

## Cuatro solanáceas (Solanaceae) alóctonas nuevas para la flora de Galicia

### *Four new alien Solanaceae from the Galician flora*

JUAN JOSÉ PINO PÉREZ<sup>1</sup>; FRANCISCO JAVIER SILVA PANDO<sup>2</sup> & \*RUBÉN PINO PÉREZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ecología y Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Lagoas-Marcosende s/n, 36310 Vigo, Pontevedra, España  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5609-9458>

<sup>2</sup> Centro de Investigación Forestal de Lourizán. AGACAL. Xunta de Galicia. Apartado de Correos 127. 36080. Pontevedra. España.  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6449-7181>

<sup>3</sup> Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Lagoas-Marcosende s/n, 36310 Vigo, Pontevedra, España.  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9665-3900>  
[\\*ruben.pino.perez@gmail.com](mailto:*ruben.pino.perez@gmail.com)

(Recibido: 15/06/2020; Aceptado: 13/10/2020)

### Resumen

Las especies de la familia Solanaceae conforman uno de los grupos que más contribuye a la dieta humana y ello conlleva, inevitablemente, su elevada dispersión en todo el planeta. Algunas de esas especies, al extenderse por nuevos territorios, se comportan como plantas invasoras y sus poblaciones deben ser identificadas y controladas. En este artículo se documenta la presencia de cuatro nuevas especies de Solanaceae para Galicia, tres del género *Solanum* L., *S. mauritianum*, *S. carolinense* y *S. betaceum* Cav., y una del género *Lycianthes*, *L. L. rantonnetii* (Carrière) Bitter.

**Palabras clave:** Flora, alóctona, invasora, NO España, Galicia, Solanaceae, *Solanum*, *Lycianthes*, corología.

### Abstract

The species of the Solanaceae family are one of the groups that contributes the most to the human diet and this inevitably entails its high dispersion throughout the planet. Some of these species, as they spread through new territories, behave like invasive plants and their populations must be identified and controlled. This article documents the presence of four new species of Solanaceae for Galicia, three of the genus *Solanum* L., *S. mauritianum*, *S. carolinense* and *S. betaceum* Cav., and one of the genus *Lycianthes*, *L. L. rantonnetii* (Carrière) Bitter.

**Keywords:** Flora, Exotic, alien, NW Spain, Galicia, Solanaceae, *Solanum*, *Lycianthes*, chorology.

### INTRODUCCIÓN

La familia Solanaceae incluye desde plantas herbáceas, anuales o perennes, hasta leñosas, arbustos o árboles de mediano tamaño, con ramificación simpodial y hojas alternas, distribuidas de manera cosmopolita en las regiones

tropicales y templadas con un probable origen en torno al ecuador de América del Sur (HEYWOOD, 1985: 225; LONG TOWELL, 2001: 18). Se conocen entre 90 y 100 géneros y entre 2.500 y 3.040 especies según los diferentes autores (GALLEGO *et al.*, 2012: 163; SIERRA-MUÑOZ *et al.*, 2015: 97;

COLE *et al.*, 2019). Los géneros *Solanum* L. y *Cestrum* L. son los más diversos de la familia con 1.500 y 230 especies respectivamente (COLE *et al.*, 2019).

La familia es bien conocida por su elevado número de especies cultivadas y su amplio rango de utilidad agronómica (HEYWOOD, 1985: 225; CARREÑO *et al.*, 2007: 320) y es una de las de mayor importancia económica desde el punto de vista alimentario, tras Poaceae y Leguminosae (LONG TOWELL, 2001: 17; TRIGO PÉREZ, 2010a: 307). España fue la puerta de entrada de muchas especies americanas y el corredor de las nuevas plantas para su dispersión por Europa, bien por el Norte del continente, donde encontraron un hábitat más parecido al de especies cuyo centro de origen se situaba en los pisos climáticos superiores del continente americano, bien por la cuenca mediterránea para especies con requerimientos climáticos más suaves (LONG TOWELL, 2001: 20), lo que se tradujo para esas zonas, en altos porcentajes de especies exóticas. Así, SANZ ELORZA *et al.* (2004: 326-328) mencionan 39 especies alóctonas invasoras en España, excluidas las Islas Canarias, mientras que GALLEGO *et al.* (2012), reconocen 47 especies en la península ibérica, de las cuales el 72 % son alóctonas. En Galicia, tomando como fuente la citada publicación, la situación es muy similar, con 12 especies alóctonas de un total de 17 (PINO PÉREZ *et al.*, 2019: 144). Si seguimos a ROMERO BUJÁN (2008: 120-121) encontramos 16 especies de solanáceas en Galicia, excluida *Hyoscyamus albus* L., de las cuales 13, son consideradas exóticas (ROMERO BUJÁN, 2007: 123), es decir, el 82% de las especies son consideradas alóctonas.

En esta nota se hace referencia a la presencia de cuatro nuevas solanáceas para el catálogo gallego.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Las recolecciones que se mencionan en este trabajo se han efectuado dentro de las campañas de herborización llevadas a cabo en Galicia. De manera incidental, se recogen algunas herborizaciones realizadas en Portugal, cuando guardan relación con el taxon considerado y aportan información adicional.

Para cada taxon se indica el nombre que consideramos correcto, el país, provincia o distrito, municipio, localidad, georreferenciación mediante coordenadas UTM [huso 29T, X, Y (m), con el datum ETRS89], altitud en metros sobre el nivel del mar, ecología, fecha de recolección, colector y número de identificador de herbario. A continuación se realizan diversos comentarios de carácter taxonómico, ecológico o corológico.

Desde el punto de vista nomenclatural, seguimos lo establecido en los sitios the World Flora Online Consortium (<http://www.worldfloraonline.org/>), Tropicos (<https://www.tropicos.org/>) y The Plant List (<http://www.theplantlist.org/>).

## RESULTADOS

***Solanum mauritianum*** Scop., Delic. Fl. Faun. Insubr. 3: 16. 1788.

**España, Pontevedra:** Bueu, *prope* Bueu, UTM: 518075, 4686145, 10 m, naturalizado en fincas abandonadas, 28-I-2017, *Legit. & Det.*: J. J. Pino Pérez & R. Pino Pérez (LOU 55623).

**Portugal, Beira Litoral,** Porto, Jardines de la Escuela Gomes Teixeira, UTM: 531345, 4555587, 75 m, en los jardines de la escuela, con renuevos jóvenes, 12-I-2020, *Legit.* R. Pino Pérez & M. J. García Janeiro (LOU 55134).

Es un arbusto o arbolillo inerme, que puede llegar hasta 5 m, densamente pubescente con pelos estrellados o más o menos pedicelados y fétido, procedente de América Central (TRIGO PÉREZ, 2010b: 330). (Fig. 1a).

HANSEN (1970: 56) fue el primero en señalar su presencia en España, en un barranco de Tenerife como subespontáneo. HAWKES & EDMONDS (1972: 199) en su revisión para *Flora Europaea*, no mencionan a Hansen (1970) y solo indican su presencia como especie naturalizada en las islas Azores. ALMEIDA (2000: 422) es el primero en registrar su presencia en la península ibérica en las riberas del río Mondego, en Coimbra. SANZ ELORZA *et al.* (2004: 328) la incluyen dentro de la categoría de especie alóctona invasora, pero en ese momento solo la consideran naturalizada en las Islas Canarias y SILVA *et al.* (2008: 302s) la señalan de varias islas de las Azores, isla de Madeira y Tenerife, tanto en hábitats naturales como antropizados. Para entonces, CAPDEVILA

ARGÜELLES *et al.* (2006: 220) ya la incluían dentro de la lista negra preliminar de EEI (especies exóticas invasoras) para España. Para Galicia, SILVA-PANDO (2011: 53) la incluye en el listado de especies cultivadas en el Jardín Botánico de Lourizán, donde no mostraba signos de propagación.

En la revisión para *Flora iberica* que realizan SOBRINO VESPERINAS & SANZ ELORZA (2012: 182) solo mencionan la población de Coimbra. La primera cita para España peninsular la recoge AYMERICH (2015: 67) de la provincia de Gerona y señala su comportamiento invasor en algunas zonas del planeta; menciona la naturalización de una pequeña población de 30–40 individuos con árboles adultos y renuevos en el torrente de Santa Cristina (Blanes-Lloret de Mar). En GBIF [27-III-2020] encontramos la referencia a dos pliegos procedentes de plantas cultivadas en el Real Jardín Botánico de Madrid y una de ellas en fecha tan temprana como 1977 y un tercer pliego de Lucena (Huelva) como adventicia.

Según DOMINGUES DE ALMEIDA (2002: 146), *S. mauritianum* es un fanerófito y epecófito ruderal cuya propagación es posible que se vea favorecida por la ingesta de sus bayas por las aves (Fig. 1b), como ocurre en Sudáfrica (DEAN, 1985; BARBOZA *et al.*, 2009: 413). De hecho, CARRERE (2008: 4) menciona para Uruguay, el consumo de las bayas por paseriformes como *Pitangus sulphuratus* (Linnaeus, 1766) y *Tyrannus melancholicus* (Vieillot, 1819) o columbiformes como *Leptotila verreauxi* (Bonaparte, 1855). En algunas zonas como Sudáfrica, donde se introdujo a mediados del siglo XIX, se comporta como una maleza invasora en diversos cultivos madereros (DENNY & GOODALL, 1992: 41), hasta el punto de que se encuentra entre las 10 plantas más invasoras del país (HENDERSON, 2007: 217).

Nosotros conocemos desde hace años, esta pequeña población en el municipio costero de Bueu (Pontevedra, España), de entre 20 y 30 individuos, en fincas abandonadas y márgenes de carretera, con arbustos de hasta 4 m de altura y plantas jóvenes con cierto grado de resiliencia al corte. Hemos observado plántulas relativamente lejos de la población original, y esa propagación parece tener carácter viario y nitrófilo aunque no descartamos la ornitocoria.

También conocemos ejemplares aislados en jardines de Darbo, del municipio vecino de Cangas. CARVALHO (2005: 132) describe la asociación nueva *Solano mauritiana*-*Ipomietum acuminata*, en Funchal (Isla Madeira) propia de zonas termo-mediterráneas, subhúmedas, en campos agrícolas abandonados y márgenes de riberas, dominada por *Ipomoea indica* (Burm. in Rumph. & Burm.) Merr. (sub *Ipomea acuminata acuminata* (Vahl) Roem. & Schult.) con acompañantes como *Urtica membranacea* Poir., *Ageratina adenophora* (Spreng.) R.M. King & H. Rob., *Galium aparine* L., *Tropaeolum majus* L., *Galactites tomentosus* Moench. o *Bidens pilosa* L., todas presentes en la población gallega.

Según HENDERSON (2007: 222), en Sudáfrica, *S. mauritianum* se ha convertido en una invasora prominente a pesar de no haber sido cultivada a gran escala y limitarse a plantaciones ornamentales, pero estas lograron dispersarse de manera muy eficiente, sin ayuda humana, gracias a las aves. En sus zonas de origen, p.e., Brasil, muestra características ecológicas típicas de las especies pioneras, como colonización de hábitats perturbados, producción de semillas pequeñas y abundantes que se propagan por pájaros y murciélagos, germinación en condiciones de alta temperatura o de un elevado grado de insolación y capacidad de las semillas para persistir en el suelo hasta que las condiciones para su desarrollo sean favorables (BARBOZA *et al.*, 2009: 413).

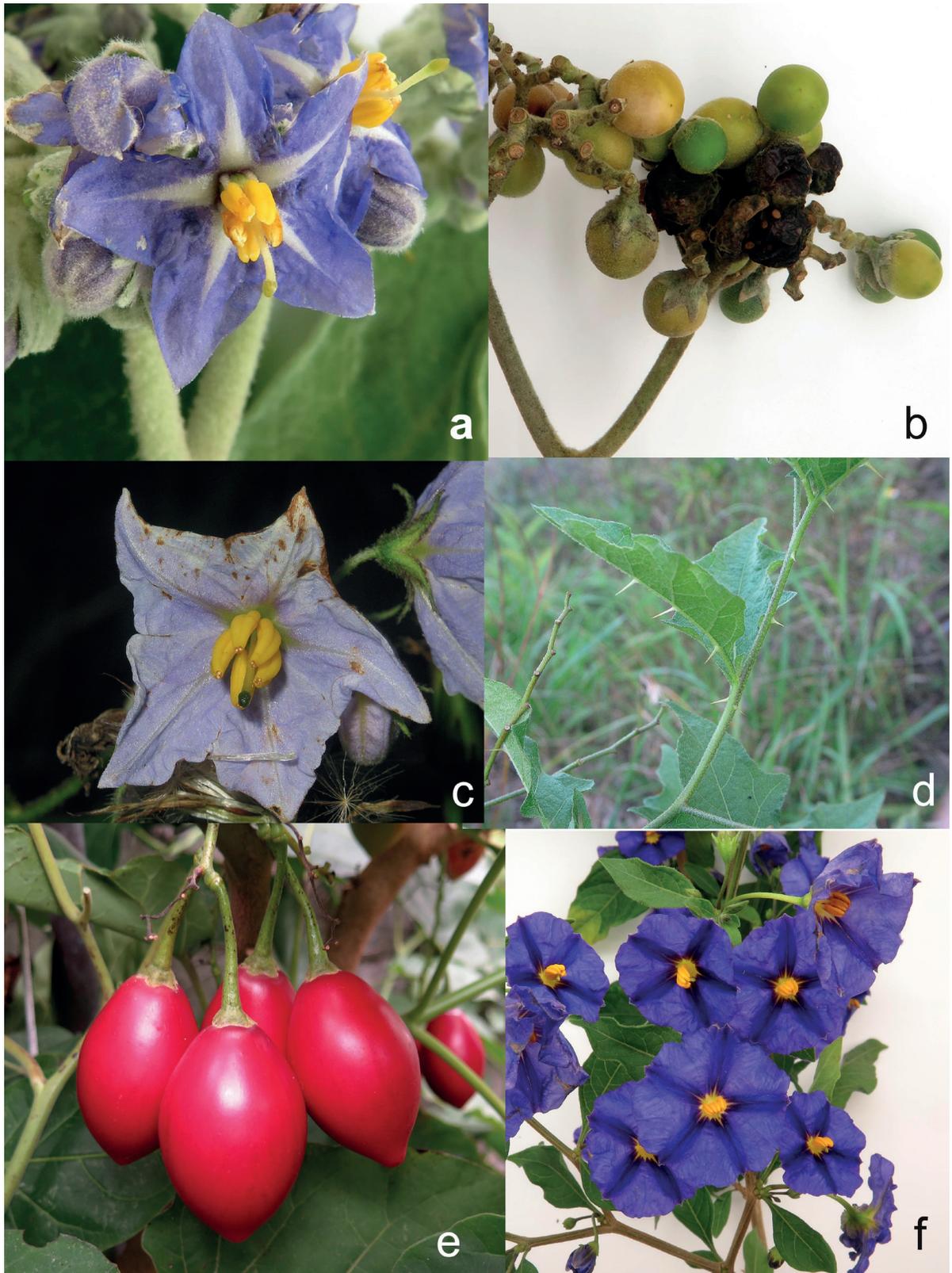
Debido a estas características, la especie puede crecer y reproducirse en hábitats antropizados y esto agrava el problema de la invasión biológica. El carácter potencial invasor de este árbol requiere medidas de vigilancia para controlar su propagación.

En Portugal la hemos encontrado un poco más al Norte de las poblaciones señaladas por Almeida, en Porto (Beiral Litoral) en jardines pero asilvestrada.

Es novedad para Galicia y segunda cita para España peninsular.

*Solanum carolinense* L., Sp. Pl. 1: 187. 1753.

**España, Pontevedra:** Brión, Os Ánxeles, UTM: 526280, 4742446, 117 m, en margen de camino, al borde de prados de siega, en



**Figura 1.** *Solanum mauritianum*, a) flor, b) frutos; *S. carolinense*, c) flor, d) hábito; *S. betaceum*, e) frutos; *Lycianthes rantonnetii*, f) rama florida.  
**Figure 1.** *Solanum mauritianum*, a) flower, b) fruits; *S. carolinense*, c) flower, d) habit; *S. betaceum*, E) fruits; *Lycianthes rantonnetii*, f) flowering branch.

comunidades herbáceas asignables a la alianza *Cynosurion cristati* Tüxen 1947, 24-VIII-2004, *Legit.* R. Pino Pérez, M. D. García, G. Martínez & M. J. García & *Det.*: J. J. Pino Pérez & R. Pino Pérez (LOU 27907).

Se trata de un fanerófito perenne, procedente de Norteamérica, de hojas pinnatífidas, con 2-5 pares de lóbulos sinuoso-dentados y algunas espinas conspicuas en los nervios del envés. La longitud de las anteras en nuestros ejemplares es mayor de lo indicado por SOBRINO VESPERINAS & SANZ ELORZA (2012: 192) superando los 4 mm y en sintonía con lo expresado por BASSETT & MUNRO (1986: 977). Nuestros materiales corresponderían a la variedad *albiflorum* Kuntze (*cf.* SOBRINO VESPERINAS & SANZ ELORZA, 2012: 194). (Fig. 1c).

Las primeras referencias para España proceden de PATINO & VALENCIA (2000) para Marina de Cudeyo (Cantabria) y de ANÓNIMO (2004: 82) para Portugaleta (País Vasco), aunque este último señala que la fecha de detección en Bizkaia se remonta a 1995. SANZ ELORZA *et al.* (2004: 328) lo incluyen en la relación de dicotiledóneas alóctonas de España mientras que SOBRINO VESPERINAS & SANZ ELORZA (2012: 194) se limitan a señalarla como alóctona en la provincia de Bilbao. En GBIF (27-III-2020) encontramos también referencias de su presencia en los territorios de Valencia e Islas Baleares.

BASSETT & MUNRO (1986: 979) señalan que se trata de una hierba peligrosa por su carácter invasor y su alto contenido en solanina, responsable de intoxicaciones alimentarias tanto en animales como seres humanos, razón por la que habrán de vigilarse sus poblaciones, aunque BRADLEY & HAGOOD (2009: 1) afirman que si bien todas las partes de las plantas, excepto el fruto maduro, son tóxicas para el ganado si lo consumen en cantidad suficiente, el consumo rara vez se produce debido a los tallos y hojas espinosas (fig. 1d).

Conocemos la población de Brión desde hace años, orlando algunos caminos del lugar y mostrando cierta resistencia tanto al hilo como a la siega probablemente porque, una vez establecida, se propaga por medio de raíces horizontales que se extienden hasta más allá de 1 m del tallo progenitor (KARIYAT *et al.*, 2011: 2).

Novedad para Galicia

*Solanum betaceum* Cav., Anales Hist. Nat. 1: 44. 1799.

=*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn., Flora 28(11): 172–173, pl. 4, f. 1–6. 1845.

**España, Pontevedra:** Moaña, Domaio, Verdeal, UTM: 527360, 4682191, 20 m, cultivado en huertas; 25-V-2017, *Legit.* & *Det.*: J. J. Pino Pérez & R. Pino Pérez (LOU 55660).

Se trata de un árbol perenne que puede llegar a 5 m de altura, aunque nosotros, en Galicia, solo hemos visto arbustos que alcanzan como mucho los 3 m. Presenta hojas grandes, alternas, pubescentes por ambas caras; inflorescencias con 2-10 flores de color blanco rosado de 3 cm de diámetro. El fruto es una baya péndula, elíptica u ovoide, de 7-11 cm de longitud, de color anaranjado a rojo oscuro en la madurez (TRIGO PÉREZ, 2010c: 309). (Fig. 1e). Es originario de la región andina de América del Sur (Perú y Bolivia), pero se encuentra naturalizado en regiones tropicales y subtropicales de todo el planeta, aunque también se cultiva en zonas de temperaturas suaves y suelos fértiles como el Sur de Europa o Nueva Zelanda donde la producción alcanza las 2.000 t (ATKINSON *et al.*, 1994: 275).

No conocemos más referencias que la del propio CAVANILLES (1799: 44) quien tras la descripción latina señala, “la planta que se cultiva en el jardín de esta Corte...” y que la ha visto “en flor y fruto en dicho jardín desde Julio hasta Septiembre”. En GBIF [27-III-2020] encontramos recolecciones efectuadas en Cantabria, Murcia, Málaga y Badajoz.

Es habitual en la costa Sur de la Península de Morrazo (Pontevedra) donde se cultiva en laderas de solana, protegidas del viento, para comercializar el fruto, gracias a un clima cálido, precipitaciones abundantes y práctica ausencia de heladas, a las que se muestra muy sensible. En Galicia, se conoce con el nombre de tomate de árbol o tomatillo silvestre. Los frutos son comestibles, de sabor agridulce y pueden ingerirse tanto frescos como cocinados, incluso en forma de mermelada.

En todo caso, es novedad para Galicia y junto con *S. mauritanum* y *S. carolinense*, pero excluidas las cultivadas u ornamentales del género citadas en la bibliografía gallega

(*S. melongena* L., *S. tuberosum* L. y *S. ovigerum* Dunal), suman un total de 12 especies en este territorio: *S. chenopodioides* Lam., *S. dulcamara* L., *S. laciniatum* Aiton, *S. laxum* Spreng., *S. linnaeanum* Hepper & P.-M.L. Jaeger, *S. nigrum* L., *S. pseudocapsicum* L., *S. sisymbriifolium* Lam. y *S. villosum* Mill.

*Lycianthes rantonnetii* (Carrière) Bitter, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24: 332. 1919.

= *Solanum rantonnetii* Carrière, Rev. Hortic. 1868: 420. 1868.

**España, Pontevedra:** Cangas, Darbo, cerca de Cruz de Castro, UTM: 516946, 4679121, 100 m, asilvestrada en bordes de fincas, 4-VII-2017, *Legit. & Det.*: J. J. Pino Pérez & R. Pino Pérez (LOU 55746).

Se trata de un arbusto procedente de América del Sur que puede cultivarse tanto a pleno sol como en lugares semi-sombreados y es poco resistente a las heladas (TRIGO PÉREZ, 2010d: 312). GBIF [27-III-2020] recoge pliegos de Valencia, Málaga, Córdoba y Granada.

En el sur de Galicia se comporta como un arbusto de 2-3 m de altura, muy ramificado desde la base, con ramas arqueadas y tallos angulosos, de hojas alternas, lanceoladas, e inflorescencias umbeliformes de 5-7 flores de corola de color azul oscuro o violeta, muy vistosas. Nunca hemos visto bayas.

Citada por GALLEGO (2012: 200) como naturalizada en la costa oriental de Málaga y subespontánea en Madrid, añade que se cultiva como ornamental en zonas costeras y cálidas. Efectivamente, en el s de Galicia se cultiva como arbusto ornamental (*cf.* SILVA-PANDO, 2011: 53, para el Jardín Botánico de Lourizán) por sus flores (Fig. 1f) pero también la hemos encontrado como adventicia en zonas ruderalizadas tapizando muros, como una semitrepadora.

Novedad para Galicia.

## AGRADECIMIENTOS

A Marina Bustos Vázquez, Aurea Pazos Pereira y Enrique Diz Dios por la preparación y gestión del material de herbario LOU utilizado. A la Subdirección Xeral de Biodiversidade e de Recursos cinexéticos e piscícolas de la Con-

sellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia por la autorización para recolección de materiales vegetales para estudios científicos. Agradecemos también la labor de los dos revisores anónimos, cuyos comentarios han ayudado a mejorar el trabajo.

## REFERENCIAS

- ANÓNIMO. (2004). *Estudio de la flora alóctona de Bizkaia y valoración de su impacto sobre las especies autóctonas*. Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, Gobierno Vasco. 181 pp.
- ATKINSON, R. G., EAGLES, R. M., FORSTER, R. L. S. & GARDNER, R. C. (1994). *Genetic transformation of Cyphomandra betacea (Tamarillo)*. In: Bajaj, Y. P. S. (ed.) *Plant Protoplasts and Genetic Engineering V*: 275-288. Springer, Berlin, Heidelberg.
- AYMERICH, P. (2015). Notes sobre plantes allòctones d'origen ornamental a la Costa Brava (nord-est de la península ibèrica). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 79: 65-68.
- BARBOZA, D. M., MARQUES, M. C. M., PEDROSA-MACEDO, J. H. & OLCKERS, T. (2009). Plant population structure and insect herbivory on *Solanum mauritianum* Scopoli (Solanaceae) in Southern Brazil: a support to biological control. *Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba*, 52(2): 413-420.
- BASSETT, I. J. & MUNRO, D. B. (1986). The biology of Canadian weeds. 78. *Solanum carolinense* L. and *Solanum rostratum* Dunal. *Canadian Journal of Plant Science*, 66(4): 977-991.
- BRADLEY, K. W. & HAGOOD, E. S. (2009). Identification and Control of Horsenettle (*Solanum carolinense* L.) in Virginia. *Virginia Cooperative Extension. Publication*, 450-142: 1-2.
- CAPDEVILA ARGÜELLES, L., IGLESIAS GARCÍA, A., ORUETA, J. F. & ZILLETI, B. (2006). *Especies Exóticas Invasoras: Diagnóstico y bases para la prevención y el manejo*. Organismo Autónomo Parques Nacionales Ministerio De Medio Ambiente. Madrid. 287 pp.
- CARREÑO, N., VARGAS, Á., BERNAL, A. J. & RESTREPO, S. (2007). Problemas fitopatológicos en especies de la familia Solanaceae causados

- por los géneros *Phytophthora*, *Alternaria* y *Ralstonia* en Colombia. Una revisión. *Agronomía Colombiana*, 25(2): 320-329.
- CARRERE, A. (2008). *El tabaquillo* (*Solanum mauritianum*). *Un arbolito indígena menos conocido en Uruguay que en el exterior*. Inédito. <http://www.guayubira.org.uy/montel/Tabaquillo.pdf>
- CARVALHO, L. H. J. (coord.). (2005). Notas do Herbário da Estação Florestal Nacional (LIS-FA): Fasc. XXI. *Silva Lusitana*, 13(1), 125-138.
- CAVANILLES, A. J. (1799). Descripción de cinco géneros nuevos y de otras plantas. *Anales de Historia Natural* 1: 33-45.
- COLE, T. C. H., DEANNA, R., OREJUELA, A. & BARBOZA, G. E. (2019). *Filogenia de las Solanaceae. Árbol hipotético basado en datos moleculares filogenéticos*. Póster.
- DEAN, W. R. J. (1985). The utilization of *Solanum mauritianum* woodland by birds in the north-eastern Transvaal. *Proceedings of the symposium on Birds and Man*, 3: 89-97.
- DENNY, R. P. & GOODALL, J. M. (1992). Herbicide treatments applied to stems and stumps of bugweed, *Solanum mauritianum*. *South African Forestry Journal*, 161(1): 41-43.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. (2000). *Solanum mauritianum* (Solanaceae), naturalized in Portugal. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 57 (2): 422.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. (2002). *Flora exótica subespontánea de Portugal Continental (Plantas Vasculares) (3ª Edição). Catálogo das Plantas Vasculares Exóticas que ocorrem subespontâneas em Portugal Continental e compilação de informações sobre estas plantas*. Coimbra. 247 pp.
- GALLEGU, M. J. (2012). *Lycianthes* (Dunal) Hassl. In: S. Talavera, C. Andrés, M. Arista, M. P. Fernández Piedra, M. J. Gallego, P. L. Ortiz, C. Romero Zarco, F. J. Salgueiro, S. Silvestre & A. Quintanar (Eds.). *Flora iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Gentianaceae-Boraginaceae*, 11: 198-200. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GALLEGU, M. J., TALAVERA, S. & QUINTANAR, A. (2012). Solanaceae Juss. In: Talavera, S., Andrés, C., Arista, M., Fernández Piedra, M. P., Gallego, M. J., Ortiz, P. L., Romero Zarco, C., Salgueiro, F. J., Silvestre, S. & Quintanar, A. (eds.). *Flora iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Gentianaceae-Boraginaceae*, 11: 163-166. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GBIF.org (27-III-2020). *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn. Descarga de Registros de GBIF. <https://registros.gbif.es/occurrences/search?q=text%3A%22Cyphomandra%20betacea%22>.
- GBIF.org (27-III-2020). *Lycianthes rantonnetii* (Carrière) Bitter. Descarga de Registros de GBIF. <https://registros.gbif.es/occurrences/search?q=text%3A%22Lycianthes%20rantonnetii%22>.
- GBIF.org (27-III-2020). *Solanum carolinense* L. Descarga de Registros de GBIF. <https://registros.gbif.es/occurrences/search?q=text%3A%22Solanum%20carolinense%22>.
- GBIF.org (27-III-2020). *Solanum mauritianum* Scop. Descarga de Registros de GBIF. <https://registros.gbif.es/occurrences/search?q=text%3A%22Solanum%20mauritianum%22>.
- HANSEN, A. (1970). Contributions to the Flora of the Canary Islands (especially Tenerife). *Cuadernos de botánica canaria*, 9: 31 – 59.
- HAWKES, G. & EDMONDS, J. M. (1972). *Solanum* L. In: Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A. (eds.) *Flora Europaea. Diapensiaceae to Myoporaceae*, 3: 197-199. Cambridge University Press.
- HENDERSON, L. (2007). Invasive, naturalized and casual alien plants in southern Africa: a summary based on the Southern African Plant Invaders Atlas (SAPIA). *Bothalia*, 37(2): 215-248.
- HEYWOOD, V.H. (ed.). (1985). Las plantas con flores. Editorial Reverté, S.A. Barcelona. 340 pp.
- KARIYAT, R. R., SCANLON, S. R., MESCHER, M. C., DE MORAES, C. M. & STEPHENSON, A. G. (2011). Inbreeding depression in *Solanum carolinense* (Solanaceae) under field conditions and implications for mating system evolution. *PLoS One*, 6(12): 1-7.
- LONG TOWELL, J. (2001). Una semblanza de las Solanaceae. *Etnobiología*, 1:18-24.

- PATINO, S. & VALENCIA, J. (2000). Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (IX). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 15: 221-238.
- PINO PÉREZ, R., PINO PÉREZ, J. J. & CAMAÑO PORTELA, J. L. (2019). La Flora de Galicia en el proyecto *Flora iberica* (excepto Gramineae). *Boletín Biga*, 17: 5-535.
- ROMERO BUJÁN, M. I. (2007). Flora exótica de Galicia (noroeste ibérico). *Botanica Complutensis*, 31: 113-125.
- ROMERO BUJÁN, M. I. (2008). *Catálogo da flora de Galicia*. Universidade de Santiago de Compostela. Lugo. Monografías do Ibader, 1. 172 pp.
- SANZ ELORZA, M., DANA SÁNCHEZ, E. D. & SOBRINO VESPERINAS, E. (eds.). (2004). *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. 384 pp.
- SIERRA-MUÑOZ, J., SIQUEIROS-DELGADO, M. E., FLORES-ANCIRA, E., MORENO-RICO, O. & ARREDONDO-FIGUEROA, J. L. (2015). Riqueza y distribución de la familia Solanaceae en el estado de Aguascalientes, México. *Botanical Sciences*, 93:97-117. DOI: <http://dx.doi.org/10.17129/botsci.63>.
- SILVA, L., OJEDA LAND, E. & RODRÍGUEZ LUENGO, J. L. (eds.) (2008). *Flora e Fauna Terrestre Invasorana Macaronésica. TOP 100 nos Açores, Madeira e Canárias* (Edición trilingüe). Agência Regional da Energía e Ambiente da Região Autónoma dos Açores. Coingra, Lda. Ribeira Grande, Açores. 546 pp.
- SILVA-PANDO, F. J. (2011). *Catálogo Florístico Vascular del Jardín Botánico de Lourizán*. Xunta de Galicia. Consellería do Medio Rural. Tórculo Artes Gráficas, S.A. Santiago de Compostela. 56 pp.
- SOBRINO VESPERINAS, E. & SANZ ELORZA, M. (2012). *Solanum L.* In: Talavera, S., Andrés, C., Arista, M., Fernández Piedra, M. P., Gallejo, M. J., Ortiz, P. L., Romero Zarco, C., Salgueiro, F. J., Silvestre, S. & A. Quintanar (eds.). *Flora iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Gentiana-ceae-Boraginaceae*, 11: 166-195. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- TRIGO PÉREZ, M. D. M. (2010a). Solanaceae In: Sánchez de Lorenzo Cáceres, J. M. (coord.). *Flora Ornamental Española. Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular. Araliaceae • Boraginaceae*, 6: 307-379. Junta de Andalucía & Ediciones Mundi-Prensa.
- TRIGO PÉREZ, M. D. M. (2010b). *Solanum L.* In: Sánchez de Lorenzo Cáceres, J. M. (coord.), *Flora Ornamental Española Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular. Araliaceae • Boraginaceae*, 6: 313-331. Junta de Andalucía & Ediciones Mundi-Prensa.
- TRIGO PÉREZ, M. D. M. (2010c). *Cyphomandra Sendtn.* In: Sánchez de Lorenzo Cáceres, J. M. (coord.), *Flora Ornamental Española Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular. Araliaceae • Boraginaceae*, 6: 308-309. Junta de Andalucía & Ediciones Mundi-Prensa.
- TRIGO PÉREZ, M. D. M. (2010d). *Lycianthes* (Dunal) Hassl. In: Sánchez de Lorenzo Cáceres, J. M. (coord.), *Flora Ornamental Española Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular. Araliaceae • Boraginaceae*, 6: 311-313. Junta de Andalucía & Ediciones Mundi-Prensa.
- TROPICOS.ORG. [24-III-2020]. Missouri Botanical Garden. <<http://www.tropicos.org>>
- WORLD FLORA ONLINE. [28-III-2020]. <http://www.worldfloraonline.org/>