

147. PRIMERA CITA DE *EGERIA DENSA* PLANCHON (HYDROCHARITACEAE) EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

Verónica GROS¹, Zaida CASERO-MONTES^{2*},
Natividad PÉREZ-SANTIGOSA² y Ángel PLAZUELO²

Recibido el de 2009, aceptado para su publicación el 28 de enero de 2009

Publicado "on line" en febrero de 2009

First record for Egeria densa Planchon (Hydrocharitaceae) in Guadalquivir River Basin.

Palabras Clave: Hidrófito, plantas alóctonas, *Egeria densa*, Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir.

Kew Words: Hydrophyte, alien plants, *Egeria densa*, Guadalquivir River Basin.

Egeria densa Planchon es una planta acuática originaria de Sudamérica (Brasil, Uruguay y Argentina), empleada normalmente en acuarios y estanques (Cook & Urmi-König, 1984).

Hoy en día su área de distribución como especie alóctona invasora es muy amplia en todo el planeta: Nueva Zelanda (Coffey & Clayton, 1986), Australia (Roberts *et al*, 1999), Japón (Haramoto & Ikusima, 1988),



Figura 1. *Egeria densa* Planchon aflorando en superficie en el embalse del Pantano Viejo (El Castillo de las Guardas, Sevilla. 2/6/2008).

Chile, Colombia (Cook & Urmi-König, 1984), Estados Unidos (Pennington, 2004) y Europa: Alemania, Holanda, Suiza, Islas Británicas, Francia e Italia (Cook & Urmi-König, 1984).

En España está presente en Valencia (Cirujano *et al.*, 1995), País Vasco (Urrutia, 1999) y Galicia (Pulgar & Izco, 2005). Durante un gran periodo de tiempo se pensó que la especie presente desde 1912 en el parque del Retiro de Madrid era *Elodea canadensis* Planchon (Pangua & Izco, 1985), pero en 2005 se comprobó que había sido confundida con *Egeria densa* Michaux (Pulgar & Izco, 2005).

Egeria densa Planchon no ha sido citada con anterioridad en publicaciones sobre especies alóctonas en Andalucía (Sanz-Elorza *et al.*, 2004 y Dana *et al.*, 2005). A mediados de 2004 se informó (Suárez de la Rosa, M. A. **com. pers.**) sobre la presencia de *Egeria densa* Planchon en la provincia de Sevilla. Se trata de la primera cita de esta especie exótica en la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir y en Andalucía.

A fecha de julio de 2008, *Egeria densa* Planchon ha sido encontrada naturalizada tapizando casi la totalidad del embalse, ocupando una superficie de 14 ha. España: Sevilla: El Castillo de las Guardas. En el Embalse Pantano Viejo perteneciente a la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir (UTM HUSO 30N X: 203.972 Y: 4.176.900). Un testimonio de la especie se encuentra depositado en el herbario MGC-68625. La recolección fue realizada por Zaida Casero Montes y M^a Natividad Pérez Santigosa el 2 de julio de 2008.

No ha sido observada en ninguna otra masa de agua de la zona. Se presentaba en flor; todas las flores observadas eran masculinas. A pesar de ser una especie dioica, en su lugar de origen la proporción de flores masculinas es muy superior a la de flores femeninas (Cook & Urmi-König, 1984). Varios autores afirman que fuera de su rango nativo sólo se han encontrado flores masculinas: Estados Unidos (Penninton,

2004), Valencia (Cirujano *et al.*, 1999).

AGRADECIMIENTOS. Los autores quieren expresar su agradecimiento al complejo “La Reserva del Castillo de las Guardas” así como a Jesús Izco e Íñigo Pulgar.

BIBLIOGRAFÍA

- CIRUJANO S., L. MEDINA, G. STÜBING & J.B. PERIS -1995- *Egeria densa* Planchon (Hydrocharitaceae) naturalized in Spain and *Ludwigia natans* Elliot (Onagraceae), a Xenophyte new to European Flora.-1995-. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53 (1): 140-141.
- COOFEYB. T. & K. CLAYTON -1986-. Submerged macrophytes of Lake Pupuke, Takapuna, New Zealand. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 21: 193-198.
- COOK C.D.K & K. URMI-KÖNIG -1984-. A revision of the genus *Egeria* (Hydrocharitaceae). *Aquat. Bot.* 19: 73-96.
- DANA E., M. SANZ, S. VIVAS y E. SOBRINO - 2005- *Especies vegetales invasoras en Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 233 pp.
- HARAMOTO T. & I. IKUSIMA -1988- Life cycle of *E. densa* Planch, an aquatic plant naturalized
ins np

37: 31-34.

SANZ-ELORZA M., E.D. DANA y E. SOBRINO
-2004- *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la biodiversidad. Madrid, 378 pp.

URRUTIA, P. -1999- Hydrocharitaceae Juss. In Aizpuru, I. et al. *Claves Ilustradas de la Flora*

del País Vasco y territorios limítrofes: 596-597. Serv. Central Public. Gob. Vasco. 834 pp.

Dirección de los autores: ¹Agencia Andaluza del Agua. Dirección General del Dominio Público Hidráulico. Plaza de España, Sector II. 41071. Sevilla. ²TRAGSA Andalucía. C/Parsi 5, s/n. Pol. PARSI. 41016. Sevilla. *Autor para correspondencia: zcasero@tragsa.es

148. APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA HALÓFILA DE ANDALUCÍA (S. ESPAÑA)

M^a Lucía LENDÍNEZ*, Francisco M. MARCHAL, Juan QUESADA y Carlos SALAZAR

Recibido el 9 de junio de 2009, aceptado para su publicación el 10 de julio de 2009

Publicado "on line" en julio de 2009

Contributions to knowledge on halophilic flora in Andalusia (S. Spain)

Palabras claves: Corología, fitogeografía, halófitos, Península Ibérica.

Key words: Chorology, phytogeography, halophytes, Iberian Peninsula

Como resultado del estudio de la flora de los ecosistemas halófilos de Andalucía, se muestran 13 taxones halófitos de los cuales 9 constituyen primeras citas provinciales, 1 es citado por primera vez en Andalucía, 2 son primeras citas para Andalucía Oriental, y 6 amplían considerablemente su área de distribución fitogeográfica conocida. Otras 3 citas provinciales, aún no siendo totalmente novedosas, se han incluido en este trabajo por refrendar con pliego de herbario y localidad exacta su presencia en algunas provincias andaluzas.

Los pliegos de referencia a los que corresponden estas citas, se encuentran depositados en las instalaciones de los herbarios de las universidades de Granada (GDA) y/o Jaén (JAEN).

La nomenclatura empleada ha sido la establecida por *Flora iberica* (Castroviejo *et al.*, 1986-2009) para aquellas familias botánicas actualmente publicadas, y en su defecto, la utilizada en *Flora Europaea* (Tutin *et al.*, 1972-1980).

Para la comprobación del área ocupada por los taxones citados se ha usado la información