

Azolla filiculoides y Azolla caroliniana. Azolla, helecho de agua (Azollaceae)

Incluida en el Catálogo Español de EEI
No incluida en el Reglamento UE 1143/2014

Peligrosidad en Aragón: **Alta**
 Oportunidad de actuación: **Alta**



Fuente: J. Puente. Detalle: J. Guerrero. DGA



Fuente: I. Gómez. DGA.

Azolla filiculoides y *Azolla caroliniana* son dos especies muy semejantes, con una problemática similar. La información que se incluye corresponde a *A. filiculoides*, pero en general sería válida para *A. caroliniana*.

BIOLOGÍA. Es un pequeño helecho acuático flotante de la familia *Azollaceae*, con hasta 10 cm, que tiene numerosas raíces y tallos muy ramificados. Hojas bilobuladas e imbricadas de hasta 2,5 mm. Ciclo de vida variable, generalmente es visible durante el verano. Sus esporas se dispersan de julio a septiembre.

HÁBITAT. Aguas limpias y lentas (arrozales, embalses, balsas, canales, ríos de curso lento, arroyos, lagunas).

PROCEDENCIA E HISTORIA. Procede de América tropical. Introducción posiblemente por partidas de arroz contaminadas con esporas. En el oeste español se cree que pueda ser colonizar nuevas áreas por medio de las aves.

DISTRIBUCIÓN. Se ha extendido por toda América, Australia, Asia tropical, Sudáfrica y Europa. En España está presente en Andalucía, Extremadura, Castilla-León, Castilla La Mancha, Comunidad Valenciana y otras áreas, siendo muy preocupante su extensión en lugares como el Parque Nacional de Doñana. En Aragón se conoce una cita en un arrozal de Santalecina, San Miguel de Cinca (Huesca), UTM 31TBG5828. Y en una balsa situada dentro de una finca particular, en Ariéstolas (Almunia de San Juan) UTM 31TBG6750. No se han vuelto a detectar esas citas, pero en el año 2009 se detectó en el Canal Imperial (a la altura de Casablanca) y extensas poblaciones en el río Ebro (Zaragoza, El Burgo, Osera, Pina, etc.), presentes, en mayor o menor medida, hasta la actualidad. Se conoce la presencia de *Azolla caroliniana* en Segovia.

PROBLEMÁTICA. En los arrozales no genera problemas por no persistir bien la desecación, pero sí en los humedales. Llega a tapizar grandes superficies de agua, haciendo desaparecer a la vegetación sumergida y disminuir el oxígeno disuelto en capas profundas. Eutrofiza las aguas.

ACTUACIÓN. Alerta temprana y control. En Aragón debería controlarse y evitar su entrada a lagunas o galachos a partir de sus poblaciones del río Ebro, que podrían controlarse. Control por métodos manuales desde tierra y/o embarcaciones. Control químico posible únicamente en arrozales. En la Comunidad Valenciana se ha ensayado con gran éxito su control biológico mediante el insecto herbívoro *Stenopelmus rufinusus*.

ALTERNATIVAS. *Lemna minor*, *Callitriche steagnalis*.

