXU), Olvera 10 (MEXU).

Guerrero: Mpio. Acapulco de Juárez, along roadside rd. from Acapulco de Juárez to airport, 2.5 mi W of airport in shallow water, D.M. Spooner & A. Burgos 2618 (MEXU).

Morelos: Mpio. Huitzilac, J.L. Godinez 12 (MEXU).

Oaxaca: Dto. Jamiltepec Charco de Mínimo, Conzatti 4420 (MEXU).

Tabasco: Mpio. Balancán, Orozco 5 (MEXU). Mpio. Huimanguillo, Novelo 2038 (MEXU). Mpio. San Pedro, M. González (MEXU).

Veracruz: Mpio. Lerdo de Tejada, planicie inundada a aprox. 82 km al E de Paso del Toro y 99 km del puerto de Veracruz, A. Novelo R. 1301 (MEXU, MO). Mpio. Tlacotalpan, a 1 km del poblado de San Antonio, en el margen meridional de la laguna La Cerca, L.T. Cruz 10 (MEXU).

Hábitat: Se encuentra en canales, estanques, lagunas y pantanos. Crece en ambientes someros y efímeros sin llegar a infestar grandes áreas, a los 0-20 (2250) metros sobre el nivel del mar, florece de julio-octubre.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Ceratophyllum demersum y *C. muricatum*, son hidrófitas estrictamente acuáticas, usadas como plantas de ornato en acuarios, depuradoras de aguas contaminadas y medicinales.

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

BIBLIOGRAFÍA

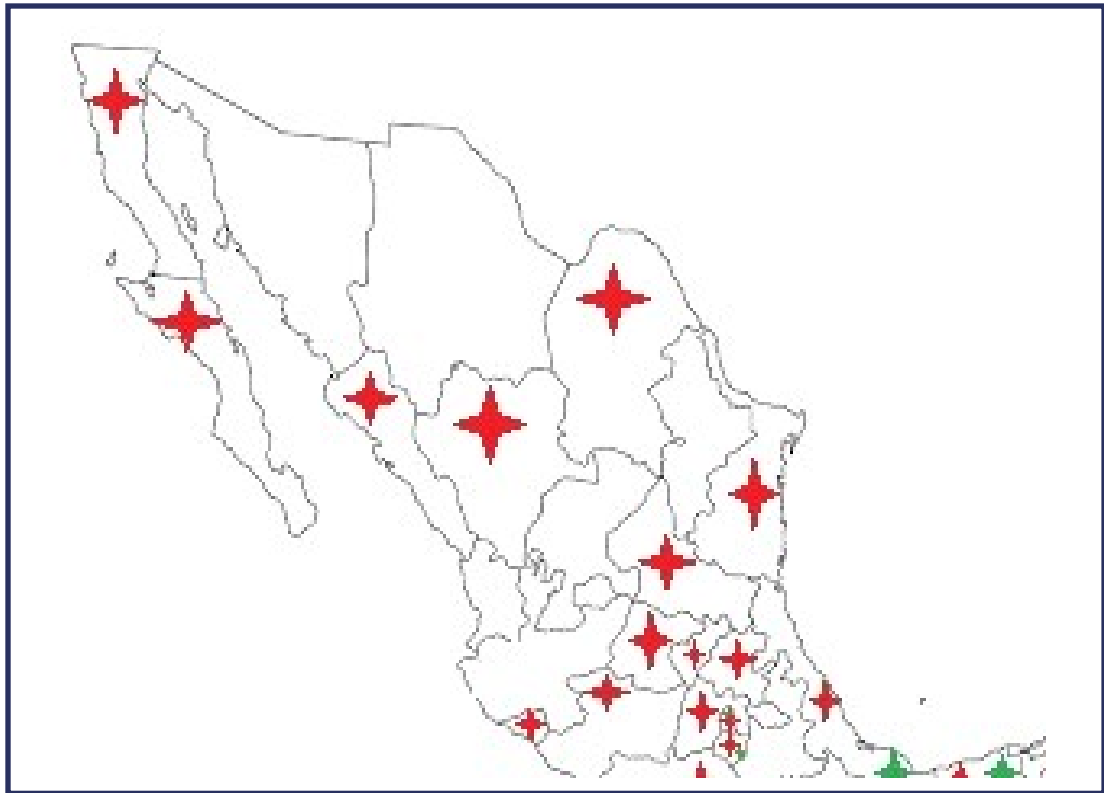
- BURGOS-HERNÁNDEZ M. & G. CASTILLO-CAMPOS. (2020). *Ceratophyllaceae. Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 184. 13 pp.
- HERNÁNDEZ-RENDÓN, J. (2016) *Ceratophyllaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 193. 5 pp.
- VIGOSA-MERCADO, J. L. (2018) *Ceratophyllaceae. Flora de Guerrero*. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 5 pp.

(Recibido el 19-II-2024) (Aceptado el 29-III-2024).

Fig. 1. Espécimen de *Ceratophyllum demersum* L., ejemplar del herbario XAL.



Fig. 2. Distribución de *Ceratophyllum demersum* (estrella roja) y *C. muricatum* (estrella verde) en la República Mexicana.



*Primera cita de *Oenothera lindheimeri* (Engelm. & A. Gray) W.L. Wagner & Hoch escapada de cultivo en la provincia de Valencia*

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Damos noticia por primera vez de la presencia en la provincia de Valencia como alóctona de la especie *Oenothera lindheimeri*. Igualmente se da noticia de la presencia en cultivo de su cultivar ‘Red Color’. Palabras clave: *Oenothera lindheimeri*, plantas alóctonas, plantas cultivadas.

ABSTRACT: We report for the first time the presence in Valencia of *Oenothera lindheimeri* as non-native.

Key words: Alien plants, cultivated plants, *Oenothera lindheimeri*.

Se indica por primera vez la presencia en la provincia de Valencia escapada de cultivo de la especie *Oenothera lindheimeri* (Engelm. & A. Gray) W.L. Wagner & Hoch ($\equiv$ *Gaura lindheimeri* Engelm. & A. Gray), y se indica en cultivo su cultivar ‘Red Color’, de acuerdo a la bibliografía y las bases de datos consultadas:

VALENCIA: 39° 29' 50" N, 0° 40' 45" W, Cheste, en el casco urbano, jardín con un ejemplar nacido junto a la carretera. 206 m. *D. Guillot*. II-2024 (figs. 6-7); 39° 29'0,5" N, 0° 38'37" W, 228 m, Cheste, vivero del Departamento de Formación Profesional Agraria, escapada por semillas (figs. 1-3), probablemente de ejemplares antiguamente cultivados y el cultivar ‘Red Color’ (39° 29'06" N, 0° 38'38" W, 230 m), cultivado en una jardinera. *D. Guillot*. 4-XII-2023 (figs. 4-5), aunque el ejemplar localizado tiene flores de pétalos blancos con envés rosado.

Esta especie, habita de manera natural en el SE de Texas y en Luisiana (Wagner & Hoch, 2021). Es una planta perenne y crece principalmente en el bioma templado (Plants of the World, 2023), habiendo sido introducida y citándose como escapada de cultivo en Alabama, Córcega, España, Gran Bretaña, Grecia, Italia, Portugal, y provincias del Norte y del Cabo en Sudáfrica (Plants of the World, 2023), y ha sido registrada como invasora en Suecia y Sudáfrica (GBIF, 2023). Hassler (2004-2023) la indica como introducida en Alemania, Sudáfrica, Taiwán, Java, Australia (Sur de Australia y Nueva Gales del Sur). Randall (2017) ha recogido citas que la indican como alóctona casual en Nueva Zelanda, como naturalizada en Japón y China, como invasora en Sudáfrica, Suecia y Noruega, y en diversas fases de invasión en varios estados de

Australia y Bélgica. En Europa, además de otros países ya indicados, se ha citado como asilvestrada de Alemania, Córcega (Francia), Francia continental, Grecia, Holanda, y la antigua república de Yugoslavia (Raab-Straube, 2018), y en diversas zonas de Italia (Stinca et al., 2017; Pica & Lupoletti, 2021; Cambria et al., 2023). En España es comercializada, por ejemplo, por Viveros Carex (2023) y una lista extensiva citada por Guía Verde (2023).

Con anterioridad habíamos indicado como comercializadas dos cultivares de esta especie “se cultiva la cv. “*Ballerina Rose*”, con corola rosa claro matizado de púrpura y la cv. “*Jo Adela*”, con hojas variegadas de crema-blanco, flores blancas, rosa claro con la edad” (Guillot & al., 2023). En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 17-12-2023) solamente encontramos dos referencias para Alicante “*Gaura lindheimeri*. 03/06/2021. 30SYH14. 30SYH1041. Alicante/Alacant. Elx/Elche. J. Pérez Botella. *Gaura lindheimeri*. 15/08/2010. 30SYH25. 30SYH2651. Alicante/Alacant. Alacant/Alicante. M. B. Crespo Villalba, E. Camuñas Novedades Corológicas para la Flora Valenciana”. La última referencia corresponde a la cita de Crespo et al. (2013) para Alicante, de donde también hay una indicación como xenófita de Sánchez Gullón et al. (2017). En España se ha indicado además asilvestrada, entre otras, en las provincias de Huelva (Sánchez Gullón & Verloove, 2015), Tarragona (Aymerich & Gstmante, 2016) y Barcelona (Gómez-Bellver et al., 2019)

BIBLIOGRAFÍA

- AYMERICH, P. & I. GUSTAMANTE (2016). Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral meridional de Cataluña. *Bouteloua* 24: 93-112.
- CAMBRIA, S., D. AZZARO, O. CALDARELLA, M. ALEO, G. BAZAN, R. GUARINO, G. TORRE, A.E. CRISTAUDO, V. ILARDI, A. LA ROSA, V.L.A. LAFACE, F. LUCHINO, F. MASCIÀ, P. MINISSALE, S. SCIANDRELLO, L. TOSETTO & G. TAVILLA (2023). New data on native and alien vascular flora of Sicily (Italy): New findings and updates. *Plants* 12: 1743. <https://doi.org/10.3390/plants12091743>
- CAREX VIVERS (2023) *Gaura lindheimeri* 'Red Color'. Accedido en internet el 29-XI-2023 en <http://www.carex.cat/es/vivers-carex/catalogo/gaura-lindheimeri-red-color.aspx>
- CRESPO, M.B., M. MARTÍNEZ AZORÍN & E. CAMUÑAS (2013). Novedades corológicas para la flora valenciana. *Flora Montiberica* 55: 118-127.
- PICA, A. & J.L. LUPOLETTI (2021). *Oenothera lindheimeri* (Engelm. & A. Gray) W.L. Wagner & Hoch (Onagraceae). Pp. 112 in GALASSO, G. & G. DOMINA (coord.). Notulae to the Italian alien vascular flora: II. *Italian Botanist* 11: 93-119. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68063>
- GBIF Secretariat (2023). *Gaura lindheimeri* Engelm. & A. Gray GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-11-29.
- GÓMEZ-BELLVER, C., N. NUALART, N. IBÁÑEZ, C. BRUGUERA, H. ÁLVAREZ & C. GÓMEZ-PUJOL (2019). Noves dades per a la flora al·lòctona de Catalunya I del País Valencià. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 83: 23-40.
- GUÍA VERDE (2023). *Gaura lindheimeri*. Guía Verde – Green media for smart business. Accedido en internet el 30 de marzo de 2023 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/gaura-lindheimeri-3368/>
- GUILLLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- HASSLER, M. (2004 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.2; last update Nov. 25th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 29/11/2023.
- POWO (2023) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 29 November 2023."
- RAAB-STRAUBE, E.v. (2018). Euro+Med PlantBase – the information resourced for Euro-Mediterranean plant diversity. Accedido en Euro+Med PlantBase el 30 de marzo de 2023, <https://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetailOccurrence.asp?NameId=7100874&PTrRefK=7100000>
- RANDALL, R.P. (2017). *A Global Compendium of Weeds* 3ª ed. Department of Agriculture and Food, Western Australia. Perth.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. & F. VERLOOVE (2015). New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula, V. *Lazaroa* 36: 43-50.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E., F. VERLOOVE & V. SILVA (2017). New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula, VII. *Folia Botanica Extremadurensis* 11: 39-50.
- STINCA, A., G. CHIANESE, G. D'AURIA, E. DEL GUACCHIO, S. FASCETTI, E.V. PERRINO, L. ROSATI, G. SALERNO & A. SANTANGELO (2017). New alien vascular species for the flora of southern Italy. *Webbia* 72: 295-301. <https://doi.org/10.1080/00837792.2017.1349236>
- WAGNER, W.L. & P.C. HOCH (2021). *Oenotheraceae* Jussieu. Pp. 67-336 in *Flora of North America* Editorial Committee: *Flora of North America North of Mexico vol. 10: Magnoliophyta: Proteaceae to Elaeagnaceae*. Oxford University Press. Oxford & New York. Accedido en internet en: http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=122735

(Recibido el 29-XI-2023) (Aceptado el 30-XI-2023).

D. GUILLOT

Figs. 1-3. *Gaura lindheimeri*.



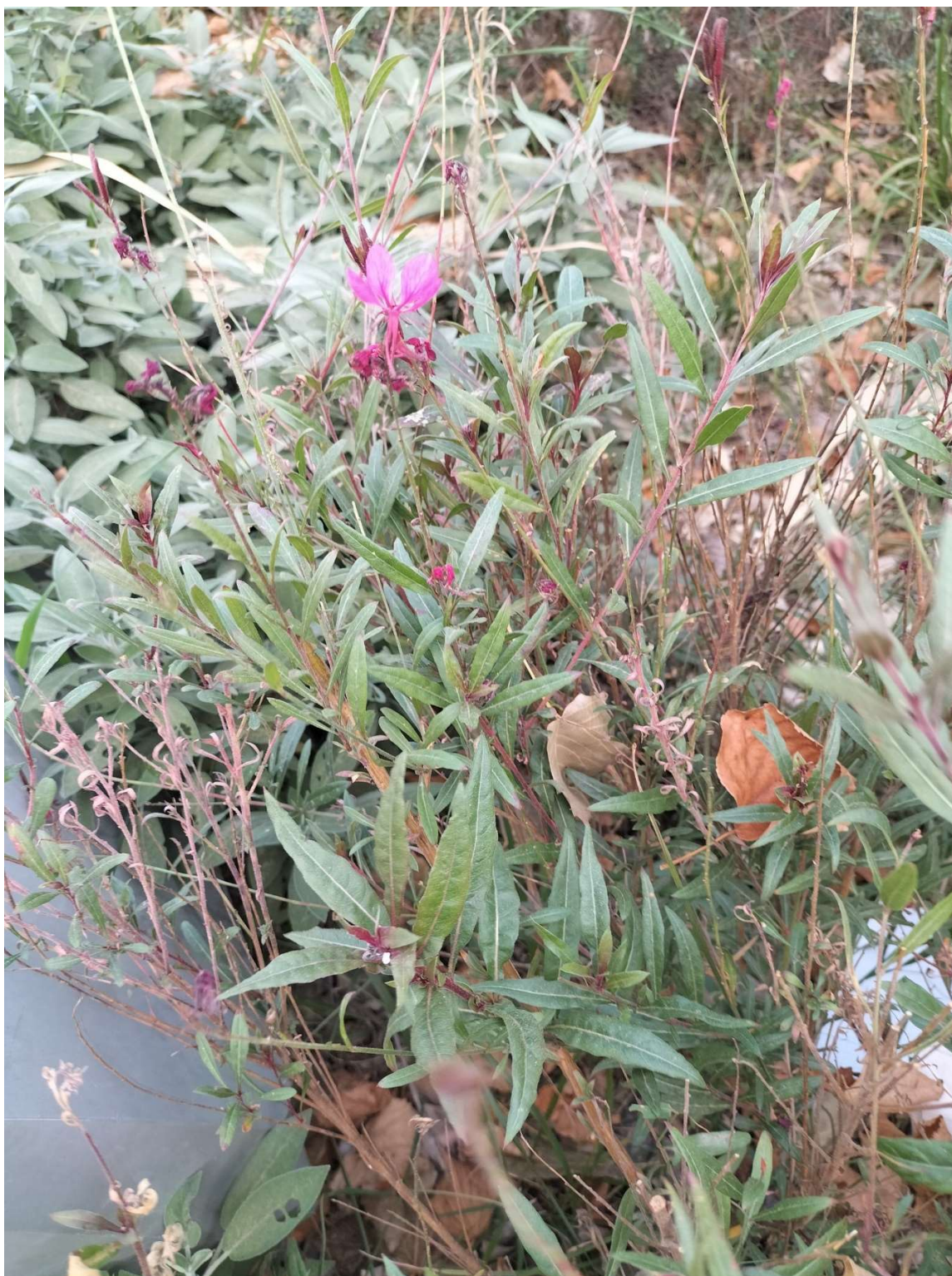
Primera cita de *Oenothera lindheimeri* (Engelm. & A. Gray) W.L. Wagner & Hoch en Valencia



Figs 4-5. *Gaura lindheimeri* 'Red Color'



Primera cita de *Oenothera lindheimeri* (Engelm. & A. Gray) W.L. Wagner & Hoch en Valencia



D. GUILLOT

Figs. 6-7.



Primera cita de *Dracaena draco* (L.) L. como subespontánea para la flora valenciana

Juan Ramón VÁZQUEZ MORA

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

RESUMEN: Se presenta en esta nota la primera cita de *Dracaena draco* (L.) L. como subespontánea en la Comunidad Valenciana, una especie macaronésica ornamental.

Palabras clave: *Dracaena*, draco, Comunidad Valenciana, plantas subespontáneas.

ABSTRACT: The first record of *Dracaena draco* (L.) L. as subspontaneous plant in the Valencian Community, an ornamental macaronesian species, is presented.

Key words: *Dracaena*, dragon tree, subspontaneous plants, Valencian Community.

Se aporta una cita de *Dracaena draco* (L.) L. como subespontánea en la provincia de Valencia. Ha sido observada en:

VALENCIA: 30SYJ3285, El Puig de Santa María, 5 m, cuatro jóvenes ejemplares fuertemente enraizados, originados por reproducción vegetativa a partir de restos de poda. Los ejemplares se encuentran en un campo de cultivo abandonado entre la calle de l'Ordre de la Mercé y un parking al aire libre. El campo en cuestión está actualmente cubierto por un tapiz de *Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone, una gramínea estolonífera altamente invasiva y en expansión, junto con algunos ejemplares de *Laurus nobilis* L., *Ligustrum lucidum* Ait., *Ricinus communis* L., etc. J. R. Vázquez. 7-11-2023 (Figs. 1-3).

El drago (*Dracaena draco* (L.) L., *Asparagaceae*) es un micro o mesofanerófito endémico de las Islas Canarias, Madeira y Cabo Verde, que puede alcanzar más de diez metros de altura. Suele presentar un hábito característico, con un tronco de corteza grisácea, rugosa en la base y lisa en la mitad superior, que sostiene una corona de ramas a modo de paraguas, terminadas en una roseta de hojas de color verde o glaucas, enteras, con nervios finos y paralelos, ensiformes y flexibles, terminadas en una pseudovaina ancha de color pardo-anaranjado (Almeida, 2004). Al caer las hojas quedan en el tronco y ramas las huellas de su inserción, de contorno ojival y muy apretadas entre sí (Marrero, 2000).

Se conocen tres subespecies de *D. draco*, distribuidas por la Macaronesia y el Anti-Atlas africano. La subespecie *D. draco* subsp. *ajcal* Benabid & Couzin, es propia de la región del Anti-Atlas de Marruecos; *D. draco* subsp. *caboverdeana* Marrero Rodr. & R. Almeida, es endémica de las islas de

Cabo Verde (Marrero & Almeida, 2012), mientras que *D. draco* subsp. *draco* lo es del archipiélago de Madeira y las Islas Canarias (Madêra & al., 2020).

El género *Dracaena* es uno de los más empleados como planta ornamental. En el caso particular de *D. draco*, y para la provincia de Valencia, se ha observado en parques y jardines de las comarcas de La Canal de Navarrés, La Ribera Baixa, Valencia, El Valle de Cofrentes-Ayora, La Vall d'Albaida, El Camp de Túria, La Ribera Alta, La Safor, l'Horta Nord y El Camp de Morvedre (Guillot & van der Meer, 2008).

BIBLIOGRAFÍA

- ALMEIDA, R. (2004) *Dracaena draco* (L.) L. In Bañares, Á. & al. (eds). *Atlas y libro rojo de la Flora Vascular amenazada de España*: 680-681. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2008). Claves para el género *Dracaena* Vandelli ex Linné en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 5: 3-12.
- MADÊRA, P., A. FORREST, P. HANÁČEK, P. VAHALÍK, R. GEBAUER, R. PLICHTA *et al.* (2020). What we Know and what we do not know about Dragon Trees? *Forest* 11: 1-34. <https://doi.org/10.3390/f11020236>
- MARRERO, A. (2000) *Dracaena tamaranae*, el género *Dracaena* y otros afines: análisis morfológico para una aproximación filogenética. *El Mus. Canar.* 55: 301-334.
- MARRERO, A. & R.S. ALMEIDA (2012). A new subspecies, *Dracaena draco* (L.) L. subsp. *caboverdeana* Marrero Rodr. & R. Almeida (*Dracaenaceae*) from Cape Verde Islands. *Int. J. Geobot. Res.* 2: 35-40.

(Recibido el 13-II-2024) (Aceptado el 29-III-2024).

Figs. 1-3.



Primera cita de *Dracaena draco* (L.) L. como subespontánea para la flora valenciana



La familia *Cymodoceaceae* en México

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

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

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

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

Palabras clave: *Cymodoceaceae*, México, taxonomía.

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

Key words: *Cymodoceaceae*, Mexico, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Cymodoceaceae* está formada por cinco géneros, diez especies, con amplia distribución en los mares tropicales y subtropicales del mundo.

Hasta la fecha no se han publicado ningún tratamiento taxonómico para México, es reportada en la Flora Mesoamericana (Novelo & Lot, 1994), mencionada en los listados florísticos (Lot *et al.* 1986; Carnevali *et al.* 2010; Gutiérrez-Báez, 2000, 2006; Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

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

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

CYMODOCEACEAE VINES

Hierbas acuáticas, perennes, glabras, marinas, enraizadas, sumergidas, dioicas; tallos rizomatosos y erectos, lisos o escariosos. Hojas no diferenciadas en lámina y pecíolo, sésiles, sumergidas, basales, alternas, dísticas, envainándose en la base, liguladas; lámina entera, linear, cilíndrica o acintada, las nervaduras paralelas. Flores unisexuales, desnudas, solitarias o numerosas. Flores estaminadas subsésiles o pediculadas; pedículo alargándose en la antesis; anteras 2, 4-esporangiadas, connatas

parcial o totalmente; polen filamentosos. Flores pistiladas sésiles o subpediculadas; pedículo no alargándose en la antesis; carpelos 2, libres; estilo simple o dividido; estigma delgado. Fruto indehiscente; semillas solitarias, sin endospermo.

Clave para los géneros en México.

1. Hojas planas; flores solitarias, el estilo con 1 estigma, las anteras unidas al pedúnculo en diferentes puntos *Halodule*
1. Hojas teretes o semiteretes; flores en cimas, el estilo con 2 estigmas, las anteras unidas al pedúnculo en el mismo punto *Syringodium*

Fig. 1. Distribución de *Halodule beadettei* (estrella roja), *H. wrightii* (estrella verde) y *Syringodium filiforme* (estrella negra), en la República Mexicana.



***Halodule* Endl.**

***Diplanthera* Thouars**

Tallos rizomatosos lisos, con 1-3(-5) raíces simples por nudo. Hojas 3-5; ápice de la vaina 2-auriculada; lámina acintada, el ápice 1, 3-dentado, mucronato, redondeado, emarginado, obcordato, ciliado. Flores solitarias. Flores estaminadas pediculadas; anteras connatas en la base, una de ellas ligeramente más arriba y más grande que la otra. Carpelos con 1 estilo largo. Fruto como aquenio, ligeramente comprimido, subgloboso a ovoide.

Aprox. 8 spp. Ampliamente distribuidas en todos los mares tropicales y subtropicales del mundo.

Clave para las especies del género *Halodule*:

1. Ápice de las hojas no ciliado, agudo o emarginado (2).

- 2(1). Ápice de las hojas agudo o mucronato.....
..... *Halodule beaudettei*
2. Ápice de las hojas emarginado.
..... *Halodule wrightii*

***Halodule beaudettei* (Hartog) Hartog, *Blumea* 12: 303 (1964).**

***Diplanthera beaudettei* Hartog, *Pacific Naturalist* 1(15): 4 (1960). Holotipo: Panamá, Dawson 21104 (MEXU, US).**

***Diplanthera dawsonii* Hartog**

Rizomas rastreros, con 2-4 raíces y con un tallo corto y erecto en cada nudo; entrenudos 0,5-4 cm de largo; escamas elípticas, 5-10 mm de largo. Hojas 5-26 cm de largo, café-rojizas, oscuras; vainas 1,5-6 cm de largo y 1-2 mm de ancho; láminas 5-20 cm de largo y 0,5-1,5 mm de ancho, adelgazadas en la base, nervio principal conspicuo, más ancho y frecuentemente furcado cerca del ápice, nervios laterales intramarginales, raramente terminando en dientes laterales angostos, ápice con un diente central prominente y agudo, 1-10 veces más largos que los dientes laterales angostos. Flores y frutos desconocidos (Fig. 2).

Distribución. SE. Estados Unidos a Venezuela, Pacífico de Panamá y las Antillas. Lagunas someras arrecifales de aguas marinas y salobres, 0-10 m de profundidad.

Especímenes de respaldo. México. Campeche: Mpio. Champotón, 9 km después de Champotón rumbo a Campeche, López-Ferrari, Espejo & Flores-Cruz 1558 (CICY, UAMIZ).

Quintana Roo: Mpio. Lázaro Cárdenas, isla Holbox, J.S. Flores 9357 (CICY, XAL), A. Puch s/n (CICY).

Tabasco: Mpio. Cárdenas, Sánchez Magallanes, estación pelotal, A. Rezéndiz s/n (MO).

Mpio. Paraiso, Cowan 2146(MO), laguna de la barra de Tupilco a 24 km al NO de Paraiso, Magaña 2146 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Actopan, Laguna de la Mancha, Lot 2429 (MO, XAL). Mpio. Alvarado, M. González (XAL). Mpio. Tamiahua, P. Reyes s/n (XAL).

Yucatan: Mpio. Progreso, Ria Lagartos, J. Zamcona 10 (CICY), Flores s/n (CICY), Arrecife Alacranes en Isla Pérez, J.S. Flores s/n (CICY).

***Halodule wrightii* Asch., *Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin* 1868: 19 (1868). Isotipo: Cuba, Wright 3720 (MEXU, US).**

Rizomas rastreros, con 2-5 raíces y un tallo corto y erecto en cada nudo; entrenudos 0,7-3,5 cm de largo; escamas elípticas, 4-9 mm de largo. Hojas 6-20 cm de largo, café-rojizas claras a oscuras; vainas 1,5-4 cm de largo y 1-1,5 mm de ancho; láminas 5-18 cm de largo y 0,5-1 mm de ancho, adelgazadas en la base, nervio principal conspicuo, a veces terminando en un diente muy pequeño, usualmente no protuberante y frágil, nervios laterales intramarginales, inconspicuos, ambos terminando en un diente lateral angosto y triangular, ápice bicuspidado, la zona entre los dientes laterales más o menos cóncava. Flores estaminadas con pedúnculo 12,5-23 mm de largo, anteras delgadas, 3,5-5 mm de largo, rojas debido a la presencia de numerosas células tánicas, la antera superior unida al pecíolo ca 0,5 mm más arriba que la inferior; flores pistiladas con ovario elipsoide, ovoide o globoso, comprimidas, 1,5-2 mm de largo, el estilo lateral, subterminal o terminal, 10-28 mm de largo. Fruto ovoide o globoso, ligeramente comprimido, 1,5-2 mm de largo.

Distribución. Pantropical. Lagunas someras arrecifales, 0-10 m de profundidad.

Especímenes de respaldo. México. Campeche: Mpio. Cd. del Carmen, Laguna de Términos, A. Cruz 1371, 1380 (MEXU). Mpio. Champotón, 2 km al sur de la ciudad de Champotón, Lot 1396 (MEXU).

Quintana Roo: Mpio. Puerto Morelos, G. Barba s/n (MEXU), Lot 832, 837, 852 (CSAT, MEXU).

Sonora: Mpio. Hermosillo, Infiernillo, Felger 21205, 21261 (MEXU, MO), P. Ramírez 711 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Alvarado, Isla de Enmedio, frente de Antón Lizardo, M. González 37 (MEXU, XAL), Lot 18, 1769 (MEXU), 2431 (MEXU, MO),

Null 393 (MEXU). Mpio. Tamiahua, Lot s/n (XAL).

Yucatan: Mpio. Celestum, laguna de Celestum, Lot 2599 (MEXU, MO). Mpio. Progreso, Lot 2575 (MEXU, MO).

Syringodium Kütz.

Tallos rizomatosos lisos, con 1-3 raíces ramificadas por nudo. Hojas 2-3; ápice de la vaina 2-auriculada y ligulada; lámina cilíndrica, el ápice ligeramente comprimido con 2-4 dientecillos. Inflorescencia cimosa; flores protegidas por 2 brácteas muy parecidas a la lámina de las hojas estériles pero más pequeñas. Flores estaminadas pediculadas; anteras connatas en la base, del mismo tamaño. Carpelos con 2 estilos largos. Fruto elipsoide, ligeramente comprimido lateralmente.

Distribución. Pantropical. Género con 2 spp.

Syringodium filiforme Kütz. in *Hohen., Alg. Mar. Exsicc.* 9: no. 426 (1860).

Cymodocea filiforme (Kütz.) Correll; *C. manatum* Asch.

Rizomas con 1 o más raíces y un tallo corto y erecto en cada nudo; tallos erectos con 2-3 hojas, abrazados por escamas escariosas, ovadas y agudas. Hojas sésiles; vaina 1,5-7 cm de largo, las aurículas obtusas; lámina linear, terete, frecuentemente adelgazada en la base, con 1 nervio central, 2-10 nervios periféricos y 2 lagunas. Inflorescencia cimosa, las ramas inferiores dicasis, las superiores monocasis; flores en las axilas de hojas reducidas y con la vaina hinchada; flores estaminadas pediceladas, cada una formada de 2 anteras, 3-4 mm de largo, 2 mm de ancho, ovadas a elípticas, éstas adaxialmente connadas en la base y unidas al pedúnculo a la misma altura, pedicelo alargándose en la antesis; flores pistiladas sésiles, estilo corto y dividido en 2 estigmas largos, 2-3 mm. Frutos como aquenios, 6-7 mm, con pericarpo lapiloso, elipsoides a obovoides, cuadrangulares en sección transversal y con una inconspicua cresta media adaxial (Fig. 3).

Distribución. SE de Estados Unidos a Venezuela, Antillas, Bermudas. Lagunas someras arrecifales. Localmente abundante en aguas marinas poco profundas (0-5 m de profundidad), de substrato arenoso.

Especímenes de respaldo. México. Campeche: Mpio. Campeche, Playa Bonita, C. Gutiérrez-Báez 8675 (CICY, UCAM), 7239, 9181, 9442 (UCAM). Mpio. Cd. del Carmen, Puerto Real, F. Menéndez

470 (MEXU, XAL). Mpio. Seybaplaya, Payucán, al norte de Seybaplaya, C. Gutiérrez-Báez 8675 (UCAM).

Quntana Roo: Mpio. Puerto Morelos, Davidse 20651 (MEXU, MO), P. Moreno C. 538 (MEXU, MO), Carnevali 6798 (CICY, NY, MO), P. Moreno 538 (MO), G. Carnevali & I. Ramírez 6798 (CICY, MEXU, NY).

Tamaulipas: Mpio. San Fernando, laguna Madre, cerca de la isla La Coyota, A. Mora-Olivo 5426 (UAT, XAL).

Veracruz: Mpio. Alvarado, Isla de Enmedio, frente de Antón Lizardo, M. González G. 3,6 (MO, XAL).

Yucatan: Lot 838 (MEXU).

Hábitat: La familia se distribuye en los mares tropicales y subtropicales del mundo (lagunas someras arrecifales de aguas marinas y salobres, 0-10 m de profundidad).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Las especies de la familia *Cymodoceaceae* en México, se caracterizan por ser hidrófitas sumergidas costeras, de importancia ecológica, localmente abundantes y poco recolectadas como especímenes de herbario.

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

BIBLIOGRAFÍA

- CARNEVALI, G., J. L. TAPIA-MUÑOZ, R. DUNO DE STEFANO & I. RAMÍREZ-MORILLO (2010) *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado florístico*. Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, A.C., Mérida.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ, C. (2000) *Listado florístico actualizado del estado de Campeche, México*. Universidad Autónoma de Campeche. México. 95 pp.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ, C. (2006) Lista de especies de plantas acuáticas vasculares de la Península de Yucatán, México. *Polibotánica*. 21:75-87
- LOT H.A., A. NOVELO & P. RAMÍREZ-GARCÍA (1986) *Angiospermas acuáticas mexicanas I. vol. V. Listados florísticos de México*. Instituto de Biología, UNAM. México. 60 pp.
- NOVELO R., A. & A. LOT H. (1994) 239. *Cymodoceaceae*. 6: 15-16. In G. Davidse, M. Sousa Sánchez & A.O. Chater (eds.) *Fl. Mesoamer.* Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad 87 (3): 559-902.

(Recibido el 19-II-2024) (Aceptado el 29-III-2024).

Fig. 2. Especimen de *Halodule beadettei* (Hartog) Hartog, ejemplar del herbario XAL.



Fig. 3. Especimen de *Syringodium filiforme* Kütz., ejemplar del herbario XAL.



Hylotelephium sieboldii (Regel) H. Ohba (Crassulaceae) en la Sierra de Albarracín (Teruel, España)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos una serie de citas de la especie ornamental *Hylotelephium sieboldii* (Regel) H. Ohba en la Sierra de Albarracín (Teruel, Aragón, España).

Palabras clave: *Hylotelephium sieboldii*, plantas cultivadas, Sierra de Albarracín.

ABSTRACT: We provide a series of records of the ornamental species *Hylotelephium sieboldii* (Regel) H. Ohba in the Sierra de Albarracín (Teruel, Aragón, Spain).

Key words: *Hylotelephium sieboldii*, cultivated plants, Sierra de Albarracín.

Aportamos una serie de citas en España de la especie cultivada como ornamental *Hylotelephium sieboldii* (Regel) H. Ohba en la Sierra de Albarracín (Teruel, Aragón, España).

En GBIF (2023) no encontramos ninguna referencia de esta especie en Aragón. El área de distribución nativa de esta especie es China (SW. Hubei), Japón (Honshu, Shikoku). Es una planta perenne semisuculenta y crece principalmente en el bioma templado (Plants of the World, 2023). Nativo del centro-sur de China, Japón e introducido en los Estados Bálticos y Bulgaria (Plants of the World, 2023), introducido en Alemania, Bulgaria y Estonia (Hassler, 2004-2023).

Se trata de una planta herbácea perenne de hoja caduca, glabra, con extensos tallos violáceos, de 15 a 20 cm. Hojas en verticilos de tres, sin peciolo, casi circulares, 1,3-2,5 × c. 1,9 cm, con la parte superior dentada, azul-verde con margen rojo. Flores rosa, de c. 1,3 cm de diámetro. Pétalos anchamente lanceolados, agudos, extendidos (Groen-dijk-Wilders & Springate (1995).

Han sido observados ejemplares cultivados en las localidades de Albarracín (fig. 1), Calomarde (fig. 2), El Vallecillo (fig. 3), Frías de Albarracín (fig. 4), Gea de Albarracín (fig. 5), Guadalaviar (fig. 6), Jabaloyas (fig. 7), Moscardón (fig. 8), Orihuela del Tremedal (fig. 9), Rubiales (fig. 10), Saldón (fig. 11), Terriente (figs. 12-13) y Torres de Albarracín (fig. 14).

BIBLIOGRAFÍA

GBIF Secretariat (2023) *Hylotelephium sieboldii* (Regel) H. Ohba. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-23.

GROENDIJK-WILDERS, N. & L. SPRINGATE (1995) *Sedum* Linnaeus In. Cullen, J. & al., *The European Garden Flora. A manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass. Volume IV. Dicotyledons (Part II)*. Cambridge University Press. Great Britain.

HASSLER, M. (1994 - 2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.3; last update Dec. 11th, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 23/12/2023.

POWO (2023) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 23 December 2023."

(Recibido el 23-XII-2023) (Aceptado el 25-XII-2023).

Fig. 1. *Hylotelephium sieboldii*, Albarracín (Autor: D. Guillot).



Fig. 2. *Hylotelephium sieboldii*, Calomarde (Autor: D. Guillot).



Fig. 4. *Hylotelephium sieboldii*, Frías de Albarracín (Autor: D. Guillot).



Fig. 3. *Hylotelephium sieboldii*, El Vallecillo (Autor: D. Guillot).



Fig. 5. *Hylotelephium sieboldii*, Gea de Albarracín (Autor: D. Guillot).



Hylotelephium sieboldii (Regel) H. Ohba (*Crassulaceae*) en la Sierra de Albarracín (Teruel, España).

Fig. 6. *Hylotelephium sieboldii*, Guadalaviar (Autor: D. Guillot).



Fig. 8. *Hylotelephium sieboldii*, Moscardón. (Autor: D. Guillot).



Fig. 7. *Hylotelephium sieboldii*, Jabaloyas. (Autor: D. Guillot).



Fig. 9. *Hylotelephium sieboldii*, Orihuela del Tremedal (Autor: D. Guillot).



Fig. 10. *Hylotelephium sieboldii*, Rubiales. (Autor: D. Guillot).



Fig. 11. *Hylotelephium sieboldii*, Saldón (Autor: D. Guillot).



Fig. 12. *Hylotelephium sieboldii*, Terriente (Autor: D. Guillot).



Fig. 13. *Hylotelephium sieboldii*, Terriente (Autor: D. Guillot).



Hylotelephium sieboldii (Regel) H. Ohba (*Crassulaceae*) en la Sierra de Albarracín (Teruel, España).

Fig. 14. *Hylotelephium sieboldii*, Torres de Albarracín (Autor: D. Guillot).



La familia Dipentodontaceae en México

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

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

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

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

Palabras clave: *Dipentodontaceae*, México, taxonomía.

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

Key words: *Dipentodontaceae*, Mexico, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia *Dipentodontaceae* está formada por dos géneros (*Dipentodon* y *Perrottetia*), 16 especies que se distribuyen principalmente en Asia Tropical, Australia, Islas del pacífico y América.

Hasta la fecha se han publicado para México dos tratamientos del género *Perrottetia* (*P. longistylis* y *P. ovata*), para la cuenca del río Balsas y el Bajío (Guerrero-Ruiz & al., 2002; Molina-Paniagua & Lorea-Hernández, 2011), mencionada en los listados florísticos (Breedlove, 1986; Gutiérrez-Báez, 1993; Villaseñor, 2016).

MATERIAL Y MÉTODOS

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

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

DIPENTODONTACEAE MERR.

Árboles o arbustos hermafroditas o dioicos, perennifolios o caducifolios; hojas simples, alternas, pecioladas, estípulas pequeñas, caducas, venación pinnada; inflorescencia axilar o terminal, cimosas, tirsoide o umbelada; flores pequeñas, (4)5(7)-meras; sépalos y pétalos indiferenciados o distintos; disco anular presente, intraestaminal, carnoso, con o sin glándulas, (4)5(7)-lobado; es-

tambres (4)5(7), alternos a los pétalos, filamentos libres, insertos en el borde del disco, anteras introrsas, biloculares, longitudinalmente dehiscentes; ovario súpero, con 3 lóculos imperfectos o dos lóculos, óvulos de placentación libre central o basal, estilo simple, estigma puntiforme o extendido y bilobulado; fruto capsular, con una semilla o abayado con 2 a 4 semillas; éstas con o sin arilo, endospermo presente pero delgado.

Perrottetia Kunth

Árboles o arbustos monoicos o dioicos, glabros o puberulentos; ramas algunas veces con lenticelas; hojas ovadas u oblongas, membranáceas, margen aserrado, denticulado, crenado o subentero, generalmente con domacios, éstos pequeños, abaxiales, en las axilas de las venas secundarias o a lo largo de las nervaduras medias, nervios secundarios conspicuos; inflorescencias axilares, cimosas, tirsoides, flores unisexuales, pentámeras o tetrámeras, prefloración valvar en cáliz y corola, cáliz normalmente más chico que los pétalos; pétalos pubescentes o glabros; disco anular, entero o lobado; estambres insertos en el margen del disco, anteras longitudinalmente dehiscentes; ovario con 2 lóculos, aunque aparentemente en la base parecen ser 4, semiinmerso en el disco; óvulos basales, erectos, 2 a (3)4 por lóculo, estilo simple, estigma bilobulado, los lóbulos extendidos a reflejos; frutos abayados, poco carnosos; semillas 2 a (3)4, subesferoides, con una sarcotesta.

Género con 15 especies distribuidas en América tropical, sureste de Asia, Islas Canarias, Australia y Hawaii.

Fig. 1. Distribución de *Perrottetia longistylis* (estrella roja) y *Perrottetia ovata* (estrella verde), en la República Mexicana.



Clave para las especies del género *Perrottetia*

Domacios de 5 mm de largo, puberulento. Sépalos y pétalos pubescentes.....*Perrottetia longistylis*
Domacios de 1 mm de largo, barbado. Sépalos y pétalos glabros.....*Perrottetia ovata*

Perrottetia longistylis Rose. *Contr. U.S. Nat. Herb.*, 5: 110, (1897). Tipo: México, Veracruz, Izhuatlancillo, cerca de Orizaba, *Bourgeau* 2827.

Arbusto grande o árbol, 6 a 12 m de altura, tronco de 15 cm o más de diámetro, ramas delgadas, glabras o casi glabras; hojas cortamente pecioladas, ovado a oblongas o elíptico a oblongas, 7 a 20 cm de longitud por 3 a 8 cm de ancho, acuminadas, redondeadas o ampliamente cuneadas en la base, finamente aserradas, con dientes agudos, glabras en el haz, más pálidas en el envés, finamente puberulentas o glabras con la edad, venación reticulada laxa; panículas con muchas flores, diminutamente puberulentas, mucho más pequeñas que las hojas o tan largas como éstas, pedicelos cortos; flores pequeñas, poligamodioicas, verdosas, de alrededor de 1,5 mm de ancho; cáliz obcónico con 5 lóbulos triangulares de más o menos 1 mm de largo: pétalos 5 ligeramente más largos que los lóbulos del cáliz, triangulares; fruto rojo, jugoso, deprimido, globoso, de 3.5 mm o menos de diámetro (Fig.2).

Distribución. México (Chiapas, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Veracruz), Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Fig. 1).

Especímenes de respaldo.

México. Chiapas: Mpio. Angel Albino Corzo, Heath 493 (MEXU). Mpio. Chenalhó, Breedlove 40888 (MEXU, MO).

Mpio. Cintalapa, Breedlove 24747 (MEXU). Mpio. Escuintla, Matuda 3982(MO). Mpio. La Independencia, E.F. Cabrera 3673 (MO). Mpio. Jitotol, Breedlove 15425 (MEXU), 21430 (MEXU, MO). Mpio. Motozintla, Breedlove 31208, 42790 (MO). Mpio. Ocozacoatlá, Breedlove 13644 (MEXU). Mpio. Pantelhó, H. Mejía 961 (MEXU). Mpio. Siltepec, Breedlove 31995 (MO). Mpio. Tila, A. Méndez T. 6739 (MEXU). Mpio. Trinitaria, Breedlove 38766 (MO).

Mpio. Unión de Juárez, Matuda 2429 (MEXU), J.S. Miller 2637 (MEXU, MO). Mpio. Villa Flores, O. Juárez 51 (MEXU). Mpio. Yajalón, A. Méndez T. 4890 (MEXU).

Colima: Mpio. Comalá, E.J. Lott 2970 (MEXU, MO), A.C. Sanders 11523 (MEXU), L. Vázquez 1369 (MEXU).

Durango: Mpio. San Dimas, Revocaderas, Breedlove 18927 (MO).

Guerrero: Mpio. Chilpancingo, Rzedowski 15977 (MO).

Jalisco: Mpio. Autlán de Navarro, Cuevas 5497 (MEXU). Mpio. Cuautitlán de García Barragán, R. Cuevas 3276 (MEXU), L. Guzmán 594 (MEXU), Gentry 73537 (MO). Mpio. San Sebastián del Oeste, Y. Mexía 1555 (MO). Mpio. de Tecalitlán, 17 km de la terracería a Jilotlán de Dolores, S. González 139 (ENCB, MEXU).

Michoacán: Mpio. Aguililla, 15 km south of Aseradero Dos Aguas (NW of Aguililla), R. McVaugh 22753 (ENCB).

Mpio. Patzcuaro, R. Torres 343 (MEXU). Mpio. Uruapan, Cascada de Tzararacua, cerca de Uruapan, J. Rzedowski 22330 (ENCB).

Morelos: Mpio. Cuernavaca, Barajas -Morales 49 (MEXU).

Oaxaca: Mpio. Comaltepec, G. Martínez-Calderón 486 (MEXU, MO), Tenorio 3396 (MEXU), R. Torres 17614 (MEXU). Mpio. San Felipe Usilá, G. Gallardo, 1045 (MEXU, MO), G. Ibarra 3705 (MEXU, MO), P. Osorio 213 (MEXU), 272 (MEXU, MO), A. Rincón G. 302, 455 (MO), 708, 735 (MEXU, MO), 735 (MO), Santiago 373 (MEXU).

Mpio. Huatla de Juárez, M. Estrada 1392 (MEXU). Mpio. Ixtlán, J. García 364 (MEXU), R. López Luna 399 (MO).

Mpio. Justlahuaca, Ávila B. 353 (MO), J.I. Calzada 20409 (MEXU), 20795 (MEXU, MO). Mpio. Santa María Chimalapa, S. Maya 4104(MEXU). Mpio. Santa María Tepantlali, Valle Nacional, J. Meave 1524 (MEXU, MO).

Mpio. San Juan Juquila-Vijanos, Macías 196 (MEXU). Mpio. Santiago Textitlán, J. Salinas 1982 (MEXU).

Puebla: Mpio. Amixtlán, S. Vargas 300 (MEXU). Mpio. Coyomeapan, P. Tenorio 11325 (MEXU). Mpio. Cuetzalan del Progreso, J. Smith 1281 (MEXU). Mpio. Hueytamalco, B. Gómez 336 (MEXU), Kelly 1061 (MEXU). Mpio. Teziutlán, Wolgan 2117 (MEXU). Mpio. Villa Juárez, L. Paray 2061 (MEXU).

Sinaloa: Mpio. Concordia, R. Vega 2011 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Atzalan, F. Ventura 17619 (MEXU). Mpio. Catemaco, R. Cedillo 3319 (MEXU). Mpio. Coatepec, M. Cházaro 6588 (MO), P. Zamora 2494 (MEXU). Mpio. Córdoba, M. Rosas 966 (MEXU, MO). Mpio. Ixtaczoquiátlán, B. Juárez 1145 (MEXU). Mpio. Jalacingo, F. Ventura 14735 (MEXU). Mpio. San Andrés Tuxtla, A. Campos 7117, 7517 (MEXU), M. Cruzado 33 (MEXU, MO), Ibarra 1688 (MEXU), Sinaca 1687 (MEXU), E. Velasco-Sinaca 765 (MEXU, MO). Mpio. Tequila, Poxcautla, F. Hernández-Atlahua & Cortes 444 (XAL). Mpio. Teocelo, J. Dorantes 288 (MEXU), Nee 23561 (MEXU), F. Ventura 10644 (MO), 11911 (MEXU). Mpio. Tlalnehuayocan, C. Gallardo 3270, 3703, 3841 (MEXU). Mpio. Xalapa, G. Castillo 12358 (MEXU, UCAM). Mpio. Xico, río Texolo, R. Ortega 2380 (MEXU, UCAM, XAL). Mpio. Yecuatla, Progreso de Juárez, C. Gutiérrez-Báez 3355 (MEXU, XAL), Plan de Almanza, C. Gutiérrez-Báez 3694 (MEXU, XAL). Mpio. Zongolica, límites SE de la reserva del Bicentenario, L. Castillo-Hernández 351 (MEXU, MO, XAL).

Hábitat: Se encuentra en laderas de arrollos de los bosques de pino-encino, selva mediana subperenifolia y selva baja caducifolia, a los 600-2400 metros sobre el nivel del mar y florece de agosto a enero; nombres comunes: mezcalillo y palo de agua.

Perrottetia ovata Hemsl., *Diag. Pl. Nov. Mexic.* 1: 6. (1878).

Árbol o arbusto dioico, glabro, de (2)4 a 6(8) m de alto; corteza interna blanquecina, lisa; ramas por lo general dispuestas ligeramente en zigzag; hojas alternas; peciolo de 0,7 a 0,9(1) cm de largo, láminas anchamente ovadas o elíptico-oblongas, de (7,5)8 a 12(17,5) cm de largo por (3)6 a 7(8,5) cm de ancho, ápice acuminado y caudado, base redondeada a anchamente cuneiforme, margen fuertemente serrulado, nervios secundarios 6 a 8 pares, domacios de 1 mm o menos de largo, en forma de

bolsillos, estrechamente oblongos, paralelos al nervio central en las axilas de las venas laterales inferiores, especialmente cerca de la base de la hoja, nervadura terciaria reticulada; inflorescencia axilar, tirsoide, de 6 a 9 cm de largo por 4 a 7 cm de ancho, glabra o con pelos catenados rojizos o con tonos morados, pedúnculos de 2,5 a 3 cm de largo, pedicelos de 0,4 a 0,9 mm de largo; cáliz en forma de tubo anchamente obcónico, lóbulos triangulares, muy cortos, de 0,3 mm de largo por 0,2 mm de ancho; pétalos triangulares, glabros, de ca. 0,4(0,6) mm de largo por ca. 0,2(0,3) de ancho, margen dentado; flores estaminadas con 5(6 o 7) estambres, varias veces más largos que los pétalos, de 1,2 a 1,8 mm de largo, filamentos de 1 a 1,2 mm de largo, anteras subglobosas o elipsoides, de 0,2 a 0,6 mm de largo por 0,2 a 0,3 mm de ancho, pistilo vestigial, disco plano; flores pistiladas con estaminodios de filamentos muy cortos, disco anular, ovario ovoide, no confluyente con el disco, con 2 lóculos, (1 a 3)4 óvulos por lóculo, erectos; fruto abayado, subgloboso-globoso o deprimido, de 4 a 5 mm de largo por 3 a 4 mm de ancho, rojo; semillas (1 a 3)4, subglobosas, erectas (Fig.3).

Distribución. México (Chiapas, Durango, Hidalgo, Oaxaca, Querétaro, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz) y Guatemala (Fig.1).

Especímenes de respaldo.

México. Chiapas: Mpio. Angel Albino Corzo, M. Martínez-Icó 544 (MEXU). Mpio. Chenalhó, Martínez-Icó 711 (MEXU). Mpio. Cintalapa, Breedlove 48188 (MEXU). Mpio. Motozintla, Breedlove 42790 (MO). Mpio. Siltepec, Breedlove 31995 (MEXU).

Durango: Mpio. San Dimas, S. González 4373 (MEXU).

Hidalgo: Mpio. Chapulhuacan, Alcántara 3225 (MEXU), C.C. Clevinger 95 (MEXU, MO), R. Mayorca 808 (MEXU).

Mpio. Eloxochitlán, O. Alcántara 1959 (MEXU). Mpio. Lolotla, G. Pérez 596 (MEXU). Mpio. Tanango de Doria, R. Hernández M. 4218 (MO), I. Luna 1390 (MEXU). Mpio. Tianguistengo, R. Hernández M. 5921 (MO).

Mpio. Tlalchinol, O. Alcántara 1224 (MEXU), Bartholomew 3433 (MEXU), J.C. Bautista 8 (MO), I. Luna 285, 727 (MEXU), Ocegueda 376 (MEXU), Puig 4612 (MEXU). Mpio. Zacualtipán de Ángeles, Razo 102 (MEXU). Mpio. Zimapán, R.P. Wunderlin 1120 (MO).

Oaxaca: Mpio. Capulalpan de Méndez, R. Cedillo 2355 (MEXU). Mpio. Cuyamecalco Villa de Zaragoza, Conzatti 2405 (MEXU). Mpio. Santiago

Comaltepec, T.B. Croat 65588 (MO), L. López 399 (MEXU), E. Martínez 11287 (MEXU), R. Torres 3027, 9519, 10436 (MEXU). Mpio. Ixtlán de Juárez, Y. Arellanes 284 (MEXU), B. Boyle 2676 (MO), Cedillo 2555 (MO), Lorence 3259 (MEXU, MO), G.L. Martin 516 (MO), Tenorio 3396 (MEXU, MO), K. Velazco 1079^a (MEXU). Mpio. San Juan Tepeuxila, R. Torres 16162, 16543 (MEXU). Mpio. San Pedro Xólox, R. Torres 16237 (MEXU). Mpio. Totontepec Villa de Flores, R. Torres 10436, 10440 (MEXU). Mpio. Villa Talea de Castro, B. Macías 233 (MEXU).

Querétaro: Mpio. Jacala de Ledezma, Moore 3645 (MEXU). Mpio. Jalpan de Serra, H. Rubio 763 (IEB, MICH, TEX), Servín 76, 260, 901, 961, 1012, 1157 (IEB, MEXU). Mpio. Landa de Matamoros, E. Carranza 707 (ENCB, IEB, MEXU, MICH), R. Fernández 4076 (ENCB, IEB, TEX), F. Lorea 679 (IEB), Molina 645 (MEXU), H. Rubio 520, 795 (ENCB, IEB, MEXU), 763, 795, 1560, 1706 (IEB, MICH, MO, TEX), 1725 (IEB, MEXU), J. Rzedowski 46376 (ENCB, IEB, MEXU), 46410 (IEB, MEXU, MICH, TEX, XAL).

Puebla: Mpio. Atotocoyan, Boege 2761 (MEXU). Mpio. Cuetzan del Progreso, J. Smith 1217 (MEXU). Mpio. Hueytamalco, F. Ventura 21612 (MEXU). Mpio. Teziutlán, F. Ventura 8765 (MEXU). Mpio. Zacapoaxtla, F. Ventura 22184 (MEXU), Rzedowski 31864 (LL, MO).

San Luis Potosí: Mpio. Chapulhuacan, Solheim 1719 (MEXU). Mpio. Xilitla, Rzedowski 10565 (MEXU).

Veracruz: Mpio. Atzalan, M. Cházaro 107 (MEXU), F. Ventura 963, 17256 (MO), Kromer 3571 (MO).

Mpio. Banderilla, J.M. Gándara 34 (MEXU), F. Ventura 9842^a (MO). Mpio. Calcahualco, J.L. Martínez y Pérez 1211 (MO). Mpio. Coatepec, C. Gallardo 3862 (MEXU). Mpio. Coscomatepec, F. Ventura 3460 (MO). Mpio. Huatusco, F. Ventura 15164 (MO). Mpio. Huayacocotla, L. Ballesteros 201, 261 (MEXU), R. Hernández 1928 (MEXU). Mpio. Jalacingo, F. Ventura 1126 (MO). Mpio. Juchique de Ferrer, H. Hernández 1559 (MEXU). Mpio. Misantla, Purpus 7056 (MO). Mpio. Naolinco, F. Ventura 12475, 12684 (MO, XAL). Mpio. Platón Sánchez, R. Medellín 70 (MEXU, XAL).

Mpio. San Andrés Tlalnehuayocan, F. Ventura 18372, 19363 (MO), P. Zamora 3931 (MEXU, XAL). Mpio. Xalapa, Barajas-Morales 11 (MEXU), J.I. Calzada 1926 (MEXU), J. Dorantes 575 (MEXU, XAL), Gentry 75688 (MO), Pringle 8088 (MO), km 2,5, carretera Xalapa-Coatepec, F.G. Lorea & L.R. Tlaxcalteco 6188 (XAL).

Hábitat: Se encuentra en el bosque mesófilo de montaña, a los 850-2450 metros sobre el nivel del mar y florece de febrero a septiembre.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Perrottetia longistylis y *P. ovata*, se caracterizan por ser arbustos o árboles frecuentes en cañadas, orilla de arrollos del bosque de pino-encino, bosque mesófilo de montaña, selva mediana subperennifolia y selva baja caducifolia, localmente escasa.

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

BIBLIOGRAFÍA

- BREDLOVE, D. E. (1986) *Listados florísticos de México. IV. Flora de Chiapas*. Instituto de Biología, UNAM. México. 246 pp.
- GUERRERO-RUIZ, M.I., R. FERNÁNDEZ-NAVA & M. L. ARREGUÍN-SÁNCHEZ (2002) La familia *Celastraceae* en la cuenca del río Balsas, México. *Polibotánica* Núm. 14:1-50.
- GUTIÉRREZ-BÁEZ, C. (1993) *Listado florístico de la sierra de Chiconquiaco*. Textos universitarios, Universidad Veracruzana. México. 29 pp.
- MOLINA-PANIAGUA, M. E. & F.G. LOREA-HERNÁNDEZ (2011) *Dipentodontaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología, A.C. Fascículo 169. 7 pp.
- VILLASEÑOR, J. L. (2016) *Catálogo de las plantas vasculares nativas de México*. Biodiversidad. Rev. Mex. de Biodiversidad 87 (3): 559-902.

(Recibido el 19-II-2024) (Aceptado el 29-III-2024).

Fig. 2. Rama con flores de *Perrottetia longistylis*, ejemplar del herbario XAL.



Fig. 3. Rama con frutos de *Perrottetia ovata*, ejemplar del herbario XAL.



Primera cita como alóctona de Myrtillocactus geometrizans (Mart. ex Pfeiff.) Console en la provincia de Valencia y segunda cita en la provincia de Castellón (España)

Filip VERLOOVE* & Daniel GUILLOT ORTIZ**

* Meise Botanic Garden, Nieuwelaan 38, B-1860 Meise, Belgium [email: filip.verloove@botanicgardenmeise.be]

**dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se cita por primera vez escapada de cultivo en la provincia de Valencia (España) la especie *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console. Además, se presenta una segunda cita para la provincia de Castellón.

Palabras clave: *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console

ABSTRACT: The species *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console is cited for the first time as an escape in the province of Valencia (Spain). In addition, a second record for the province of Castellón is presented.

Key words: *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console, Spain.

Se cita por primera vez como alóctona en la provincia de Valencia la especie *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console: VALENCIA: 39° 33' 04" N, 0° 38' 23" W. Villamarxant, urbanización Creuetes I. un grupo de ejemplares enraizados a partir de restos de poda. 100 m. D. Guillot. II-2024 (figs. 1-3, 7).

Nombrada comúnmente como "*Garambullo*, *Bilberry Cactus*, *Blue Flame*, *Our Father*, *Padre Nuestro*, *Whortleberry Cactus*" (Hassler, 2024). Planta nativa de México Central, Golfo de México, Noreste de México, Noroeste de México, Suroeste de México, e introducida en España (POWO, 2024). Esta especie es endémica de México, donde está muy extendida en los estados centrales. Ocurre en Aguascalientes, Distrito Federal de México, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, y se reporta en la literatura de Zacatecas (Hernández & al., 2004, cf. Sánchez & al., 2017). Galindo-Becerril y Fernández-Nava (2002) lo reportan para el estado de Morelos en el municipio de Amacuzac. Crece en elevaciones de 1.000 a 2.000 m snm (Sánchez & al., 2017). Habita en altitudes entre 1000 y 2000 metros (Sánchez & al., 2017).

Ha sido citada anteriormente en "*CASTELLÓN: 30SYK21760953, Sot de Ferrer, junto al depósito, un ejemplar, en un campo abandonado... D. Guillot*" (Guillot, 2020). Encontramos una cita en el

Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (<http://www.bdb.gva.es/>) "*M.A. Gómez Serrano 2016 30SYH13, 30SYH1638, Elx ALICANTE*".

Igualmente se presenta la segunda cita para la provincia de Castellón:

CASTELLÓN: 39°49'6.24" N, 0°13'38.279" W, La Vall d'Uixó, Carrer Jaume Valls Canos, herbazal, a partir de restos de jardín. F. Verloove. IX-2023 (figs. 4-6).

Había sido indicada su presencia como planta ornamental en la provincia de Valencia, por ejemplo, en Algar del Palancia (Guillot, 2016), y en las comarcas de la Hoya de Buñol, Camp de Turia, El Camp de Morvedre, L'Horta Sud, La Ribera Alta, La Safor y en la ciudad de Valencia (Guillot & al., 2009), y en Castellón en San Rafael del Río (Guillot, 2020b). Registrado como invasora en Sudáfrica (GBIF, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023) *Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-02.
- GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube

Primera cita como alóctona de *Myrtillocactus geometrizans* en la provincia de Valencia (España)

- Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D. (2016) Plantas ornamentales de la comarca del Camp de Morvedre (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 23: 95-106.
- GUILLOT, D. (2020) Nuevas citas de representantes de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 30: 28-38.
- GUILLOT, D. (2020b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VII). *Bouteloua* 30: 23-24.
- HASSLER, M. (1994 - 2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.4; last update Feb. 27th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 2/3/2024.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 02 March 2024."
- SÁNCHEZ, E., J. GUADALUPE MARTÍNEZ, H.M. HERNÁNDEZ, C. GÓMEZ-HINOSTROSA & M. CHÁZARO (2017) *Myrtillocactus geometrizans* (amended version of 2013 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T152175A121525135. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T152175A121525135.en>. Accessed on 02 March 2024.



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

Figs. 1-3. *Myrtillocactus geometrizans* (Autor: D. Guillot).



Figs. 4-6. Ejemplar observado en Vall d'Uixó (Autor: F. Verloove).



Primera cita como alóctona de *Myrtillocactus geometrizans* en la provincia de Valencia (España)

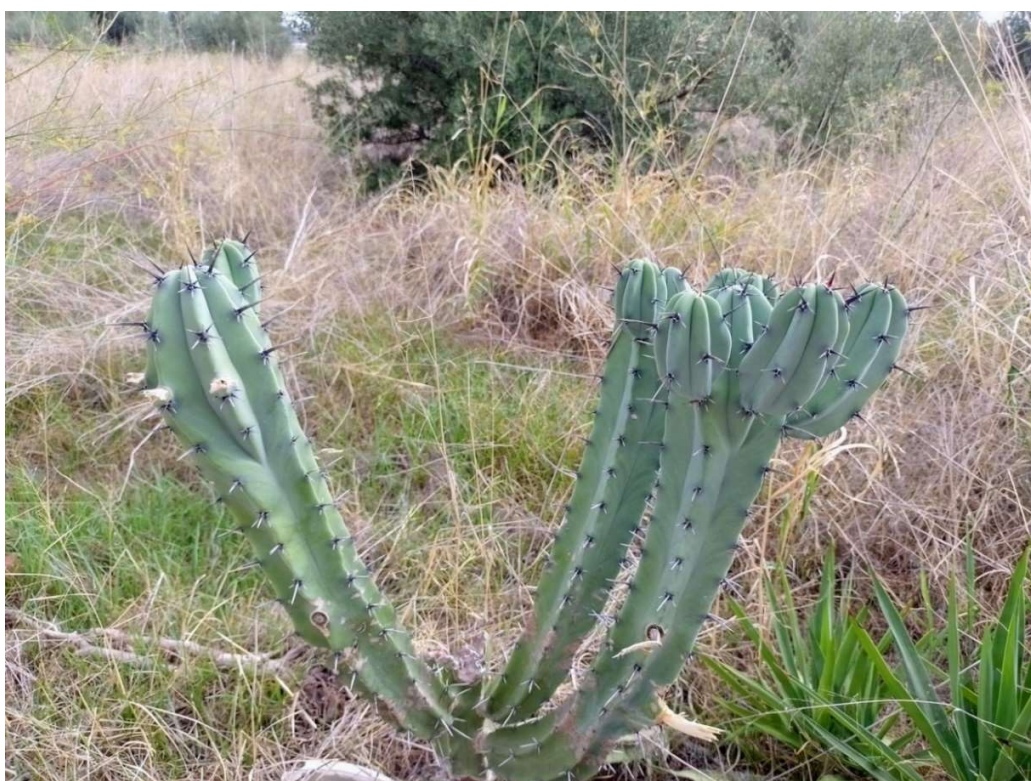


Fig. 7. *Myrtillocactus geometrizans* (Autor: D. Guillot).



Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (XI)

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Incluimos en esta nota un listado de plantas cultivadas observadas en el periodo 2003-2007 en las localidades castellonenses de Montán y Navajas.

Palabras clave: Castellón, flora ornamental.

ABSTRACT: We include in this note a list of cultivated plants observed in the period 2003-2007 in the Castellón towns of Montán and Navajas.

Key words: Castellón, ornamental flora.

En trabajos recientes presentamos datos de la flora ornamental de diversas localidades castellonenses (Castellón, Comunidad Valenciana, España): Altura, Ares del Maestre, Arañuel, Artesa, Atzuvia, Ayodar, Barracas, Catí, Matet y Pina de Montalgrao (Guillot, 2014), Culla, Espadilla, La Torre D'en Besora, Montanejos y Pavías (Guillot, 2015), Benafer, Fanzara, Figuerols, Geldo y La Salzadella (Guillot, 2016a), Gaibiel (Guillot, 2016b), Chóvar, Cirat, Costur y El Toro (Guillot, 2016c), Azuebar, Ayodar, Bejis y Benassal (Guillot, 2018) y Torás, Torre en Domenech, Toga y Torrechiva (Guillot, 2020), Puebla de Arenoso, Sacañet y San Rafael del Río (Guillot, 2020b), Castellfort y Cervera del Maestrat (Guillot, 2022), Nules (Guillot, 2023), Lucena del Cid y La Jana (Guillot, 2024). Pretendemos con estos trabajos sentar las bases de una futura flora ornamental de la provincia de Castellón siguiendo con los trabajos de catalogación de la flora ornamental valenciana cuyo principal exponente ha sido la publicación por Guillot & al. (2009) de la obra *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Incluimos en esta nota un listado de plantas cultivadas observadas en el periodo 2003-2007 en las localidades de Montán y Navajas:

Montán

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. Nephrolepis exaltata.

Gimnospermas

Cupressaceae. Cupressus macrocarpa 'Goldcrest Wilma'. *Cupressus sempervirens*. *Pinaceae. Abies nordmanniana. Pinus halepensis.*

Angiospermas

Dicotiledóneas

Acanthaceae. Acanthus mollis. Aizoaceae. Aptenia cordifolia. Oscularia deltoides. Araliaceae. Hedera algeriensis 'Gloria de Marengo'. *Hedera helix. Hedera helix var. hibernica. Schefflera arboricola. Apocynaceae. Vinca major. Vinca major* 'Variegata'. *Cactaceae. Austrocylindropuntia subulata* 'Monstruosa'. *Chamaecereus silvestrii. Opuntia microdasys* 'Undulata'. *Opuntia microdasys* 'Rufida'. *Campanulaceae. Campanula muralis. Caryophyllaceae. Dianthus caryophyllus. Dianthus barbatus. Celastraceae. Euonymus japonicus* 'Aureo-marginatus'. *Compositae. Calendula officinalis. Gazania splendens* 'Franzisz Orange'. *Osteospermum* 'Canning Soft'. *Osteospermum* 'Moonlight'. *Osteospermum* 'Canning Roy Purple'. *Osteospermum* 'Moonbeam'. *Osteospermum* 'White Daisy'. *Cruciferae. Matthiola incana. Crassulaceae. Crassula multicava. Sedum palmeri. Sedum praealtum. Sedum pachyphytum. Sempervivum borissovae. Hydrangeaceae. Hydrangea macrophylla. Juglandaceae. Juglans regia. Labiatae. Lavandula angustifolia. Plectranthus verticillatus. Rosmarinus officinalis. Salvia leucantha. Thymus vulgaris. Leguminosae. Robinia pseudoacacia. Malvaceae. Alcea rosea. Hibiscus syriacus. Moraceae. Ficus elastica* 'Decora'. *Morus nigra. Oleaceae. Syringa vulgaris. Olea europaea. Rosa* 'Firmament'. *Rosa* 'Madame Meilland'. *Rosa* 'Roundelay'. *Saxifragaceae. Bergenia crassifolia. Simaroubaceae. Ailanthus altissima. Salicaceae. Populus alba. Ulmaceae. Ulmus campestris. Verbena repens* 'Blaue Grotte Blau'. *Lantana camara* 'Sonja'.

Monocotiledóneas

Agavaceae. Agave ingens var. picta. Yucca aloifolia. Yucca gigantea. Asphodelaceae. Aloe brevifolia. Gasteria verrucosa. Araceae. Zantedeschia

aethiopica. *Arecaceae*. *Phoenix canariensis*. *Commelinaceae*. *Tradescantia sillamontana*, *Tradescantia fluminensis*. *Asparagaceae*. *Aspidistra elatior*, *Asparagus officinalis*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Ornithoglum caudatum*. *Cyperaceae*. *Cyperus alternifolius*. *Liliaceae*. *Lilium candidum*. *Poaceae*. *Phyllostachys aurea*.

Navajas

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. *Cupressaceae*. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa*. *Cupressus macrocarpa* 'Aurea'. *Cupressus sempervirens*. *Platycladus orientalis*. *Thuja occidentalis* 'Emeraude'. *Pinaceae*. *Abies masjoanis*. *Abies pinsapo*. *Cedrus atlantica*. *Cedrus deodara*. *Pinus canariensis*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*. *Picea omorika*. *Taxaceae*. *Taxus baccata*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. *Anacardiaceae*. *Schinus molle*. *Araliaceae*. *Aralia japonica*. *Hedera algeriensis* 'Gloria de Marengo'. *Hedera hélix*. *Begoniaceae*. *Begonia rex*. *Bignoniaceae*. *Podranea ricasoliana*. *Caprifoliaceae*. *Lonicera nitida*. *Viburnum rhytidophyllum*. *Caryophyllaceae*. *Dianthus chinensis*. *Compositae*. *Senecio angulatus*. *Crassulaceae*. *Crassula lycopodioides*. *Crassula ovata*. *Sedum pachyphyllum*. *Labiatae*. *Lavandula angustifolia*. *Plectranthus verticillatus*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Parkinsonia aculeata*. *Robinia pseudoacacia*. *Magnoliaceae*. *Magnolia grandiflora*. *Menispermaceae*. *Pachygone laurifolia*. *Myrtaceae*. *Eucaliptus globulus*. *Oleaceae*. *Jasminum mesnyi*. *Jasminum officinale*. *Olea europaea*. *Ligustrum lucidum* 'Excelsum Superbum'. *Ligustrum lucidum*. *Platanaceae*. *Platanus hispanica*. *Polygonaceae*. *Polygonum aubertii* *Garriaceae*. *Aucuba japonica* 'Crotonifolia'. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus*. *Euonymus japonicus* 'Aureomarginatus'. *Euonymus japonicus* 'Microphyllus'. *Salicaceae*. *Populus* sp. *Salix alba*. *Simaroubaceae*. *Ailanthus altissima*. *Ulmaceae*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana*. *Agave americana* var. *marginata*. *Yucca gloriosa*. *Yucca aloifolia*.

Yucca gigantea. *Amaryllidaceae*. *Agapanthus umbellatus*. *Araceae*. *Arum italicum*. *Zantedeschia aethiopica*. *Arecaceae*. *Chamaerops humilis*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Trachycarpus fortunei*. *Asphodelaceae*. *Aloe arborescens*. *Asparagaceae*. *Asparagus officinalis*. *Aspidistra elatior*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* 'Vittatum'. *Cordyline australis*. *Phormium tenax*. *Phormium tenax* 'Radiance'. *Iridaceae*. *Iris germanica*. *Poaceae*. *Cortaderia selloana*. *Phyllostachys aurea*.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLLOT, D. (2014) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España). *Bouteloua* 19: 178-186.
- GUILLLOT, D. (2015) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (II). *Bouteloua* 22: 3-6.
- GUILLLOT, D. (2016a) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (III). *Bouteloua* 24: 55-58.
- GUILLLOT, D. (2016 b) Plantas ornamentales de Gaibiel (Castellón, España). *Bouteloua* 25: 28-73.
- GUILLLOT, D. (2016 c) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IV). *Bouteloua* 26: 34-36.
- GUILLLOT, D. (2018) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (V). *Bouteloua* 27: 3-5.
- GUILLLOT, D. (2022) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (VIII). *Bouteloua* 31: 75-77.
- GUILLLOT, D. (2023) *Punica granatum* 'Flore Pleno' en el Parque de Ribalta en Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 88.
- GUILLLOT, D. (2023b) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IX). *Bouteloua* 35: 256-257.
- GUILLLOT, D. (2024) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (X). *Bouteloua* 36: 240-241.
- GUILLLOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020) Dos plantas nuevas para la flora ornamental de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 29: 16-19.
- GUILLLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO (2020b) Primera cita de *Myrtus communis* var. *leucocarpa* DC. cultivado en la provincia de Castellón (Parque de Ribalta). *Bouteloua* 30: 86-88.
- GUILLLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.

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

La colección de lirios (Iris L. Iridaceae) de la Estación Biológica de Torretes – Jardín Botánico de la Universidad de Alicante: Iridario “Christine Lomer”

Segundo RÍOS RUIZ*, Vanessa MARTÍNEZ-FRANCÉS**, Pedro MOYA ADÁN*** & Roberto POYATOS ÁLVAREZ*

*Estación Biológica de Torretes – Jardín Botánico de la Universidad de Alicante, I.U.I. CIBIO, s.rios@ua.es

**Departamento de Biología Aplicada (Botánica), Universidad Miguel Hernández

***Técnico Mantenimiento Parques y Jardines municipales en Aguas de Cieza S.A.

RESUMEN: Los lirios son una de las flores simbólicas más apreciadas desde la historia antigua y así aparecen ligados irreversiblemente a la cultura occidental. Dentro del género *Iris* s.l. los llamados Bulbosos y Barbados, son los que han sufrido mayor cultivo y selección desde principios del s. XVI hasta nuestros días y son estos últimos los que conforman mayoritariamente la colección de la Estación Biológica de Torretes – Jardín Botánico de la Universidad de Alicante. Probablemente fueron Clusio y Jonh Gerard los auténticos pioneros en el cultivo de *Iris* y desde el s. XVI hasta finales del s. XVIII la domesticación se basó en la variabilidad intrínseca e hibridaciones de las especies del Mediterráneo oriental *Iris pallida* e *I. variegata*, con participación de *I. germanica* e *I. florentina*. Así surgieron los primeros cultivares que incrementaron su variabilidad, gama de colores, tamaño y rigidez de los tépalos, tacto aterciopelado, aromas, etc. con la introducción de especies tetraploides asiáticas. Todo ello multiplicó las obtenciones exponencialmente hasta más de 70.000 registros varietales de la actualidad. En Torretes surge la idea de establecer una colección monográfica de *Iris* en 2016, tras recibir en donación por parte de Christine Lomer y Nick Brown una réplica del llamado “Jardín de los Lirios” que ellos regentaban en Jalón (Alicante). A esta donación inicial hubo que sumarle posteriormente varios cientos de cultivares procedentes de “*Iris de Laymont*” ofrecidos por Roland Deyoux, presidente de la Société de *Iris* et plantes bulboses de Francia. A esto sumamos especies obtenidas por intercambio entre jardines botánicos, que son el origen del llamado *Iridario Christine Lomer* de Torretes en honor a nuestra primera donante y que mantenemos para disfrute de nuestros visitantes.

Palabras clave: Estación Biológica de Torretes, *Iris*, plantas ornamentales.

ABSTRACT: Irises have been one of the most appreciated symbolic flowers since ancient history and appear irreversibly linked to Western culture. Within the genus *Iris* s.l., the so-called Bulbous and Bearded, are the ones that have undergone the greatest cultivation and selection from the beginning of the 16th century to the present day. The latter are the ones that make up the majority of the collection of the Biological Research Station of Torretes – Botanical Garden of the University of Alicante. Probably Clusio and John Gerard were the real pioneers in the cultivation of *Iris*. From the 16th century until the end of the 18th century, domestication was based on the intrinsic variability and hybridisations of the eastern Mediterranean species such as *Iris pallida* and *I. variegata*, with the participation of *I. germanica* and *I. florentina*. This is how the first cultivars emerged, which increased their variability, range of colors, size and rigidity of the tepals, velvety touch, aromas, etc. with the introduction of Asian tetraploid species. All this multiplied the number of varieties exponentially to more than 70,000 varietal registers today. It was at Torretes that the idea of establishing a monographic collection of Irises arose in 2016, after receiving a donation from Christine Lomer and Nick Brown of a replica of the so-called “Jardín de los Lirios” that they ran in Jalón (Alicante). To this initial donation had to be added several hundred cultivars from “*Iris of Laymont*” offered by Roland Deyoux, president of the Société de *Iris* et plantes bulboses de France. To this we add species obtained by exchange between botanical gardens, which are the origin of the so-called “*Iridario Christine Lomer*” of Torretes in honour of our first donor, which we maintain for the enjoyment of our visitors.

Key words: Biological Research Station of Torretes, *Iris*, ornamental plants.

INTRODUCCIÓN

Las plantas con flores llamadas comúnmente lirios pertenecen al género *Iris* y son plantas los

Monocotiledóneas incluidas en el orden Asparagales y dentro de este en la familia *Iridaceae*, con algo más de 300 especies silvestres aceptadas (WFO Plant List-World Flora Online, Griffiths, 1994). Los lirios son unas de las plantas ornamentales más cultivadas a nivel mundial, tanto para jardinería especialmente, los lirios rizomatosos llamados “barbados”, como los *Iris* “bulbosos” más utilizados para flor cortada. Se calculan en más de 70.000 los cultivares de *Iris* a nivel mundial, creándose aproximadamente, unas 10.000-14.000 nuevas obtenciones cada año, aunque no todas ellas se registran (Messer, 2023).

El aprecio humano por los *Iris* es muy antiguo, históricamente podemos encontrar *Iris* dibujados en los frescos de Knossos en Creta y en la mitología griega la diosa Iris se consideraba mensajera de los dioses y guiaba las almas de las mujeres muertas a través del arco iris hacia los Campos Eliseos. Probablemente por eso en la antigua Grecia se ponían *Iris* en las tumbas femeninas. Costumbre parecida mantenían los soldados musulmanes en las montañas del Yemen, poniendo lirios alrededor de las tumbas de soldados muertos, por lo que algunas poblaciones de *Iris* silvestres en Asia occidental podrían ser señal de tumbas olvidadas (Berry, 1992).

El primer rey de todos los francos Clovis o Clodoveo I en el s. VI adoptó la flor de lis como símbolo de su reino, tras un sueño después de que herido en una batalla cayese sobre una zona húmeda y tras despertar y ver la silueta de los lirios, cogió fuerzas y gana la batalla, desde entonces es el símbolo de los reyes franceses y sus descendientes dinásticos. Durante toda la Edad Media y Renacimiento los lirios tuvieron una fuerte carga simbólica, fueron relacionados con Jesucristo o con la Virgen María, apareciendo con frecuencia dibujados o pintados en las representaciones alegóricas. Los pintores flamencos los usaron como motivo frecuente en sus obras los *Florilegium*, tanto en el de Sweert (1612) como en otros coetáneos, aparecen *Iris* (Berry, 1992).

Por 1597 publicó la primera edición de su *Herball* John Gerard (citado en Randall, 1970) y en ella aparecen 16 formas distintas de *Iris* que ya eran cultivadas en esa época, plantas que el denominaba “*flouer de Luce*” algunos claramente importados de “*Dalmatia, Turkie, Costantinople*”, etc. De forma coetánea Charles de l’Ecluse o Carolus Clusius médico y botánico flamenco, que después de muchos viajes por España, Francia, Italia, Hungría y Austria recabó en su patria regentando en Jardín Botánico de Leiden de 1593 hasta su muerte en 1609 cultivando una gran cantidad de plantas de flor entre ellas muchas especies y for-

mas de *Iris* de los cuales en 1601 describió la enorme variación que observaba en forma y color a partir del cultivo de sus semillas. Sus comentarios los suscribieron otros autores coetáneos del s. XVII como Rembert Dodoens (Dodonaeus) o Peter Lauremberg de Rostock, este último publicó una monografía ilustrada sobre plantas con órganos subterráneos *Aparatus plantarius: de plantis bulbosis et de plantis tuberosis*, donde describe con bastante detalle 18 especies y formas diferentes de *Iris* bulbosos y tuberosos y en el género aparece un icón de *Iris* con bulbo. Lauremberg escribió sobre las grandes variaciones de lirios obtenidas por semillas, que eran tan numerosas que son casi imposibles de describir (Randall, 1970).

Estas variaciones se mantuvieron y multiplicaron mediante hibridación probablemente espontánea, de los taxones ya cultivados, pero no fue hasta casi dos siglos después cuando podremos hablar verdaderamente de obtenciones dirigidas (Randall, 1970).

No sería hasta principios del s. XIX en Francia cuando primero Marie-Guillaume De Bure en 1837 publica sus resultados de hibridaciones entre *Iris plicata*, *I. squalens*, *I. sambucina*, *I. variegata*, entre otras especies y junto con Henri-Antoine Jacques que por 1830 también realizó numerosas hibridaciones, podemos considerarlos como los pioneros en la obtención de lirios cultivados (Cave, 1950, Randall, 1970, Ruaud, 2009).

También en Francia Jean-Nicolas Lémon en 1844 obtiene uno de los primeros *Plicata* ‘Mme Chéreau’ y también ‘Innocenza’ (1854), como todo un hito para la época publicó un catálogo comercial con más de 100 cultivares de *Iris* (Randall, 1970). Posteriormente desde 1865 el vivero Vilmorin-Andrieux y Cia., sigue con la mejora de *Iris* y sacan al mercado ‘Alcazar’ por 1910, uno de los mejores *Iris* históricos. Pero todavía otro obtentor francés Ferdinand Cayeux [<https://wiki.irises.org>] por 1930 fue el que produjo una mayor lista de híbridos históricos con cultivares como ‘Ma Mie’, ‘Thais’, etc. Labor que continuaron Ferdinand Denis (especializado en las secciones *Oncocyclus* y *Regelia*) y Marc Simonet que redondea la extraordinaria labor de mejora realizada durante casi dos siglos en ese país. En el Reino Unido también varios viveristas como Robert Parker, Thomas Ware (‘Plumeri’), John Salter, pero sobre todo el más conocido de los cuatro, Peter Barr (‘Perfection’, ‘Princess Beatrice’), de cuyo extenso catálogo publicado en 1864 muchas de sus mejores obtenciones se han perdido (Randall, 1970). Pero uno de los obtentores ingleses con mayor influencia en la domesticación de *Iris* fue Sir Michael Foster que por 1872 puso en cultivo en Cambridge los prime-

ros cuatro *Iris* tetraploides (*I. amas*, *I. trojana*, *I. cypriana* e *I. mesopotamica*) de origen asiático que cruzó con distintas formas de *Iris pallida* y de ahí surgieron cultivares directos muy famosos como ‘Caterina’ o ‘Lady Foster’. Precisamente por la influencia de Foster va a comenzar a interesarse por el género *Iris* W.R. Dykes que acabó siendo el primer monógrafo del género con su obra principal *The Genus Iris* y otras más orientadas a las variedades hortícolas como *The Book of Garden Irises*. Son algunas obtenciones de Dykes ‘Amber’, ‘Harmony’, ‘Moonlight’, ‘Wedgwood’ entre otras y la más famosa el primer barbado alto amarillo, que tras su muerte se llamó ‘W.R. Dykes’. Otro importante obtentor inglés relacionado con Dykes fue A.J. Bliss (Randall, 1970), este puso en cultivo a partir de precedencias silvestres de *I. pallida* y de *I. variegata* recogidas por el mismo Dykes y obtuvo cientos de líneas de múltiples formas y colores (como siglos atrás hizo Clusio), demostrando así que algunas especies aceptadas entonces (*I. plicata*, *I. amoena*, etc.) no eran sino simples híbridos de estas dos especies silvestres. De esas obtenciones híbridas de Bliss se repartieron abundantemente por Inglaterra y Estados Unidos por 1920 siendo el origen de numerosos nuevos cultivares como ‘Blue Lagoon’, ‘Marsh Marygold’, ‘Susan Bliss’, ‘Sunset Lavender’ entre muchos otros. Con el cultivar ‘Dominion’ creado por Mr R. W. Wallace con material enviado por Bliss comienzan los *Iris* con tépalos gruesos y aterciopelados (‘Bruno’, ‘Cardinal’, ‘Duke of Bedord’, entre otros), que a su vez fueron la base de nuevas obtenciones. En América B.H. Farr antes de 1915 importó una enorme colección de *Iris* desde Europa cuyo ejemplo fue seguido por los también grandes cultivadores americanos Grace Sturtevant, William Mohr y Mitchell, estos dos últimos hibridaron (1920-1926) con éxito el *Oncocylus Iris gatesii* con un barbado Plicata (‘Parisiense’) obteniendo ‘William Mohr’ un cultivar cuya influencia persiste hoy día (Cave, 1950, Randall, 1970, Berry, 1992).

A partir de aquí surgen las Sociedades de *Iris* en Inglaterra, Francia, USA, Australia, etc. que desde entonces han mantenido el espíritu de la producción de nuevos y mejores cultivares de *Iris* para la jardinería mundial (Tabla 1), a través de concursos internacionales donde se premian las mejores obtenciones florales.

Al principio muchos de los híbridos silvestres fueron considerados como especies independientes (*I. amoena*, *I. neglecta*, *I. plicata*, *I. squalens*) los cuales mediante cruzamiento libre producían una extraordinaria gama de color. Pero W. R. Dykes, explorando en el este del Adriático, vio que estas abundantes variables eran híbridos que aparecían

entre las dos especies principales *I. pallida* e *I. variegata*. Para mayor seguridad mandó a un obtentor inglés semillas de las especies puras para que las hibridase (Bliss 1922) y este pudo reproducir la mayoría de los tipos híbridos silvestres conocidos y reprodujo de novo plantas indistinguibles de las mejores variedades conocidas hasta entonces.

Por esta razón, hasta bien entrado 1800, no podemos hablar de una auténtica mejora y selección de cultivares con cruzamientos dirigidos y no al azar por insectos polinizadores como hasta entonces (Hamblen & Keppel, 1978).

Las mejoras no solo se centraron en el color y su distribución en la corola, sino también en la forma y espesor de los tépalos. Un buen ejemplo de esto es el cultivar ‘Snow Flurry’ (Rees, 1939) (citado en Randall, 1970) que dio plántulas sobresalientes en una amplia gama de colores (AIS, 1968). A principios de la década de 1930, gustaban las flores con extrañas “protuberancias” o con los bordes ondulados, festoneados, laciniados o con encajes “lace”, término que desde 1940 se hizo universal. Los *Iris* tetraploides trajeron cambios increíbles a los jardines: flores más grandes, más robustas y con mejor ramificación.

En cuanto al color hicieron posible los primeros amarillos claros y los rosas. Finalmente, los *Iris* Barbados se convirtieron en una de las plantas ornamentales más maleables y diversificadas de la historia (Dykes, 1913, AIS, 1968, Hamblen & Keppel, 1978).

PRINCIPALES HITOS EN LA DOMESTICACIÓN DE *IRIS* BARBADOS

Todos los cultivares de iris barbados altos se han originado principalmente por hibridación entre dos especies silvestres *Iris variegata* e *Iris pallida* de los que actualmente son descendientes miles de cultivares, estas dos especies son nativas desde el sur de Europa entre Italia y Austria, hasta Croacia, Macedonia, etc. También han participado estirpes del más común de los *Iris* el conocido *Iris germanica* que Clusio definió como *Iris orientalis coerulea*, admitiendo de forma implícita un origen no europeo y también parecen atestiguarlo así algunos de sus cultivares menos domesticados como ‘Nepalensis’, ‘Kharput’, ‘Amas’ principalmente. La secuencia de estos hitos y de las especies implicadas puede verse en la tabla 1.

BOTÁNICA Y MORFOLOGÍA FLORAL

Iris es un género muy diversificado, del que actualmente se reconocen 6 subgén. (*Iris* para los

Tabla 1. Principales hitos y autores en la domesticación de *Iris* Barbados hasta 1930, fecha hasta la cual se consideran a los cultivares históricos.

Obtentores	Hitos y principales especies implicadas	Fecha aproximada
Charles de l'Ecluse (Clusio), John Gerard,	<i>Iris pallida</i> , <i>I. variegata</i> , <i>I. germanica</i> , <i>I. florentina</i>	1500-1599
Rembert Dodoens	Escribe sobre <i>Iris</i> obtenidos de semilla y su gran variabilidad	ca. 1608
Marie-Guillaume De Bure, Henri-Antoine Jacques	<i>Iris plicata</i> , <i>I. squalens</i> , <i>I. sambucina</i> , <i>I. variegata</i>	1822-1837
Jean-Nicolas Lémon	primer <i>Plicata</i> 'Mme Chéreau', produce más de 100 cultivares	1840-1844
Ferdinand Denis/ Dr. Marc Simonet	Hibridan los primeros <i>Iris Oncocyclus- Regelia</i>	1859-1860
R. Parker, T. Ware, J. Salter, Peter Barr	Más de 50 cultivares, Publican el <i>Barr's Catalogue</i> en Reino Unido	1864
Koenemann	Produce cultivares muy notables 'King', 'Lorely', Rhein Nixe' entre otros	1887
M. Foster	Primeros <i>Iris</i> tetraploides 4n (<i>I. amas</i> , <i>I. trojana</i> , <i>I. cypriana</i> , <i>I. mesopotamica</i>). Híbridos de <i>I. pallida</i> (2n) x <i>I. cypriana</i> (4n)	1880-1900
W.R. Dykes	Primera monografía del género <i>Iris</i> . Introduce los primeros Barbados amarillos,	1913-1926
Vilmorin-Andrieux y Cia.	Sacan 'Alcazar' uno de los mejores históricos	1900-1910
B.H.Farr	Híbridos de <i>Iris Oncocyclus- Regelia</i>	1908-1915
A.J. Bliss	Barbados de pétalos gruesos y aterciopelados	1920
W. Mohr, Grace Sturtevant	Obtención de muchos cultivares USA	1920
Ferdinand Cayeux	Catálogo con varios cientos de cultivares	1930-1938
Gertrude Jekyll	<i>Iris</i> para "Borders"	ca. 1930
Surgen las primeras sociedades de <i>Iris</i>	UK, USA, Francia, etc.	>1930

barbados rizomatosos antiguamente también *Pogoniris*, *Limniris* rizomatosos sin barba, *Xiphium* bulbosos pero lisos, *Nepalensis* bulbosos también llamados *Junopsis*, *Scorpiris* bulbos lisos los llamados también *Juno* y *Hermodactyloides* con bulbos reticulados) algunos de ellos subdivididos en varias secciones con características propias.

En la década anterior se observó la tendencia a separar estos subgéneros como géneros independientes, que todavía siguen vigentes en obras españolas de referencia como *Flora iberica* (Crespo, Herrero & Quintanar, 2013).

Dicho criterio no se acepta actualmente a nivel mundial (WPO, 2023) y hay distintos estudios moleculares que han aconsejado volver a la unidad del género en sentido amplio (Wilson 2011; Mavrodiev & al. 2014), aunque un año más tarde los mismos autores (Crespo & al. 2015) defienden restringir *Iris* s.s. solo a los "Barbados" dejando el resto de subgéneros de nuevo independientes e incluso crean un género nuevo. Dentro de estos *Iris* barbados se reconocen tradicionalmente seis secciones: *Pogon* (= *Iris*), *Psammiris*, *Hexapogon*, *Pseudoregelia*, *Oncocyclus* y *Regelia*, siendo las dos últimas las que poseen semillas ariladas.

Los *Iris* que presentan una flor actinomorfa trímera con 6 (3+3) tépalos 3 superiores que a veces son llamados "estandarte" y 3 inferiores que pueden ser caídos o más o menos erectos o patentes (fig. 1). Los seis suelen ser muy coloreados (concoloros o discoloros) y situados sobre un ovario tricarpelar claramente ínfero y generalmente envuelto en una o más brácteas llamadas espátas (Fig. 1). Esta flor tan especial presenta los estilos y estigmas transformados en una pieza con aspecto de pétalos adicionales que, bajo el ápice generalmente crestado, aparece como una línea o franja que es el propio estigma.

Bajo esta pieza o más o menos cubierta por la misma, se dispone un estambre con la antera mucho más larga que el filamento. El conjunto floral tiene apariencia de tres falsas flores parciales en lugar de una sola, por lo que se le denominan "meriantos".

Hay también una estructura especial la "barba" que aunque no todos los *Iris* la presentan tiene valor taxonómico y es característica del grupo más diversificado y domesticado que son llamados por este hecho iris "Barbados" (Sect. *Pogon* = *Iris*).

Obtención de cultivares de *Iris* barbados: atributos de mejora

Planta: tamaño, rusticidad, disposición escapo floral, hojas flores: forma, tamaño, color, vellosoidad, olor

Tipos de Forma floral

Disposición relativa de los tépalos superiores (estandarte) con respecto a los inferiores en la estructura floral de un *Iris* barbado típico pueden tener los tépalos más o menos caídos o por el contrario presentar los tépalos planos o patentes (Fig. 2) y además los tépalos erectos pueden tener los bordes rizados, laciniados, tener indentaciones, ser estriados, etc. (Randall, 1970).



Fig. 1. Estructura floral de un *Iris* barbado típico.

También la disposición de las flores en los tallos floríferos puede ofrecer distintas morfologías,

con todas las flores bien situadas entre sí y separadas del tallo, con los tallos florales un poco cortos

pero con espacio entre las flores, con las flores con pedicelos cortos y arqueados que tocan el tallo, con las flores demasiado altas que desequilibran el tallo o con flores demasiado juntas y pegadas al tallo (Fig. 3), finalmente con las flores “*apiñadas*” en la parte apical y con el resto del tallo vacío (Cave, 1950), los primeros son los que se consideran mejor conformados.

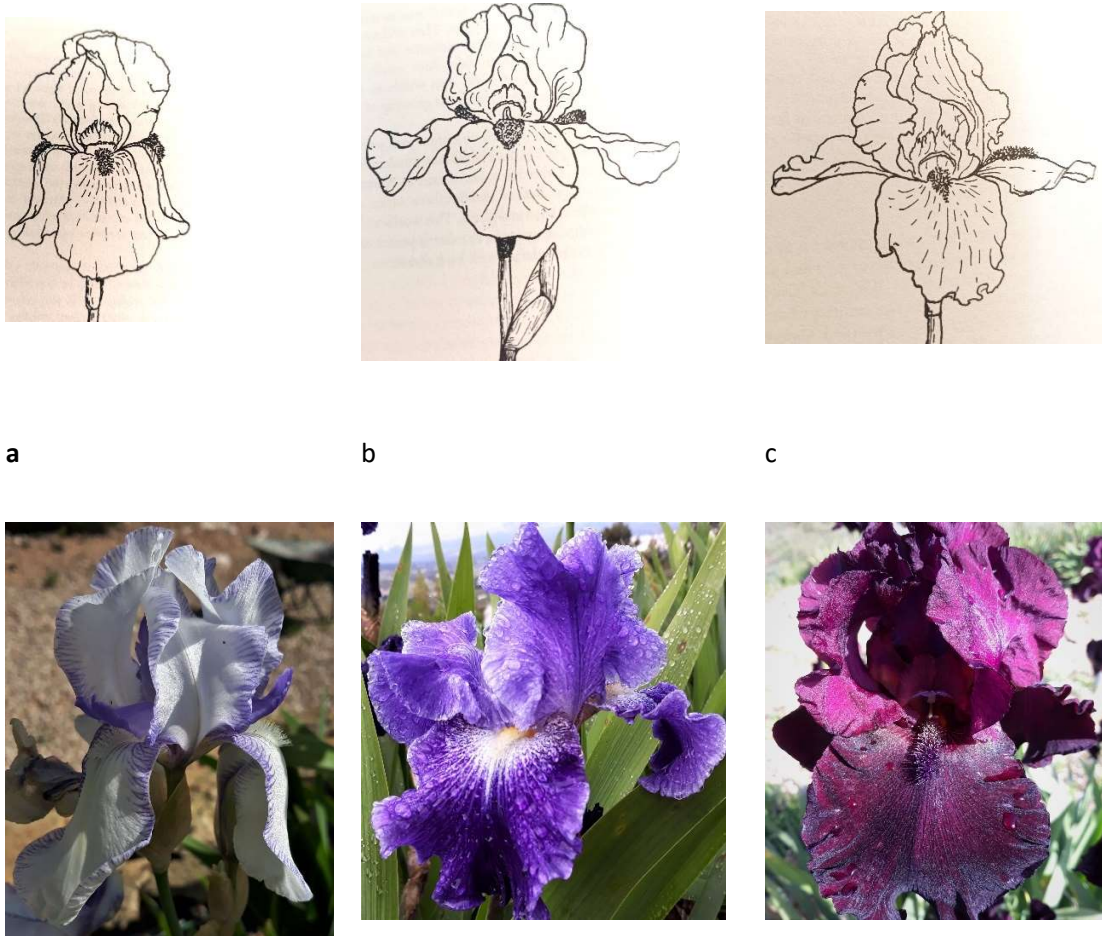


Fig. 2. Disposición relativa de los tépalos superiores (estandarte) con respecto a los inferiores en la estructura floral de un *Iris* barbado típico. De izquierda a derecha: a) con tépalos caídos ‘Ma Mie’ (Cayeux F. 1909); b) tépalos planos o patentes ‘Daughter Of Star’ (D. Spoon 2000); con tépalos erectos rizados ‘Rio Rojo’ (Schreiner, R, 2009) [<https://wiki.irises.org>]. Estos últimos a su vez pueden ser laciniados, tener indentaciones, estriados, etc. (modificado de Randall, 1970).

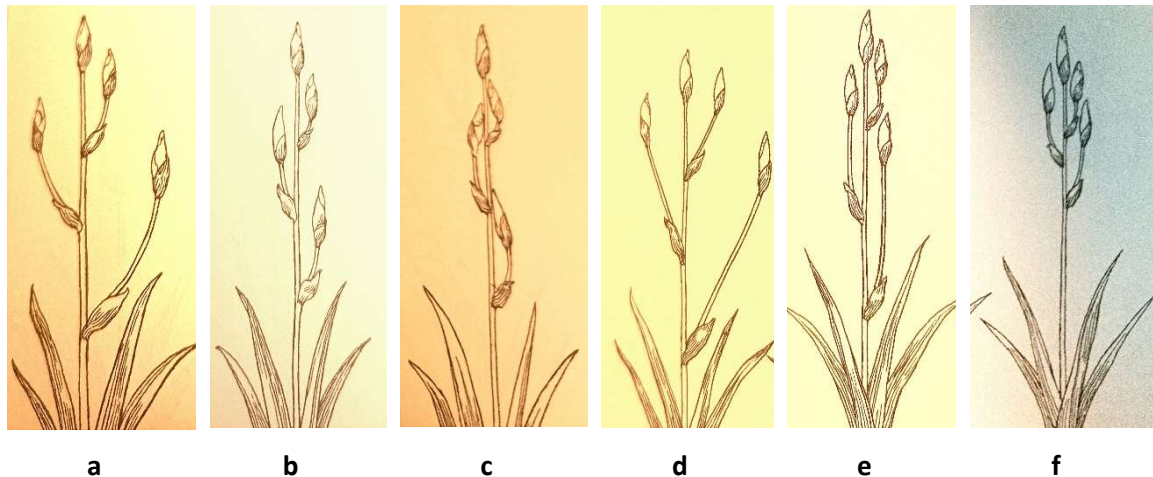


Fig. 3. Disposición de las flores en los tallos floríferos. De izquierda a derecha: a) flores bien situadas entre sí y separadas del tallo, b) tallos florales un poco cortos, pero con espacio entre las flores, c) las flores con tallos cortos y arqueados tocan el tallo, d) las flores demasiado altas desequilibran el tallo, e) demasiado juntas y pegadas al tallo f) flores “apiñadas” en el ápice y resto del tallo vacío (modificado de Cave, 1950).

CREACIÓN DE LA COLECCIÓN DE *IRIS* DE TORRETES

Nuestra colección de *Iris* integrada en las colecciones vivas del Jardín Botánico de La Universidad de Alicante en Torretes en Ibi (fig. 4) nace sobre la base inicial de unas 40 especies silvestres obtenidas por recolección propia o mediante intercambio con otros jardines botánicos del mundo a través de la AIMJB Asociación Ibero Macaronésica de Jardines Botánicos (Tabla 1), materiales de origen cultivado tradicional 11 muestras obtenidas de jardines antiguos en la zona o de colecciones (Tabla 2). Pero realmente se incrementa de manera evidente gracias a dos generosas donaciones:

-Una inicial realizada por Christine Lomer y Nick Brown en 2016, procedente de una copia de su espléndida colección que estaba situada en

Jalón (próximo a Benisa, Alicante) y que llamaban el “*Jardín de los Lirios*”. Su aportación de rizomas rondaba los 230 cultivares

-Una segunda y más importante donación, por cesión de materiales de la colección “*Les iris de Laymont*” cerca de Toulouse, Francia creada por Roland Dejoux que entre 2019-2021 nos aportó más de mil cultivares de los cuales más de 750 conseguimos incorporar en Ibi. Como resultado, actualmente en Torretes pueden disfrutarse más de un millar de estos lirios, contando con 11 auténticas joyas de *Iris* Históricas con el más antiguo de ellos obtenido en 1830 (Tabla 3) y finalmente 943 cultivares modernos (así se denominan a las obtenciones posteriores a 1930). Todo ello dispuesto en una colección pública, visitable y abierta a todos los públicos, probablemente la más completa en España y entre las mejores de Europa.





Fig. 4. Algunos tipos de coloración utilizados en mejora e hibridación de los *Iris* barbados: Amoena, Bicolor, Plicata, Luminata, Variegata, Blend, Self, Exception.

Tabla 2. Listado de los *Iris* silvestres cultivados en el Iridario de EBT - JBUA

Categorías Ornamentales	IRIS Silvestres EBT - JBUA
ACUATICOS	<i>Iris brevicaulis</i> Raf.
	<i>Iris chrysographes</i> Dykes
	<i>Iris domestica</i> (L.) Goldblatt & Mabb.
	<i>Iris ensata</i> Thunb. 'ALTAI'
	<i>Iris pseudacorus</i> L.
	<i>Iris versicolor</i> L.
BARBADOS	<i>Iris virginica</i> L.
	<i>Iris aphylla</i> L.
	<i>Iris bicapitata</i> Colas.
	<i>Iris florentina</i> L. ¹
	<i>Iris germanica</i> L. ¹
	<i>Iris imbricata</i> Lindl.
BARBADOS ENANOS	<i>Iris pallida</i> Lam. ¹
	<i>Iris variegata</i> L. ¹
	<i>Iris lutescens</i> Lam.
	<i>Iris lutescens</i> subsp. <i>subbiflora</i> (Brot.) D.A. Webb & Chater
COSTA OESTE	<i>Iris pumila</i> L. [= <i>I. violacea</i> Sweet]
	<i>Iris reichenbachii</i> Heuff.
EVANSIA	<i>Iris tenax</i> Douglas ex Lindl.
	<i>Iris dichotoma</i> Pall.
JUNO	<i>Iris tectorum</i> Maxim.
	<i>Iris planifolia</i> (Mill.) T. Durand & Schinz
LIMNIRIS	<i>Iris lactea</i> Pall.
	<i>Iris oxypetala</i> Bunge
PSEUDOREGELIA	<i>Iris × sikkimensis</i> Dykes
	<i>Iris ruthenica</i> Ker Gawl.
ROCALLA	<i>Iris unguicularis</i> Poir.
	<i>Iris foetidissima</i> L.
	<i>Iris forrestii</i> Dykes
SIBERIANOS	<i>Iris sibirica</i> L.
	<i>Iris carthalinae</i> Fomin
	<i>Iris bloudowii</i> Ledebour
SPURIA	<i>Iris graminea</i> L. [= <i>I. pseudocyperus</i> Schur]
	<i>Iris halophila</i> Pall.
	<i>Iris halophila</i> var. <i>sogdiana</i> (Bunge) Grubov
	<i>Iris notha</i> M. Bieb.
	<i>Iris orientalis</i> Mill.
	<i>Iris sintenisii</i> Janka subsp. <i>sintenisii</i>
	<i>Iris spuria</i> L.
	<i>Iris spuria</i> subsp. <i>carthalinae</i> (Fomin) B. Mathew

¹ Considerados parentales originales de todos los *Iris* Barbados



Fig. 5. Integración de la colección en el paisaje. Disposición de los Iris sobre promontorios recubiertos de malla antihierba y cobertera de lajas de piedra. Aspecto general de los cultivares. Recolección de cultivares en la colección de Roland Deyoux, Laymont, Francia.

Tabla 3. Listado de los *Iris* Barbados antiguos, probablemente variaciones geográficas mantenidas en jardinería, cultivados en el Iridario de EBT - JBUA

Barbados tradicionales antiguos
<i>Iris florentina</i> ‘Alba’
<i>Iris germanica</i> ‘Alba’
<i>Iris germanica</i> ‘Babilonica’
<i>Iris germanica</i> ‘Kharput’
<i>Iris germanica</i> ‘Nepalensis’
<i>Iris germanica</i> ‘Vulgaris’
<i>Iris germanica</i> ‘Roland Dejoux’ 1
<i>Iris germanica</i> ‘Roland Dejoux’ 2
<i>Iris germanica</i> ‘Roland Dejoux’ 3
<i>Iris germanica</i> ‘Castillo de Socovos’
<i>Iris germanica</i> ‘Socovos’

Tabla 4. Listado de los *Iris* históricos (obtencciones anteriores a 1930) cultivados en el Iridario de EBT - JBUA

<i>Iris</i> Históricos	Obtentor	Año
<i>Iris</i> ‘Plumeri’	Ware	1830
<i>Iris</i> ‘Mme. Chereau’	Lemon	1840
<i>Iris</i> ‘Innocenza’	Lemon	1854
<i>Iris</i> ‘Perfection’	Barr	1880
<i>Iris</i> ‘Princess Beatrice’	Barr & Sons	1898
<i>Iris</i> ‘Alcazar’	Vilmorin	1909
<i>Iris</i> ‘Ma Mie’	Cayeux	1906
<i>Iris</i> ‘Blue Joy’	Farr	1913
<i>Iris</i> ‘Purissima’	Mohr-Mitchell	1927
<i>Iris</i> ‘Ministre Fernand David’	Cayeux	1930
<i>Iris</i> ‘Thais’	Cayeux	1926

Tabla 5. *Iris* (obtencciones posteriores a 1930) cultivados en el Iridario de EBT - JBUA

Cultivar	Cultivar	Cultivar
‘A Certain Girl’	‘Auckland’	‘Blueberry Bliss’
‘A Grape Fit’	‘Aurelie’	‘Blueberry Trail’
‘Aardvark’	‘Autum Breeze’	‘Body Language’
‘Abbondanza’	‘Avenue Of Dreams’	‘Bogata’
‘Abdul Unknown’	‘Avona’	‘Bois Précieux’
‘About Town’	‘Awash in Purple’	‘Bold Encounter’
‘Above The Rim’	‘Awesome Blossom’	‘Bold Fashion’
‘Accessorized’	‘Baby I Love You’	‘Bold Pattern’
‘Act of Kindness’	‘Bad Attitude’	‘Bold Vision’
‘Action Packed’	‘Badlands’	‘Born This Way’
‘Admiral Nelson’	‘Balderdash’	‘Boulevard Jazz’
‘Adoranova’	‘Ballerina Silhouette’	‘Brainstorm’
‘Advanced Feature’	‘Ballet Performance’	‘Brainteaser’
‘Advantage’	‘Barbanera’	‘Brass Lamp’
‘Affair To Remember’	‘Barbara Rider’	‘Bratislavan Prince’
‘After Ashore’	‘Barbe Noire’	‘Brave Face’
‘Afterlife’	‘Bashful Love’	‘Bravery’
‘Again and Again’	‘Battle The Bands’	‘Brazilian Holiday’
‘Agrippa’	‘Beach Party Moon’	‘Bright Sunshiny Day’
‘Air d’Été’	‘Beautiful Nitra’	‘Bright Within’
‘Air Time’	‘Beauty Within’	‘Brilliant Disguise’
‘Akwarela’	‘Before the Storm’	‘Broad Shoulders’
‘Almaden’	‘Bejeweled’	‘Broadband’
‘Almost Famous’	‘Bel Esprit’	‘Broken Record’
‘Aloha Spirit’	‘Belgian Princess’	‘Bronze Heart’
‘Alpine Butter’	‘Belle de Mai’	‘Brouhaha’

'Amarillo Frills'	'Belle Fille'	'Bubbles All Round'
'Amber's Baby'	'Belle Moisson'	'Bubblicious'
'Amplified'	'Bequest'	'Bubbling Mirth'
'Ancient Airs'	'Berry Fulfilling'	'Bullet Points'
'Andalou'	'Best And Brightest'	'Buongiorno'
'Antiquity'	'Bet The Farm'	'Burgundy Blaze'
'Apricot Smoothie'	'Beverly Sills'	'Burka'
'Apricote Supreme'	'Beyond Borders'	'Butterfly Affair'
'Are You Crazy'	'Beyond The Reef'	'Buvard'
'Arilbred'	'Bianca Castafiore'	'Cadran Lunaire'
'Arneis'	'Bianca Micheleta'	'Calgary'
'Art Deco'	'Bientôt L'Été'	'Call Me Maybe'
'Artful Accent'	'Big Spender'	'Calling'
'Arts And Crafts'	'Blanc de Monneret'	'Calliope Magic'
'As De Pique'	'Blender'	'Calming Influence'
'Ask Me Nicely'	'Blenheim Royal'	'Cameo Wine'
'Atlantis Child'	'Blondies Blush'	'Candy Cane Cutie'
'Au Sommet'	'Blue Shimmer'	'Candy Cloud'
'Candy Store'	'Cinderella's Secret'	'Dawning'
'Cappucino Lace'	'Circle of Light'	'Day On The Bay'
'Capricious Candles'	'Civility'	'Dazzle'
'Captain Quell'	'Claim To Fame'	'Debrenee'
'Captain Thunderbolt'	'Cleguerec'	'Decandence'
'Cardinal Rule'	'Clignotant'	'Deep Currents'
'Care To Dance'	'Coal Seams'	'Definition'
'Carnevale Di Venezia'	'Coffee Malt'	'Delicate Essence'
'Carnival Clown'	'Coffee Trader'	'Delightful Woman'
'Carte d'Or'	'Cold Fusion'	'Desert Moth'
'Cascade Springs'	'Color Fusion'	'Designer's Art'
'Cascadian Rhythm'	'Color Shift'	'Destination Fabulous'
'Casque d'Or'	'Colour Bazaar'	'Devil's Duchess'
'Cat Tales'	'Concession'	'Devonshire Cream'
'Catch My Breath'	'Conjuration'	'Dewic Whatic'
'Catch The Fever'	'Connection'	'Diamond Broker'
'Catwalk Queen'	'Cool Charlotte'	'Diamonds And Rubies'
'Celtic Tartan'	'Copatonic'	'Dieter Brixty'
'Center Line'	'Core Values'	'Digne Fils'
'Cerka'	'Cosmic Connection'	'Dignity Dancer'
'Certain Magic'	'Costa Rica'	'Dipped Blaze'
'Champagne Journey'	'Cosy Cotton'	'Dipped In Dots'
'Change of Pace'	'Cotillion Gown'	'Disco Lights'
'Chaos Theory'	'Coup de Théâtre'	'Dissident'
'Chardonnay and Ice'	'Cover Page'	'Divergence'

'Chariots of Fire'	'Creature Of The Night'	'Divided Mist'
'Charismatic'	'Cross My Heart'	'Dolce'
'Charleston'	'Crowned Heads'	'Domino Noir'
'Charlie'	'Crucial'	'Donatello'
'Chasing Destiny'	'Crystal Glitters'	'Don't Stop Believing'
'Château d'Auvers/Oise'	'Curenta'	'Doshdlivy Vecher'
'Cheeky'	'Curly Sue'	'Double Click'
'Chenille'	'Curly Zlatovláška'	'Double Platinum'
'Cherokee Blaze'	'Curve Ball'	'Double Wedding'
'Cherry Blossom Song'	'Custom Rim'	'Down in Mexico'
'Cheverny'	'Czardas Princess'	'Down To The Wire'
'Chic Famille'	'Dame de Coeur'	'Dragon King'
'Chinook Winds'	'Dance A Dance'	'Dream About You'
'Chocolate'	'Dance Till Dawn'	'Drinks at Sunset'
'Choose A Dream'	'Dancing Days'	'Driple Dip'
'Cidre Doux'	'Dandy Candy'	'Drum Circle'
'Ciel D'Eté'	'Dangerous Horizon'	'Dude Ranch'
'Ciel Gris Sur Poilly'	'Danse Polonaise'	'Dueling Bands'
'Cielo Alto'	'Daring Deception'	'Duplication'
'Cigarillo'	'Daughter of Stars'	'Earliest of Light'
'Cimmaron Trail'	'Dawn to Dusk'	'Easter Candy'
'Eclador'	'Flirtin' Skirts'	'Gatekeeper'
'Edge Of Happiness'	'Flirtini'	'Gentle Soul'
'Edge Of Heaven'	'Floating Feather'	'Genuflect'
'Edge Of The World'	'Florence Blue'	'Geode'
'Effective'	'Florentine Gold'	'Germain Pertuis'
'Egee'	'Florentine Silk'	'Ghiaccio Bollente'
'El Cerrito'	'Flutterina'	'Ghost Train'
'Electric Burst'	'Flying Cyprian'	'Ghost Writer'
'Elizabethan Age'	'Foggy Valley'	'Gilt By Association'
'Emblematic'	'Folies Bergere'	'Girl Gone Wild'
'Enchanter'	'Foolish Dreamer'	'Girl Trouble'
'Endless Sunshine'	'For Veronica'	'Girl's Got Rhythm'
'Engagement Ring'	'For Your Pleasure'	'Gladys Clarke'
'English Charm'	'Foreign Legion'	'Glamour Pants'
'Enjoyment'	'Foreigner'	'Glitterati'
'Enlightened'	'Forever And A Day'	'Glitzorama'
'Ennoble'	'Framboisine'	'Gocce di Luna'
'Enrico Fonti Gabici'	'Fred And Ginger'	'Going Blue'
'Entangled'	'Freedom Song'	'Golden Panther'
'Épatant'	'French Can Can'	'Good Life'
'Espionage'	'French Lavender'	'Good On Ya'
'Etsitu'	'French Touch'	'Good Prospects'

‘Evening Drama’	‘Frichti Mauve’	‘Goodnight My Dear’
‘Fabric Of Dreams’	‘Friendly Advice’	‘Gordy Vzgliad’
‘Fabuleux’	‘Friendly Fire’	‘Got The Power’
‘Fade to Black’	‘Frimousse’	‘Gracious Curves’
‘Faïence De Gien’	‘Frisson Roche’	‘Grand Amiral’
‘Fall Symphony’	‘From Within’	‘Grand Timide’
‘Fallalary’	‘Frontline’	‘Grande Coquette’
‘Fancy Ideas’	‘Frostfall’	‘Grape Groove’
‘Fantasie’	‘Frozen Fire’	‘Grape Snakez’
‘Favourite Beau’	‘Fruit De La Passion’	‘Grapenut’
‘Fiasco’	‘Fruited Plain’	‘Great Ball Of Fire’
‘Fiery Figure’	‘Full Disclosure’	‘Great Lakes’
‘Fiery Temper’	‘Full Figured’	‘Grecian Sea’
‘Filigrane’	‘Full Of Grace’	‘Gribnoy Dozhd’
‘Final Episode’	‘Full Of Hope’	‘Guatemala’
‘Fine Drop’	‘Funny Girl’	‘Gwennaden’
‘Fine Romance’	‘Futuriste’	‘Gwiazdor’
‘Fire Danger’	‘Gallic Softness’	‘Gwiezdny Pyl’
‘Firebeard’	‘Galoub’	‘Gypsy Lady’
‘First Avenue’	‘Game Player’	‘H.C. Stetson’
‘Fit For Royalty’	‘Garden Pleasure’	‘Happenstance’
‘Flashinator’	‘I Wuv Woses’	‘Harmonious Flow’
‘Fleur De Feu’	‘I’m Back’	‘Haubois’
‘Haut les Voiles’	‘Il Mare In Inverno’	‘Just Crazy’
‘Haviland’	‘I’m A Hussy’	‘Just Witchery’
‘Hazelbrae’	‘I’m Smitten’	‘Kaligazam’
‘Head of the River’	‘I’m Your Man’	‘Karibik’
‘Head Over Heels’	‘Immortality’	‘Katarina’
‘Heart of Glass’	‘Imperator’	‘Keeping up apparance’
‘Heartfelt’	‘Impressioni di Settembre’	‘Kent Pride’
‘Heartfelt Beauty’	‘Impresssions de Jouy’	‘King’s Reign’
‘Heartstring Strummer’	‘In Beauty’	‘Kinkajou Shrew’
‘Hearty Burgundy’	‘In High Heels’	‘Koi’
‘Heat Is On’	‘In Linea’	‘Kona Waves’
‘Helene Macgregor’	‘In The Moment’	‘La Meije’
‘Hello Darkness’	‘In The News’	‘La Scala’
‘Henio’	‘In To The Wild’	‘La Vie en Rose’
‘Henri Cayeux’	‘In Town’	‘Lady Bratislava’
‘Here Comes the Night’	‘Inconsciente’	‘Land Down Under’
‘Heure Bleue’	‘Infraret’	‘Last Kiss Goodnight’
‘Hi Love’	‘Ink Patterns’	‘Last Laugh’
‘High Class’	‘Inkblot’	‘Late Hours’
‘High Desert’	‘Insaniac’	‘Late Pickings’

‘High Master’	‘Inspired’	‘Laughing Clown’
‘High Profile’	‘Instant Smiles’	‘Laura Buelow’
‘Higher Love’	‘Intrépide’	‘Lavender Lemon Cake’
‘Hold my Hand’	‘Invitation To Polland’	‘Leader of the Pack’
‘Holiday Parade’	‘Irene's Song’	‘Lemon Berry Burst’
‘Hollywood Lights’	‘Irony’	‘Lemon Bliss’
‘Hollywood Nights’	‘Island Drumbeat’	‘Lemon Bubbly’
‘Homebody’	‘Island Pearl’	‘Lemon Cove’
‘Honey Dripper’	‘Istropolitana’	‘Let Evening Come’
‘Honey House’	‘It’s Delicious’	‘Let's Fly’
‘Honk your Horn’	‘It’s Magic’	‘Let's Play Dress’
‘Hoo Doo’	‘Italian Ice’	‘Letuchaya Mysh’
‘Hook’	‘Italian Master’	‘Light Of Day’
‘Hooked On A Feeling’	‘Jane Phillips’	‘Light Years Away’
‘Hospitality’	‘Janet's Joy’	‘Lightsaber’
‘Hot Danish’	J’azwin’	‘Lightshine’
‘Hot Spiced Wine’	‘Jazz Pizzazz’	‘Lily my Love’
‘Hotel Roma’	J’azz Queen’	‘Linda's Child’
‘Hottie’	‘Jealous Guy’	‘Lip Service’
‘Howling At The Moon’	‘Jean Cayeux’	‘Liquid Sunshine’
‘Hrom a Blesk’	‘Jeanne Clay Plank’	‘Locomotion’
‘Huckleberry Pie’	‘Jerico Springs’	‘London Walk’
‘I Broke It’	‘Jimmy G’	‘Looking Beautiful’
‘I Gotta Feeling’	‘Joviality’	‘Looking Smart’
‘I Have This Dance’	‘Memphis Blue’	‘Lord of Letters’
‘I Hope you Dance’	‘Mendacity’	‘Ola Kala’
‘Lord of Mayfair’	‘Meritage’	‘Olive Windows’
‘Loremaster’	‘Miami Beach’	‘Olivia's the One’
‘Lost In Dream’	‘Midnight Embers’	‘Oloroso’
‘Lost in Love’	‘Midnight Thunder’	‘Omar’
‘Lotto Winner’	‘Milan’	‘Onda Tropicale’
‘Louisa’s Song’	‘Miles Ahead’	‘One Eighth’
‘Louise Aureau’	‘Milk In My Coffee’	‘One For Later’
‘Louvois’	‘Millenium Falcon’	‘One Of A Kind’
‘Love Somebody’	‘Millennium Sunrise’	‘Opening Number’
‘Lovely Señorita’	‘Mistr Jan Hus’	‘Orange Juice’
‘Loyalist’	‘Modry Trn’	‘Orange Toffee’
‘Lucky Talisman’	‘Moicano’	‘Oreo’
‘Lucy Lovejot’	‘Monmartre’	‘Organza’
‘Lunch in Madrid’	‘Monte Conero’	‘Original Art’
‘Macaron’	‘Mood Ring’	‘Orlaperle’
‘Machismo’	‘Moon Journey’	‘Osay Canuc’
‘Madame Pilou’	‘Moonglow’	‘Ostravak’

‘Madeira Belle’	‘Moonlight Sketch’	‘Ozark Rebounder’
‘Madre Terra’	‘Morning World’	‘Painted Caravans’
‘Maggese’	‘Moroccan Magic’	‘Painted Shadows’
‘Magic Lamp’	‘Mulberry Swirl’	‘Painted Words’
‘Magic Mirror’	‘Murder Mystery’	‘Painter’s Touch’
‘Magical Encounter’	‘My Ginny’	‘Panjandrum’
‘Magical Moment’	‘Mystérieux’	‘Parfum de France’
‘Magnetisme’	‘Natural Blond’	‘Paris Fashion’
‘Maitre Panisse’	‘Nebbiolo’	‘Paris Memory’
‘Major Issue’	‘Nehalem Bay’	‘Part Two’
‘Make Mine Magic’	‘New Day Dawning’	‘Party’s Over’
‘Maksim’	‘Next Millenium’	‘Parusnik’
‘Mammoth Orange’	‘Night Edition’	‘Patchwork Puzzle’
‘Man about Town’	‘Noble Dragon’	‘Patriotic Heart’
‘Mandarin Music’	‘Noble Gesture’	‘Paul Black’
‘Mandaring Morning’	‘Noctambule’	‘Payback Time’
‘Mandela’	‘Nostalgic Memory’	‘Peaceful Living’
‘Marassi’	‘Not A Clue’	‘Peacekeeper’
‘Marcel Turbat’	‘Nothing But Class’	‘Peach Of A Day’
‘Mardi Gras Ball’	‘Notta Lemon’	‘Peal Of Bells’
‘Margin Call’	‘Nuage De Lait’	‘Peking Summer’
‘Marie-José Nat’	‘Obsidian’	‘Pepperjack’
‘Marital Bliss’	‘Ocarina’	‘Perfect Union’
‘Marron Chaud’	‘October Dreaming’	‘Pertuis’
‘Marry The Night’	‘Ogar’	‘Pétillant’
‘Marrying Kind’	‘Oil Pinting’	‘Phoebe’s Frolic’
‘Master At Arms’	‘Splashacata’	‘Pick Up Line’
‘Matt McNames’	‘Spring Madness’	‘Pinch Of Nutmeg’
‘Medal Of Honor’	‘Squire’	‘Taunt’
‘Pink Pincurls’	‘Stairway to Heaven’	‘Telepathy’
‘Pixie Dust’	‘Standing Proud’	‘Tempo Rouge’
‘Platinum Passion’	‘Stare Vino’	‘Terra del Fuoco’
‘Plinko’	‘Starring’	‘Terracotta’
‘Plot Line’	‘Starturn’	‘The Majestic’
‘Plum Fun’	‘Stay Stylish’	‘Thinking of you’
‘Plume Bleu’	‘Steal Your Heart’	‘Three Part Harmony’
‘Poem of Ecstasy’	‘Stiletto’	‘Thundering ovation’
‘Poesia’	‘Still The One’	‘Thundermaker’
‘Poivre Rouge’	‘Stolen Sweets’	‘Tickle My Fancy’
‘Pom Pom Party’	‘Stop Flirting’	‘Tidal Raves’
‘Poppa John’	‘Strange Brew’	‘Tiffany’
‘Portfolio’	‘Striking’	‘Time Zone’
‘Poster Girl’	‘Strozzapreti’	‘Titans Glory’

'Pounce'	'Strut'	'Toile de Jouy'
'Power Up'	'Strut your Stuff'	'Tokatee Falls'
'Prague'	'Succes Fou'	'Tom Johnson'
'Presby's Crown Jewel'	'Sugar Blush'	'Totally Awesome'
'Presentation'	'Sugar High'	'Toucan Tango'
'Pretty Edgy'	'Summer Shadow'	'Tour de France'
'Princesse Laura'	'Summer Waltz'	'Trade Secred'
'Profond Mystère'	'Sun Power'	'Trails West'
'Proud Tradition'	'Sunlit Glacier'	'Treasure Trader'
'Pumpkin Pie A La Mode'	'Sunny Slope'	'Tropical Delight'
'Punctuation'	'Sunset Punch'	'True Patriot'
'Purple Ritz'	'Sunset Street'	'True Promises'
'Quantum Leap'	'Superstition'	'Trully Kissed'
'Queen of Angels'	'Surfing In The Clouds'	'Truth Or Dare'
'Queen Of My Heart'	'Sweet City Woman'	'Twirl the Kilt'
'Queen's Circle'	'Sweet Talking Woman'	'Ukrainian Dance'
'Rachel De Thame'	'Sweet Victoria'	'Valley Of Dreams'
'Racing Heart'	'Sweeter than Wine'	'Vapor'
'Ragtop Day'	'Sweetly Sung'	'Variety Show'
'Raining Cats and Dogs'	'Swing Dancer'	'Venetian Glass'
'Rajasthan'	'Taco Supreme'	'Vested Interest'
'Ransom Note'	'Tanaro'	'Vibrant'
'Rare Find'	'Tangled Web'	'Vienna Waltz'
'Rarer than Rubies'	'Tango Express'	'Vista Point'
'Ravenous'	'Tanto To The Moonlight'	'Voltigeur'
'Ravissant'	'Taste Of Harmony'	'Vow Of Silence'
'Ready For My Close Up'	'Taste the Magic'	'Wabash'
'Reckless in Denim'	'Tatras Eagle'	'Waking Dream'
'Regard Sombre'	'Taught by Masters'	'Walking on Air'
'Regimen'	'Taylor Louise'	'Wench'
'Renaissance Place'	'Team Player'	'Wespointer'
'Restless Spirit'	'Teenybopper'	'Western Edge'
'Western Tradition'	'Wine Region'	'You Flirt'
'Wezuwiusz'	'Winnetou'	'Zandria'
'What A Feeling'	'Winter Waltz'	'Zantha'
'What A Party'	'Whispering Spirit'	'Ziggy'
'When Doves Cry'	'White City'	'Zlote Lany'
'When In Love'	'Who's Your Daddy'	'Zobor'
'Whirl And Sparkle'	'Why Be Normal'	'Zolotyie Diuny'
'Wired'	'Wicked Romeo'	
'Wisard of Odds'	'Wild Angel'	
'Wild Irish Rose'	'Yes Squire'	
'Wildcat Red'	'You Belong To Me'	

Agradecimientos: A Christine Lomer y Nick Brown por la cesión de una copia de su importante colección de *Iris* que mantuvieron en Jalón-Benissa (Alicante) de forma particular mientras tuvieron fuerzas. También especialmente a Christine Lomer por proporcionarnos muchas monografías antiguas del género *Iris*. Al presidente de la Société Française de *Iris* et Plantes Bulbeuses, Roland Dejoux por permitírnos recoger muestras de su importante colección Les Iris de Laimont (Toulouse, France). A la entusiástica asociación Mediterranean Garden Society branch Costa Blanca por su ayuda en algunas obtenciones iniciales y su apoyo a nuestro jardín botánico.

BIBLIOGRAFÍA

- AIS (1968). Bulletin of the american Iris Society, N° 188. Ais, St. Louis, Missouri, US
- ANONIMOUS, (1967) *The cultivation of Irises. Part I. Bearded Irises.* Ed. British Iris Society, London.
- ANONIMOUS, (1974) *The cultivation of Irises. Part II. Beardless Irises.* Ed. British Iris Society, London.
- BERRY, S. (1992) *Irises. A romantic history with a guide to cultivation arranged in three chapters.* Ed. Running Press, Pennsylvania, Philadelphia, USA.
- BRICKELL, C. (1994) *The Royal Horticultural Society Gardeners' Encyclopedia of Plants and Flowers.* Ed. Dorling Kindersley Ltd. London.
- CAVE, N.L. (1950) *The Iris.* Ed. Faber and Faber, London.
- COHEN, V.A. (1967) *A Guide to the Pacific Coast Irises.* British Iris Society, London.
- CRESPO, M.B.; HERRERO, A. & QUINTANAR, A. (Eds.) (2013) CLXXXV. *Iridaceae.* In Talavera, S.; Andrés, C.; Arista, M.; Fernández-Piedra, M.P.; Rico, E.; Crespo, M.B.; Quintanar, A.; Herrero, A. & Aedo, C. (Eds.). *Flora iberica* 20: 400-405. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CRESPO, M.B., M. MARTÍNEZ-AZORÍN & E.V. MAVRODIEV (2015) Can a rainbow consist of a single colour? A new comprehensive generic arrangement of the '*Iris sensu latissimo*' clade (Iridaceae), congruent with morphology and molecular data. *Phytotaxa* 232 (1): 1-78.
- DILLISTONE, G. (1930) *Dykes on Irises. A Reprint of the Contributions of the Late W. R. Dykes, L-es- L. to various journals and periodicals during the last 20 years of his life.* Print. and Publ. The Iris Society, London.
- DYKES, W.R. (1913) *The Iris.* Ed. Cambridge Univ. Press. London.
- DYKES, W.R. (1924) *A Handbook of Garden Irises.* Ed. Martin Hopkinson & Company Ltd. London.
- GRIFFITHS, M. (1994) *Index of Garden Plants. The New Royal Horticultural Society Dictionary.* Ed. Timber Press, Portland, Oregon, USA.
- HAMBLE, M.B. & K. KEPPEL (1978) *The World of Irises.* AIS, New York.
- LYNCH, R.I. (1923) *The Book of Iris. Handbooks of Practical Gardening.* Ed. John Lane The Bodley head Ltd. London.
- MAVRODIEV, E.V., M. MARTÍNEZ-AZORÍN, V. DRANISHNIKOV & M.B. CRESPO (2014) At Least 23 Genera Instead of One: the case of *Iris* L. s.l. (Iridaceae). *Plos One* 9 (8): 1-8.
- MESSER, W. (2023) [HTTPS://WIKI.IRISES.ORG/MAIN/WAYNEMESSER](https://wiki.irises.org/main/WAYNEMESSER) (09 JAN 2023, WAYNEMESSER)
- RANDALL, H. (1970) *Irises.* ed. B.T. Basford ltd. London.
- RUAUD, S. (2009) *Iris & Bulbeuses. Revue Botanique et Horticole d'Expression Française*, n° 159: 46-47. Société Française des Iris et Plantes Bulbeuses: <https://wiki.irises.org/pub/Hist/FranceSfib/n159-2009.pdf>
- WFO (2023): World Flora Online. version 2023.12. Published on the internet; <http://www.worldfloraonline.org>. accessed on: 10.03.2024.
- WILSON, C.A. (2011). Subgeneric classification in *Iris* reexamined using chloroplast sequence data. *Taxon* 60:27-35.

(Recibido el 7-IV-2024) (Aceptado el 9-IV-2024).

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

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Se indica la presencia de cuatro formas hortícolas, *Hybiscus syriacus* ‘Duc de Brabant’, *Heuchera* ‘Caramel’, *Cotinus coggyria* ‘Royal Purple’ y *Pittosporum tenuifolium* ‘Variegata’ en la localidad francesa de Ax-les-Thermes (Francia).

Palabras clave: Cultivares, Ax-les-Thermes.

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

Key words: Cultivars, Ax-les-Thermes.

INTRODUCCIÓN

Recientemente indicamos la presencia como aloctona del híbrido *Petunia* $\times$ *hybrida* (Hook. fil.) Vilm. (*Solanaceae*) y de *Nicotiana sylvestris* Speng. (*Solanaceae*) en la localidad francesa de Ax-les-Thermes, localidad del departamento de Ariège en la región de Occitania.

En esta nota indicamos la presencia en cultivo en esta localidad de cuatro cultivares de los cuales no es frecuente encontrar referencia en las principales bases de datos sobre flora, por ejemplo, en GBIF (2023a) o Tela Botanica (2024).

RESULTADOS

1. *Hibiscus syriacus* ‘Duc de Brabant’

Hibiscus syriacus L. es originaria de Iran (EC-Iran, N-Iran); China y Java (Hassler, 1994-2024). Esta especie está ampliamente cultivada a nivel mundial y en Francia, como podemos observar en GBIF (2023a) y Tela Botanica (2024a). El cultivar ‘Duc de Brabant’ “forma un arbusto en forma de jarrón de hasta 3 m de altura con tallos erguidos que sostienen grandes flores dobles que varían en color del rosa rojizo al rojo violáceo” (The Royal Horticultural Society, 2024).

2. *Heuchera villosa* ‘Caramel’

Heuchera villosa Michx. es originaria de Estados Unidos (Alabama, Georgia, Indiana, Kentucky, Maryland, Missouri, Mississippi, Carolina del Norte, Nueva York, Ohio, Pensilvania, Carolina

del Sur, Tennessee, Virginia, Virginia Occidental) (Hassler, 1994-2024). Este cultivar es una “Selección popular apreciada por su vigor y porte densamente robusto. ‘Caramel’ es un cultivar robusto con hojas peludas que varían en color desde albaricoque hasta ámbar dependiendo de los niveles de luz y la temperatura. Parte inferior de color rojo púrpura. Flores color crema” (Waltergardens Inc., 2024?). “En 2002, fue descubierta como una plántula casual (de padres desconocidos) en Hantay, Francia” (Missouri Botanical Garden, 2024?). Otros autores indican “De Thierry Delabroye de Francia, descubierto por su esposa, Sandrine” (Waltergardens Inc., 2024?).

Aunque este cultivar es de origen francés, esta especie no aparece citada en GBIF (2023b) ni en Tela Botanica, en Francia.

3. *Cotinus coggyria* ‘Royal Purple’

Cotinus coggyria Scop. se distribuye por Suiza, Austria, Eslovaquia, Hungría, Francia, Italia, Eslovenia, Croacia, Bosnia y Herzegovina, Montenegro, Serbia, Kosovo, Macedonia del Norte, Albania, Rumania, Bulgaria, Turquía europea, Grecia (amplia en el continente), Rusia E-Europea, Ucrania, Crimea, Turkmenistán, Tayikistán, Georgia [Cáucaso], Armenia, Turquía (E-Anatolia, N-Anatolia, NE-Anatolia, S-Anatolia, SE-Anatolia: Anatolia mesopotámica, SSW-Anatolia, SW-Anatolia), Irán (Azerbaiyán iraní), Siria (costa occidental de Siria, montañas occidentales de Siria), Pakistán (Baluchistán, Kurram, Jhelum, Swat, Hazara, Murree), Nepal, India (Himachal Pradesh, Jammu y Cachemira, Uttarakhand) (Hassler, 1994-2024). Esta especie está ampliamente distribuida

en Francia (GBIF, 2023c), donde como hemos indicado es autóctona y también es cultivada (Tela Botanica, 2024b). En el catálogo en papel de la empresa italiana Innocenti & Mangoni Piante del periodo 2010-2012 y el del periodo 2012-2014 se indica de esta variedad “*Arbusto caduco de talla media de porte erguido en edad juvenil, irregularmente extendido a continuación. Las hojas, alternas, de ovoides a elípticas, de color rojo oscuro, casi púrpura, miden hasta 7-8 cm y se coloran de amarillo-naranja en otoño. En junio-julio, flores de color amarillo-rojizo enpanojas terminales de hasta 20 cm de largo*”.

4. *Pittosporum tenuifolium* ‘Variegatum’

Pittosporum tenuifolium Gaert. es originario de Nueva Zelanda (Plants of the World, 2024). Cultivada en Francia (Tela Botanica, 2024c). El cultivar ‘Variegatum’ es “*un arbusto de hoja perenne, de forma tupida, erguida y ovalada. Los tallos oscuros contrastan con las hojas abigarradas, de color verde grisáceo y con márgenes de color blanco cremoso. Flores de mayo a junio, con flores de color púrpura oscuro con aroma a miel*” (The Royal Horticultural Society, 2024b).

BIBLIOGRAFÍA

- GBIF Secretariat (2023a) *Hibiscus syriacus* L. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-23.
- GBIF Secretariat (2023b) *Heuchera villosa* Michx. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-23.
- GBIF Secretariat (2023c) *Cotinus coggygria* Scop. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-23.
- GUILLOT, D. (2023) *Petunia ×hybrida* (Hook. fil.) Vilm. (Solanaceae) escapada de cultivo en Ax-les-Thermes (Francia). *Bouteloua* 34: 285-287.
- GUILLOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL & J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES (2023) *Nicotiana sylvestris* Speg. escapada de cultivo en Ax-les-Thermes (Francia). *Bouteloua* 33: 375-376.
- HASSLER, M. (1994 - 2024) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 19.2; last update March 25th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 29/03/2024.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2010-2012) *Catálogo 2010-2012*. Innocenti & Mangoni Piante, Pistoia. Firenze.
- INNOCENTI & MANGONI PIANTE (2012-2014) *Catálogo 2012-2014*. Innocenti & Mangoni Piante, Pistoia. Firenze.
- MISSOURI BOTANICAL GARDEN (2024?) *Heuchera 'Caramel'*. Accedido en Internet el 23-III-2024 en <https://www.missouribotanicalgarden.org/PlantFinder/PlantFinderDetails.aspx?taxonid=262099&isprofile=0&>
- POWO (2024) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 29 March 2024."
- TELA BOTANICA (2024) <https://www.tela-botanica.org/bdtx-nn-31973-synthese> licence CC BY-SA 4.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>
- TELA BOTANICA (2024b) <https://www.tela-botanica.org/bdtx-nn-19137-synthese>. licence CC BY-SA 4.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>
- TELA BOTANICA (2024c) <https://www.tela-botanica.org/bdtx-nn-120939-synthese> licence CC BY-SA 4.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024) *Hibiscus syriacus 'Duc de Brabant'*. Accedido en Internet el 23-III-2024 en [https://www.rhs.org.uk/plants/93785/hibiscus-syriacus-duc-de-brabant-\(d\)/details](https://www.rhs.org.uk/plants/93785/hibiscus-syriacus-duc-de-brabant-(d)/details)
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024b) *Pittosporum tenuifolium 'Variegatum'*. Accedido en Internet el 29-III-2024 en [https://www.rhs.org.uk/plants/71308/pittosporum-tenuifolium-variegatum-\(m-v\)/details](https://www.rhs.org.uk/plants/71308/pittosporum-tenuifolium-variegatum-(m-v)/details)
- WALTERGARDENS INC. (2024?) *Heuchera 'Caramel'* PP16560. Accedido en Internet el 23-III-2024 en <https://www.waltersgardens.com/variety.php?ID=H EUCL>

(Recibido el 23-III-2024) (Aceptado el 30-III-2024).

Fig. 1. *Hybiscus syriacus* 'Duc de Brabant'



Fig. 3. *Cotinus coggyria* 'Royal Purple'



Fig. 2. *Heuchera* 'Caramel'



Fig. 4. *Pittosporum tenuifolium* 'Variegatum'



Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica

Daniel GUILLOT ORTIZ

dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Mostramos un listado de los cultivares citados por el autor, y en ocasiones junto a otros autores, citados como alóctonos o escapados de cultivo en España durante el periodo 2001-2024.

Palabras clave: Cultivares, flora alóctona, Península Ibérica.

ABSTRACT: We show a list of the cultivars cited by the author, and sometimes together with other authors, cited as allochthonous or escaped from cultivation in Spain during the period 2001-2024.

Key words: Cultivars, alien plantas, Iberian Peninsula.

Mostramos un listado de los cultivares citados por el autor en diversas revistas españolas y extranjeras (Tabla 1), en ocasiones junto a otros autores, como alóctonos o escapados de cultivo en España durante el periodo 2001-2024. Indicamos la familia, especie/género, nombre del cultivar, publicación, otras citas y publicación de otras citas. Seguimos en cuanto a familias principalmente la base de datos Plants of the World (2024). Incluimos también algunos taxones que según la bibliografía consultada durante este periodo, serían fruto de la actividad del hombre.

BIBLIOGRAFÍA

- ARMITAGE, J., R. MARSHALL & D. GUILLOT (2016) *Hedera colchica* 'Sulphur Heart', a new cultivar for the Spanish alien flora. *Bouteloua* 25: 74-84.
- ARMITAGE, J., R. MARSHALL & D. GUILLOT (2016b) *Hedera maroccana* 'Spanish Canary', a new cultivar for the Valencian alien flora. *Bouteloua* 26: 21-26.
- GÓMEZ-BELLVER, C., J. LÓPEZ-PUJOL, N. NUALART, H. ÁLVAREZ, N. IBÁÑEZ & D. GUILLOT (2019) Nuevos datos de plantas alóctonas de origen ornamental en Cataluña. *Bouteloua* 28: 51-65.
- GUILLOT D. (2022b) Algunos datos nuevos sobre opuntias en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 31: 32-35.
- 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.
- 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. & E. LAGUNA (2013) *Opuntia* 'Titania' en España. *Bouteloua* 15: 19-22.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2015) *Cylindropuntia* 'Río Turia'. *Bouteloua* 21: 3-8.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2019) First report as alien plant of *Aloe nobilis* Haw., in Europe. *Bouteloua* 28: 71-75.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2020) Nuevas citas de cultivares de *Crasula ovata* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 29: 50-57.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2023) Algunos neófitos observados en la ciudad de Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 32: 19-23.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2023) Algunos neófitos observados en la ciudad de Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 32: 19-23.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2023b) *Cucurbita moschata* 'Larga de Nápoles', primera cita como alóctona en España. *Bouteloua* 35: 210-216.
- GUILLOT, D. & J. A. ROSSELLÓ (2004) *Lavandula × cavanillesii*, un híbrido nuevo en la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica*. 28: 77-79.
- GUILLOT, D. & J. A. ROSSELLÓ (2005) *Kalanchoe × hybrida* Jacobs., un nuevo taxón invasor en la Comunidad Valenciana. *Lagascalia*. 25: 176-177.
- GUILLOT, D. & J. LODÉ (2016) Una nueva cita de *Mammillaria vetula* Martius subsp. *gracilis* (Pfeiff.) D. R. Hunt en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 25: 138-140.
- GUILLOT, D. & J. LÓPEZ-PUJOL (2023) Una nueva variedad hortícola de *Yucca gigantea* escapada de cultivo en la Península Ibérica. *Bouteloua* 33: 400-405.
- GUILLOT, D. & J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES (2023) Primera observación de un cultivar de flor blanca de la especie *Buddleja davidii* Franch en el Principado de Andorra. *Bouteloua* 35: 203-206.
- GUILLOT, D. & LL. SÁEZ (2014) Algunas citas de neófitos de la isla de Mallorca. *Bouteloua* 17: 135-

- 144.
- GUILLOT, D. & LL. SÁEZ (2014) Nuevas citas de Crasuláceas aloctonas en la costa mediterránea peninsular. *Bouteloua* 19: 33-49.
- GUILLOT, D. & LL. SÁEZ (2014) Nuevas citas de Opuntioideas (*Cactaceae*) en el este de la Península Ibérica. *Bouteloua* 17: 116-125.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003e) Las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica*. 23: 29-43.
- 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 (2004b) *Agave* × *cavanillesii*, nuevo híbrido descubierto en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica*. 28: 73-76.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2004c) *Opuntia* × *elisiae* Guillot & Van der Meer, un híbrido natural de *Opuntia ficus-indica* Haw. y *Opuntia tomentosa* Salm.-Dyck var. *hernandezii* (DC.) Bravo. *Toll Negre*. 3: 7-10.
- 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 (2005b) *Agave* × *seguerae* D. Guillot & Van der Meer, un taxón nuevo dentro del grupo *Americanae*, naturalizado en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica*. 29: 30-33.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006) Algunos taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica*. 32: 39-50.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006) Un nuevo taxón aloctono potencialmente invasor para la flora ibérica, *Agave sisalana* var. *armata* Trel. *Studia Botanica* 25: 139-141.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2008) Algunas citas nuevas del género *Agave* L., para la flora aloctona española. *Bouteloua* 4: 23-31.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2010) Nuevos taxones vegetales aloctonos de jardinería en el área continental de NE de España: comportamiento e historia. *Management of Biological Invasions* 1: 6-12.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2013) *Agave* × *winteriana* Berger, un nuevo cultivar en la flora aloctona de la Península Ibérica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 77: 153-154.
- GUILLOT, D. & R. ROSELLÓ (2023) *Opuntia microdasys* (Lehm.) Pfeiff. (*Cactaceae*), nuevos datos en municipios de los Parques Naturales de la Sierra Calderona y Espadán (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 34: 304-305.
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica*. 18: 19-21.
- GUILLOT, D. (2003) Acerca de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth e *Ipomoea nil* (L.) Roth en la Comunidad Valenciana. *Blancoana*. 20: 51-56.
- GUILLOT, D. (2003b) Acerca de cuatro taxones del género *Kalanchoe* Adanson en la Comunidad Valenciana (España). *Blancoana*. 20: 57-59.
- GUILLOT, D. (2003b) Acerca de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth e *Ipomoea nil* (L.) Roth en la Comunidad Valenciana. *Blancoana*. 20: 51-56.
- GUILLOT, D. (2003c) Sobre la presencia de 17 taxones de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica*. 24: 6-13.
- GUILLOT, D. (2003d) Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica*. 23: 13-17.
- 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. (2006) Un nuevo taxón invasor para la flora balear: *Agave ingens* A. Berger var. *picta* (Salm-Dyck) Berger. *Blancoana*. 23: 113-119.
- GUILLOT, D. (2008) *Centranthus ruber* Albus, un cultón alocton en Cataluña. *Bouteloua* 4: 54.
- GUILLOT, D. (2008) *Papaver somniferum* L. Paeoniflorum 'Scarlet', un cultón naturalizado en Valencia. *Bouteloua* 3: 3-13.
- GUILLOT, D. (2008) Un nuevo taxón invasor para la flora balear, *Kalanchoe* × *houghtonii* D. B. Ward. *Acta Botanica Barcinonensia*. 51: 129-130.
- GUILLOT, D. (2010) *Robinia* × *holdtii* Beissn., un híbrido hortícola de carácter invasor nuevo para la flora aloctona española y europea. *Lagascalía* 30: 458-460.
- GUILLOT, D. (2010-2011) *Aptenia lancifolia* L. Bolus, un nuevo taxón aloctono en Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 76: 139-140.
- GUILLOT, D. (2012) Primeras citas como aloctona en España y Europa de *Opuntia vulgaris* 'Monstruosa'. *Bouteloua* 9: 31-38.
- GUILLOT, D. (2014) Algunas citas de plantas aloctonas de origen ornamental en las sierras de Gúdar-Javalambre (provincia de Teruel, España). *Bouteloua* 19: 50-57.
- GUILLOT, D. (2016) Nuevas citas de plantas aloctonas de origen ornamental para la flora valenciana. *Bouteloua* 25: 3-12.
- GUILLOT, D. (2016b) Una nueva cita de *Yucca aloifolia* 'Marginata'. *Bouteloua* 25: 146-149.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunas citas de especies y cultivos naturalizados o pertenecientes a cultivos abandonados en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 26: 71-73.
- GUILLOT, D. (2016d) entes al género *Nerium* L. naturalizados o pertenecientes a cultivos abandonados en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 26: 115-117.
- GUILLOT, D. (2020) Nuevas citas de suculentas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 29: 77-83.
- GUILLOT, D. (2020b) Una nueva cita de *Lavandula* × *cavanillesii* D. Guillot & Rosselló. *Bouteloua* 29: 85.
- GUILLOT, D. (2020c) Una cita de *Nerium oleander* 'Splendens Giganteum'. *Bouteloua* 29: 86-87.
- GUILLOT, D. (2020d) *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop 'Nanus', primera cita en la provincia de Castellón (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 30: 74.
- GUILLOT, D. (2020e) *Yucca aloifolia* 'Marginata', primera cita como aloctona en la provincia de Cas-

- tellón. *Bouteloua* 30: 80-85.
- GUILOT, D. (2020f) Una cita de un cultivar de la especie *Opuntia monacantha* (Willd.) Haw., ‘Monstruosa Variegata’. *Bouteloua* 30: 90.
- GUILOT, D. (2020g) Un cultivar de *Viburnum tinus* naturalizado en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 30: 91.
- GUILOT, D. (2022) *Iris* ‘Germaine Perthus’, un nuevo cultivar para la flora alóctona española. *Bouteloua* 31: 3-8.
- GUILOT, D. (2023) Primera cita de *Campsis* × *tagliabuana* ‘Madame Galen’ como alóctona en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 33: 385-386.
- GUILOT, D. (2023b) *Iris* ‘Germaine Perthus’, primera cita en Aragón. *Bouteloua* 34: 251-255.
- GUILOT, D. (2023c) *Tradescantia* ‘Mme. Lequesne’, un cultivar de *Tradescantia* ya cultivado en España a finales del siglo XIX, escapado por primera vez de cultivo. *Bouteloua* 34: 257-260.
- GUILOT, D. (2023d) Una nueva cita como alóctona de *Chlorophytum comosum* ‘Variegatum’ en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 34: 301.
- GUILOT, D. (2023e) Un cultivar de *Yucca gloriosa*, ‘Karasu Guillot’ cultivado y escapado de cultivo en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 35: 123-129.
- GUILOT, D. (2024) *Canna* ‘Wyoming’, primeras citas georreferenciadas en la Comunidad Valenciana (España). *Bouteloua* 36: 211-215.
- GUILOT, D., (2024b) *Iris* ‘Germaine Perthus’, nuevas citas en Aragón. *Bouteloua* 36: 340-342.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & F. VERLOOVE (2023b) Nuevas citas de ágaves en las provincias de Valencia y Castellón. *Bouteloua* 35: 67-77.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J. J. HERRERO-BORGOÑÓN (2008) Algunas plantas suculentas monstruosas o crestadas en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 3: 29-38.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J. LÓPEZ (2014) Primera observación como alóctono en España del cultivar del género *Opuntia* ‘Papiki’. *Acta Succulenta* 2(3): 330-342.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J. LÓPEZ-PUJOL (2014) *Opuntia* ‘Papiki’. *Acta Succulenta* 2(3): 330-342.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J. LÓPEZ-PUJOL (2015c) Primera cita de *Opuntia* ‘Papiki’ en la provincia de Teruel (España). *Bouteloua* 20: 153-157.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009a) *El género Agave L. en la flora alóctona valenciana*. Monografías de Bouteloua 3. 94 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009b) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de Bouteloua 4. 106 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009c) *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.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009d) *La familia Aloaceae en la flora alóctona valenciana*. Monografías de Bouteloua 6. 58 pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009e) *Flora alóctona suculenta valenciana: Aizoaceae y Portulacaceae*. Monografías de Bouteloua 7. 68. pp. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca (Huesca). www.Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGÓ (2020b) Una nueva observación de *Opuntia* L’Horta Nova’. *Bouteloua* 29: 90-94.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGÓ (2022) Nuevas citas del género *Ficus* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 31: 38-40.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGÓ (2022b) Algunas citas nuevas de cultivares de especies autóctonas ibéricas para la flora alóctona valenciana (II). *Bouteloua* 31: 62-67.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGÓ (2023) Nuevos datos de neófitos en la Comunidad Valenciana (España). *Bouteloua* 34: 163-168.
- GUILOT, D., E. LAGUNA & R. ROSELLÓ (2020b) Nuevos datos de neófitos en la provincia de Castellón. *Bouteloua* 30: 16-24.
- GUILOT, 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.
- GUILOT, D., E. LAGUNA, C. PUCHE & P. P. FERRER (2014c) *Opuntia robusta* Wendland (*Cactaceae*) en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 71-94.
- GUILOT, D., E. LAGUNA, J. A. ROSELLÓ & P. VAN DER MEER (2013b) El género *Yucca* L. en la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 14: 124-149.
- GUILOT, D., E. LAGUNA, J. LÓPEZ-PUJOL & C. PUCHE (2015e) *Kalanchoe delagoensis* ‘Morvedre’. *Bouteloua* 22: 64-75.
- GUILOT, D., E. LAGUNA, J. LÓPEZ-PUJOL, LL. SÁEZ & C. PUCHE (2014d) *Kalanchoe* × *houghtonii* ‘Garbí’. *Bouteloua* 19: 99-128.
- GUILOT, D., E. LAGUNA, R. ROSELLÓ & P.P. FERRER-GALLEGÓ (2020) Nuevas citas de opuntias en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 29: 26-34.
- GUILOT, D., E. SÁNCHEZ & J. LODÉ (2014b) Nuevas citas de cuatro cactáceas en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 19: 11-17.
- GUILOT, D., J. A. ROSSELLÓ & E. LAGUNA (2008) *Aptenia* ‘Red Apple’, un nuevo cultón para la flora alóctona española. *Bouteloua* 4: 49-53.
- GUILOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL, E. LAGUNA & C. PUCHE (2015) *Kalanchoe daigremontiana* Raym.-Hamet & H. Perrier ‘Iberian Coast’. *Bouteloua* 21: 35-48.
- GUILOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL, E. LAGUNA, V. SILVA & C. PUCHE (2015b) Un nuevo cultivar de

- Luther Burbank presente en la flora alóctona de la Península Ibérica, *Opuntia ficus-indica* 'Vertex'. *Bouteloua* 20: 124-143.
- 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.
- GUILLOT, D., J.M. SÁNCHEZ & E. LAGUNA (2024) Primera cita como alóctona de *Morus alba* 'Multicaulis' en la Península Ibérica. *Bouteloua* 36: 138-140.
- GUILLOT, D., P. P. FERRER, I. FERRANDO & E. LAGUNA (2014) New records of Allochthonous succulent plants of ornamental origin in the province of Valencia (Valencian Community, Spain). *Xerophilia* 4(11): 62-66.
- GUILLOT, D., P.P. FERRER-GALLEGO & E. LAGUNA (2016b) Nuevas citas sobre flora alóctona de origen ornamental en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 24: 70-77.
- GUILLOT, D., P.P. FERRER-GALLEGO, E. LAGUNA & J.A. ROSELLÓ (2020) Nuevas citas de *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl. en la provincia de Castellón. *Bouteloua* 29: 89-90.
- GUILLOT, D., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA & M.A. GÓMEZ (2015) Algunas citas de neófitos en la costa peninsular Española. *Bouteloua* 20: 100-123.
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2016) *Crassula ovata* 'Compacta', una novedad para la flora alóctona valenciana y española. *Bouteloua* 25: 141-144.
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2016) Nuevos datos sobre la presencia de *Opuntia robusta* 'Hemet' en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 23: 83-84.
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2023) Una nueva cita y constatación del carácter invasor de *Vitis × koberi* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 35: 217-222.
- LAGUNA, E., D. GUILLOT, R. ROSELLÓ, M. A. GÓMEZ, P. P. FERRER, V. I. DELTORO & P. PÉREZ (2014) Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 18: 141-159.
- LÓPEZ-PUJOL, D. GUILLOT & P. VAN DER MEER (2015) Tres nuevos ágaves para la flora alóctona catalana. *Bouteloua* 22: 55-63.
- LÓPEZ-PUJOL, J. & D. GUILLOT (2015) Primera cita de *Agave americana* 'Marginata aurea' en Navarra. *Bouteloua* 21: 134-136.
- LÓPEZ-PUJOL, J. & D. GUILLOT (2015) Primera cita de *Arundo donax* var. *versicolor* como alóctona en la península ibérica y en Europa. *Bouteloua* 22: 191-194.
- LÓPEZ-PUJOL, J. & D. GUILLOT (2016) New data on horticultural forms belonging to the genus *Yucca* L. adventive or naturalized on the eastern coast of the Iberian Peninsula. *Bouteloua* 23: 19-29.
- MESQUIDA, V., C. GÓMEZ-BELLVER, D. GUILLOT, S. HERRANDO-MORAIRA, N. NUALART, L. SÁEZ & J. LÓPEZ-PUJOL (2017) El gènere *Kalanchoe* (Crassulaceae) a Catalunya: situació i distribució potencial del tàxon invasor *K. ×houghtonii*. *Orsis* 31: 21-48.
- POWO (2024). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/Retrieved> 02 April 2024."
- ROSELLÓ, R., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2016) *Cyrtomium falcatum* 'Rochfordianum' en la provincia de Guipúzcoa. *Bouteloua* 24: 147-149.
- RUBAL, J. J., D. GUILLOT & P. VAN DER MEER (2013) Dos nuevas especies del género *Agave* en la provincia de Cádiz (Andalucía, España). *Bouteloua* 16: 36-39.
- SÁEZ, L. & D. GUILLOT (2017) Algunas citas nuevas de plantas suculentas en Cataluña. *Bouteloua* 17: 7-15.
- SÁEZ, L., J. SERAPIO, C. GÓMEZ-BELLVER, N.M. G. ARDENGHI, D. GUILLOT & J. RITA (2016) New records in vascular plants alien to the Balearic Islands. *Orsis* 30: 101-131.
- 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.
- SERAPIO, J., L. SÁEZ & D. GUILLOT (2016) *Opuntia bergeriana*, primera cita como alóctona en las Islas Baleares. *Bouteloua* 26: 110-112.
- SILVA, V., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2015) Algunos datos sobre neófitos en Portugal. *Bouteloua* 20: 76-96.
- SILVA, V., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2023) Novos dados sobre neófitos em Portugal. *Bouteloua* 33: 312-328.
- VERLOOVE, F., D. GUILLOT & A. GUIGGI (2018) New records of interesting, non-native succulents from Alicante (Spain). *Xerophilia* 6(4): 33-42.

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

Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica

Tabla 1.

Familia	Especie/género	Cultivar	Año primera observación y autor	Revista primera observación	Otras observaciones	Revista otras observaciones
	× <i>Gasteraloe</i>	<i>Gasteraloe</i> × <i>beguinii</i>	Guillot & al., 2014	<i>Xerophilia</i>		
<i>Aizoaceae</i>	<i>Aptenia lancifolia</i>	‘Fuchsia’	Guillot & al., 2009e	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>	Guillot, 2010-2011	<i>Bulleti de la Institució Catalana d’Història natural</i>
<i>Aizoaceae</i>	<i>Aptenia</i>	<i>Aptenia</i> ‘Red Apple’ (<i>A. cordifolia</i> × <i>A. haeckeliana</i>)	Guillot & al., 2008	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2009e; Guillot & al., 2015; Guillot & al., 2020b	<i>Monografías de la Revista Bouteloua; Bouteloua; Bouteloua</i>
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium oleander</i>	‘Album Maximum’	Guillot & al., 2013	<i>Bouteloua</i>	Guillot, 2016d; Guillot & al., 2022b	<i>Bouteloua; Bouteloua</i>
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium oleander</i>	‘Alsace’	Guillot, 2016d	<i>Bouteloua</i>		
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium oleander</i>	‘Cavalaire’	Guillot, 2016d	<i>Bouteloua</i>		
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium oleander</i>	‘Commandant Barthélémy’	Guillot, 2016d	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2022b	<i>Bouteloua</i>
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium oleander</i>	‘Louis Pouget’	Guillot & al., 2022b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium oleander</i>	‘Splendens Giganteum’	Guillot, 2020c	<i>Bouteloua</i>		
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium oleander</i>	‘Splendens Variegatum’	Guillot & al., 2022b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Apocynaceae</i>	<i>Vinca major</i>	‘Variegata’	Guillot, 2003d	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot, 2014; Guillot & al., 2016b; Guillot & al., 2020b	<i>Bouteloua; Bouteloua; Bouteloua</i>
<i>Araliaceae</i>	<i>Hedera algeriensis</i>	‘Gloria de Marango’	Guillot, 2003d	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & al., 2013	<i>Bouteloua</i>
<i>Araliaceae</i>	<i>Hedera colchica</i>	‘Sulphur Heart’	Armitage & al., 2016	<i>Bouteloua</i>		
<i>Araliaceae</i>	<i>Hedera marocana</i>	‘Spanish Canary’	Armitage & al., 2016b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asclepidaceae</i>	<i>Asclepias curassavica</i>	‘Red Butterfly’	Guillot & Laguna, 2012	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave amanien-sis</i>		Guillot & van der Meer, 2008	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave ingens</i>	var. <i>picta</i>	Guillot & van der Meer 2003	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & van der Meer, 2006;	<i>Blancoana; Monografías de la Revista Bouteloua</i>

D. GUILLOT

					Guillot, & al., 2009a	
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave × winteriana</i>		Guillot, 2012-2013	<i>Butlletí de la Institució Catalana d'Història natural</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave americana</i>	'Marginata'	Guillot, 2003 & van der Meer	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & van der Meer, 2005; Guillot & al., 2009; Guillot & van der Meer, 2010; López-Pujol & Guillot, 2015; Guillot & al., 2023b	<i>Flora Montiberica; Monografías de la revista Bouteloua; Management of Biological Invasions; Bouteloua; Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave americana</i>	'Mediopicta'	Guillot & al., 2023b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave americana</i>	'Mediopicta alba'	Guillot & van der Meer, 2003	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave americana</i>	'Striata'	Guillot & van der Meer, 2003	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & al., 2009a	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave angustifolia</i>	'Marginata'	Sáez & al., 2014	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave decipiens</i>		Guillot & van der Meer, 2003	<i>Flora Montiberica</i>	Rubal & al., 2013	<i>Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave franzosinii</i>		Guillot & van der Meer, 2003	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & al., 2009a; Sáez & al., 2014; Guillot & al., 2023b	<i>Monografías de la Revista Bouteloua; Bouteloua; Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave fourcroydes</i>		Guillot & van der Meer, 2003	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & van der Meer, 2005; Guillot & al., 2009a Sáez & al., 2016; Sáez & Guillot, 2017	<i>Flora Montiberica; Monografías de la Revista Bouteloua; Orsis; Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave fourcroydes</i>	'Sak Ki'	Guillot, 2015	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave sisalana</i>		Guillot & van der Meer, 2003	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & van der Meer, 2005;	<i>Flora Montiberica; Monografías de la Revista Bouteloua;</i>

Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica

					Guillot & al., 2009a; Rubal & al., 2013; Sáez & al., 2016	<i>Bouteloua</i> ; <i>Orsis</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave sisalana</i>	var. <i>armata</i>	Guillot & van der Meer, 2006b	<i>Studia Botanica</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave</i> × <i>cavanillesii</i>		Guillot & van der Meer, 2004b	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave</i> × <i>seguerae</i>		Guillot & van der Meer, 2005b	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Agave</i> × <i>winteriana</i>		López-Pujol & al., 2015	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Asparagus setaceus</i>	‘Nanus’	Guillot & Laguna, 2012	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2015; Guillot, 2016; Guillot, 2020d	<i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Chlorophytum comosum</i>	‘Variegatum’	Roselló & al., 2013	<i>Bouteloua</i>	Guillot, 2023d	<i>Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Chlorophytum comosum</i>	‘Vittatum’	Roselló & al., 2013	<i>Bouteloua</i>	Guillot, 2023d	<i>Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Yucca</i>	‘Elegans’	Guillot & al., 2013b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Yucca aloifolia</i>	‘Marginata’	Guillot, 2001	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & al., 2013b; López-Pujol & Guillot, 2016; Guillot, 2016b; Guillot, 2020e	<i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Yucca gigantea</i>	‘Marginata’	Guillot & López-Pujol, 2023	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Yucca gigantea</i>	‘Silver Star’	López-Pujol & Guillot, 2016	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Yucca gloriosa</i>	‘Karasu Guillot’	Guillot, 2023e	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asparagaceae</i>	<i>Yucca gloriosa</i>	‘Nobilis’	Guillot & al., 2013b	<i>Bouteloua</i>	López-Pujol & Guillot, 2016; Guillot & al., 2016b	<i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Yucca recurvifolia</i>		Guillot &	<i>Bouteloua</i>		

D. GUILLOT

<i>ceae</i>	<i>lia x Yucca gloriosa</i>		<i>al.</i> , 2013b			
<i>Asphodelaceae</i>	<i>Aloe arborescens</i>	var. <i>ucrae</i>	Guillot & van der Meer, 2005	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Asphodelaceae</i>	<i>Aloe nobilis</i>		Guillot & Laguna, 2019	<i>Bouteloua</i>		
<i>Asphodelaceae</i>	<i>Aloe x delaetii</i>		Guillot & van der Meer, 2005	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & al., 2009d; Guillot, 2013; Guillot & al., 2014	<i>Bouteloua</i> ; <i>Monografías de la Revista Bouteloua</i> ; <i>Xerophilia</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Dahlia pinnata</i>	‘Bambi Yellow’	Guillot, 2003d	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Asteraceae</i>	<i>Gaillardia grandiflora</i> ×	‘Kobold’	Guillot & van der Meer, 2004	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Asteraceae</i>	<i>Osteospermum ecklonis</i>	‘White Daisy’	Guillot, 2003d	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Asteraceae</i>	<i>Tagetes patula</i>	‘Enkla Höga’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Campsis tagliabuana</i> ×	‘Madame Galen’	Guillot, 2023	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Austrocylindropuntia cylindrica</i>	‘Monstruosa’	Guillot & al., 2008	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2009b	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Austrocylindropuntia subulata</i>	‘Cresta’	Guillot & al., 2008	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Austrocylindropuntia subulata</i>	‘Nana’	Guillot & al., 2020b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Cereus peruvianus</i>	‘Monstruosus’	Guillot, 2003c	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & al., 2009b; Guillot, 2013	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i> ; <i>BV News</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Cylindropuntia cylindrica</i>	‘Monstruosa’	Guillot & al., 2008	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Cylindropuntia imbricata</i>	‘Río Túría’	Guillot & Laguna, 2015	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Mammillaria vetula</i> subsp. <i>gracilis</i>	‘Pulcella’	Guillot & al., 2009b	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>	Guillot & Lodé, 2016	<i>Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia</i>	‘Papiki’	Guillot & al., 2014	<i>Acta Succulenta</i>	Guillot & al., 2015c	<i>Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia bergerriana</i>		Guillot & al., 2009b	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>	Guillot & al., 2014b; Serapio & al., 2016; Guillot & al., 2020	<i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia dillenii</i>	‘Undulata’	Guillot & al., 2009b			
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia elata</i>	‘Elongata’	Guillot & al., 2009b	<i>Monografías de la</i>	Guillot, 2022b	<i>Bouteloua</i>

Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica

				<i>Revista Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia ficus-indica</i>	‘Anacantha’	Guillot & al., 2016	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia ficus-indica</i>	‘Santa Maria’	Guillot, 2003c	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia ficus-indica</i>	‘Vertex’	Guillot & al., 2015b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia microdasys</i>	‘Ala de Ángel’	Guillot & van der Meer, 2006	<i>Flora Montiberica</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia microdasys</i>	‘Pallida’	Guillot & al., 2009b	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia microdasys</i>	‘Rufida’	Guillot, 2022b	<i>Bouteloua</i>	Guillot & Roselló, 2023	<i>Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia microdasys</i>	var. <i>minor</i> Salm. - Dyck f. <i>undulata</i> Hort. Backeberg	Guillot & van der Meer, 2006	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & al., 2009b	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia monacantha</i>	‘Monstruosa’	Guillot, 2012	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia monacantha</i>	‘Monstruosa Variegata’	Guillot & Sáez, 2014	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia monacantha</i>	‘Variegata’	Guillot & van der Meer, 2006	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & al., 2009b; Guillot, 2012; Guillot & Sáez, 2014	<i>Monografías de la Revista Bouteloua; Bouteloua; Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia elata</i>	‘Elongata’	Guillot, 2013	<i>BV News</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia × elisae</i>		Guillot & van der Meer, 2004c	<i>Toll Negre</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia microdasys</i>	‘Rufida’	Verloove & al., 2018	<i>Xerophilia</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia</i>	‘Titania’	Guillot & Laguna, 2013	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia robusta</i>	‘L’Horta Nova’	Guillot & al., 2014b	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2020b	<i>Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia robusta</i>	‘Hemet’	Guillot & al., 2014b	<i>Bouteloua</i>	Laguna & Guillot, 2016	<i>Bouteloua</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia robusta</i>	‘Watson’	Guillot & al., 2014b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia robusta</i>	var. <i>longiglochidiata</i>	Guillot & al., 2014b	<i>Bouteloua</i>		
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera japonica</i>	‘Halliana’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Viburnum tinus</i>	‘Eve Price’	Guillot, 2020g	<i>Bouteloua</i>		
<i>Commelina-</i>	<i>Tradescantia</i>	‘Mme. Lequesne’	Guillot,	<i>Bouteloua</i>		

D. GUILLOT

<i>ceae</i>			2023c			
<i>Convolvulaceae</i>	<i>Ipomoea purpurea</i>	‘Star of Yelta’	Guillot, 2003b	<i>Blancoana</i>		
<i>Convolvulaceae</i>	<i>Ipomoea purpurea</i>	‘Crimson Rambler’	Guillot, 2003b	<i>Blancoana</i>		
<i>Convolvulaceae</i>	<i>Ipomoea nil</i>	‘Early Call’	Guillot, 2003	<i>Blancoana</i>		
<i>Crassulaceae</i>	<i>Crassula lycopodioides</i>	‘Pseudolycopodioides’	Guillot & al., 2009c	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>		
<i>Crassulaceae</i>	<i>Crassula ovata</i>	‘Compacta’	Laguna & Guillot, 2016	<i>Bouteloua</i>	Guillot & Laguna, 2020	<i>Bouteloua</i>
<i>Crassulaceae</i>	<i>Crassula ovata</i>	‘Baby Jade’	Guillot & Puche, 2010	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2016b; Vasco & al., 2023	<i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i>
<i>Crassulaceae</i>	<i>Crassula ovata</i>	‘Hobbit’	Guillot & Puche, 2010	<i>Bouteloua</i>	Guillot & Laguna, 2020	<i>Bouteloua</i>
<i>Crassulaceae</i>	<i>Crassula ovata</i>	‘Obliqua’	Guillot & al., 2009c	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>	Guillot & Puche, 2010; Guillot & al., 2016b; Guillot & Laguna, 2020	<i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i>
<i>Crassulaceae</i>	<i>Crassula ovata</i>	‘Obliqua Variegata Tricolor’	Guillot & al., 2016b	<i>Bouteloua</i>	Guillot & Laguna, 2023	<i>Bouteloua</i>
<i>Crassulaceae</i>	<i>Echeveria pulvinata</i>	‘Ruby’	Guillot & al., 2023	<i>Bouteloua</i>		
<i>Crassulaceae</i>	<i>Hylotelephium</i>	‘Herbsfreude’	Guillot & al., 2009c	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>		
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	‘Iberian Coast’	Guillot & al., 2015d	<i>Bouteloua</i>		
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe delagoensis</i>	‘Morvedre’	Guillot & al., 2015e	<i>Bouteloua</i>		
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe</i>	<i>Kalanchoe houghtonii</i> ×	Guillot, 2003; Guillot, 2008	<i>Blancoana</i> ; <i>Acta Botanica Barcinonensis</i>	Guillot & Roselló, 2005; Guillot & Sáez, 2014b; Laguna & al., 2014; Guillot & al., 2014d; Mesquida & al., 2017	<i>Lagascalía</i> ; <i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua Orsis</i>
<i>Crassulaceae</i>	<i>Aeonium arbo-reum</i>	‘Atropurpureum’	Guillot, 2003d	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot & Sáez, 2014; Guillot & al., 2015; Guillot & al., 2016b	<i>Bouteloua</i> ; <i>Bouteloua</i>

Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica

Crassulaceae	<i>Aeonium arbo-reum</i>	‘Zwartkop’	Guillot & al., 2009c	<i>Monografías de la Revista Bouteloua</i>	Guillot & Sáez, 2014	<i>Bouteloua</i>
Crassulaceae	<i>Sedum adolphii</i>	‘Carnicolor’	Guillot, 2020	<i>Bouteloua</i>		
Crassulaceae	<i>Sedum sedifor-me</i>	‘Monstruosa’	Guillot & al., 2008	<i>Bouteloua</i>		
Cucurbita-ceae	<i>Cucurbita mos-chata</i>	‘Larga de Nápo-les’	Guillot & Laguna, 2023b	<i>Bouteloua</i>		
Fabaceae	<i>Robinia</i> × <i>holdtii</i>		Guillot, 2010	<i>Lagascalía</i>	Guillot, 2014	<i>Bouteloua</i>
Garryaceae	<i>Aucuba japonica</i>	‘Variegata’	Vasco & al., 2023	<i>Bouteloua</i>		
Iridaceae	<i>Iris</i>	‘Germaine Pert-huis’			Guillot, 2023	<i>Bouteloua</i>
Lamiaceae	<i>Lavandula</i>	‘Anzac Pride’	Guillot & al., 2015	<i>Bouteloua</i>		
Lamiaceae	<i>Lavandula dentata</i>	‘Monet’	Guillot & van der Meer, 2004	<i>Flora Montiberi-ca</i>	Guillot & al., 2015	<i>Bouteloua</i>
Lamiaceae	<i>Lavandula</i>	<i>Lavandula</i> × <i>cavanillesii</i>	Guillot & Rosselló, 2004	<i>Flora Montiberi-ca</i>	Guillot, 2020b	<i>Bouteloua</i>
Lamiaceae	<i>Lavandula</i> × <i>glaucescens</i> D. Guillot & Rosse-lló (<i>Lavandula dentata</i> var. <i>candicans</i> × <i>Lavandula angustifolia</i>		Guillot & Rosselló, 2006	<i>Bouteloua</i>		
Lamiaceae	<i>Salvia rosma-rinus</i>	‘Corsica Prostra-tus’	Guillot & al., 2022b	<i>Bouteloua</i>		
Malvaceae	<i>Alcea ficifolia</i>	‘Indian Spring’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Malvaceae	<i>Alcea rosea</i>	‘Chatter’s’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Malvaceae	<i>Alcea rosea</i>	‘Country Garden’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Malvaceae	<i>Alcea rosea</i>	‘Nigra’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Malvaceae	<i>Alcea rosea</i>	‘White Single’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Moraceae	<i>Ficus rubiginosa</i>	‘Australis’	Guillot & al., 2022	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2023	<i>Bouteloua</i>
Moraceae	<i>Morus alba</i>	‘Multicaulis’	Guillot & al., 2024	<i>Bouteloua</i>		
Nyctagina-ceae	<i>Mirabilis jalapa</i>	‘Broken Colours’	Guillot & Laguna, 2012	<i>Bouteloua</i>		
Papavera-ceae	<i>Papaver somni-ferum</i>	Paeoniflorum ‘Scarlet’	Guillot, 2008	<i>Bouteloua</i>	Guillot & Laguna, 2012	<i>Bouteloua</i>
Plumbago	<i>Plumbago auri-culata</i>	‘Alba’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Poaceae	<i>Arundo donax</i>	‘Golden Chain’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Poaceae	<i>Arundo donax</i>	‘Versicolor’	López-	<i>Bouteloua</i>		

D. GUILLOT

			Pujol & Guillot, 2015			
Poaceae	<i>Cortaderia selloana</i>	‘Pumila’	Guillot & al., 2013	<i>Bouteloua</i>		
Polypodiaceae	<i>Cyrtomium falcatum</i>	‘Rochfordianum’	Roselló & al., 2016	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2020	<i>Bouteloua</i>
Polypodiaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i>	‘Bostoniensis’	Guillot & van der Meer, 2004	<i>Flora Montiberica</i>		
Ranunculaceae	<i>Nigella damascena</i>	‘Miss Jeckyll Alba’	Guillot & al., 2022b	<i>Bouteloua</i>		
Ranunculaceae	<i>Nigella damascena</i>	‘Miss Jeckyll Blue’	Guillot & al., 2022b	<i>Bouteloua</i>		
Rosaceae	<i>Pyracantha</i>	<i>P. coccinea</i> × <i>P. crenatoserrata</i> ; ‘Orange Glow’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Rosaceae	<i>Pyracantha coccinea</i>	‘Soleil D’Or’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Scrophulariaceae	<i>Buddleja davidii</i>	‘Alba’	Guillot & Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2023	<i>Bouteloua</i>		
Solanaceae	<i>Petunia</i> × <i>hybrida</i>		Gómez-Bellver & al., 2019	<i>Bouteloua</i>		
Valerianaceae	<i>Centranthus ruber</i>	‘Albus’	Guillot & van der Meer, 2004	<i>Flora Montiberica</i>	Guillot, 2008	<i>Bouteloua</i>
Valerianaceae	<i>Centranthus ruber</i>	‘Atrococcineus’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Valerianaceae	<i>Centranthus ruber</i>	‘Coccineus’	Guillot & al., 2013	<i>Bouteloua</i>	Guillot & al., 2020b	<i>Bouteloua</i>
Valerianaceae	<i>Centranthus ruber</i>	‘Roseus’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	‘Schlob Ortenburg’	Guillot, 2016c	<i>Bouteloua</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	‘Schneewittchen’	Guillot & al., 2015	<i>Bouteloua</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	‘Simon Rot’	Guillot & al., 2015	<i>Bouteloua</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	‘Sonja’	Guillot & al., 2015	<i>Bouteloua</i>		
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	‘Yellow’	Guillot & al., 2013	<i>Bouteloua</i>		
Vitaceae	<i>Vitis</i> × <i>koberi</i>		Silva & al., 2015;	<i>Bouteloua</i>	Sáez & al., 2016; Laguna & Guillot, 2023	<i>Orsis; Bouteloua</i>
Vitaceae	<i>Vitis</i> × <i>ruggeri</i>	‘57 R’,	Sáez & al., 2016	<i>Orsis</i>		

Os eucaliptos do Parque Palmela em Cascais (Portugal)

Vasco Manuel Almeida da SILVA*,**

* Centro de Ecologia Aplicada Prof. Baeta Neves (CEABN-InBIO), Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal.

** Egas Moniz Center for Interdisciplinary Research (CiiEM), Egas Moniz School of Health and Science, Campus Universitário, Quinta da Granja, Monte da Caparica, 2829-511 Caparica, Portugal. silvadasvasco@gmail.com

RESUMO: Revisitou-se o elenco de espécies de eucaliptos apresentado por Goeze (1876) para o Parque Palmela em Cascais. Foi identificado um exemplar como *Eucalyptus diversicolor* e propõe-se espécies para a criação de um arboreto. Palavras-chave: Árvores monumentais, Austrália, Edmond Goeze, *Eucalyptus diversicolor*, jardins históricos.

ABSTRACT: The list of Eucalyptus species presented by Goeze (1876) for the Palmela Park in Cascais was revisited. It was identified a specimen of *Eucalyptus diversicolor* in the park, and a list of species is provided for the establishment of an arboretum.

Key words: monumental trees, Australia, Edmond Goeze, *Eucalyptus diversicolor*, Edmond Goeze, historic gardens.

INTRODUÇÃO

O Parque Palmela em Cascais (Portugal) foi mandado construir pelos Duques de Palmela por volta de 1870, que já possuíam na altura o jardim do Lumiar em Lisboa. Quando Edmond Goeze (1838-1929), jardineiro-chefe do Jardim da Escola Politécnica de Lisboa, visitou em 1876 o jardim de Cascais, os dragoeiros e outras espécies já tinham sido plantadas por Jacob Weiss (1815-1898), o jardineiro responsável pelo jardim do Lumiar durante mais de 30 anos (Goeze, 1875).

O artigo do Goeze (1876) sobre o Parque Palmela é a melhor fonte conhecida para estudar o elenco original de espécies. O jardineiro-botânico alemão reconheceu no jardim “uma perfeita imitação da paisagem das ilhas das Canárias”, mas também as árvores da Austrália (*Eucalyptus*, *Acacia*, *Myoporum*, *Casuarina*), que aqui apresentavam um crescimento vigoroso.

Atualmente algumas das espécies assinaladas por este autor já não se encontram cultivadas no Parque ou a sua indicação resultou de uma identificação errónea, ao que acresce as espécies plantadas posteriormente até à presente data (Silva et al., inéd.).

Em continuação do trabalho de identificação da flora introduzida no Parque (Silva, 2015) apresentam-se novas considerações sobre as espécies de eucalipto indicadas em Goeze (1876), as atualmente existentes, a identificação do exemplar de *Eucalyptus diversicolor* F. Muell., bem como uma proposta de requalificação para a criação de um arboreto. A nomenclatura segue a POWO (2024).

NOTA SOBRE A INTRODUÇÃO DE EUCALIPTOS EM PORTUGAL

A primeira espécie de *Eucalyptus* a ser descrita foi *E. obliqua* em 1788 pelo botânico francês C. L'Héritier (Slee et al., 2020). Em Portugal crê-se que o primeiro eucalipto a ser plantado foi em 1829 em Vila Nova de Gaia (Goes, 1991; Silva-Pando & Pino-Pérez, 2016). Em 1850 o notável horticultor e botânico Bento António Alves (1796-1878), que acompanhou F. Welwitsch (1806-1872) nas suas herborizações nos arredores de Lisboa (Figueiredo et al., 2018), apresentava no seu catálogo a espécie *Eucalyptus falcata* Turcz. para venda (Alves, 1850), ao mesmo tempo que a indicava como plantada na Quinta do Lumiar (Alves, 1858). Esta indicação foi dada com interrogação e a introdução em Portugal da espécie *Eucalyptus falcata* sensu auct. carece de confirmação (Goes, 1960; Cabral, 2019). Nesta propriedade dos Duques de Palmela em Lisboa sabe-se que em 1850 foi plantado *Eucalyptus robusta* Sm. (Alves, 1858). Contudo, o mais recente levantamento conhecido deste jardim aponta apenas a ocorrência de *E. diversicolor* (Lara, 1987; Franco & Rocha Afonso, 1976). Interessantemente é desta espécie a árvore mais alta plantada na Europa, com ca. 70 m e que se encontra na Mata Nacional de Vale de Canas, em Coimbra (Goes, 1991; https://www.monumentaltrees.com/en/prt/centro/coimbra/4104_valledecana/8314/).

São conhecidos outros exemplares de *E. diversicolor* de grande porte no nosso país (Goes, 1991), bem como em outros arboretos históricos de eucaliptos na Península ibérica, como em Huelva

(Sánchez Gullón *et al.*, 2009).

Em Cascais na Quinta da Marinha, Guincho, era conhecido um povoamento de *E. diversicolor*, e no Monte Estoril e Parede, em solos calcários, um núcleo de *Eucalyptus gomphocephala* A.Cunn. ex DC. (Goes, 1960).

RESULTADOS

Eucalyptus diversicolor F. Muell. (*Myrtaceae*)

PORTUGAL: E: Cascais, Parque Palmela, 38.704028° -9.412625°, V. Silva. III-2021 (figs. 1-4).

Originária do SW Austrália, é conhecida por “karri”. Identificou-se um exemplar desta espécie pelo tronco alaranjado, frutos com pedicelos de 0,5–0,6 cm, em forma de barril, 1–1,2 cm de comprimento, (0,7) 0,8–1 cm de largura (Kelly, 1978; Slee *et al.*, 2020).

Dos centenares de exemplares de *E. globulus* indicados por Goeze (1876) para o Parque Palmela, ainda se encontram vários no Parque (fig. 5). É uma árvore amplamente cultivada fora da sua área de distribuição natural (Goes, 1960; Franco, 1971). Em Portugal são conhecidas a subsp. *globulus*: fruto sésil, grande 1,4–2,7 cm de largura, solitário, único por axila; e subsp. *bicostata*: fruto sésil, semelhante, mas ligeiramente menor (1,3–2,2 cm) e em grupos de 3 (Slee *et al.*, 2020).

Do restante elenco de eucaliptos da plantação original identificado em Goeze (1876), já não existem no Parque: *Eucalyptus stuartiana* F. Muell. ex Miq., que é atualmente sinónimo de *E. ovata* Labill. (Slee *et al.*, 2020); *Eucalyptus obliqua* L'Hér.; *Eucalyptus viminalis* Labill.; *Eucalyptus piperita* Sm., aparentemente introduzido em Portugal como *Eucalyptus scabra* (Goes, 1960); *Eucalyptus robusta* Sm.; e *Eucalyptus marginata* Donn ex Sm., que teve fraca adaptabilidade em Portugal (Goes, 1960).

PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DO COBERTO VEGETAL

Com base no elenco de espécies de *Eucalyptus* apresentado por Goeze (1876) e a lista de espécies com interesse para arborização do ICNF (2022), e uma vez que à exceção do exemplar de *E. diversicolor*, só existe *E. globulus* no Parque, propõe-se a criação numa parcela (38°42'20.4"N 9°24'45.7"W) de um arboreto com as espécies:

1. *Eucalyptus robusta* Sm.
2. *Eucalyptus obliqua* L'Hér.
3. *Eucalyptus botryoides* Sm.
4. *Eucalyptus cornuta* Labill.
5. *Eucalyptus diversicolor* F. Muell.
6. *Eucalyptus deglupta* Blume

Todas as espécies estão referidas na bibliografia como plantadas e adaptadas em Portugal (Goes, 1960, 1991), à exceção de *Eucalyptus deglupta* (eucalipto-arco-íris), de clima tropical, mas que pela cor do seu tronco é uma espécie interessante para introduzir e aclimatar no Parque. Esta tentativa já está a ser realizada na Quinta de S. Francisco (Eixo, Aveiro) pelo RAIZ – Instituto de Investigação da Floresta e Papel, que tem o maior arboreto de eucaliptos da Europa (RAIZ, 2019).

Para além das espécies indicadas, sugere-se plantar *Eucalyptus viminalis* Labill. e *Eucalyptus ovata* Labill. mais próximo da linha de água, pois são espécies que toleram solos encharcados.

Não se sugere a introdução de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. pois esta espécie tem tendência a naturalizar-se (Almeida, 2012; Silva *et al.*, 2023) e já se atestou o seu comportamento invasor na Europa (Richardson & Rejmánek, 2011), nomeadamente em Itália (Galasso *et al.*, 2018). A introdução de subespécies de *E. globulus* também deve ser equacionada, pois a sua naturalização no Mediterrâneo já está referenciada (Badalamenti *et al.*, 2018).

Agradecimentos: A Pedro Arsénio e Paula Paes (Instituto Superior de Agronomia, Lisboa) por acesso às coleções do herbário LISI, e a Teresa Vasconcelos (ISA, Lisboa) e Enrique Sánchez Gullón (Paraje Natural Marismas del Odiel, Huelva) pela indicação de referências bibliográficas.

BIBLIOGRAFIA

- ALMEIDA, J.D. (2012) *Flora exótica subspontânea de Portugal Continental (plantas vasculares). Catálogo das plantas vasculares exóticas que ocorrem subspontâneas em Portugal Continental e compilação de informações sobre estas plantas. 5ª ed.* Coimbra [Dissertação de Mestrado em Ecologia apresentada na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 1999].
- ALVES, B.A. (1850) *Catálogo das plantas e sementes de flores e hortaliças. No 4.* Lisboa [Biblioteca Nacional de Portugal, S.A. 3508//5 V, 1954].
- ALVES, B.A. (1858) Plantas florestais e de ornamento naturalizadas na Quinta do Lumiar. *O Archivo Rural, Jornal de Agricultura, Artes e Ciencias Correlativas* 1: 323-325.
- BADALAMENTI, E., D. CUSIMANO, T. LA MANTIA, S. PASTA, S. ROMANO, A. TROIA & V. ILARDI (2018) The ongoing naturalisation of *Eucalyptus* spp. in the Mediterranean Basin: new threats to native species and habitats. *Australian Forestry* 81(4): 239-249.
- CABRAL, J.P.S. (2019) A entrada na Europa e a expansão inicial do eucalipto em Portugal

- Continental. *História da Ciência e Ensino: construindo interfaces* 20 especial: 1-6.
- FIGUEIREDO, E., V. SILVA & G.F. SMITH (2018) Friedrich Welwitsch and the horticulture of succulents in Portugal in the 19th century. *Bradleya* 36: 200-211.
- FRANCO, J.A. (1971) *Nova Flora de Portugal, vol. I Lycopodiaceae—Umbelliferae*. Sociedade Astória Lda., Lisboa.
- FRANCO, J.A. & M.L. ROCHA AFONSO (1976) Relação das árvores e arbustos mais notáveis no Parque do Monteiro-Mor. Documento nº 5. In: Parque do Monteiro-Mor (1987). Secretaria de Estado da Cultura, Instituto Português do Património Cultural. Museu Nacional do Traje, Lisboa.
- GALASSO, G., F. BARTOLUCCI, L. PERUZZI, N.M.G. ARENGHI, E. BANFI, L. CELESTI-GRAPOW, A. ALBANO, A. ALESSANDRINI, G. BACCHETTA, S. BALZELLI, R. BANDINI, M. MAZZANTI, G. BARBERIS, L. BERNARDO, D. BOUVET, M. BOVIO, L. CECCHI, E. DEL GUACCHIO, G. DOMINA, S. FASCETTI, L. GALLO, L. GUBELLINI, A. GUIGGI, D. IAMONICO, M. IBERITE, P. JIMÉNEZ-MEJÍAS, E. LATTANZI, D. MARCHETTI, E. MARTINETTO, R.R. MASIN, P. MEDAGLI, N.G. PASSALACQUA, S. PECCENINI, R. PENNESI, B. PIERINI, L. PODDA, L. POLDINI, F. PROSSER, F.M., RAIMONDO, F. ROMA-MARZIO, L. ROSATI, A. SANTANGELO, A. SCOPPOLA, S. SCORTEGAGNA, A. SELVAGGI, F. SELVI, A. SOLDANO, A. STINCA, R.P. WAGENSOMMER, T. WILHALM & F. CONTI (2018) An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems* 152(3): 556-592.
- GOES, E. (1960) *Os Eucaliptos em Portugal. Identificação e Monografia de 90 espécies. 1º Volume*. Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas. Ministério da Economia, Lisboa. 298 pp.
- GOES, E. (1991) *A Floresta Portuguesa, sua importância e descrição das espécies de maior interesse*. Portucel, Lisboa. 251 pp.
- GOEZE, E. (1875) Jardins notáveis em Portugal, Lumiar. *Jornal de Horticultura Prática* 6: 230-233.
- GOEZE, E. (1876) Jardins notáveis de Portugal, Cascaes. *Jornal de Horticultura Prática* 7: 8-13.
- ICNF [Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas] (2022) *Espécies arbóreas florestais utilizáveis em Portugal continental*. Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas. <https://www.icnf.pt/api/file/doc/0e1faf816cd582f3>
- KELLY, S. (1978) *Eucalypts, Volume 1*. Thomas Nelson, Australia. 332 pp.
- LARA, L.F.C.F.A.S. (1987) *Parque do Monteiro-Mor. Inventário das árvores, arbustos e plantas herbáceas do Parque do Monteiro-Mor*. In: Parque do Monteiro-Mor (1987). Secretaria de Estado da Cultura, Instituto Português do Património Cultural. Museu Nacional do Traje, Lisboa.
- POWO (2024) Plants of the World Online. Royal Botanic Gardens, Kew. Disponível em: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> [consultado em março 2024]
- RAIZ [Instituto de Investigação da Floresta e Papel] (2019) *Eucalipto arco-íris - uma árvore naturalmente enfeitada*. Disponível em: <https://raiz-iifp.pt/eucalipto-arco-iris-uma-arvore-naturalmente-enfeitada/> [consultado em março 2024]
- RICHARDSON, D.M. & M. REJMÁNEK (2011) Trees and shrubs as invasive alien species – a global review. *Diversity and Distributions* 17: 788-809.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E., J.M. CARABALLO MARTÍNEZ & F. RUIZ (2009) Los arboretos de eucaliptos históricos de Huelva. *Bouteloua* 6: 115-133.
- SILVA, V. (2015) A mata de dragoeiros do Parque Palmela em Cascais (Portugal), contributos para a sua valorização. *Bouteloua* 21: 123-133.
- SILVA, V., E. LAGUNA & D. GUILLOT (2023) Novos dados sobre neófitos em Portugal. *Bouteloua* 33: 312-328.
- SILVA-PANDO, F.J. & R. PINO-PÉREZ (2016) Introduction of Eucalyptus into Europe. *Australian Forestry* 79(4): 283-291.
- SLEE, A.V., M.I.H. BROOKER, S.M. DUFFY & J.G. WEST (2020) *EUCLID Eucalypts of Australia Fourth Edition*. Software: Lucid 3.6. Centre for Australian National Biodiversity Research. Disponível em: <https://apps.lucidcentral.org/euclid/text/intro/index.html> [consultado em março 2024]

(Recibido el 2-IV-2024) (Aceptado el 3-IV-2024).

Fig. 1. *Eucalyptus diversicolor* pormenor das folhas juvenis, Parque Palmela, Cascais (Autor: V. Silva).



Fig. 2. *Eucalyptus diversicolor* pormenor das folhas juvenis, Parque Palmela, Cascais (Autor: V. Silva).



Fig. 3. *Eucalyptus diversicolor* pormenor dos frutos, Parque Palmela, Cascais (Autor: V. Silva).



Fig. 4. Aspecto do tronco de *Eucalyptus diversicolor*, Parque Palmela, Cascais (Autor: V. Silva).



Fig. 5. Aspecto da área com *Eucalyptus globulus* após gestão da vegetação, e onde se propõe criar o arboreto. Parque Palmela, Cascais (Autor: V. Silva).



Detección de agallas de trips sobre *Ficus benjamina* L. en la provincia de Valencia

Emilio LAGUNA LUMBRERAS* &
Mar LAGUNA-FERRER

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

ABSTRACT: Se indica la detección de agallas de trips (*Thysanoptera*) sobre ejemplares ornamentales de *Ficus benjamina* en diversas zonas de la provincia de Valencia, que corresponden a la infección por *Gynaikothrips ficorum*, especie indicada hasta ahora solo como huésped de *F. microcarpa*. Se añaden además referencias de su presencia en las provincias de Castellón y Tarragona.

Palabras clave: Comunidad Valenciana, *Gynaikothrips ficorum*, *Ficus benjamina*, *Thysanoptera*.

RESUMEN: The presence of trip galls (*Thysanoptera*) on ornamental individuals of *Ficus benjamina*, is reported from several zones of the province of Valencia (Spain). They match the infection by *Gynaikothrips ficorum*, a species only mentioned until now as host of *F. macrocarpa*. References on records are also added for the provinces of Castellón and Tarragona.

Keywords: Valencian Community, *Gynaikothrips ficorum*, *Ficus benjamina*, *Thysanoptera*.

INTRODUCCIÓN

Desde hace varios años hemos venido detectando la presencia de agallas peculiares en ejemplares de *Ficus benjamina* L. en la comarca de L'Horta Sud y otras próximas (Valencia, Comunidad Valenciana, España), que por su aspecto parecían corresponder a ataques de tisanópteros del grupo de los trips. Las especies que afectan a este grupo de plantas se han atribuido usualmente al género *Gynaikothrips*, dentro de la familia *Phlaeothripidae*, pero consultando el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (<http://bdb.gva.es>), solo se localizaba para dicha familia el registro de taxones de los géneros *Bolothrips* y *Haplothrips*; en concreto corresponden a *B. dentipes* (Reuter, 1880), especie indicada en las Islas Columbretes -sobre *Lobularia maritima* subsp. *columbretensis* R. Fern. y otras especies vegetales- (García Mari et al., 1987), y a *H. juncorum* Bagnall, 1913, taxón para el que no se dan citas georreferenciadas.

Sin embargo, Galán-Blesa et al. (2014) y Laborda et al. (2015) ha citado la presencia de *Gynaikothrips ficorum* (Marchal, 1908) sobre *Ficus microcarpa* L.f. (= *F. nitida* Thunb.; *F. retusa* L.) en diversas zonas de la ciudad de Valencia. Igualmente, Hernández-Martínez & Marcos (2019) indican esta especie de trip sobre la misma planta, en el campus de la Universidad de Alicante en Sant Vicent del Raspeig.

Conforme a Riba-Flinch & Pujade-Villar (2022) *F. microcarpa* puede albergar una segunda especie de trip del mismo género, *Gynaikothrips uzeli* Zimmerman, 1900. El trabajo de Abelaira (2019) en Cartagena (Murcia) indica igualmente que *F. microcarpa* puede albergar ambos tipos de trips. Sin embargo, la bibliografía consultada tiende a indicar que ambas especies son altamente específicas respecto de sus huéspedes, siendo la segunda una plaga que solo se tiende a reproducirse bien sobre *F. benjamina* L. (Funderbruck, 2004; Held et al., 2005; Mannion et al., 2008; Dara & Hodel, 2015), donde a cambio no parece detectarse normalmente *G. ficorum*. La especificidad de *G. uzeli* sobre *F. benjamina* ha sido testada en detalle por Arthurs et al. (2016) en Florida. Estados Unidos. La diferenciación entre las dos especies de trips de los *Ficus* y su especificidad quedó ya detallada por el estudio de Cañizo (1945), que viene siendo usado como principal obra de referencia para este grupo de trips. Dicho autor citaba solo la presencia en España peninsular de *G. ficorum* -para Murcia y Almería.

Además de estas especies, se ha indicado otra para este grupo de *Ficus* ornamentales en países tropicales, *Gynaikothrips garitacabreroi* Retana, 2006 (v. Retana-Salazar, 2006), citado en Costa Rica (Retana-Salazar & Sánchez-Chacón, 2009) y Colombia (Sepúlveda et al., 2009), pero este mismo taxon está considerado a su vez sinónimo de *G. uzeli* (Goldarazena et al., 2008).

En el banco taxonómico digital de Biodiversidad Virtual (2023) se cita una sola especie ibérica, *G. ficorum*, con ilustraciones procedentes de Almería, Baleares, Barcelona, Sevilla, Alicante, que en todos o casi todos los casos corresponden a *Ficus benjamina*. En el mismo sentido, Goldarazena (2015 y 1997-2024) cita como única especie española a *G. ficorum*. Teóricamente, la especie a localizar sobre *F. benjamina* podría ser *G. uzeli*, pero no ha sido citada hasta ahora en España, salvo por las referencias ya indicadas de Abelaira (2019) para Cartagena, que debería ser objeto de corroboración.

En el presente trabajo se aportan datos de localizaciones de agallas y sus correspondientes colonias de trips en *Ficus benjamina*, especie para la que np hemos encontrado referencias previas de este tipo de ataques en la Comunidad Valenciana, a pesar de la relativa frecuencia con la que lo venimos observando a lo largo de los últimos años.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han registrado localizaciones de agallas foliares en *Ficus benjamina* L., comprobándose que contenían larvas y/o adultos de *Gynaikothrips* sp. En relación con las especies de *Ficus*, las diferencias entre ellas se han consultado en el trabajo de Sánchez de Lorenzo (2003). Las anotaciones de campo se han hecho usando un GPS convencional marca Garmin y modelo eTrex Legend HCx, exponiéndose en notación UTM para el huso 30S y el datum ETRS89, en cuadrículas de 1 × 1 km.

Ante la duda por la identificación de las especies de tisanópteros, se contó con la amable colaboración del Dr. Jesús Selfa (Departamento de Zoología, Facultad de CC. Biológicas, Universitat de València), quien a su vez realizó sus identificaciones con el Dr. Angelos Mouratidis (Laboratorio de Entomología, WUR -Wageningen University & Research, Wageningen, Holanda).

RESULTADOS

Se han localizado agallas sobre las variedades ornamentales comunes, de hoja verde, y las de hoja variegada. La diferenciación a nivel de detalle es extremadamente difícil en cada uno de estos dos grupos, dada la alta cantidad de cultivos, por lo que se ha diferenciado solo como grandes grupos. Como ejemplo de esta complejidad, Fang & al. (2007) citan hasta 29 variedades cultivadas, de las que hasta 12 corresponden a las variedades de hoja variegada, y el resto a las de hojas verdes en distintos tonos. Además, parte de estas variedades se han descrito considerando caracteres de su porte general que

probablemente pueden variar cuandos e cultivan en zonas diferentes.

Sobre las cultivariedades de hoja verde de *Ficus benjamina* se han localizado agallas en:

-30SYJ 2175, Paterna, Avinguda de les Fires, seto junto a vallado de Fira Valencia, 64 m., *E. Laguna* v.v., 5-X-2018.

-30SYJ 2264, Catarroja, seto del centro universitario La Florida frente al colegio público Jaume I, 13 m., *E. Laguna* v.v., 1-X-2016; Villa Carmen, jardín privado, 14 m., *E. Laguna* v.v., 10-X-2019.

-30SYJ 2364, Catarroja, jardín en casa junto s auditorio municipal, 11 m, *E. Laguna* v.v., 25-XII-2017; jardín del colegio San Antonio de Padua II, 11 m., *E. Laguna* v.v., 23-VII-2023.

-30SYJ 2365, Catarroja, jardín privado en c/Tribunal de las Aguas, 13 m., *E. Laguna* v.v., 5-IX-2018

-30SYJ 2372 Valencia, jardín a exterior de finca urbana en Avda. Tres Cruces, 25 m., *E. Laguna* v.v., 6-II-2018.

-30SYJ 2563, Catarroja, camí del Port, seto arbolado de la Escuela de Capacitación Agrícola, 2 m., *M. Laguna-Ferrer & E. Laguna* v.v., 17-XII-2017

-30SYJ 2962, Valencia, El Saler, jardín privado dando a exterior en c/Séquia del Rei, 2 m., *E. Laguna* v.v., 25-X-2018 y 24-X-2022.

-30SYJ 3154, Valencia, El Palmar, c/ Santíssim Crist de la Salut, macetas en exterior en zona de restaurantes, 2 m., *E. Laguna* v.v., 24-X-2019.

-30SYJ 3156, Valencia, del Saler al Perellonet, jardines del camping Devesa Gardens, 0,5 m, *E. Laguna* v.v., 4-X-2018.

-30SYJ 4327, Gandía, macetas en exterior en c/ República Argentina, pr. Plaza Elíptica, 20 m., *E. Laguna* v.v., 26-IV-2018

Para las formas de hoja variegada de *F. benjamina* se han localizado en:

-30SYJ 2264, Catarroja, Villa Carmen, jardín privado, 14 m., *E. Laguna* v.v., 22-VII-2023

-30SYJ 2364, Albal, jardín en entrada a domicilio en Avda. Blasco Ibáñez, 9 m., *M. Laguna-Ferrer & E. Laguna* v.v., 17-XII-2017

-30SYJ 2372 Valencia, jardín a exterior de finca urbana en Avda. Tres Cruces, 25 m., *E. Laguna* v.v., 22-II-2018

-30SYJ 3925 Xeraco, jardín del área de servicio de autopista AP-7 km 570 en sentido Valencia-Alicante, 25 m., *E. Laguna* v.v., 21-V-2018.

Las identificaciones realizadas para los tisanópteros corresponden a *Gynaikothrips ficorum* (J. Selfa, com. pers.), lo que corrobora las indicaciones de Goldarazena (2015) sobre la única especie localizada con seguridad en España. En consecuencia, y a pesar de la aparente especificidad que posee sobre *F. benjamina* la otra especie del grupo, *G. uzeli*, aquella se daría sólo con seguridad en entornos

tropicales, mientras aquí resulta sustituido por *G. ficorum*.

Aunque no parece haber referencias claras de daños por *Gynaikothrips* sobre *Ficus benjamina* en la provincia de Valencia, y en general en la Comunidad Valenciana, de nuestros contactos con especialistas en jardinería y paisajismo deducimos que sus efectos como plaga son conocidos desde hace algunos años, y que podría trastarse de un taxón de que se encuentre en plena expansión. Esta expansión coincidiría a su vez con el frecuente uso de esta especie en jardinería en exterior, ya que hasta hace pocos años era una planta reducida mayoritariamente a su empleo en interiores.

Además de en la provincia de Valencia, la hemos detectado en:

CASTELLÓN: 31SBEE 4428, Castellón de la Plana, Puerto de Castellón, 2 m., E. Laguna, 27-XII-2017

TARRAGONA: 31TCF 4549, Salou, Port Aventura, jardines del área de Polinesia, 18 m., M. Laguna-Ferrer & E. Laguna v.v., 8-X-2022.

Estas últimas localizaciones permiten prever que la afección de *G. ficorum* a *F. benjamina* puede extenderse al menos entre Cataluña y la Comunidad Valenciana, aunque es esperable que afecte a otras zonas ibéricas bajo clima mediterráneo, y/o a otros países donde hasta ahora *G. ficorum* se haya indicado solo como huésped de *F. microcarpa*.

AGRADECIMIENTOS

A los doctores Jesús Selfa (Departamento de Zoología, Facultad de CC. Biológicas, Universitat de València) y Angelos Mouratidis (Laboratorio de Entomología, WUR -Wageningen University & Research, Wageningen, Holanda), por la identificación de los ejemplares.

BIBLIOGRAFÍA

- ABELAIRA, A.B. (2019). *Evolución y control de plagas en los espacios verdes urbanos. Caso: Parque de los Juncos (Cartagena)*. TFG, Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos. Universidad Politécnica de Cartagena. Cartagena, Murcia. Accedido en internet 18-VII-2023 en <https://repositorio.upct.es/bitstream/handle/10317/8455/tfg-abe-evo.pdf?sequence=1>
- ARTHURS, S.P., G. CHEN & J. CHEN (2016). Host specificity evaluation of *Gynaikothrips uzeli* (Thysanoptera: Phlaeothripidae) on ornamental *Ficus* (Rosales: Moraceae). *Florida Entomologist* 99(3): 481-486. DOI: <https://doi.org/10.1563/024.099.0321>
- BIODIVERSIDAD VIRTUAL (2023). Banco taxonómico-faunístico digital de los invertebrados ibéricos: *Gynaikothrips* Zimmermann. Accedido en internet el 18-VII-2023 en: <https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Gynaikothrips-Zimmermann-1900-cat3715.html>
- CANIZO, J. del (1945). Estudios sobre tisanópteros de España. II. Redescrición de *Gynaikothrips ficorum* (Marchal) y concepto actual del género *Gynaikothrips* Zimmerman, nuevo para la fauna continental europea (Thysanoptera, Phlaeothripidae). *Eos* 21: 123-156.
- CURIS, M.C., M.I. ZAMAR, I. BERTOLACCINI & M.E. KURTZ (2015). Primer registro de *Gynaikothrips ficorum* (Marchal) sobre *Ficus microcarpa* L. de la provincia de Santa Fe y de *Gynaikothrips uzeli* (Zimmermann) (Thysanoptera, Phlaeothripidae) sobre *Ficus benjamina* L. (Urticales: Moraceae) de la provincia de Jujuy, Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 74(1-2): 85-88.
- DARA, S.K. & D.R. HODEL (2015). Weeping fit thrips (Thysanoptera: Phlaeothripidae) in California: Biology and management options. *Journal of Integrated Pest Management* 6(1): 2 DOI: <https://doi.org/10.1093/jipm/pmv001>
- FANG, J., J. CHEN, R.J. HENNY & C.T. CHAO (2007). Genetic relatedness of ornamental *Ficus* species and cultivars analyzed by Amplified Fragment Length Polymorphism Markers. *Journal of the American Society for Horticultural Science* 132: 807-815. DOI: <https://doi.org/10.21273/JASHA.132.6.807>
- FUNDERBRUCK, J.E. (2004). Leaf-gall thrips of *Ficus*. *DPI Entomology Circular* n° 50. University of Florida. Accedido en internet 16-VII-2023 en <https://entnemdept.ufl.edu/creatures/ORN/THRIPS/Gynai-kothrips.htm>
- GALÁN-BLESA, J., C. JIMÉNEZ-ALAGARDA, I. GARCÍA-PARRA, M.J. LÁZARO, R. LABORDA, A. SÁNCHEZ-DOMINGO, P. XAMANÍ, S. BERTOMEU & E. RODRIGO (2014). Plagas presentes en los *Ficus microcarpa* del arbolado urbano de la zona norte de València. En *XVI Congreso Nacional de Arboricultura, València (2014-octubre)*. Accedido en internet 16-VII-2023 en <https://m.riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/98595/115-218-1-PB.pdf>
- GARCÍA MARÍ, F., F. FERRAGUT, V. NAVARRO, R. LABORDA & J. COSTA-COMELLES (1987). Nueva aportación al conocimiento de los artrópodos de las Islas Columbretes. En Alonso, L.A., J.L. Carrero & A.M. García Carrascosa (coords.): *Islas Columbretes. Contribución al estudio de su medio natural*: 155-179. Generalitat Valenciana. Valencia.
- GOLDARAZENA, A. (1997-2024). *Order Thysanoptera*. Fauna Ibérica, accedido en internet 10-I-2024 en <https://www.fau-naib/arthropoda/insecta/thysanoptera/phlaeothripidae.php>
- GOLDARAZENA, A. (2015). Orden *Thysanoptera*. *Revista IDE – Sociedad Entomológica de Aragón* 52: 1-20. http://sea-entomologia.org/IDE/@/revista_52.pdf

- GOLDARAZENA, A., L.A. MOUND & R. STRASSEN (2008). Nomenclatural problems among Thysanoptera (Insecta) of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical (Int. J. Trop. Biol.)* 56: 961-968. DOI <https://doi.org/10.15517/rbt.v56i2.5637>
- HELD, D.W., D. BOYD, T. LOCKLEY & G.B. EDWARDS (2005). *Gynaikothrips uzeli* (Thysanoptera: Phlaeothripidae) in the southeastern United States: distribution and review of biology. *Florida Entomologist* 88: 538-540. DOI: [https://doi.org/10.1653/0015-4040\(2005\)88\[538:GUTPIT\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1653/0015-4040(2005)88[538:GUTPIT]2.0.CO;2)
- HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, K. & M.A. MARCOS (2019). Entomofauna asociada a las plantas del campus de la Universidad de Alicante. *Cuadernos de Biodiversidad* 57: 23-41. DOI: <https://doi.org/10.14198/CDBIO.2019.57.03>
- LABORDA, R., J. GALÁN-BLESA, A. SÁNCHEZ-DOMINGO, P. XAMANÍ, V.D. ESTRUCH, J. SELFA, E. GUERRIERI & E. RODRIGO (2015). Preliminary study on the biology, natural enemies and chemical control of the invasive *Macrohormotoma gladiata* (Kuwayama) on urban *Ficus microcarpa* L. trees in Valencia (SE Spain). *Urban Forestry & Urban Gardening* 14(1): 123-128. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2014.12.007>
- MANNION, C., A. HUNSBERGER, K. GABEL, E. BUSS & L. BUSS (2008) Trips (Piojitos) del *Ficus benjamina*. University of Florida IFAS Extension. Accedido en internet 16-VII-2023 en https://ipm.ifas.ufl.edu/resources/grants_showcase/ornamentals_and_turf/Trips_%28Piojitos%29_del_Ficus_Benjamina.pdf
- RETANA-SALAZAR, A.P. (2006) Variación morfológica del complejo *Gynaikothrips uzelificorum*, *Phlaeothripidae* (Phlaeothripidae: Tubilifera). *Métodos en Ecología y Sistemática* 1: 1-9.
- RETANA-SALAZAR, A.P. & E. SÁNCHEZ-CHACÓN (2009). Anatomía de la agalla en *Ficus benjamina* (Moraceae) asociada a “thrips” (Tubilifera: Phlaeothripidae). *Revista de Biología Tropical (Int. J. Trop. Biol.)* 57 (suppl. 1): 179-186. DOI <https://doi.org/10.15517/rbt.v57i0.21343>
- RIBA-FLINCH, J.M. & J. PUJADE-VILLAR (2022). Primera detecció de *Josephiella microcarpa* Beardsley & Easplus, 2001 (Hymenoptera: Chalcidoidea: Agaonidae) en *Ficus microcarpa* L. a Catalunya i altres plagues que s’hi poden trobar. *Butlletí de la Institució Catalana d’ Història Natural* 86: 183-186.
- SÁNCHEZ DE LORENZO, J.M. (2003) *Las especies del género Ficus cultivadas en España*. Accedido en Internet el 16-VII-2023 en <https://www.arbolesornamentales.es/Ficus.htm>
- SEPÚLVEDA, P., L.F. OCAMPO, A.M. GAVIRA & J.D. RUBIO (2009). Trips (Thysanoptera) asociados a agallas de *Ficus benjamina* (Linnaeus, 1767) (Moraceae) en la Región Central de Colombia. *Revista de la Facultad Nacional de Agronomía de Medellín* 62: 5081-5987.

(Recibido el 14-IV-2024) (Aceptado el 25-IV-2024).



Fig. 1. Ejemplo de agalla producida por *Gynaikothrips ficorum* en *Ficus benjamina*. Gandía (Valencia), 26-IV-2018 (Autor: E. Laguna).



Fig. 2. Caso similar al anterior en Citarroja, 17-XII-2017 (Autor: E. Laguna).



Fig. 3. Agalla en *Ficus benjamina* en El Saler, Valencia, 4-I-2018 (Autor: E. Laguna).



Fig. 4. Ejemplar de hojas variegadas de *Ficus benjamina* son agallas en Valencia 3-IX-2018 (Autor: E. Laguna).



Fig. 5. Imagen de agalla de *Gynaikothrips ficorum* en *F. benjamina*. Catarroja, 17-XII-2017 (Autor: E. Laguna).



Fig. 6. Ejemplares de *G. ficuorum* en diversas fases de desarrollo en el interior de una agalla en *F. benjamina*. Catarroja, 15-VII-2023 (Autor: E. Laguna).

Notas breves

<i>Carex ornithopoda</i> 'Variegata' new observation in the province of Valencia. D. Guillot.....	89
<i>Ophiopogon planiscapus</i> 'Nigrescens', new observation in the province of Valencia (Spain). D. Guillot.....	90
Algunos cultivares del género <i>Lupinus</i> comercializados a principios del siglo XX en España. D. Guillot.....	91
Acerca de un ejemplar de <i>Crassula ovata</i> (Mill.) Druca observado en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	93
<i>Dahlia Karma</i> 'Yin Yang', primera cita en Galicia. D. Guillot.....	98
Algunos cultivares del género <i>Aubrieta</i> Adans. (Brassicaceae) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	99
Tres cultivares de <i>Prunus persica</i> introducidos en cultivo en España a mediados del siglo XX. D. Guillot	101
Plantas ornamentales observadas en tres municipios de la provincia de Valencia. D. Guillot.....	103
<i>Dracaena bruantii</i> , un cultivar de la primera mitad del siglo XX en España. D. Guillot.....	105
Algunos cultivares del género <i>Helianthemum</i> Mill. comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	106
Algunos cactus observados en cultivo en Olba (Teruel, España). D. Guillot & R. Roselló.....	108
Algunos cultivares de <i>Citrus sinensis</i> introducidos en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	109
<i>Cistus</i> × <i>skanbergii</i> Lojacono, primera observación en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot	111
Algunas citas de <i>Calendula officinalis</i> L. en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). D. Guillot.....	112
Algunos cultivares de la planta denominada "Clemataquila". D. Guillot.....	115
Primera noticia de la introducción del cultivar del género <i>Hibiscus</i> 'Aurora' en España. D. Guillot.....	115
Nuevos datos de fresales citados en el catálogo de José Samsó y Compañía (1866). D. Guillot.....	116
Algunos cultivares de <i>Ziziphus</i> introducidos en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	117
Primeras citas georreferenciadas de <i>Delosperma echinatum</i> (Lam.) Schwantes en la Península Ibérica. J. López-Pujol, D. Guillot Ortiz & E. Laguna.....	120

Carex ornithopoda 'Variegata' new observation in the province of Valencia. Daniel Guillot Ortiz.

We have recently observed the 'Variegata' cultivar of the species *Carex ornithopoda* Willd. cultivated as an ornamental for the first time in the province of Valencia:

Carex ornithopoda 'Variegata' ('Aurea') [Cyperaceae].

VALENCIA: 39° 29' 50" N, 0° 40' 45" W, Cheste, in the urban area, a specimen planted in a garden. D. Guillot. II-2024; 39° 28' 54" N, 0° 38' 33" W, cultivated in the Public Integrated Vocational Training Center of Cheste, 211 m. D. Guillot. XI-2023 (fig. 1).

Marketed in Spain (La Guía Verde, 2023). The native range of this species is Europe to Türkiye (Plants of the World, 2023). It is a perennial or rhizomatous geophyte and grows primarily in the temperate biome (Plants of the World, 2023). Native to Albania, Austria, Baltic States, Belarus, Belgium, Central European Rus, Corse, Czechoslovakia, East European Russia, Finland, France, Germany, Great Britain, Greece, Italy, North European Russi, Northwest European R, Norway, Poland, Romania, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, Ukraine, Yugoslavia (Plants of the World, 2023). Medicinal, aromatic and ornamental (Fitzgerald & Helpdesk, 2020). The cultivar 'Variegata' is a compact clump-forming evergreen, "*Carex ornithopoda Variegata*" produces glossy green leaves with narrow, creamy-white margins that reach a height of 30 cm (J. Parker's 2023). A compact, clump-forming, evergreen perennial sedge, about 20 cm tall, with tufts of arching white variegated, glossy leaves margined green. Produces brown flower spikes within the foliage, during mid to late spring (The Royal Horticultural Society, 2023).

BIBLIOGRAPHY

- FITZGERALD H. & G.N. HELPDESK (2020) *Carex ornithopoda*. Nordic Crop Wild Relative (CWR) Checklist. Version 1.16. Nordic Genetic Resource Center (NORDGEN). Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/itkype> accessed via GBIF.org on 2023-12-19.
- J. PARKER'S (2023) *Carex ornithopoda Variegata*. Accessed on Internet 19-XII-2023 <https://www.jparkers.co.uk/carex-ornithopoda-variegata-1018067c>
- LA GUÍA VERDE (2023) *Carex ornithopoda 'Variegata'*. Accedido en Internet el 19-XII-2023 en <https://www.guiaverde.com/guia-de-plantas/carex-ornithopoda--variegata--3837/>
- POWO (2023) "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 19 December 2023."
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2023) *Carex ornithopoda 'Variegata'*. Accessed on the Internet on 19-XII-2023.

(Received on 19-XII-2023) (Accepted on 20-XII-2023)

Author's address:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1.



Ophiopogon planiscapus 'Nigrescens', new observation in the province of Valencia (Spain). Daniel Guillot Ortiz.

We have recently observed the 'Nigrescens' ('Niger'; 'Black Dragon'; 'Kokuryū') cultivar of the species *Ophiopogon planiscapus* Nakai. cultivated as an ornamental for the second time in the province of Valencia:

VALENCIA: 39° 28'54" N, 0° 38'33" W, cultivated in the Public Integrated Vocational Training Center of Cheste, 211 m. D. Guillot. X-2023 (fig. 1).

Ophiopogon planiscapus has roots thickened, tuberous, plant often stoloniferous. Leaves erect, 30-50 cm × 4-6 mm, with several veins. Scape 15-50 cm, weakly 3-angled near the base. Flower-stalks 5-10 mm. Flowers 1-3 at each node, in a loose raceme, perianth 6-7 mm, pale purple or white. Anthers 2,5-3 mm. Seeds dull blue-black (Campbell, 1986). The native range of this species is Central & S. Japan. It is a perennial and grows primarily in the temperate biome (Plants of the World, 2023).

'Nigrescens' is a dark, blackish green variant which is grown for its foliage, and is probably the same as the plant cultivated in America as 'Arabica' (Campbell, 1986). This small, easy to grow, clump-forming evergreen perennial has strappy, pinky purple, grass-like leaves. In summer, small spikes of bell-shaped, pale mauve flowers appear, followed by spherical, dark blue fruit. This unusual plant looks fantastic with other grasses, especially if grouped in tubs or planted into gravel, and it provides a brilliant contrast with silvery plants in sun, or bright green ferns in shade (RHS, 2023). In GBIF (2023) we don't find any observations in the Valencian Community of this species. Previously observed in the city of Valencia (Guillot & al., 2009).

BIBLIOGRAPHY

CAMPBELL, E. (1986) *Ophiopogon* Ker Gawler. In: Walters, S.M. & al. *The European Garden Flora. A manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass. Volume I. Pteridophyta, Gymnospermae. Angiospermae-Monocotyledons (Part I)*. Cambridge University Press. Cambridge.

GBIF Secretariat (2023) *Ophiopogon planiscapus* Nakai. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-19.

GUILLLOT, D. & al. (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de la revista Bouteloua 1.

POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 19 December 2023."

RHS (2023) *Ophiopogon planiscapus* 'Kokuryū'. black lilyturf - *Ophiopogon planiscapus* Nigrescens. Accessed 19/12/2023. https://www.rhsplants.co.uk/plants/_/ophiopogon-planiscapus-kokury/classid.3278/

(Received on 19-XII-2023) (Accepted on 20-XII-2023)

Author's address:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Ophiopogon planiscapus* 'Nigrescens'.



Algunos cultivares del género Lupinus comercializados a principios del siglo XX en España. Daniel Guillot Ortiz.

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, ñ, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, aa, bb, cc; Guillot & van der Meer, 2016) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España, al igual que otros autores han aportado datos similares (van der Meer, 2010; 2011; 2012; 2014). El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Lupinus* (un género muy raro en cultivo en España, e igualmente en los catálogos estudiados de esta época), y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018). Los cultivares son citados en el catálogo de la empresa holandesa Antoine C. Vanderschoot S.A. (1930?) *Ognions à fleurs. Plantes Vivaces. Plantes Alpines. Rosiers. Edition Jubilaire. 1830-1930.*, que distribuía sus productos también en España.

1. 'Artiste': d'un bleu ultra-marin délicat
2. 'Blue King': panicule élégante avec fleurs bleu de cobalt; magnifique espèce de couleur unique
3. 'Canarybird': un beau jeune lavé légèrement de jaune bronze; hampes grandes et fières
4. 'Captain Lindbergh': pourpre avec nuance blanche vers l'intérieur, un ensemble de couleurs tout nouveau et très attrayant; panicules énormes. Une nouveauté très admirée
5. 'Chocolate Soldier': jaune clair avec chatoyements rouge Brunâtre; un effet ravissant
6. 'Dolly Prior': de fières hampes très larges d'un rouge ponceau, chatoyé légèrement de jaune
7. 'Downers Delight': D'un rouge profond, espèce magnifique, produisant un très grand effet
8. 'Downers Pink Pearls': couleur rose saumon tendre très délicate. Nouveauté d'un grand avenir

9. 'Dresden China': longues hampes à fleurs bleu lavande grisâtre, lavé de jaune tendre. Variété sans égale
10. 'Golden Thoughts': une magnifique panicule fleurie d'une couleur rappelant celle du chevreuil
11. 'Highlander': panicule géante avec fleurs couleur perle
12. 'Hilda Boukes': combinaison très fine de terracotta et de rose, saturé de rouge de corail
13. 'Indigo': bleu-indigo foncé
14. 'Marionette': variété recommandée d'un jaune chevreuil bizarrement teinté de rouge
15. 'Miss A. Groll': énorme épis fleuris rouge carmin
16. 'Mount Everest': blanc, grosses fleurs
17. 'Orange Queen': une aimable composition de chatoyements jaune et orange abricot
18. 'Red Chief': élégante panicule rouge brillant
19. 'Saxe Blue': bleu pur de porcelaine, couleur produisant un effet magnifique
20. 'Squaker': les hampes d'une combinaison ravissante de rouge et de jaune ont une élégance vraiment étonnante
21. 'Sunshine': vieil or, chatoyé de jaune
22. 'The Dasher': d'un magnifique rose nacre, nouveauté d'une couleur extrêmement plaisante, larges épis
23. 'Treasure': rouge de corail varié de cramoisi; une nouveauté merveilleuse
24. 'Tunic': hampes élégantes à fleurs blanc-rose nacre. Certificat de mérite R.H.S.
25. 'Twenty First Lancers': une belle combinaison de lavande, rose et jaune; une couleur très distincte
26. 'Wright': rose foncé, long épi, le meilleur dans cette couleur

BIBLIOGRAFÍA

- ANTOINE C. VANDERSCHOOT S.A. (1930?) *Ognions à fleurs. Plantes Vivaces. Plantes Alpines. Rosiers*. Edition Jubilaire. 1830-1930. 100 Antoine C. Vanderschoot S.A. Hillegom-Hollande.
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 11-15.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (2020e) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.
- GUILLOT, D. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILLOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILLOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILLOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILLOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILLOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILLOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILLOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILLOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILLOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILLOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILLOT, D. (2023f) El “*Chopo Bordils*” y el “*Chopo Poncella*”, dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILLOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primera mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.

- GUILLOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILLOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILLOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.
- GUILLOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILLOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILLOT, D. (2023 ll) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILLOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILLOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILLOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILLOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILLOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- GUILLOT, D. (2023q) Algunos cultivares de *Delphinium* Tourn. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 7-13.
- GUILLOT, D. (2023r) Algunos jacintos comercializados en España. *Bouteloua* 35: 78-94.
- GUILLOT, D. (2023s) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.
- GUILLOT, D. (2023t) Algunos cultivares de *Prunus* (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 136-148.
- GUILLOT, D. (2023u) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-157.
- GUILLOT, D. (2023v) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 158-161.
- GUILLOT, D. (2023w) Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 162.
- GUILLOT, D. (2023x) Algunos cultivares de *Antirrhinum majus*, de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). *Bouteloua* 35: 162-166.
- GUILLOT, D. (2023y) Adiciones al listado de cultivares del género *Ribes* (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del XX. *Bouteloua* 35: 176-178.
- GUILLOT, D. (2023z) Algunos cultivares del género *Hydrangea* Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 182-185.
- GUILLOT, D. (2023 aa) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 186-192. *Bouteloua* 35: 195-198.
- GUILLOT, D. (2023bb) Una nueva referencia del cultivar de violeta 'Princesa de Gales' en catálogos de viveros españoles. *Bouteloua* 35: 193-194.
- GUILLOT, D. (2023cc) Algunos cultivares de *Rhododendron* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Especies y variedades del género *Polianthes* L. cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 23: 72-82.
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.

(Recibido el 30-X-2023) (Aceptado el 2-XI-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Acerca de un ejemplar de Crassula ovata (Mill.) Druca observado en cultivo en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz

Recientemente hemos podido observar un ejemplar del cultivar 'Compacta' de la especie *Crassula ovata*, que destacamos en esta nota porque presenta al mismo tiempo la mayoría de la planta con hojas pertenecientes a este cultivar y una parte correspondiente a la especie, *C. ovata*, tal y como se observa en las imágenes (figs. 1-3).

El área de distribución nativa de esta especie va desde el sureste de Mozambique hasta el sureste

de la provincia del Cabo (POWO, 2023) distribuyéndose en la Provincia del Cabo, KwaZulu-Natal y Mozambique (POWO, 2023). Es un subarbusto o arbusto suculento y crece principalmente en el bioma subtropical. Tiene usos ambientales y sociales, como medicina y para la alimentación (POWO, 2023).

Introducida en Italia, Islas Canarias, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote.

St. Helena, Islas Chatham, Hawaii, (Kauai), República Dominicana, Haití y Venezuela (Hassler, 1994-2024).

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), y en Algorfa (Guillot, 2023a) y Albocasser (Guillot, 2023b) en la de Castellón, en la localidad de Chóvar (Guillot, 2016 a) y en Vilafranca (Pitarch, 2019), y en Nules (Guillot, 2023d) y en la de Valencia en el Camp de Morvedre (Guillot, 2016 b), Macastre y Yátiva (Guillot, 2023c) en la Hoya de Buñol, y en general 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 Valencia (Laguna & Mateo, 2001; Guillot, 2001, 2003; Guillot & al., 2009; Guillot & Puche, 2010) y en Castellón en Castellón de la Plana (Guillot & Laguna, 2023). 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), y y en Castellón en Castellón de la Plana (Guillot & Laguna, 2023). 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), cultivar al que corresponde el ejemplar observado y citado en esta nota, 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 subspontánea. Recientemente hemos observado cultivado en macetas el cultivar ‘Blue Surprise’ en la ciudad de Valencia y comercializado en viveros ‘Gollum’ y ‘Hummel’s Sunset’.

Recientemente publicamos unas claves para los cultivares de esta especie presentes en la Comunidad Valenciana (Guillot & Laguna, 2022).

RESULTADOS

VALENCIA: 39° 28’57” N, 0° 38’43” W, Cheste, Centro Integrado Público de Formación de Cheste, cultivada en una zona ajardinada. 224 m, D. Guillot. 22-IX-2023.

Se trataría igualmente de una nueva referencia de este cultivar en cultivo en la provincia de Valencia.

BIBLIOGRAFÍA

- 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. (2023) Nuevos datos para una flora ornamental de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana, España) II. *Bouteloua* 32: 16-18.
- GUILLOT, D. (2023b) Plantas ornamentales observadas en Albocasser (provincia de Castellón, Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 82-83.
- GUILLOT, D. (2023c) Algunos datos sobre plantas cultivadas en tres municipios de la comarca de La Hoya de Buñol (provincia de Valencia, Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 32: 85-87.
- GUILLOT, D. (2023d) Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (IX). *Bouteloua* 34: 256-257.

- GUILLOT, D. & C. PUCHE (2010) Nuevas citas de *Crassula ovata* Lam. y sus cultivares en la Península Ibérica. *Bouteloua* 7: 29-36.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2020) Nuevas citas de cultivares de *Crassula ovata* en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 29: 50-57.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2022) Claves para las cultivariedades de *Crassula ovata* cultivadas/comercializadas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 31: 56-57.
- GUILLOT, D. & E. LAGUNA (2023) Algunos neófitos observados en la ciudad de Castellón de la Plana (Comunidad Valenciana, España). *Bouteloua* 32: 19-23.
- 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.
- 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.
- 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.
- HASSLER, M. (2004-2023) World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 17.0; last update Oct. 1st, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 10/10/2023.
- POWO (2023). "Plantas del Mundo en Línea. Facilitado por el Real Jardín Botánico de Kew. Publicado el Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Consultado el 10 de octubre de 2023."

(Recibido el 10-X-2023) (Aceptado el 15-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Figs. 1-3.







Dahlia Karma 'Yin Yang', primera cita en Galicia. Daniel Guillot Ortiz.

Durante una visita en el año 2006 a la ciudad de Santiago de Compostela (Galicia, España) el autor de la nota observó en cultivo un ejemplar en flor de esta preciosa dalia, perteneciente a la serie comercial Karma, 'Yin Yang' (42° 52'51" N, 8° 33'10" W, Santiago de Compostela. Jardín privado, 218 m. D. Guillot. 2006).

"Con un magnífico color rojo violáceo intenso, esta dalia también es una adición notable al jardín. Las flores completamente dobles, de hasta 10-15 cm, se elevan elegantemente sobre tallos robustos y no son muy pesadas" (Gardenia.net, 2023). *"Florece de forma masiva desde julio hasta el frío y crece hasta 90 cm"* (Gardenia.net, 2023).

Anteriormente indicamos esta serie y este cultivar como comercializados/cultivados en Valencia (Guillot, 2015): Serie Karma: *"La Karma es realmente una variedad cortada con flores bicolors que destacan, que puede ser utilizada también para tiestos y tinas grandes"* (Fischer, 2007). *"Serie de variedades de flor*

cortada, ideal también para grandes contenedores. Crecimiento fuerte. Floración medio fuerte. Flores con bonito efecto bicolor" (Fischer, 2008) y nombramos los cultivares 'Amanda', 'Bon Bini', 'Serena' y 'Yin Yang' (Fischer, 2007).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLLOT, D. (2015) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 22: 117-131.
- FISCHER (2007) *Pelargonium-Impatiens. Parterre & balcón*. Fischer GmbH & Co. KG. Hillscheld.
- GARDENIA.NET (2023) *Dahlia 'Karma Yin Yang'*. en Internet el 30-X-2023 en <https://www.gardenia.net/plant/dahlia-karma-yin-yang>

(Recibido el 30-X-2023) (Aceptado el 2-XI-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Dahlia Karma 'Yin Yang'*, fotografía tomada en Santiago de Compostela.



Algunos cultivares del género Aubrieta Adans. (Brassicaceae) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz.

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w; Guillot & van der Meer, 2016) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Aubrieta* Adans., y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018). Los cultivares son citados en el catálogo de la empresa Société Anonyme Antoine C. Vanderschoot (1931) y en los catálogos Kanda (195-a; 195-b). Se citan y se describen los siguientes cultivares en este catálogo francés, pero donde se hace referencia al establecimiento que comercializaba sus productos en España:

Junto a *Aubrieta deltoidea* (L.) DC. Se citan los cultivares:

1. 'Lavender': bleu pur de lavende
2. 'H. Marshall': de couleur violet foncé
3. 'Ina den Ouden': violet, certificat de mérite
4. 'Mrs. Lloyd Edwards': bleu pourpre foncé brillant grosses fleurs
5. 'Rosea splendens': d'énormes quantités d'aimables petites fleurs rose tendre
6. 'The Queen': violet rouge, grosse et florifère
7. 'Vindictive': rouge carminé

En los catálogos de Kanda (195-a; 195-b) aparecen citadas junto a *Aubrieta* × *leichtlinii* Farrer:

1. 'Dr. Mules': violeta oscuro
2. 'Feuerkönig': rojo sangre
3. 'Grandiflora': mezcla

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del "Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk", de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 11-15.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (2020e) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.

- GUILOT, D. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILOT, D. (2023f) El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.
- GUILOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.
- GUILOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILOT, D. (2023 ll) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- GUILOT, D. (2023q) Algunos cultivares de *Delphinium* Tourn. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 7-13.
- GUILOT, D. (2023r) Algunos jacintos comercializados en España. *Bouteloua* 35: 78-94.
- GUILOT, D. (2023s) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.
- GUILOT, D. (2023t) Algunos cultivares de *Prunus* (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 136-148.
- GUILOT, D. (2023u) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-157.
- GUILOT, D. (2023v) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 158-161.
- GUILOT, D. (2023w) Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 162.
- GUILOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Especies y variedades del género *Polianthes* L. cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 23: 72-82.
- GUILOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- KANDA SEMILLAS DE FLORES SELECTAS (195- a) *Catálogo núm. 2*. Impresor Emilio Canet.
- KANDA SEMILLAS DE FLORES SELECTAS (195-b) *Catálogo núm. 3*. Impresor Emilio Canet.
- SOCIÉTÉ ANONYME ANTOINE C. VANDERSCHOOT (1931) *Oignons à fleurs. Plantes vivaces. Plantes alpines. Rosiers*.

(Recibido el 8-XII-2023) (Aceptado el 9-XII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Tres cultivares de Prunus persica introducidos en cultivo en España a mediados del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz.

Recientemente publicamos el artículo Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX (Guillot, 2023) donde listábamos 79 cultivares de esta especie cultivados/comercializados en España a principios del siglo XX. En un catálogo recientemente adquirido, de la Hortícola Linarense S.A. (1948?; fig. 1) por el autor, de mediados del siglo pasado, encontramos nombradas e iconografía de tres cultivares de esta especie (fig. 2) no incluidos en el trabajo anterior:

1. ‘Blondel’: fruto muy grueso, color rojo oscuro, y muy aguanoso. Madura a fines de agosto.

2. ‘Comandante Bessau’: fruto de regular tamaño, rojo con una parte algo verdosa; carne adherida al hueso; dulce y agradable; piel lisa. Madurez en agosto.

3. ‘Roldan’: Fruto enormemente grande; color amarillo y encarnado; es posiblemente una de las mejores variedades, tanto de Exposición como comercial. Madurez: en agosto.

BIBLIOGRAFÍA

GUILLOT, D. (2023) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.

LA HORTÍCOLA LINARENSE S.A. (1948?) *Catálogo general de La Hortícola Linarense S.A.* Gráficas Reunidas S.A. Madrid.

(Recibido el 1-XI-2023) (Aceptado el 2-XI-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Portada del catálogo de La Hortícola Linarense (1948?).

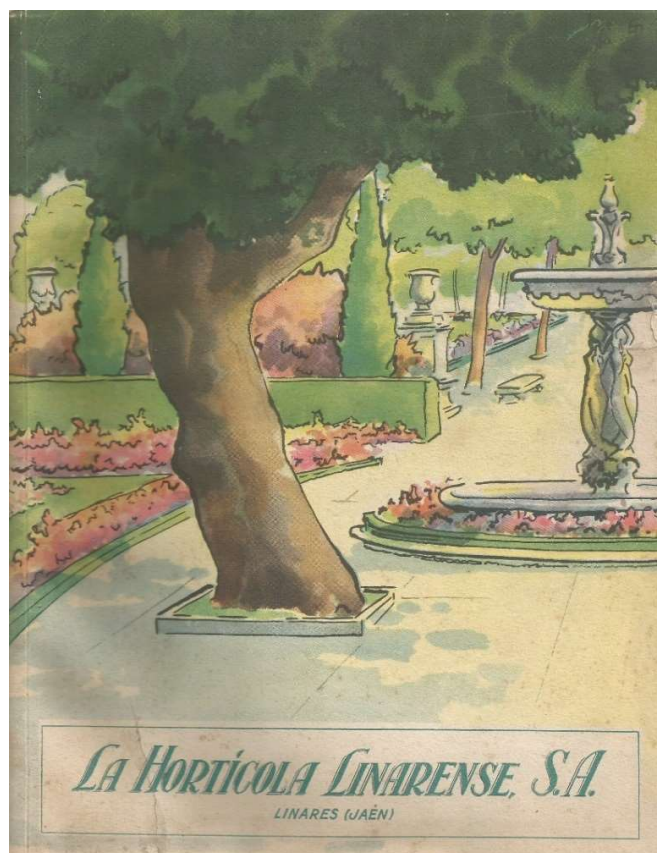


Fig. 2. Imagen tomada del catálogo de La Hortícola Linarense (1948?).



Plantas ornamentales observadas en tres municipios de la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz

En esta nota incluimos las especies y variedades hortícolas observadas en tres municipios de la provincia de Valencia: Millares, Miramar y Moixent, información tomada para la elaboración del trabajo *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia* (Guillot & al., 2009), obra que contiene información sobre las especies y formas hortícolas cultivadas y comercializadas en dicha provincia, con indicaciones acerca de su cultivo a nivel comarcal.

Millares

Pteridófitos

Nephrolepidaceae, *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Araucariaceae. *Araucaria excelsa*. *Pinaceae*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Anacardiaceae. *Pistacia lentiscus*. *Schinus molle*. *Apocynaceae*. *Nerium oleander*. *Pachypodium lamerei*. *Araliaceae*. *Hedera helix*. *Schefflera arboricola*. *Asclepidaceae*. *Hoya carnosa*. *Begoniaceae*. *Begonia semperflorens*. *Bignoniaceae*. *Campsis × tabugliana*. *Cactaceae*. *Opuntia monacantha*. *Cistaceae*. *Cistus albidus*. *Compositae*. *Calendula officinalis*. *Chrysanthemum paludosum*. *Matricaria chamomilla*. *Leucanthemum maximum*. *Santolina chamaecyparissus*. *Senecio angulatus*. *Cruciferae*. *Matthiola incana*. *Crassulaceae*. *Aeonium arboreum* ‘Atropurpureum’. *Cotyledon macrantha*. *Crassula ovata*. *Kalanchoe blossfeldiana*. *Sedum palmeri*. *Labiatae*. *Lavandula stoechas*. *Plectranthus verticillatus*. *Rosmarinus officinalis*. *Salvia officinalis*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Colutea arborescens*. *Coronilla juncea*. *Retama monosperma*. *Magnoliaceae*. *Magnolia grandiflora*. *Malvaceae*. *Alcea rosea*. *Hibiscus syriacus*. *Moraceae*. *Ficus elastica* ‘Decora’. *Ficus nitida*. *Morus alba*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea spectabilis*. *Oleaceae*. *Jasminum mesnyi*. *Rosaceae*. *Prunus cerasifera* ‘Pissardii’. *Rutaceae*. *Citrus aurantium*. *Salicaceae*. *Populus nigra*. *Populus ×ca-*

nadensis. *Saxifragaceae*. *Bergenia crassifolia*. *Scrophulariaceae*. *Hebe buxifolia*. *Tamaricaceae*. *Tamarix parviflora*. *Ulmaceae*. *Celtis australis*. *Verbenaceae*. *Lippia citriodora*. *Vitaceae*. *Vitis* sp.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Agave americana*. *Agave americana* var. *marginata*. *Yucca aloifolia*. *Amaryllidaceae*. *Clivia miniata*. *Narcissus tazetta*. *Araceae*. *Zantedeschia aethiopica*. *Arecaceae*. *Phoenix dactylifera*. *Asparagaceae*. *Agapanthus umbellatus*. *Aspidistra elatior*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* ‘Vittatum’. *Chlorophytum comosum* ‘Variegatum’. *Commelinaceae*. *Tradescantia fluminensis*. *Tradescantia pallida*. *Xanthorrhoeaceae*. *Aloe arborescens*. *Gasteria verrucosa*.

Miramar

Pteridófitos

Nephrolepidaceae, *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Araucariaceae. *Araucaria columnaris*. *Araucaria excelsa*. *Cycadaceae*. *Cycas revoluta*. *Cupressaceae*. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa* ‘Aurea’. *Cupressus macrocarpa* ‘Goldcrest Wilma’. *Cupressus sempervirens*. *Juniperus chinensis* ‘Stricta’. *Thuja occidentalis* ‘Globosa Aurea’. *Thuja occidentalis* ‘Emeraude’. *Pinaceae*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*. *Cedrus atlantica* ‘Glauc’.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Aizoaceae. *Aptenia cordifolia*. *Lampranthus roseus*. *Bignoniaceae*. *Bignonia capensis*. *Casuarinaceae*. *Casuarina cunninghamiana*. *Compositae*. *Euriops pectinatus*. *Crassulaceae*. *Sedum adolphii*. *Elaeagnaceae*. *Elaeagnus angustifolia*. *Fagaceae*. *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Albizia julibrissin*. *Cassia corymbosa*. *Ceratonia siliqua*. *Robinia pseudoacacia*. *Tipuana tipu*. *Magnoliaceae*. *Magnolia grandiflora*. *Malvaceae*. *Hibiscus*

rosa-sinensis. *Meliaceae*. *Melia azedarach*. *Moraceae*. *Ficus benjamina*. *Ficus nitida*. *Morus kagayamae*. *Myoporaceae*. *Myoporum pictum*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea × buttiana*. *Oleaceae*. *Jasminum officinale*. *Lythraceae*. *Lagerstroemia indica*. *Oleaceae*. *Ligustrum lucidum*. *Ligustrum ovalifolium*. *Olea europaea*. *Pittosporaceae*. *Pittosporum tobira*. *Platanaceae*. *Platanus × hispanica*. *Portulacaceae*. *Portulaca umbraticola*. *Proteaceae*. *Grevillea robusta*. *Punicaceae*. *Punica granatum*. *Rosaceae*. *Prunus cerasifera*. *Rosa* ‘Elizabeth Queen’. *Rosa* ‘Landora’. *Rosa* ‘Firmament’. *Rosa* ‘Perla Negra’. *Salicaceae*. *Populus alba*. *Populus nigra*. *Salix babylonica*. *Solanaceae*. *Nicotiana glauca*. *Sterculiaceae*. *Brachychiton populneus*. *Verbenaceae*. *Lantana camara* ‘Prof. Raoux’. *Lantana camara* ‘Simon Rot’.

Monocotiledóneas

Arecaceae. *Arecastrum romazoffianum*, *Chamaerops humilis*. *Trachycarpus fortunei*. *Washingtonia filifera*. *Washingtonia robusta*. *Araaceae*. *Colocasia esculenta*. *Xanthorrhoeaceae*. *Aloe vera*. *Phormium tenax* ‘Radiance’.

Moixent

Pteridófitos

Nephrolepidaceae. *Nephrolepis exaltata*.

Gimnospermas

Cycadaceae. *Cycas revoluta*. *Cupressaceae*. *Cupressus arizonica*. *Cupressus macrocarpa*. *Cupressus sempervirens*. *Platycladus orientalis*. *Pinaceae*. *Abies pinsapo*. *Cedrus deodara*. *Pinus halepensis*. *Pinus pinea*. *Pinus canariensis*.

Angiospermas

Dicotiledóneas

Acanthaceae. *Justicia adhatoda*. *Aceraceae*. *Acer negundo*. *Aizoaceae*. *Aptenia cordifolia*. *Anacardiaceae*. *Pistacia lentiscus*. *Apocynaceae*. *Nerium oleander*. *Vinca major*. *Araliaceae*. *Hedera helix*. *Schefflera arboricola*. *Begoniaceae*. *Begonia* sp. *Bignoniaceae*. *Jacaranda mimosaeifolia*. *Cactaceae*. *Cereus* sp. *Opuntia ficus-indica*. *Caprifoliaceae*. *Viburnum tinus* ‘Eve Price’. *Caryophyllaceae*. *Dianthus caryophyllus*. *Casuarinaceae*. *Casuarina cunningha-*

miana. *Celastraceae*. *Euonymus japonicus*. *Euonymus japonicus* ‘Aureomarginatus’. *Chenopodiaceae*. *Atriplex halimus*. *Compositae*. *Argyranthemum frutescens*. *Eriocephalus africanus* *Osteospermum* ‘White Daisy’. *Senecio angulatus*. *Crassulaceae*. *Crassula ovata*. *Crassula ovata* ‘Hobbit’. *Sedum pachyphyllum*. *Sedum praealtum*. *Euphorbiaceae*. *Euphorbia milii*. *Fagaceae*. *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*. *Quercus robur*. *Quercus suber*. *Labiatae*. *Plectranthus verticillatus*. *Lauraceae*. *Laurus nobilis*. *Leguminosae*. *Coronilla glauca*. *Spartium junceum*. *Magnoliaceae*. *Magnolia grandiflora*. *Meliaceae*. *Melia azedarach*. *Moraceae*. *Ficus elastica* ‘Decora’. *Myrtaceae*. *Eucalyptus globulus*. *Nyctaginaceae*. *Bougainvillea glabra*. *Oleaceae*. *Ligustrum lucidum*. *Jasminum mesnyi*. *Jasminum officinale*. *Ligustrum japonicum*. *Olea europaea*. *Platanaceae*. *Platanus × acerifolia*. *Pittosporaceae*. *Pittosporum tobira*. *Plumbaginaceae*. *Plumbago capensis*. *Portulacariaceae*. *Portulacaria afra*. *Rosaceae*. *Photinia serrulata*. *Cotoneaster lactea*. *Rutaceae*. *Citrus aurantium*. *Salicaceae*. *Populus alba*. *Populus nigra*. *Salix alba*.

Monocotiledóneas

Agavaceae. *Yucca aloifolia*. *Yucca aloifolia* ‘Marginata’. *Yucca gloriosa*. *Yucca gigantea*. *Amaryllidaceae*. *Clivia miniata*. *Araceae*. *Monstera deliciosa*. *Asparagaceae*. *Asparagus officinalis*. *Asparagus sprengeri*. *Aspidistra elatior*. *Ruscus aculeatus*. *Chlorophytum comosum*. *Chlorophytum comosum* ‘Variegatum’. *Chlorophytum comosum* ‘Vittatum’. *Arecaceae*. *Chamaedorea elegans*. *Chamaerops humilis*. *Phoenix canariensis*. *Phoenix dactylifera*. *Trachycarpus fortunei*. *Washingtonia filifera*. *Poaceae*. *Phyllostachys aurea*. *Xanthorrhoeaceae*. *Aloe arborescens*. *Aloe ferox*.

BIBLIOGRAFÍA

GUILLOT, D., G. MATEO & J. A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua 1. Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.

(Recibido el 7-IV-2024) (Aceptado el 8-IV-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Dracaena bruanti, un cultivar de la primera mitad del siglo XX en España. Daniel Guillot Ortiz

En esta nota indicamos la presencia en dos catálogos de la empresa andaluza La Hortícola Linarense S.A. (1948?; 1940?), de mediados del siglo XX, de un cultivar del género *Dracaena*, nombrado como "*Dracaena Bruanti*" (fig. 1), del que no conocemos referencias actuales, de la que se indica: "*DRACAENA BRUANTI. Planta de extremada elegancia, a propósito para la decoración de salones e invernaderos; de hojas largas y estrechas, color verde, listadas de oscuro y muy matizadas*" (1940?; 1948?). También la encontramos citada en otros catálogos de la primera mitad del siglo XX, por ejemplo, en Biodiversity Heritage Library, en el catálogo de Julius Roehrs Company. *General catalogue: 1912.*, donde se nombra tanto "*bruanti*", con "*hojas verdes, estrechas, cortas*" como "*Bruanti striata*", con "*hojas rayadas de amarillo estriado*". De esta planta no encontramos ninguna referencia en bases de datos como Plants of the World (2023).

JULIUS ROEHRS COMPANY (1912) *General catalogue: 1912*. Rutherford, N.J, Julius Roehrs Co. Accedido en Internet en Biodiversity Heritage Library el 26-XI-2023 en DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.title.105510>

LA HORTÍCOLA LINARENSE (1940?) *Catálogo general n° 4*. Talleres tipográficos de la Editorial Espasa-Calpe, S.A.

LA HORTÍCOLA LINARENSE S.A. (1948?) *Catálogo general de La Hortícola Linarense S.A.* Gráficas Reunidas S.A. Madrid.

POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 26 November 2023."

(Recibido el 26-XI-2023) (Aceptado el 27-XI-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

BIBLIOGRAFÍA

Fig. 1. *Dracaena bruanti*, imagen tomada del catálogo de La Hortícola Linarense (1940?).



Algunos cultivares del género Helianthemum Mill. comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz.

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, ñ, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, aa, bb, cc; Guillot & van der Meer, 2016) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España, al igual que otros autores han aportado datos similares (van der Meer, 2010; 2011; 2012; 2014). El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Helianthemum*, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018). Los cultivares son citados en el catálogo de la empresa Société Anonyme Antoine C. Vanderschoot (1931). Se citan y se describen los siguiente cultivares en este catálogo francés, pero donde se hace referencia al establecimiento que comercializaba sus productos en España:

1. 'Ben Alder': rouge brunâtre passant à une couleur plus profonde et brillante vers le centre
2. 'Ben Dearg': carmin mat; passant au carmin velouté dans le centre
3. 'Ben Heckla': terre cuite pâle, centre brun
4. 'Ben Lui': une des plus belles espèces, fleurs de couleur carmin foncé velouté avec un grand nombre d'étamines oranges
5. 'Ben Mare': Orange foncé, plus profond dans le centre
6. 'Ben Nevis': jaune foncé brillant, avec un coeur grand de couleur brune
7. 'Ben Venue': Orange rougeâtre, plus foncé dans le centre
8. 'Golden Queen': jaune d'or unique
9. 'La Fiancée': blanc
10. 'Lawrenson's Pink': rouge saumon

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del "Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk", de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. CPT News. 6: 11-15.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.

- GUILOT, D. (2020e) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.
- GUILOT, D. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILOT, D. (2023f) El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.
- GUILOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.
- GUILOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILOT, D. (2023 ll) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- GUILOT, D. (2023q) Algunos cultivares de *Delphinium* Tourn. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 7-13.
- GUILOT, D. (2023r) Algunos jacintos comercializados en España. *Bouteloua* 35: 78-94.
- GUILOT, D. (2023s) Algunos cultivares de *Prunus persica* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 130-135.
- GUILOT, D. (2023t) Algunos cultivares de *Prunus* (cerezos y guindos) comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 136-148.
- GUILOT, D. (2023u) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-157.
- GUILOT, D. (2023v) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 35: 158-161.
- GUILOT, D. (2023w) Algunos datos nuevos de cultivares comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 162.
- GUILOT, D. (2023x) Algunos cultivares de *Antirrhinum majus*, de los catálogos August Bitterhoff Sohn, de 1938/39 y Kanda (195-). *Bouteloua* 35: 162-166.
- GUILOT, D. (2023y) Adiciones al listado de cultivares del género *Ribes* (segunda mitad del siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 35: 176-178.
- GUILOT, D. (2023z) Algunos cultivares del género *Hydrangea* Gronov. ex L. comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 35: 182-185.
- GUILOT, D. (2023 aa) Nuevos cultivares de crisantemos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 186-192. *Bouteloua* 35: 195-198.
- GUILOT, D. (2023bb) Una nueva referencia del cultivar de violeta 'Princesa de Gales' en catálogos de viveros españoles. *Bouteloua* 35: 193-194.

GUILLLOT, D. (2023cc) Algunos cultivares de *Rhododendron* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX.

GUILLLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Especies y variedades del género *Polianthes* L. cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 23: 72-82.

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

SOCIÉTÉ ANONYME ANTOINE C. VANDERSCHOOT (1931) *Oignons à fleurs. Plantes vivaces. Plantes alpines. Rosiers.*

(Recibido el 26-XI-2023) (Aceptado el 27-XI-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Algunos cactus observados en cultivo en Olba (Teruel, España). Daniel Guillot Ortiz & Roberto Roselló Gimeno***

En el año 2005 (3-XII-2005), durante una visita a la localidad de Olba (Teruel, España) uno de los autores de esta nota (Daniel Guillot) observó cultivadas diversas especies de cactáceas (Fig. 1), entre ellas *Echinopsis eyriesii*, *Echinopsis oxygona* 8citada anteriormente en Nogueruelas, Guillot, 2014, *Neobuxbaumia polylopha* y *Parodia leninghausii* (fig. 1). De las dos primeras no existen registros en GBIF (2023 a, b) para la provincia de Teruel, de las dos últimas no existen registros para la Península Ibérica en GBIF (2023 c, d). aunque se trata de especies que se conocen en cultivo en España desde hace años, por ejemplo, son citadas en *el Catálogo de Las plantas de jardín cultivadas en España* (Pañella, 1970), siendo citadas las cuatro en *Las Plantas de Jardín cultivadas en España* (Pañella, 1991).

BIBLIOGRAFÍA

GBIF Secretariat (2023a) *Neobuxbaumia polylopha* (DC.) Backeb. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-28.

GBIF Secretariat (2023b) *Parodia leninghausii* (F. Haage) F.H. Brandt. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-28.

GBIF Secretariat (2023c) *Echinopsis oxygona* (Link) Zucc. ex Pfeiff. & Otto. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-28.

GBIF Secretariat (2023d) *Echinopsis eyriesii* (Turpin) Zucc. ex Pfeiff. & Otto. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-28.

GUILLLOT, D. (2014) Plantas ornamentales de Nogueruelas (Teruel, España). *Bouteloua* 18: 44-88.

PAÑELLA, J. (1970) *Las plantas de jardín cultivadas en España. 1. Catálogo general y Secciones.* Seix Barral. Barcelona.

PAÑELLA, J. (1991) *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares.* Floraprint España S.A. España.

(Recibido el 29-III-2024) (Aceptado el 30-III-2024).

Dirección de los autores:

*dguillot_36@hotmail.com

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

Fig. 1.



Algunos cultivares de Citrus sinensis introducidos en España a principios del siglo XX.

Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, o, p, q; Guillot & van der Meer, 2016) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Citrus*, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018).

En el catálogo del vivero de Barcelona de la empresa Suc. De Aldrufeu y Vidal (1936?) *Catálogo General número 36*, se citan cuatro variedades de naranjo de los que se indica “*Naranjos de reciente introducción*”. Se nombran y se describen:

1. ‘Orange Rubí’: Frutos de forma redonda y piel muy fina. Fructifica muy bien y tiene un sabor muy agradable. Madurez, en marzo.
2. ‘Pinneapple’: Forma apiñada, con poco hueso y mucho zumo y de agradable sabor apiña. Madurez, en Noviembre.
3. ‘Lue-Gim-Gom’: Forma ovalada, tamaño grande, piel fina. Fructifica bien todos los años, se conserva largo tiempo en e árbol y es excelente para la exportación. Madurez Agosto-Septiembre.
4. ‘Parson Brown’: Forma redonda y cáscara lisa, poco hueso y de mucha fructificación. Similar a la W. Nabel. Madurez, Octubre-Noviembre.

Igualmente se indica del Kumkuat “*Naranjo Kumkuat... novedad de frutos pequeños y de gusto ácido aromático, piel fina, siendo su aspecto y tamaño al de una ciruela grande. Los frutos se desarrollo con hojas lanceoladas. Muy apropiado para jardín y maceta. Madura de octubre a Febrero*”.

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2013) *Dos variedades de Ziziphus jujuba Mill., ‘Provence’ y ‘Soukkot’*. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2014. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/09/dos-variedades-de-ziziphus-jujuba-mill.html>
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “*Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk*”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. *CPT News*. 6: 11-15.
- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.

- GUILOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILOT, D. (2020e) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.
- GUILOT, D. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILOT, D. (2023a) Variedades hortícolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILOT, D. (2023f) El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.
- GUILOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.
- GUILOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILOT, D. (2023 ll) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- GUILOT, D. (2023q) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-158.
- GUILOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Especies y variedades del género *Polianthes* L. cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 23: 72-82.
- GUILOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- SUC. DE ALDRUFEU Y VIDAL (1936?) *Catálogo General número 36*. Imprenta Durán. Barcelona.

(Recibido el 3-I-2024) (Aceptado el 3-I-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Cistus × *skanbergii* Lojacono, primera observación en cultivo en la provincia de Valencia. Daniel Guillot Ortiz.

Cistus × *skanbergii* Lojacono (*C. monspeliensis* × *C. parviflorus*) es un arbusto de 70-100 cm, tallos alargados, pilosos. Hojas de 2,5-5 cm, casi sin tallo, linear-lanceoladas a oblanceoladas con pelos sedosos. Inflorescencia con hasta 13 o más flores, sépalos cinco, pétalos rosa claro. Originario de Grecia y Chipre (Cullen & al., 1997). El área de distribución nativa de este híbrido es Sicilia (S. Lampedusa), Chipre. Crece principalmente en el bioma subtropical. La fórmula híbrida es *C. monspeliensis* × *C. parviflorus* (Plants of the World, 2023; Hassler, 2004-2023). Comercializado en España por ejemplo por Carex Viveros (2023). Carex Viveros (2023) indica “Muy interesante en jardinería, tanto por su floración abundante, como por el color asalmonado de las flores. También es muy aconsejable debido a su vigorosidad respecto a otras estepas similares”. También por Vivers Sala Graupera (2023?) o Vivers Alomà (2023?). En GBIF (2023) encontramos observaciones de ejemplares vivos en Croacia, Estados Unidos, Sudáfrica, Francia, Bélgica y España. Observada por el autor en la localidad de Bétera en 2016. En el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (accedido el 9-XII-2023 en <https://bdb.gva.es/va/buscador>) encontramos dos referencias “*Cistus x skanbergii*. 04/06/2011. 30TYL40. 30TYL4102. Castellón/Castelló Morella R. Senar Lluch. Aportaciones a la distribución de la flora de la provincia de Castellón IP” y “*Cistus x skanbergii* 04/06/2011. 30TYL40. 30TYL4003. Castellón/Castelló. Morella. R. Senar Lluch. Aportaciones a la distribución de la flora de la provincia de Castellón IP”.

Ha sido observado en cultivo en la localidad de Bétera.

BIBLIOGRAFÍA

- CAREX VIVEROS (2023) *Cistus skanbergii*. Accedido en Internet el 3-XII-2023 en <http://www.carex.cat/es/vivers-carex/catalogo/cistus-x-skanbergii-.aspx>
- CULLEN, J., J.C.M. ALEXANDER, C.D. BRICKELL, J.R. EDMONDSON, PS. GREEN, V.H. HEYWOOD, P.-M. JORGENSEN, S.L. JURY, S.G. KNEES, V.A. MATTHEWS, H.S. MAXWELL, D.M. MILLER, E.C. NELSON, N.K.B. ROBSON, S.M. WALTERS & P.F. YEO (1997) *The European garden flora. A manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass*. Cambridge University Press.
- GBIF Secretariat (2023). *Cistus* × *skanbergii* Lojac. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2023-12-03.
- HASSLER, M. (2004 - 2023): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 18.2; last update Dec. 1st, 2023. - www.worldplants.de. Last accessed 03/12/2023.
- POWO (2023). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 03 December 2023."
- VIVERS ALOMÀ (2023?) *Cistus* × *skanbergii*. Accedido en Internet el 3-XII-2023 en <https://www.viversaloma.com/CISTUS-X-SKANBERGII>
- VIVERS SALA GRAUPERA (2023?) *Cistus* × *skanbergii*. Accedido en Internet el 3-XII-2023 en <https://www.salagraupera.com/es/catalogue/cistus-x-skanbergii>

(Recibido el 3-XII-2023) (Aceptado el 4-XII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

,

Fig. 1. *Cistus skanbergii*, autor D. Guillot.



Algunas citas de Calendula officinalis L. en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). Daniel Guillot Ortiz.

Aportamos una serie de citas de la especie alóctona *Calendula officinalis* L. en la Sierra de Albarracín (Teruel, España), taxón incluido dentro del último trabajo publicado sobre la flora de esta sierra, *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel). 2ª Edición (2009)*, donde el autor únicamente indica “Ampliamente cultivada como ornamental y con frecuencia asilvestrada” (Mateo, 2009). Durante el periodo 2009-2011 el autor de esta nota la observó en las localidades de Alobras, Arroyofrío (Jabaloyas), Calomarde, El Vallecillo, Gea de Albarracín, Orihuela del Tremedal, Torres de Albarracín y Tramacastilla (figs. 1-11).

BIBLIOGRAFÍA

MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. 2ª Edición. Monografías de la Fundación Oroibérico II. Fundación Oroibérico y Jolube Consultor y Editor Ambiental. Teruel y Jaca. Accedido en Internet el 12-X-2023 en http://www.jolube.es/albarracin/Flora_Albarraquin_2009.pdf

(Recibido el 29-X-2023) (Aceptado el 30-X-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. *Calendula officinalis* en Alobras.



Fig. 2. *Calendula officinalis* en Arroyofrío.



Fig. 3. *Calendula officinalis* en Calomarde.



Fig. 4. *Calendula officinalis* en Calomarde.



Fig. 6. *Calendula officinalis* en Gea de Albarracín.



Fig. 5. *Calendula officinalis* en El Vallecillo.



Fig. 7. *Calendula officinalis* en Orihuela del Tremedal.

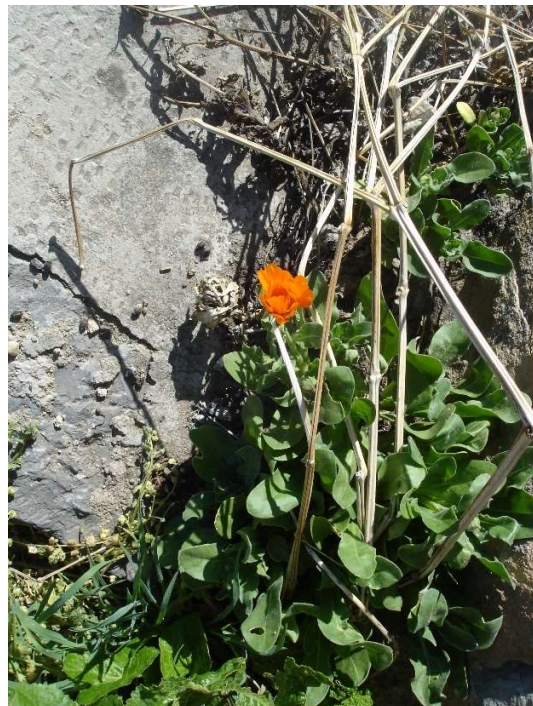


Fig. 8. *Calendula officinalis* en Orihuela del Tremedal.

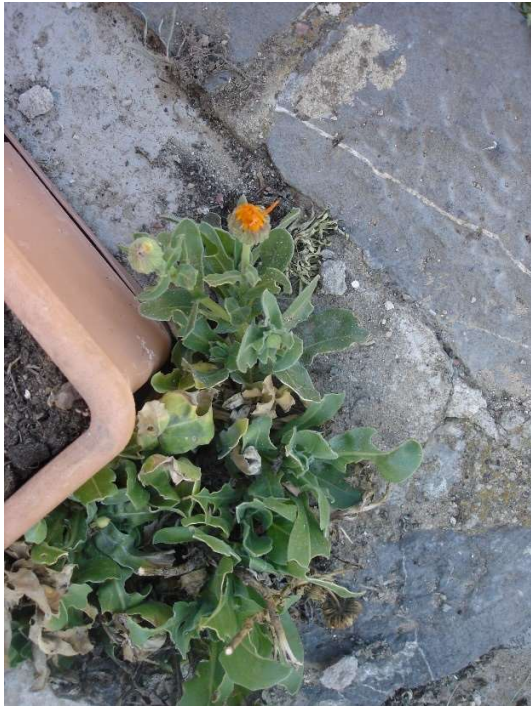


Fig. 10. *Calendula officinalis* en Torres de Albaracín.



Fig. 9. *Calendula officinalis* en Torres de Albaracín.



Fig. 11. *Calendula officinalis* en Tramacastilla.



Algunos cultivares de la planta denominada "Clemataquila". Daniel Guillot Ortiz.

En esta nota indicamos la presencia en un catálogo de la empresa inglesa Kelway & Son. (1918, en la que se indica "Edición para nuestros aliados", con documentos en el interior en castellano) de un grupo de cultivares de "Clemataquila or Spurless Aquilegia" de los que se indica "This is a new strain exhibited by us before the Royal Horticultural Society. Supposed at one time to have originated in a cross between Clematis and Aquilegia", incluidos en un grupo de "Novelties and specialties". Se citan los cultivares:

1. 'Beauty': sky blue, extra fine
2. 'Bacchus': wine shades
3. 'Beauty Spot': sky blue and Pink
4. 'Blue Gem': deep bright blue
5. 'Blue Stocking': deep sky blue, extra
6. 'Charmer': sky blue, extra
7. 'Chocola': black
8. 'Darkness': deep purple, large
9. 'Dusky Monarch': plum purple
10. 'Emperor': violet blue
11. 'Freedom': deep violet, extra

12. 'Lavender Queen': lavender, extra
13. 'Pinkie': bright pale Pink, extra
14. 'Pulchella': blush White
15. 'Queen of May': flesh, delicate, extra
16. 'Red Jacket': rose shades, extra
17. 'Sable': deep violet purple
18. 'Salmonea': salmon Pink
19. 'Sapphire': deep sky blue
20. 'Snow Queen': white, extra
21. 'Tenebrae': crimson maroon
22. 'Thunder Storm': deep plum purple, extra
23. 'Violacea': deep violet

BIBLIOGRAFÍA

KELWAY & SON (1918) Edición para nuestros aliados. Wholesale real Price seed catalogue and flower for the season 1919. England?

(Recibido el 29-X-2023) (Aceptado el 30-X-2023).

Dirección del autor:
dguillot_36@hotmail.com

Primera noticia de la introducción del cultivar del género Hibiscus 'Aurora' en España. Daniel Guillot Ortiz.

A través del estudio de los catálogos de los viveros españoles del siglo XIX y primera mitad del XX, podemos datar, al menos provisionalmente, la entrada en cultivo en nuestro país de especies y variedades de plantas cultivadas, dentro de los apartados que en dichos catálogos se suelen denominar como "Novedades para el año...". Entre la numerosa información publicada por el autor en los últimos años, podemos destacar, por ejemplo, recientemente, indicamos la posible entrada en cultivo de la especie *Brachychiton populneus* en cultivo en España basándonos en la indicación de un vivero de finales del siglo XIX, de J. Nonell (1883), el *Catálogo descriptivo de las plantas nuevas, raras ó muy recomendables que se cultivan en nuestros establecimientos*; los cultivares del género *Fuchsia* 'Alice Hoffmann' y 'Souvenir de Henri Henkel' (Guillot, 2020b), citados en el Catálogo de J.P. Martín e Hijo (1913?), al igual que las especies *Fallopia baldschuanica* y *Fallopia sachalinensis*. En el catálogo del vivero valenciano Pedro Veyrat, para la temporada 1954-1955 (Pedro Veyrat, 1954?,) se citan algunas novedades de rosales (Guillot, 2023) 'Eden Rose', 'Helene de

Roumanie', 'Helen Traubel', 'Madame Charles Sauvage', 'President H. Queuille', 'Suzon Lotthe', y en el catálogo de la Casa Veyrat (1927?) se cita a "*Tamarix hispida estivalis*" (Guillot, 2023).

Se trata a nuestro entender de información importante, tanto desde el punto de vista del estudio de la historia de la flora ornamental de nuestro país, parte de nuestro patrimonio histórico, como desde el punto de vista de la horticultura, ya que la datación correcta (o al menos aproximada) de la presencia de determinadas especies y/o cultivares puede ser importante para, por ejemplo, la restauración de jardines históricos. Por otro lado, los catálogos y documentos comerciales de los viveros españoles son muy raros, por lo que es probable que alguno de los documentos citados (propiedad del autor de la nota), sean los únicos, o puede que una, de las pocas copias del documento existentes.

En esta nota damos noticia de la introducción de un cultivar del género *Hibiscus* denominado 'Aurora', citado en el catálogo de la empresa andaluza J.P. Martín, de 1927, del que se indica "Última novedad" y se describe como "Variedad espléndida; bonita flor, media doble, rico colorido crema teñido de naranja, centro carmín".

BIBLIOGRAFÍA

- CASA VEYRAT (1927?) *Grandes cultivos hortícolas y agrícolas. Árboles plantas y semillas Casa Veyrat Esteban Veyrat*. Valencia. Establecimiento Tipográfico Domenech. Valencia.
- GUILLOT, D. (2020a) Primera noticia del cultivo de *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br. en España. *Bouteloua* 29: 96-97.
- GUILLOT, D. (2020b) Sobre la introducción de dos cultivares del género *Fuchsia* en España. *Bouteloua* 31: 101.
- GUILLOT, D. (2020c) Sobre la introducción de dos especies del género *Fallopia* en cultivo en España. *Bouteloua* 31: 101-102.
- GUILLOT, D. (2023) Nuevos datos sobre la introducción en el comercio español de especies y variedades de plantas cultivadas. *Bouteloua* 34: 251-306.
- 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 y C^a. Barcelona.

- 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.
- J.P. MARTÍN (1927) *J.P. Martín. Arboricultor y floricultor*. Sevilla. Talleres de Industrias Gráficas Cantín S.A. Barcelona.
- PEDRO VEYRAT (1954?) *Suplemento al Catálogo general descriptivo ilustrado y boletín de existencias y precios temporada 1954-55*. Establecimiento general de cultivos. Arboricultura-Floricultura. Jardinería-Semillas Pedro Veyrat. Horticultor-Valencia. Valencia?

(Recibido el 23-XII-2023) (Aceptado el 25-XII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Nuevos datos de fresaes citados en el catálogo de José Samsó y Compañía (1866). Daniel Guillot Ortiz.

Recientemente publicamos el artículo *Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX* (Guillot, 2023). En esta nota aportamos nuevos datos tomados del catálogo del Establecimiento de Horticultura de José Samsó y Compañía (1866) *Catálogo para el otoño de 1866, primavera y verano de 1867*. Se citan diecinueve cultivares no citados en el trabajo de Guillot (2023). Se marcan con asterisco:

1. * 'Bicton': fruto de superior calidad
2. * 'British Queen': de fruto muy grueso
3. * 'Caperón Framboisé':
4. 'Caperon Royal'
5. 'Comte de Paris': fruto muy grueso de superior calidad
6. * 'Dépdorf Pine': fruto muy grueso
7. * 'Eliza': fruto grueso cónico, gusto muy fino
8. 'Elton': fruto muy grueso
9. * 'Emperor': como el kenés Seedling, pero un poco mas grueso
10. * 'Globe': muy buena calidad
11. * 'Liegeoise': fruto rojo subido, abundante, y muy precoz
12. * 'Mammouth': fruto de un tamaño asombroso
13. 'Merveille'
14. * 'Methwen'
15. * 'Prince Albert': fruto de mucha hermosura
16. * 'Princesse Alice': fruto grueso, de superior calidad
17. 'Princesse Royal': hermoso fruto y de superior calidad

18. 'Quatre-Saison Fruit Blanc Sans Filets': fruto blanco sin tallos rastreros, produce todo el año
19. 'Quatre-Saison Fruits Rouge Sains Filets': fruto encarnado, sin tallos rastreros, produce todo el año
20. 'Quatre-Saison Fruits Rouges Avec Filets': fruto encarnado, con tallos rastreros, todo el año
21. * 'Reine des Fraises': fruto oblongo de gran volumen
22. * 'Rose-Berry': fruto voluminoso, buen gusto
23. * 'Surinam': fruto muy grueso, redondo y almizclado, excelente
24. * 'Swainstone'
25. * 'Wilmouth'
26. * 'Wilmouth Prein'
27. * 'Wilmouth Tardif': encarnado subido, perfumado

BIBLIOGRAFÍA

- ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA DE JOSÉ SAMSÓ Y COMPAÑÍA (1866) *Catálogo para el otoño de 1866, primavera y verano de 1867*. Imprenta y Librería de Verdager. Barcelona.
- GUILLOT, D. (2023) Variedades hortícolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.

(Recibido el 23-XII-2023) (Aceptado el 25-XII-2023).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Algunos cultivares de Ziziphus introducidos en España a principios del siglo XX. Daniel Guillot Ortiz

Durante los últimos años en la revista *Bouteloua*, en diversos artículos (p. ejem. Guillot, 2012 a-d; 2013; 2014; Guillot & Porras, 2014; Guillot, 2015 a, b, c, d; 2016 a, b, c; 2019 a, b; 2020 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k; 2023 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ll, m, n, o, p, q; Guillot & van der Meer, 2016) hemos ido aportando información sobre las variedades de plantas cultivadas/comercializadas en el siglo XIX y la primera mitad del XX en España. El objetivo, como en otros artículos, es recopilar la información disponible en estos catálogos, en esta ocasión, de cultivares del género *Ziziphus*, y en general la creación de una base de datos de plantas cultivadas en este periodo (Guillot, 2018).

En el catálogo del vivero de Barcelona de la empresa Suc. De Aldrufeu y Vidal (1936?) *Catálogo General número 36* (fig. 1), se citan cuatro cultivares de azufaifo introducidos por esta empresa, de los que se indica: “Azufaifos. El azufaifo (*Ziziphus vulgaris*) o yuyuba es un árbol cuyos frutos tienen el tamaño de una aceituna. Son de sabor acidulado muy agradable” y “Azufaifos.-Novedad. Se ofrece cuatro nuevas variedades de esta especie, que por su porte y por sus frutos, difieren en absoluto de las que hasta hoy se conocían. Estas variedades procedentes de la China, dan frutos de tamaños 4 y 6 veces mayor que los que hasta hoy se producían, siendo en algunos casos tan grande y mayor aún que una Ciruela Claudia; y son, en calidad, de lo mejor e insuperado. En el aspecto comercial, dice el señor Sala, Ingeniero Agrícola e introductor de estas nuevas variedades: En China, donde estas variedades se han perfeccionado, dan a su fruta madura una ligera cocción en un baño de jarabe de azúcar o miel, después de lo cual la dejan seca. Esta fruta así preparada, es objeto de importante comercio. Tiene un aspecto, presentación y gusto que imitan perfectamente alos dátiles. Quizá diremos que resultan más sabrosos que éstos mismos. Esta posibilidad industrial podrá tener gran extensión, dado que el Azufaifo es un árbol muy rústico y notablemente resistente a la sequía” y a continuación cita los nuevos cultivares: “AZUFAIFO N.º 86.- Árbol sin pinchos, absolutamente inermes. Fruta grande en forma de pera, la de mejor calidad. AZUFAIFO N.º 45.- Árbol vigoroso. Fruta grande en forma de aceituna alargada. El de mayor producción. AZUFAIFO N.º 84.- Árbol vigoroso de porte péndulo o llorón. Fruta grande en forma de aceituna, madurez temprana. AZU-

FAIFO N.º 49.- Fruta de forma esférica. La de mayor tamaño y tardía” (y nos muestran una fotografía, reproducida en la fig. 2).

BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT, D. (2013) *Dos variedades de Ziziphus jujuba* Mill., ‘Provence’ y ‘Soukkot’. Blog Flora ornamental valenciana. Accedido en Internet en octubre de 2014. <http://floraornamentalval.blogspot.com.es/2013/09/dos-variedades-de-ziziphus-jujuba-mill.html>
- GUILLOT, D. (2012 a) Imágenes de variedades de *Allium cepa* comercializadas en Europa (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 19-26.
- GUILLOT, D. (2012 b) Iconografía de variedades de hortalizas comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX (I). *Bouteloua* 10: 103-120.
- GUILLOT, D. (2012 c) Variedades de *Daucus carota* comercializadas en España (primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 12: 20-31.
- GUILLOT, D. (2012 d) Iconografía de variedades de manzanos y perales comercializados en España (primera mitad del siglo XX) (I). *Bouteloua* 11: 32-48.
- GUILLOT, D. (2013) Guía iconográfica de los rosales cultivados en España I (finales del siglo XIX y primera mitad del XX). *Bouteloua* 14: 41-60.
- GUILLOT, D. (2014) Hacia una base de datos de variedades de plantas cultivadas en España en el siglo XIX-primera mitad del XX. *Bouteloua* 17: 16-41.
- GUILLOT, D. (2015 a) Doce láminas del “Real Establecimiento de cebollas de flores P. van der Meer Cson S. a. Noorwijk”, de cultivares del género *Dahlia* Cav., comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 21: 85-99.
- GUILLOT, D. (2015b) Algunas variedades de bulbos ofertadas por el establecimiento holandés R. A. van der Schoot en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 22: 7-9.
- GUILLOT, D. (2015c) Algunas variedades de calabaza cultivadas en España a finales del siglo XIX: la colección de calabazas presentes en el Instituto Agrícola de Alfonso XII. *Bouteloua* 22: 10-14.
- GUILLOT, D. (2015d) Cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 22: 132-190.
- GUILLOT, D. (2016a) Nuevos datos acerca de cultivares comercializados en España en el XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 25: 85-96.
- GUILLOT, D. (2016b) Variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (segunda mitad del siglo XIX-primera mitad del siglo XX). *Bouteloua* 26: 6-20.
- GUILLOT, D. (2016c) Algunos datos sobre cultivares de *Pisum sativum* del siglo XX en España. *Bouteloua* 26: 113-114.
- GUILLOT, D. (2018) Varieties of plants cultivated in Spain. CPT News. 6: 11-15.

- GUILLOT, D. (2019a) Pensamientos cultivados/ comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 28: 120-138.
- GUILLOT, D. (2019b) Los géneros *Weigela* Thunberg y *Diervilla* Miller en España en el siglo XIX la primera mitad del siglo XX (especies y cultivares). *Bouteloua* 28: 139-146.
- GUILLOT, D. (2020a) Algunos cultivares del género *Tropaeolum* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 29: 20-22.
- GUILLOT, D. (2020b) *Cupressus torulosa* y sus taxones infraespecíficos comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 58-61.
- GUILLOT, D. (2020c) Cultivares de violetas cultivados/comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 65-76.
- GUILLOT, D. (2020d) Cuatro cultivares del género *Anchusa* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 29: 87-88.
- GUILLOT, D. (2020e) Cultivares del género *Canna* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 29: 95-96.
- GUILLOT, D. (2020f) Algunos datos sobre especies y cultivares del género *Ribes* cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 8-12.
- GUILLOT, D. (2020g) Cultivares de *Rubus idaeus* L. cultivados/comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 13-15.
- GUILLOT, D. (2020h) Algunos cultivares de avellanos comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 30: 61-67.
- GUILLOT, D. (2020i) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 72-74.
- GUILLOT, D. (2020j) Algunas variedades de *Cichorium intybus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 30: 92.
- GUILLOT, D. (2020k) Algunos cultivares del género *Paeonia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 30: 71.
- GUILLOT, D. (2023a) Variedades horticolas de melón (*Cucumis melo*) comercializadas en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 32: 3-15.
- GUILLOT, D. (2023b) Algunos cultivares de nogales comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 32: 65-69.
- GUILLOT, D. (2023c) Cultivares de espinacas (*Spinacia oleracea*) comercializados en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 32: 70-75.
- GUILLOT, D. (2023d) Algunos cultivares de *Penstemon gentianoides* comercializados en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 81.
- GUILLOT, D. (2023e) Sobre la introducción en España de *Cydonia oblonga* 'Vranja' Nenadovic. *Bouteloua* 32: 81-82.
- GUILLOT, D. (2023f) El "Chopo Bordils" y el "Chopo Poncella", dos variedades del género *Populus* comercializadas en España a principios del siglo XX. *Bouteloua* 32: 89-90.
- GUILLOT, D. (2023 g) Nuevos datos de variedades de *Lactuca sativa* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 3-65.
- GUILLOT, D. (2023 h) Algunos cultivares de tomates comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 66-86.
- GUILLOT, D. (2023 i) Nuevos datos de cultivares del género *Dahlia* Cav. comercializados en España en los siglos XIX y XX. *Bouteloua* 32: 142-206.
- GUILLOT, D. (2023 j) Cultivares de patata presentes en catálogos y otros documentos en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 207-218.
- GUILLOT, D. (2023 k) Variedades de *Allium porrum* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 269-274.
- GUILLOT, D. (2023 l) Variedades de *Apium graveolens* comercializadas en España (siglo XIX-primer mitad del XX). *Bouteloua* 33: 275-282.
- GUILLOT, D. (2023 ll) Variedades horticolas del género *Fragaria* comercializadas en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 33: 296-311.
- GUILLOT, D. (2023 m) Nuevos datos de geranios comercializados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 33: 338-353.
- GUILLOT, D. (2023 n) Dos cultivares de violetas comercializados en España y la Comunidad Valenciana a principios del siglo XX: 'Luxone' y 'Cyclope'. *Bouteloua* 33: 369-370.
- GUILLOT, D. (2023 ñ) *Agave friderici* Berger, una planta cultivada en España. *Bouteloua* 33: 386-387.
- GUILLOT, D. (2023 o) *Agave villarum* x Hort, una planta cultivada a mediados del siglo XX en España. *Bouteloua* 33: 388-390.
- GUILLOT, D. (2023 p) Algunos cultivares del género *Lantana* comercializados a finales del siglo XIX por el Establecimiento de Horticultura de Viuda é Hijos de F. Robillard. *Bouteloua* 33: 412-414.
- GUILLOT, D. (2023q) Nuevos cultivares del género *Dahlia* comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. *Bouteloua* 35: 154-158.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2016) Especies y variedades del género *Polianthes* L. cultivadas en España en la segunda mitad del siglo XIX y la primera mitad del XX. *Bouteloua* 23: 72-82.
- GUILLOT, D. & I. PORRAS (2014) Los rosales cultivados en España en el siglo XIX y la primera mitad del XX (I). *Bouteloua* 19: 204-211.
- SUC. DE ALDRUFEU Y VIDAL (1936?) *Catálogo General número 36*. Imprenta Durán. Barcelona.

(Recibido el 3-I-2024) (Aceptado el 3-I-2024).

Dirección del autor:

dguillot_36@hotmail.com

Fig. 1. Portada del catálogo de la empresa Suc. De Aldrufeu y Vidal (1936?) *Catálogo General número 36* (documento original propiedad del autor).

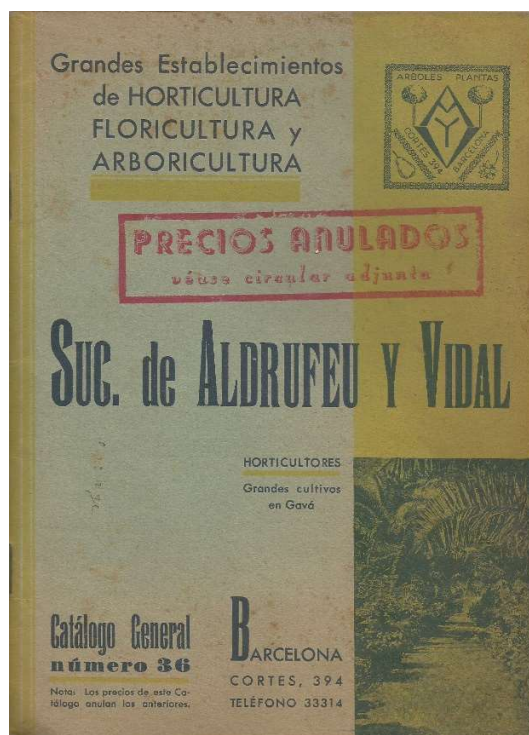


Fig. 2. “AZUFAIFO N° 49”, imagen tomada del catálogo de la empresa Suc. De Aldrufeu y Vidal (1936?) *Catálogo General número 36* (documento original propiedad del autor).



Primeras citas georreferenciadas de *Delosperma echinatum* (Lam.) Schwantes en la Península Ibérica. Jordi López-Pujol, Daniel Guillot Ortiz, Emilio Laguna Lumbreras & Roberto Roselló Gimeno

Una suculenta tierna, arbustiva y de hoja perenne de hasta 30 cm de altura, con tallos delgados, erguidos o colgantes que sostienen pares de hojas carnosas de color verde brillante; el follaje está cubierto de espinas blancas y suaves. En verano se producen flores amarillas parecidas a margaritas de hasta 1 cm de ancho (The Royal Horticultural Society, 2024).

En GBIF (2023) no encontramos ninguna cita en la Península Ibérica. Plants of The World Online (2024) indica que el área de distribución nativa de esta especie son las provincias del Cabo de Suráfrica, tratándose de un subarbolito suculento que crece principalmente en el bioma subtropical. Hassler (2024) la indica cultivada en Bolivia, aunque según iNaturalist (2024) está cultivada en varios países de América, en el Reino Unido y en la India. Habita en altitudes entre 150 y 860 m sobre el nivel del mar (Llifle, Encyclopedia of Living Forms, 2013-2024).

ALMERÍA: 36° 42' 21" N, 2° 47' 12" W, El Ejido, cultivada en el altar erigido a la Difunta Correa, junto a la carretera AL-9006. 65 m, J. López-Pujol. 24-III-2024 (figs. 1-5). VALENCIA: 39° 41' 06" N, 0° 25' 52" W, Serra, cultivada en maceta. 339 m, D. Guillot. 28-III-2024 (fig. 7); 39° 40' 26" N, 0° 15' 31" W; Sagunt, Port de Sagunt, en venta en Centro de Jardinería Oasis Garden, E. Laguna & R. Roselló, 2-V-2015; 39° 24' 12" N, 0° 25' 4" W, Catarroja, Villa Carmen, cultivada en macetas, 15 m, E. Laguna, 16-I-2021 (fig. 6).

En 1947 aparece citada en la obra *Catálogo de las plantas cultivadas en los jardines municipales de Barcelona* (Riudor & Aldrufeu, 1947). Esta especie aparece también indicada en la bibliografía como *D. pruinosum* (Thunb.) J. Ingram (= *Mesembryanthemum pruinosum* Thunb.) tal y como se cita por Sánchez de Lorenzo (2000: 193). No obstante, la base de datos WFO Plant List da preferencia al nombre *D. echinatum* (Lam.) Swantes (https://wfo.plantlist.org/taxon/wfo-0000639490-2023-12?page=1).

BIBLIOGRAFÍA

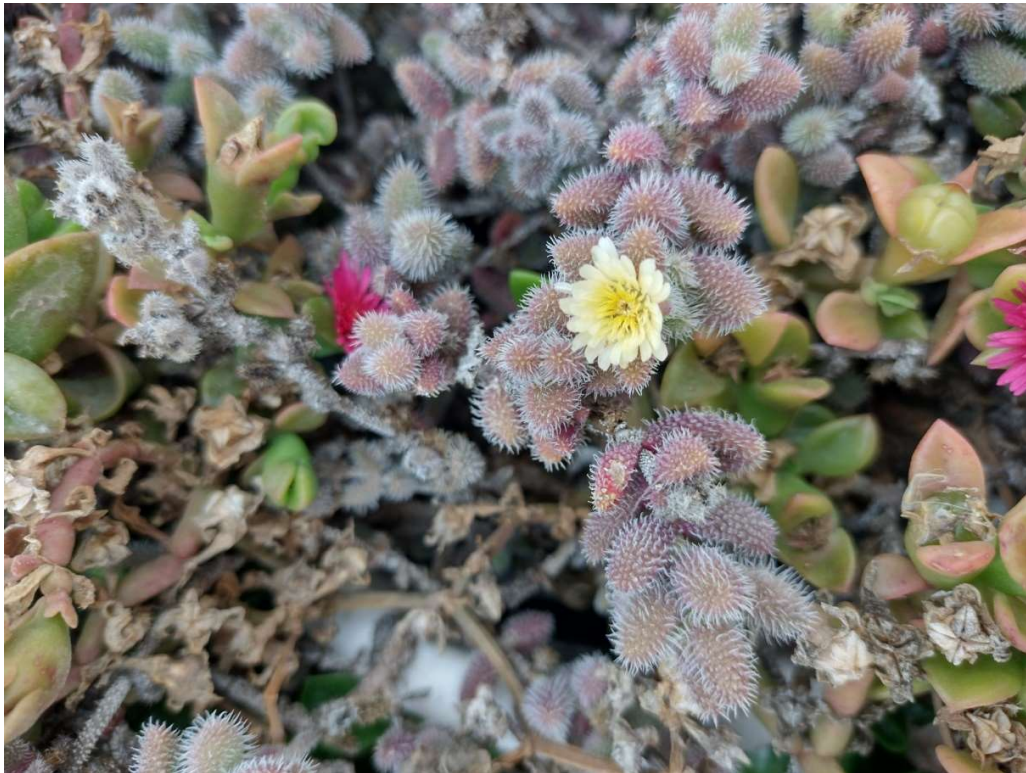
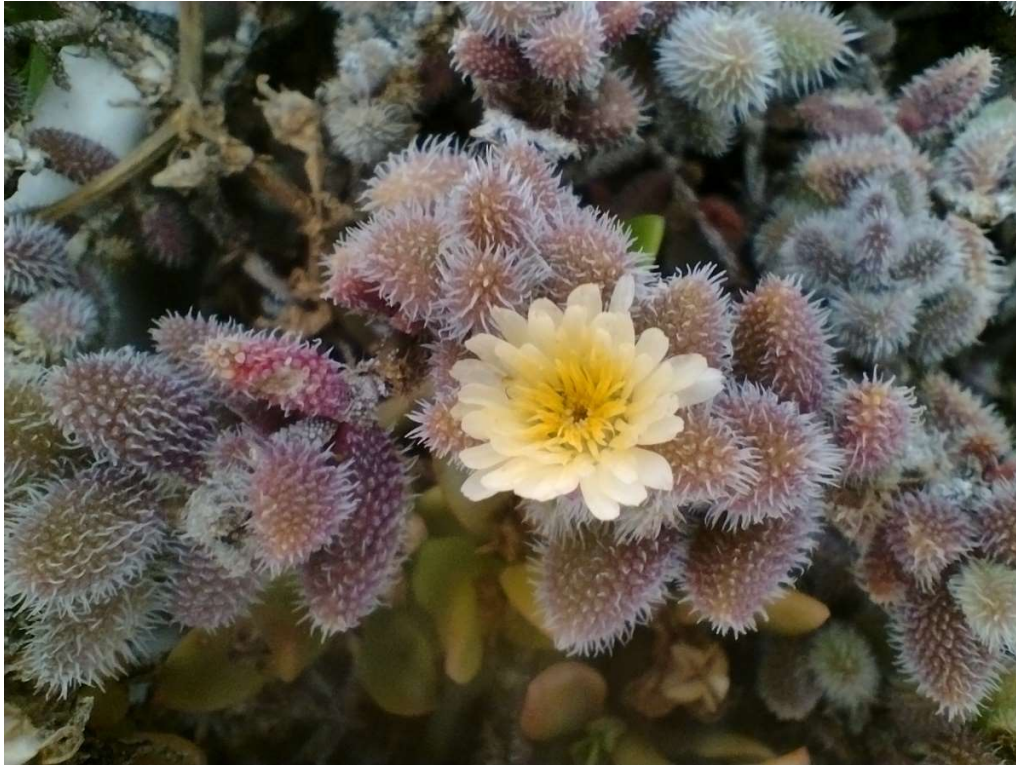
- GBIF Secretariat (2023) *Delosperma echinatum* (Lam.) Schwantes GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-27.
- HASSLER, M. (1994-2024): World Plants. Synonymic Checklist and Distribution of the World Flora. Version 19.2; last update March 25th, 2024. - www.worldplants.de. Last accessed 28/3/2024.
- INATURALIST (2024) *Delosperma echinatum*. Accedido en Internet el 5-IV-2024 en <https://www.inaturalist.org/taxa/424112-Delosperma-echinatum>
- LLIFLE, ENCYCLOPEDIA OF LIVING FORMS (2013-2024) *Delosperma echinatum* (Lamarck) Schwantes. *Möller's deutsche gärtner-zeitung* 42: 258 1927. Family: AIZOACEAE. Accedido en Internet el 28-III-2024 en <https://www.llifle.com/Encyclopedia/SUCCULENTS/Family/Aizoaceae/26454/Delosperma-echinatum>
- POWO (2024) Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/>. Retrieved 27 March 2024.
- RIUDOR, L. & M. ALDRUFEU (1947) *Catálogo de las plantas cultivadas en los jardines municipales de Barcelona*. Ayuntamiento de Barcelona. Servicio de Parques y Jardines. Barcelona.
- SÁNCHEZ DE LORENZO, J.M. (2000). *Aizoaceae*. Pp. 140-202 in SÁNCHEZ DE LORENZO, J.M. (coord.): *Flora Ornamental Española* vol. II. Junta de Andalucía y Mundi Prensa. Sevilla.
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2024) *Delosperma echinatum*. Accedido en Internet el 28-III-2024 en <https://www.rhs.org.uk/plants/371587/delosperma-echinatum/details>

(Recibido el 29-III-2024) (Aceptado el 2-IV-2024).

Dirección de los autores:

- * Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-CMCNB). Passeig del Migdia s/n, 08038 Barcelona, España
**dguillot_36@hotmail.com
*** Generalitat Valenciana, CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. laguna_emi@gva.es
**** Departamento de Botánica (Facultad de Farmacia). Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100 Burjassot. Valencia. rrosello514k@cv.gva.es

Figs. 1-4. *Delosperma echinatum* (Autor: J. López-Pujol).



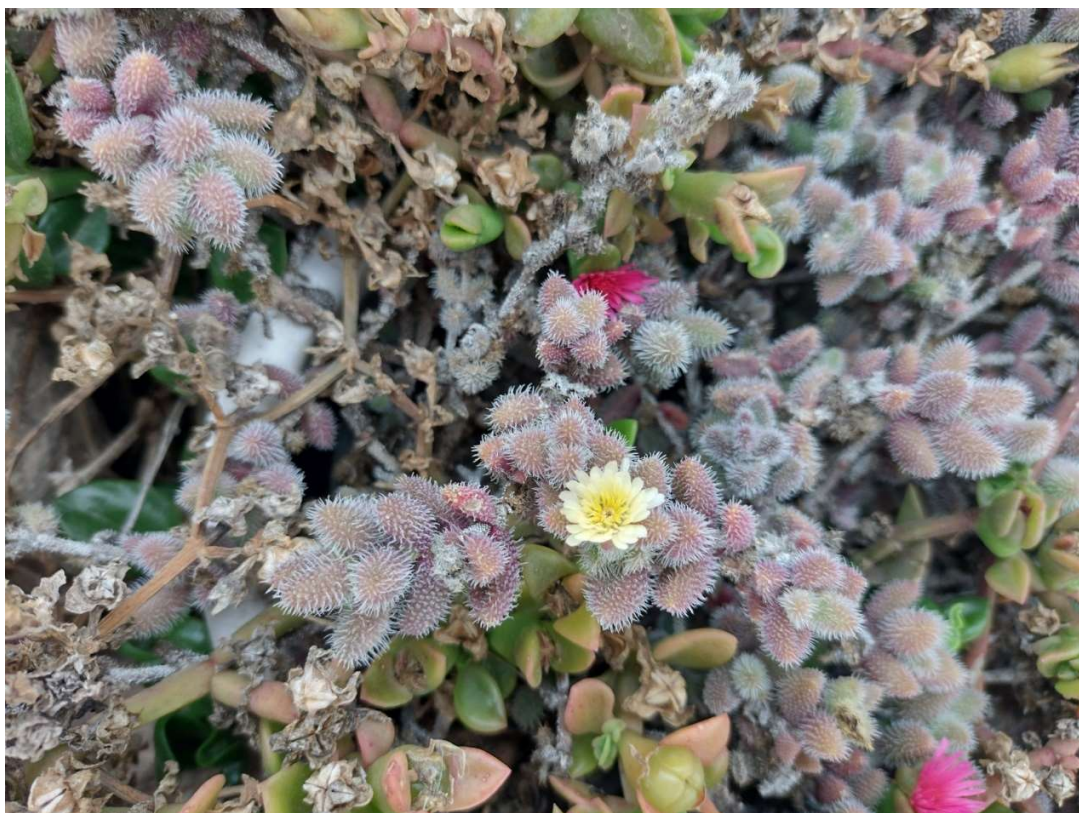




Fig. 6. *Delosperma echinatum* (Autores: E. Laguna & R. Roselló).



Fig. 7. *Delosperma echinatum* (Autor: D. Guillot).



Instructions to authors

Aims and Scope

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

Journal structure and sections

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

The sections include:

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

Review process

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

Manuscript format and style

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

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

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

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

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

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

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

New localities must be preferably cited in the following format:

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

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

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

Normas de publicación

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

Las secciones fijas incluyen “Notas breves” (donde incluiremos reseñas de similar temática a los artículos pero de menor extensión), “Cultivares”, donde daremos noticia de variedades hortícolas comercializadas, “Jardines históricos”, en los que se documentarán aspectos relacionados con su origen, desarrollo y composición florística, “Reseñas bibliográficas” (donde se expondrán reseñas críticas de obras que versen sobre la flora ornamental o algún otro tema de los tratados en esta publicación, publicadas actualmente o de carácter histórico), e “Iconografía botánica”, donde incluiremos trabajos dedicados a la representación de especies o taxones infraespecíficos cultivados como ornamentales.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVEDADES EDITORIALES

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

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

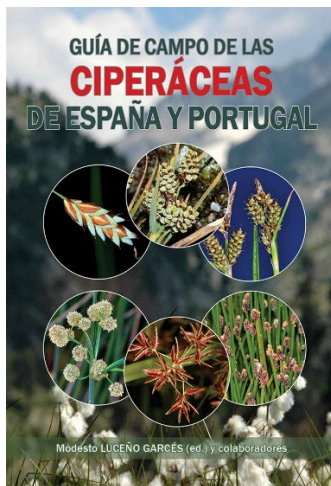
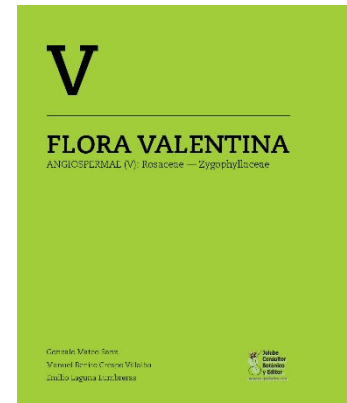
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, n° 27

Encuadernación tapa dura 16,5 x 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

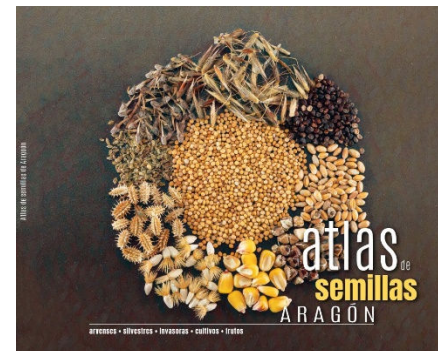
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

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

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



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

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

Monografías de Botánica Ibérica, n° 25

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

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

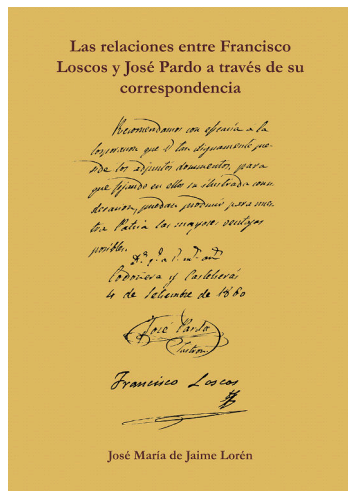
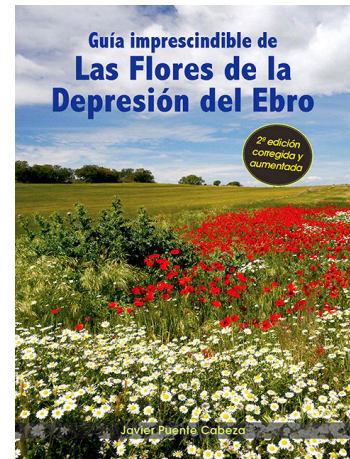
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia

José María de Jaime Lorén

Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 páginas en B/N

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-9-7

PVP: 12,50€ + envío

Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario

Francisco Gómiz García

Edita: Jolube, 2024

Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío





Plantas tóxicas para rumiantes

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

Encuadernación rústica 19 x 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Estudio comparativo de las dos versiones del Itinerario Botánico (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandro Sáenz

Monografías de Botánica Ibérica, nº 29

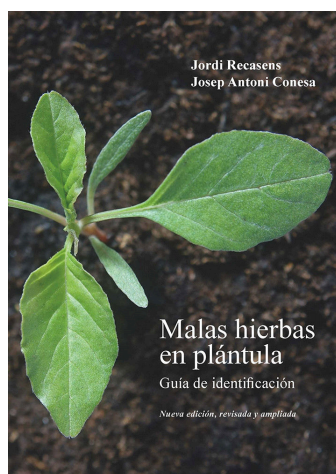
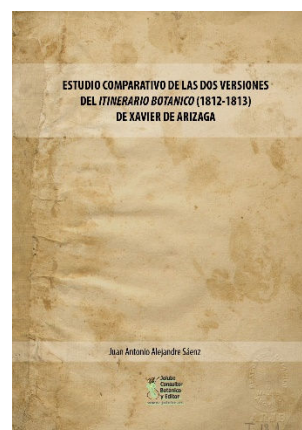
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

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

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, nº 24

Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

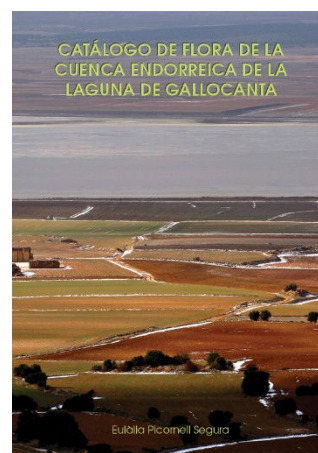
244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío



NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (*Lamiaceae* - *Rhamnaceae*)

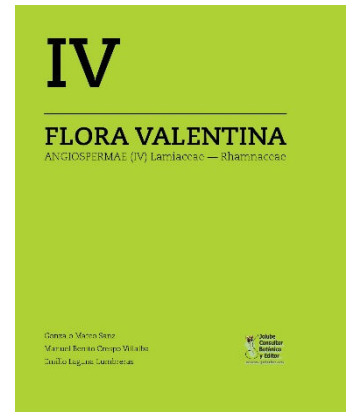
Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumberras

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17 x 24 cm. 180 páginas en B/N
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

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

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

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

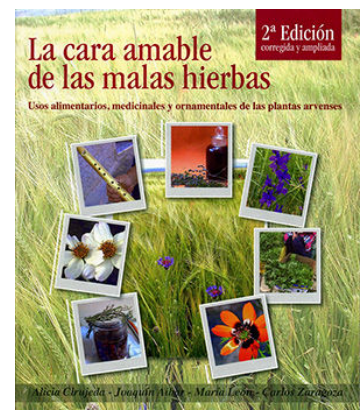
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense

Emilio BLANCO CASTRO

Monografías de Botánica Ibérica, nº 16

Encuadernación rústica 17 x 21,5 cm. 344 páginas en **color**
Ed. Jolube, 2021

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

PVP: 28€ + envío

VOLUMEN 37. V-2024 - ISSN 1988-4257

Índice

La familia Ceratophyllaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	3
Primera cita de <i>Oenothera lindheimeri</i> (Engelm. & A. Gray) W.L. Wagner & Hoch escapada de cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	9
Primera cita de <i>Dracaena draco</i> (L.) L. como subespontánea para la flora valenciana. J.R. Vázquez.....	16
La familia Cymodoceaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	19
<i>Hylotelephium sieboldii</i> (Regel) H. Ohba (Crassulaceae) en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). D. Guillot.....	24
La familia Dipentodontaceae en México. C. Gutiérrez-Báez & I. Acosta-Rosado.....	29
Primera cita como aloctona de <i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff.) Console en la provincia de Valencia y segunda cita en la provincia de Castellón (España). F. Verloove & D. Guillot.....	35
Apuntes para una flora ornamental de la provincia de Castellón (España) (XI). D. Guillot.....	40
La colección de lirios (<i>Iris</i> L. Iridaceae) de la Estación Biológica de Torretes – Jardín Botánico de la Universidad de Alicante: Iridario “Christine Lomer”. S. Ríos, V. Martínez-Francés, P. Moya & R. Poyatos.....	42
Algunos cultivares observados en la localidad francesa de Ax-les-Thermes (I). D. Guillot.....	61
Cultivares escapados de cultivo citados en el periodo 2001-2024 en la Península Ibérica. D. Guillot.....	64
Os eucaliptos do Parque Palmela em Cascais (Portugal). V. da Silva.....	76
Detección de agallas de trips sobre <i>Ficus benjamina</i> L. en la provincia de Valencia. E. Laguna & M. Laguna-Ferrer.....	81
Notas breves.....	88
• <i>Carex ornithopoda</i> 'Variegata' new observation in the province of Valencia. D. Guillot.....	89
• <i>Ophiopogon planiscapus</i> 'Nigrescens', new observation in the province of Valencia (Spain). D. Guillot.....	90
• Algunos cultivares del género <i>Lupinus</i> comercializados a principios del siglo XX en España. D. Guillot.....	91
• Acerca de un ejemplar de <i>Crassula ovata</i> (Mill.) Druca observado en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	93
• <i>Dahlia Karma</i> 'Yin Yang', primera cita en Galicia. D. Guillot.....	98
• Algunos cultivares del género <i>Aubrieta</i> Adans. (Brassicaceae) comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	99
• Tres cultivares de <i>Prunus persica</i> introducidos en cultivo en España a mediados del siglo XX. D. Guillot.....	101
• Plantas ornamentales observadas en tres municipios de la provincia de Valencia. D. Guillot.....	103
• <i>Dracaena bruanti</i> , un cultivar de la primera mitad del siglo XX en España. D. Guillot.....	105
• Algunos cultivares del género <i>Helianthemum</i> Mill. comercializados en España en la primera mitad del siglo XX. D. Guillot.....	106
• Algunos cactus observados en cultivo en Olba (Teruel, España). D. Guillot & R. Roselló.....	108
• Algunos cultivares de <i>Citrus sinensis</i> introducidos en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	109
• <i>Cistus</i> × <i>skanbergii</i> Lojacq, primera observación en cultivo en la provincia de Valencia. D. Guillot.....	111
• Algunas citas de <i>Calendula officinalis</i> L. en la Sierra de Albarracín (Teruel, España). D. Guillot.....	112
• Algunos cultivares de la planta denominada “Clemataquilla”. D. Guillot.....	115
• Primera noticia de la introducción del cultivar del género <i>Hibiscus</i> 'Aurora' en España. D. Guillot.....	115
• Nuevos datos de fresales citados en el catálogo de José Samsó y Compañía (1866). D. Guillot.....	116
• Algunos cultivares de <i>Ziziphus</i> introducidos en España a principios del siglo XX. D. Guillot.....	117
• Primeras citas georreferenciadas de <i>Delosperma echinatum</i> (Lam.) Schwantes en la Península Ibérica. J. López-Pujol, D. Guillot, E. Laguna & R. Roselló.....	120

