

109. *PISTIA STRATIOTES* L. (ARACEAE) UNA PLANTA ACUÁTICA EXÓTICA EN LAS PROXIMIDADES DEL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA (SW ESPAÑA)

Pablo GARCÍA MURILLO, Elías D. DANA SÁNCHEZ
y Carmen RODRÍGUEZ HIRALDO

Pistia stratiotes L. (Araceae) an aquatic exotic plant in the neighborhood of Doñana National Park (SW Spain)

Palabras clave. *Pistia*, plantas invasoras, macrófitos acuáticos, Doñana, España.

Key words. *Pistia*, invasive plants, aquatic macrophytes, Doñana, Spain.

CÁDIZ. Sanlúcar de Barrameda, Caño Martín Ruíz, 29S0740. 3/XII/2004. E. Dana, P. García Murillo & C. Rodríguez (SEV 214173; SEVF).

Las noticias sobre hallazgos de especies exóticas en nuestro territorio resultan cada vez más habituales. Los cambios introducidos en el medio por el hombre para la obtención de diversos recursos suponen la creación de ecosistemas artificiales. Estos constituyen eficaces plataformas desde donde, las especies exóticas, se pueden propagar con mayor facilidad en los ecosistemas autóctonos. Incluso en el grupo de las plantas acuáticas, tan discretas en

nuestros ecosistemas autóctonos, pueden observarse señales que advierten de la magnitud del problema, como la espectacular la invasión de *Azolla filiculoides* Lam. en la Marisma de Doñana (García Murillo *et al.*, 2004a y b).

A este respecto, queremos referir, el hallazgo de una de estas especies, de nuevo, en los alrededores del Parque Nacional de Doñana. Se trata de *Pistia stratiotes* L., la cual se encontró formando un extenso y compacto tapiz que se extendía unos 3 Km a lo largo de un canal que recibe el agua de los cultivos de Monte Algaida: el Caño Martín Ruíz, y que desemboca en el Guadalquivir frente al Parque Nacional de

Parámetros	valores	
DBO5	>20-24	mg O ₂ /l
DQO	78,65-171,00	mg O ₂ /l
Sólidos en suspensión	58,30-792,00	mg/l
N total	24,00-91,30	mg/l
Nitritos	115,53-169,02	mg/l
Nitrógeno amoniacal	<3,89	mg/l
P total	<2-2,32	mg/l
Potasio	46,63-80,15	mg/l
Pesticidas Organofosforados (cloropirifos)	0,11-0,40	µg/l

Tabla 1. Datos correspondientes a los análisis de aguas realizados en Diciembre de 2004 en el Caño Martín Ruíz (Sanlúcar de Barrameda, Cádiz).

Doñana. Las aguas de dicho canal, según los análisis de agua realizados a instancias de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, presentaba una alta demanda de oxígeno, concentraciones importantes de nutrientes, así como vestigios de pesticidas organofosforados (tab. 1). Un medio completamente hostil para las especies hidrófitas autóctonas pero, como se ve, sin ningún problema para esta especie exótica.

La única referencia a *Pistia stratiotes* L. en España corresponde a Aizpuru et al. (2003: 60), quienes la observaron en un pequeño embalse de Guipúzcoa (SS.Usurbil, Aguinaga, embalse de Sarikola) en Agosto de 2001. Nuestra cita es, por tanto, la primera para territorio andaluz y la segunda para territorio español.

Pistia stratiotes L. pertenece a un género monotípico de la familia de las Araceas de distribución pantropical (Sculthorpe, 1967). Se trata de una planta acuática flotante, cuyas hojas sentadas, anchamente acuminadas, cubiertas de pelos, con 7-12 nervios conspicuos, y de un llamativo verde luminoso; se disponen en rosetas de unos 20-30 cm de diámetro. Las rosetas producen estolones capaces de dar lugar rápidamente a nuevos individuos.

Queremos señalar, asimismo, que aunque algunos autores señalan que esta planta no florece en zonas de clima templado, en varios de los individuos que se recolectaron se observó la presencia de flores y de frutos.

Debido al riesgo que supone para los espacios naturales protegidos vecinos, la Consejería de Medio Ambiente, tras tener conocimiento del hecho en el pasado mes de Diciembre, comenzó a tomar medidas para la erradicación de esta población. Estas actuaciones ambientales forman parte del conjunto de estrategias coordinadas dentro del "Plan Andaluz para el Control de las Especies Exóticas Invasoras" desarrollado

por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I., J.A. APERIBAY, A. BALDA, F. GARIN, M. LORDA, I. OLARIGA, J. TERES y J. VIVANT -2003- Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco (V). *Munibe* 54: 39-74
- GARCÍA MURILLO, P., M.D. COBO, E. SÁNCHEZ GULLÓN y H. GARRIDO - 2004a- Una planta acuática americana invade Doñana. *Quercus* 218: 46-47.
- GARCÍA MURILLO, P., M.D. COBO, E. SÁNCHEZ GULLÓN y H. GARRIDO - 2004b- Plantas exóticas e invasoras en Doñana. *Medio Ambiente* 46: 45-53.
- SCULTHORPE, C.D. -1967- The biology of Aquatic Vascular Plants. Edward Arnold (Publishers). London.

Aceptado para su publicación en mayo de 2005

Dirección de los autores. P. GARCÍA MURILLO: Dpto. Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. Apdo. 874. E-41012 SEVILLA. (pgarcia@us.es); E. D. DANA SÁNCHEZ: Dpto. Biología Vegetal & Ecología, Universidad de Almería. ALMERÍA, E-04120.; (edana@ual.es)/TRAGSA, Polígono Parque Sevilla Industrial Parsi 5, s/n, 41016 SEVILLA.(edana@tragsa.es); C. RODRÍGUEZ HIRALDO: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Avda. Manuel Siurot, 50. 41071 SEVILLA. (Carmen.rodriguez.hiraldo@juntadeandalucia.es)