

## Primera cita de *Arundo donax* var. *versicolor* como alóctona en la península ibérica y en Europa

Jordi LÓPEZ-PUJOL\* & Daniel GUILLOT ORTIZ\*\*

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

\*\*Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group

**RESUMEN:** Se cita por primera vez como alóctona en la península ibérica y Europa a *Arundo donax* var. *versicolor* (Mill.) Stokes.

Palabras clave: *Arundo donax* var. *versicolor*, Europa, península ibérica, plantas alóctonas, plantas ornamentales.

**ABSTRACT:** *Arundo donax* var. *versicolor* (Mill.) Stokes is reported for the first time as alien in Spain and Europe.

Key words: Alien plants, *Arundo donax* var. *versicolor*, Europe, Iberian Peninsula, ornamental plants.

Citamos por primera vez como alóctona en la península ibérica y en Europa la var. *versicolor* (Mill.) Stokes de la especie *Arundo donax*:

TARRAGONA: 31TCF5856, Tarragona (Urbanització Escorpí), en el borde de un terreno inculto, dos ejemplares observados escapados de un cultivo cercano, ca. 55 m, 05-IV-2015. J. López-Pujol (BC-944216) (Figs. 1-3).

*Arundo donax* L. (“caña” o “caña común”) se piensa que es nativa del este de Asia (Polunin & Huxley, 1987), desde donde fue introducida vía Oriente Medio a la totalidad del área Mediterránea (Lewandowski & al., 2003) probablemente durante la prehistoria (CABI, 2015). Ha sido cultivada en Asia, sur de Europa, norte de África y Oriente Medio desde tiempos inmemoriales, aunque el cultivo en el continente americano y en Australasia data de hace dos siglos (Perdue, 1958; Zohary, 1962). Fue exportada desde el Mediterráneo por los franceses y españoles en la época colonial (CABI, 2015), y ampliamente dispersada en todas las áreas subtropicales y templadas del mundo para múltiples usos (Perdue, 1958). En muchas de estas áreas está bien establecida (CABI, 2015). Dentro de su rango nativo de distribución es abundante en la India, donde asciende a altitudes de 2500 m en el Himalaya; también es abundante en China y el sudeste de Asia.

Fuera de su área nativa se comporta como una invasora muy agresiva y, de hecho, esta listada como una de las 100 invasoras más agresivas del planeta (Lowe & al., 2000). Se ha naturalizado en muchos lugares del mundo, incluyendo el África austral (en Sudáfrica fue citada por primera vez en 1953; Foxcroft & al., 2008) y Oceanía. En Australia fue colectado por primera vez en Queensland en

1912 (CABI, 2015). Los primeros informes como escapada de cultivo en Norteamérica datan del siglo XIX (CABI, 2015). Citada por primera vez en 1864 en Jamaica y Antigua (Grisebach, 1864) y en 1883 en Puerto Rico (Bello, 1883). En España está incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (BOE, 2011) aunque, aparentemente, sin atender a razones científicas (cf. Salas & Laguna, 2012), y con ámbito de actuación limitado a las Islas Canarias.

*Arundo donax* cuenta con diversos cultivares, como por ejemplo ‘Golden Chain’, ‘Variegata’, ‘Peppermint Stick’, ‘Microphylla’, ‘Versicolor’ y ‘Variegata Superba’. El cultivar ‘Versicolor’ en ocasiones tiene reconocimiento a nivel varietal, como ocurre por ejemplo en *Flora of China* (Liu & Phillips, 2006) y *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (Liu & al., 2002). *Arundo donax* var. *versicolor* fue descrita en la obra *Gardener’s Dictionary* de Miller en 1768 (Perdue, 1958), y representada en la obra *Flora des Serres et des Jardins de l’Europe* (Decaisne & Van Houtte, 1861; reproducida en la Fig. 4). Se trata de una planta herbácea perennifolia con tallos de hasta 2 m de altura, que porta hojas acintadas de hasta 30 cm de longitud, rayadas de blanco y verde; panículas plumosas coloreadas, con pequeñas flores purpúreas que pueden aparecer a final del otoño (The Royal Horticultural Society, 2015). Todas las partes de la planta son en general menores (Perdue, 1958; El Bassam, 2010) y tiene un crecimiento más denso que la subespecie tipo debido a la gran producción de tallos al igual que de hojas (Perdue, 1958). Además, las plantas son mucho más sensibles al frío que el tipo (El Bassam, 2010).

Conocida solamente en cultivo hasta tiempos relativamente recientes (Perdue, 1958), *Arundo donax* var. *versicolor* es muy común en cultivo en

Queensland (Australia), donde puede aparecer como alóctona junto con *Arundo donax* (Queensland Government, 2011). Desconocemos su presencia como alóctona en otros lugares del mundo, lo que añade valor al hallazgo de la población tarraconense. No hay que olvidar, sin embargo, que los dos individuos observados (uno de gran porte y un juvenil; Figs. 1-3) parecen haber “escapado” de un cultivo muy cercano y, por tanto, en absoluto se trata de una planta naturalizada. El seguimiento periódico de la población y la realización de prospecciones adicionales en áreas cercanas permitirán comprobar si la especie se establece en nuestras tierras.

## BIBLIOGRAFÍA

- BELLO, D. (1883) Apuntes para la flora de Puerto Rico. Segunda parte. Monoclamídeas. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 12:103-130.
- BOE (2011) Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras. *Boletín Oficial del Estado* 298 [2011]: 132711-132735.
- CABI (2014) *Arundo donax* (giant reed). Invasive Species Compendium. Accedido en Internet en junio de 2015. <http://www.cabi.org/isc/datasheet/1940>
- DECAISNE, J. & L. VAN HOUTTE (Eds.) (1861) *Flore des serres et des jardins de l'Europe*. Vol. 14. Ed. Louis Van Houtte. Gand.
- EL BASSAM, N. (2010) *Handbook of bioenergy crops*. Earthscan. London.
- FOXCROFT, L. C., D. M. RICHARDSON & J. R. U. WILSON (2008) Ornamental plants as invasive aliens: problems and solutions in Kruger National Park, South Africa. *Environmental Management* 41: 32-51.
- GRISEBACH, A. H. R. (1864) *Flora of the British West Indian Islands*. Lovell Reeve & Co. London.
- LEWANDOWSKI, I., J. M. O. SCURLOCK, E. LINDVALL & M. CHRISTOU (2003) The development and current status of perennial rhizomatous grasses as energy crops in the US and Europe. *Biomass and Bioenergy* 25: 335-361.
- LIU, L. & S. M. PHILLIPS (2006) *Arundineae*. In: Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, (Eds.), *Flora of China*. Vol. 22 (*Poaceae*). Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, pp. 447-449.
- LIU, L., T. ZHU, W. CHEN, Z. WU & S. LU (2002) *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Vol. 9(2). *Angiospermae, Monocotyledoneae: Gramineae (Poaceae)*. Science Press. Beijing.
- LOWE, S., M. BROWNE, S. BOUDJELAS & M. DE POORTER (2000) *100 of the world's worst invasive alien species. A selection from the Global Invasive Species Database*. The Invasive Species Specialist Group (ISSG). Auckland.
- PERDUE, R. E. (1958) *Arundo donax*: source of musical reeds and industrial cellulose. *Economic Botany* 12: 368-404.
- POLUNIN, O. & A. HUXLEY (1987) *Flowers of the Mediterranean*. Hogarth Press. London.
- QUEENSLAND GOVERNMENT (2011) *Giant Red. Arundo donax*. Weeds of Australia. Biosecurity Queensland Edition. Accedido en junio de 2015. [http://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/03030800-0b07-490a-8d04-0605030c0f01/media/Html/Arundo\\_donax.htm](http://keyserver.lucidcentral.org/weeds/data/03030800-0b07-490a-8d04-0605030c0f01/media/Html/Arundo_donax.htm)
- SALAS, M. & E. LAGUNA (2012) El catálogo español de especies exóticas invasoras, ¿una oportunidad perdida? *Conservación Vegetal* 16: 4-6.
- THE ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (2015) *Arundo donax* var. *versicolor*. Accedido en Internet en junio de 2015. <https://www.rhs.org.uk/>
- ZOHARY, M. (1962) *Plant life of Palestine*. Ronald Press. New York.

(Recibido el 5-VII-2015) (Aceptado el 25-VII-2015).

Fig. 1. Ejemplar (individuo maduro) observado de *Arundo donax* var. *versicolor* en Tarragona.





Fig. 2. Ejemplar (individuo juvenil) observado de *Arundo donax* var. *versicolor* en Tarragona.



Fig. 3. *Arundo donax* var. *versicolor*, aspecto de la población tarraconense.



Primera cita de *Arundo donax* var. *versicolor* como alóctona en la Península Ibérica y en Europa

Fig. 4. Imagen de *Arundo donax* var. *versicolor*, tomada de la obra *Flora des Serres et des Jardins de l'Europe* (Decaisne & Van Houtte, 1861).



ARUNDO DONAX *versicolor*  
? Eur. austr. Plen air.