

SOBRE UNA NUEVA PRESENCIA DE *AZOLLA FILICULOIDES* EN EL LITORAL VALENCIANO

Pablo VERA GARCÍA*, Vicent BENEDITO DURÀ*
& Juan S. MONRÓS GONZÁLEZ**

* Dpto de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente, Universidad Politécnica de Valencia

** Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universitat de Valencia.

pablo.vera@uv.es

RESUMEN: Se trata una nueva cita de *Azolla filiculoides* Lam., pteridófito acuático invasor que en pocos años ha colonizado numerosos ambientes acuáticos del litoral de la Península Ibérica. Supone el límite meridional de la distribución en la C. Valenciana. **Palabras clave:** *Azolla*, macrófitos acuáticos, especies invasoras, humedal, flora, Valencia.

SUMMARY: A new record of *Azolla filiculoides* Lam. is here discussed. This aquatic fern is an important invasive species, colonizer of several marshlands and wetlands from Iberian Peninsula in few years. **Keywords:** *Azolla*, aquatic macrophytes, invasive species, wetland, flora, Valencia.

INTRODUCCIÓN

Durante una visita al Parque Natural de l'Albufera localizamos casualmente, en los márgenes de una acequia, bien distribuidos a lo largo de ésta, numerosos ejemplares de esta especie invasora. Una posterior visita evidenció que, en el tramo final de ésta, cercano a la Sèquia del Tremolar y al lago de l'Albufera, la población llegaba a cubrir totalmente la lámina de agua en un área de más de 150 m².

DISCUSIÓN

***Azolla filiculoides* Lam.**

= *A. caroliniana* Willd.

VALENCIA: 30SYJ820494, Valencia, Sèquia del Vall, pr. Casa dels Castanyers (Alfar), cubriendo completamente la lámina de

agua, en compañía de *Lemna gibba*. 2 m. 29-I-2009. P. Vera & V. Benedito (VAL s/n).

Pteridófito acuático flotante de origen americano que habita en aguas dulces estancadas o de escaso flujo. Gracias a su reproducción vegetativa y su rápido crecimiento tapizante supone un importante peligro para la flora y fauna autóctona. El hecho de crear un denso tapete impide el paso de la luz a su través, mientras que reduce de forma considerable los niveles de oxígeno al descomponerse en invierno. Su asociación con una cianofícea contribuye a la eutrofización de las aguas en las que habita, por lo que la competencia por los macrófitos acuáticos autóctonos se encuentra fuertemente desplazada a su favor (SANZ ELORZA & al. 2004:99).

En el área en la que ha sido detectada se encuentra formando grandes formaciones monoespecíficas en aquellos puntos donde la corriente del agua es menor. Su

presencia se encuentra bien distribuida por toda la Sèquia del Vall, parte de la Sèquia del Tremolar, Sèquia del Petxinar y el Puerto de El Saler, donde participa del *Lemnion*. Su límite de presencia lo supone la Carrera del Saler, que vierte sus aguas directamente al lago de l'Albufera. Posteriores visitas han evidenciado la colonización en la mayor parte de los arrozales y acequias secundarias en el área de influencia de las grandes acequias en las que se localizó originalmente, situados en los términos de Alfafar y Valencia.

Desde que fue citada por primera vez en España (RUIZ DE CLAVIJO & al. 1984), su distribución se ha ampliado considerablemente, hecho por el que fue catalogada en 2001 como de "comportamiento invasor incipiente" (SANZ ELORZA *et al.*, 2001). En ambientes similares al aquí expuesto, se ha observado en el Parque Nacional de Doñana (FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. 2006) y en áreas próximas de Cádiz (GARCÍA MURILLO & al. 2005). Sin embargo, la similitud es máxima con en el Delta del Ebro, donde se asocia a los arrozales del entorno (al igual que en el Delta del Llobregat), llegando a invadir ambientes naturales (SANZ ELORZA & al. 2004:99).

A pesar de encontrarse ausente de este territorio en el Atlas de las Plantas Alóctonas invasoras de España (SANZ ELORZA & al. 2004), en el territorio valenciano fue denunciada por primera vez por HERRERO-BORGOÑÓN (2008) en el Barranc del Carraixet (Alboraya), el mismo año en que se observó en el Grao de Castelló y Marjal de Rafalell y Vistabella (C. Peña & A. Sebastián, *com. pers.*).

La ampliación de su distribución en dirección N-S desde las primeras observaciones en Cataluña (SAEZ, 1997), permite asociar la fuerte expansión de esta especie con movimientos dispersivos o migratorios de aves asociadas a ambientes acuáticos. La aparición de nuevas pobla-

ciones en la Comunidad Valenciana en áreas de marjal o asociadas a arrozales apoyan esta hipótesis. Atendiendo al tipo de hábitat en los que se ha desarrollado *A. filiculoides*, y a la tipología de movimientos dispersivos y alimentación de la avifauna local, las especies que presentan una mayor probabilidad de haber actuado como vectores son el Ánade real (*Anas platyrhynchos*), la Garceta común (*Egretta garzetta*) y la Garza real (*Ardea cinerea*). La zoocoria como método dispersivo permite suponer un rápido aumento de su distribución y colonización de ambientes naturales en los próximos años.

BIBLIOGRAFIA

- FERNÁNDEZ ZAMUDIO, R., S. CIRUJANO, I. NIETO GIL, M. D. COBO, A. SOUSA MARTÍN & P. GARCÍA MURILLO (2006). Novedades florísticas en el Parque Nacional de Doñana (SW España). *Acta Botanica Malacitana* 31: 191-195.
- GARCÍA MURILLO, P., E. DANA SÁNCHEZ & C. RODRÍGUEZ HIRALDO (2005). La lechuga de agua amenaza con invadir Doñana. *Quercus* 232: 36-37.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J. (2008). *Azolla filiculoides* Lam. en el este ibérico. *Acta Botanica Malacitana* 33: 1-2.
- SÁEZ, L. (1997). Atlas pteridològic de Catalunya i Andorra. *Acta Botanica Barcinonensis*. 44: 39-167.
- SANZ ELORZA, M., E. D. DANA & E. SOBRINO (2001). Aproximación al listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales en España. *Lazaroa* 22: 121-131.
- SANZ ELORZA, M., E. D. DANA y E. SOBRINO (Eds.) (2004). *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Direc. Gral. para la Biodiversidad. Madrid.
- RUIZ DE CLAVIJO, E., J. MUÑOZ, A. E. SALVO TIERRA (1984). Sobre la presencia de "*Azolla filiculoides*" Lam. en España. *Acta Botanica Malacitana* 9: 129-132.