

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

Verónica GROS<sup>1</sup>, Zaida CASERO-MONTES<sup>2\*</sup>,  
Natividad PÉREZ-SANTIGOSA<sup>2</sup> y Ángel PLAZUELO<sup>2</sup>

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 *Eloдея 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<sup>a</sup> 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 (Pennington,

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 in Japan. *Aquat. Bot.* 30: 389-403.
- JACOBS D.L.-1946-. Shoot segmentation in *Anacharis densa*. *American Midland Naturalist* 35: 283-286.
- PANGUA, E y J. IZCO -1985- Aportaciones a la flora de Madrid: algunos neófitos interesantes. *Lazaroa* 8: 373-378.
- PENNINGTON, T. -2004- *Egeria densa* Project. In Portland State University & Center for Lakes and Reservoirs. <http://www.clr.pdx.edu>
- PULGAR I. & J. IZCO -2005- *Egeria densa* Planchon (Hydrocharitaceae) en la provincial de Pontevedra (España). *Acta Bot. Malacitana* 30: 173-175.
- ROBERTS D.E., A.G. CHURCH, S.P. CUMMINS -1999-. Invasion of *Egeria* into the Hawkesbury-Nepal River, Australia. *J. Aquat. Plant Manage*

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: <sup>1</sup>Agencia Andaluza del Agua. Dirección General del Dominio Público Hidráulico. Plaza de España, Sector II. 41071. Sevilla. <sup>2</sup>TRAGSA 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<sup>a</sup> 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