



BV news

Publicaciones Científicas

Nicotiana glauca Graham (*Solanaceae*) en la Comunidad de Madrid (España) *Nicotiana glauca* Graham (*Solanaceae*) in the Community of Madrid (Spain)

Álvaro Izuzquiza ¹, Juan Manuel Martínez Labarga ², Antonio de la Nuez ³, Andrés Pereira ⁴

1. Director de la Galería de Flora de Biodiversidad Virtual – Madrid (España) – alvaroizuzquiza@biodiversidadvirtual.org
2. Departamento de Sistemas y Recursos Naturales, E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, Universidad Politécnica de Madrid – Madrid (España) – juanmanuel.martinez@upm.es
3. Usuario de BiodiversidadVirtual.org – Soto del Real, Madrid (España) – antoniodelanuez@gmail.com
4. Usuario de Biodiversidad Virtual.org - Madrid (España) – andresph86@gmail.com

RESUMEN: Se da a conocer la presencia de *Nicotiana glauca* Graham, solanácea adventicia oriunda de América del Sur, en la provincia de Madrid.

PALABRAS CLAVE: *Nicotiana glauca*, *Solanaceae*, corología, alóctona, Madrid, España.

ABSTRACT: The presence of *Nicotiana glauca* Graham, a *Solanaceae* native to South America, is reported for the province of Madrid.

KEY WORDS: *Nicotiana glauca*, *Solanaceae*, chorology, allochthonous, Madrid, Spain.

Introducción

El género *Nicotiana* se encuentra representado en la Península Ibérica por cuatro especies (GALLEGO, 2012): *Nicotiana alata* Link & Otto., *Nicotiana glauca* Graham, *Nicotiana rustica* L. y *Nicotiana tabacum* L., todas ellas adventicias, siendo la más frecuente la que nos ocupa.

N. glauca Graham es un arbusto o arbolito oriundo de América del Sur, ampliamente naturalizado en la región mediterránea. En la Península Ibérica se ha expandido por las costas mediterráneas desde Gerona hasta Cádiz –pasando por las islas Baleares– y por las costas atlánticas del sur hasta el Algarve portugués, sin penetrar en las regiones interiores de clima más frío con heladas. Para Madrid se había incluido en el listado de GRIJALBO (2016), pero sin concretar localidad. Tampoco se han encontrado datos entre los principales repositorios de datos y pliegos de herbario en las colecciones consultadas en GBIF (2020).

Esta especie está considerada una invasora altamente peligrosa debido a la alta capacidad que tienen sus semillas para germinar, a su capacidad de rebrotar de raíz, a su adaptación a climas templados libres de heladas y a todo tipo de sustratos. Además presenta toxicidad por la presencia de alcaloides en todas sus partes, particularmente anabasina, que ha causado graves intoxicaciones en humanos (FEKIH HASSEN *et al.*, 2014), pudiendo provocar la muerte. Por otra parte, inhibe la germinación de otras plantas con la consecuente

reducción de la competencia. En algunas zonas de España se han tenido que realizar planes para su eliminación (SANZ ELORZA *et al.*, 2004).

Resultados

Se han encontrado tres poblaciones que no parecían estar constituidas por demasiados ejemplares, algunos añosos:

MADRID: Madrid, Moratalaz, bajo el puente de la M40 en el cruce con la A3, 30TVK47, 655 msnm, orientación S, talud arenoso, 3-VII-2012, J. M. Martínez Labarga (17336-1/2012-07-03JML).

MADRID: Rivas-Vaciamadrid, cerca de la vieja piscina Maspalomas, 30TVK56, 528 msnm, terrenos removidos junto al cauce del Jarama, 15-II-2020, A. de la Nuez (Figs. 1-2).

MADRID: Madrid, Parque Fluvial del Manzanares, cerca de la M-45, 30TVK46, 560 msnm, borde de una senda ciclista, 13-V-2020, A. Pereira (Fig. 3).



Fig. 1: *Nicotiana glauca* Graham, Rivas-Vaciamadrid, 15-II-2020, (NUEZ DE LA, 2020).
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Nicotiana-glauca-Graham-img592813.html>



Fig. 2: *Nicotiana glauca* Graham, Rivas-Vaciamadrid, 15-II-2020, (NUEZ DE LA, 2020).
<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Nicotiana-glauca-Graham-img592812.html>



Fig. 3: *Nicotiana glauca* Graham, Madrid, Parque Fluvial del Manzanares, 9-V-2020, IZUZQUIZA (2020).
(Foto: Andrés Pereira)

<https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Nicotiana-glauca-Graham-img592879.html>

Con estas localidades añadimos citas referenciadas para la flora madrileña de una especie de la que no constaba mención concreta, siendo las localidades más cercanas que conocemos en la ciudad de Toledo y sus inmediaciones (IZCO, 1984; SANZ ELORZA, 2006; SÁNCHEZ BUTRAGUEÑO, 2009). No se han encontrado citas en los catálogos florísticos de Madrid (CUTANDA, 1861; ABAJO *et al.*, 1982; MORALES, 2003; LÓPEZ JIMÉNEZ, 2007).

Debido a la potencialidad invasora de esta especie se deberían diseñar protocolos para evitar que se produzca una invasión en el territorio (SANZ ELORZA *et al.*, 2004).

Agradecimientos

Al comité editorial de esta revista, por su ayuda y por las indicaciones realizadas para la publicación de esta nota.

Referencias

- ABAJO, A., CARMONA, E., ESCRIBANO, R., ORTEGA, C., RODRÍGUEZ, A., RUIZ DE LA TORRE, J. & RUIZ DEL CASTILLO, J. (1982). *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Madrid. Consejería de Agricultura y Ganadería. Comunidad de Madrid. 221 pp.
- CUTANDA, M. (1861). *Flora compendiada de Madrid y su provincia, o descripción sucinta de las plantas vasculares que espontáneamente crecen en este territorio*. Madrid. Imprenta Nacional. 759 pp.
- FEKIH HASSEN, M., BEN SIK ALI, H., JAOUED, O., AYED, S., TILOUCHE, N., GHARBI, R. & ELATROUS, S. (2014). Severe *Nicotiana glauca* Poisoning: A Case Report. *Journal of Clinical Toxicology*, **4** (5): 216. doi:10.4172/2161-0495.1000216.
- GALLEGO, M. J. (2012). *Nicotiana* L. En: TALAVERA, S., ANDRÉS, A., 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. Vol. XI. Gentianaceae-Boraginaceae*. Madrid. Real Jardín Botánico. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 672 pp. Disponible en: <http://www.floraiberica.es>. [Con acceso el 21-V-2020].
- GBIF.ES (2020). Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad. Nodo Nacional de Información en Biodiversidad [Base de datos en línea]. Disponible en: <http://www.gbif.es>. [Con acceso el 21-V-2020].
- GRIJALBO, J. (2016). *Flora de Madrid. Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid*. Disponible en: <http://javiergrijalbo.blogspot.com/p/flor.html>. [Con acceso el 21-V-2020].
- IZCO, J. (1984). *Madrid verde*. Madrid. Instituto de Estudios Agrarios, Pesqueros y Alimentarios. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Comunidad de Madrid. 517 pp.
- IZUZQUIZA, A. (2020). *Nicotiana glauca* Graham. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponible en: <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Nicotiana-glauca-Graham-img592879.html>. [Con acceso el 21-V-2020].
- LÓPEZ JIMÉNEZ, N. (2007). *Las plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. Catálogo florístico, claves dicotómicas y estudio detallado de la familia Compositae Giseke*. Tesis Doctoral. Madrid. Jardín Botánico de Madrid. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. 409 pp.
- MORALES, R. (2003). Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid (España). *Botanica Complutensis*, **27**: 31-70.
- NUEZ DE LA, A. (2020). *Nicotiana glauca* Graham. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en: <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Nicotiana-glauca-Graham-img592812.html>, <https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Nicotiana-glauca-Graham-img592813.html>.

[Con acceso el 21-V-2020].

SÁNCHEZ BUTRAGUEÑO, E. A. (2009). *Estudio sobre la invasión de Nicotiana glauca en la ciudad de Toledo: descripción de la especie, problemática y posibles soluciones*. Disponible en: <https://es.scribd.com/doc/19155737/ESTUDIO-SOBRE-LA-INVASION-DE-NICOTIANA-GLAUCA-EN-LA-CIUDAD-DE-TOLEDO>.

[Con acceso el 21-V-2020].

SANZ ELORZA, M. (2006). Aproximación al catálogo florístico de la provincia de Toledo. *Ecología*, **20**: 89-162.

SANZ ELORZA, M., DANA SÁNCHEZ E. D. & SOBRINO VESPERTINAS, E. (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Madrid. Ministerio de Medio Ambiente. Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad. Dirección General para la Biodiversidad. 378 pp.

Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Torsten van der Heyden.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden y Emilio Herrero.

Asesoría científica: Ramón Morales.

Fecha de recepción: 2 de junio de 2020
Fecha de aceptación: 4 de junio de 2020
Fecha de publicación: 7 de junio de 2020

Una vez impreso quedará depositado en la sede social de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

Volumen 9, páginas 13-17

Todos los textos y fotografías de esta publicación son propiedad de sus autores.
Fotografía y Biodiversidad no es responsable de las opiniones vertidas en los artículos de BV news Publicaciones Científicas.

Si desea enviar un artículo: contacto@biodiversidadvirtual.org

Normas de publicación:
<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/instrucciones-autores-que-deseen-publicar-en-bv-news-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA
y BIODIVERSIDAD

Artículo nº 112

ISSN 1989-7170