

Lemno-Azolletum filiculoidis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Diagnosis

Comunidad que suele tapizar la superficie del agua estancada sobre la que se desarrolla y que está dominada por el helecho natante *Azolla filiculoides* (azolla), naturalizado en la Península Ibérica. Normalmente, puede aparecer acompañada por dos especies de lentejas de agua, *Lemna minor* y *Lemna gibba*, así como por otros higrófitos.

Fisionomía

Comunidad caracterizada por la presencia del hidróptero *Azolla filiculoides*, helecho acuático naturalizado que se acompaña por otros acropleustófitos propios de la clase Lemnetaea, como *Lemna minor* y *Lemna gibba*. Generalmente, cuando tiene un desarrollo óptimo, aparece tapizando la superficie del agua, cubriéndola por completo.

Variabilidad

En la descripción de la asociación aparecen como especies características *Azolla filiculoides* y *Lemna gibba*, y no *Lemna minor* como sucede en los inventarios del territorio andaluz. En otras publicaciones más recientes (Poliã, 2008) sí que aparecen como características *Lemna minor* y *Azolla filiculoides*.

En consecuencia, lo más común es que aparezca *Azolla filiculoides* como dominante y otras lemnáceas como compañeras, aunque se han encontrado inventarios donde el helecho acuático no domina.

Conservación

Este hábitat está protegido en los bordes entre la Vera y la Marisma del Guadalquivir dentro del Parque Nacional de Doñana. El 100% de su área de ocupación en Andalucía, está dentro de este espacio protegido.

Sin embargo, la presencia de *Azolla filiculoides* puede constituir un riesgo para el resto de macrófitos autóctonos a los que puede llegar a desplazar (Cobo, 2002). Además es considerada como una especie invasora por la capacidad que tiene de modificar las características del medio (García-Murillo et.al. 2007). Por tanto, el principal factor de amenaza puede llegar a ser el propio manejo que se haga de esta especie para intentar frenar su expansión.

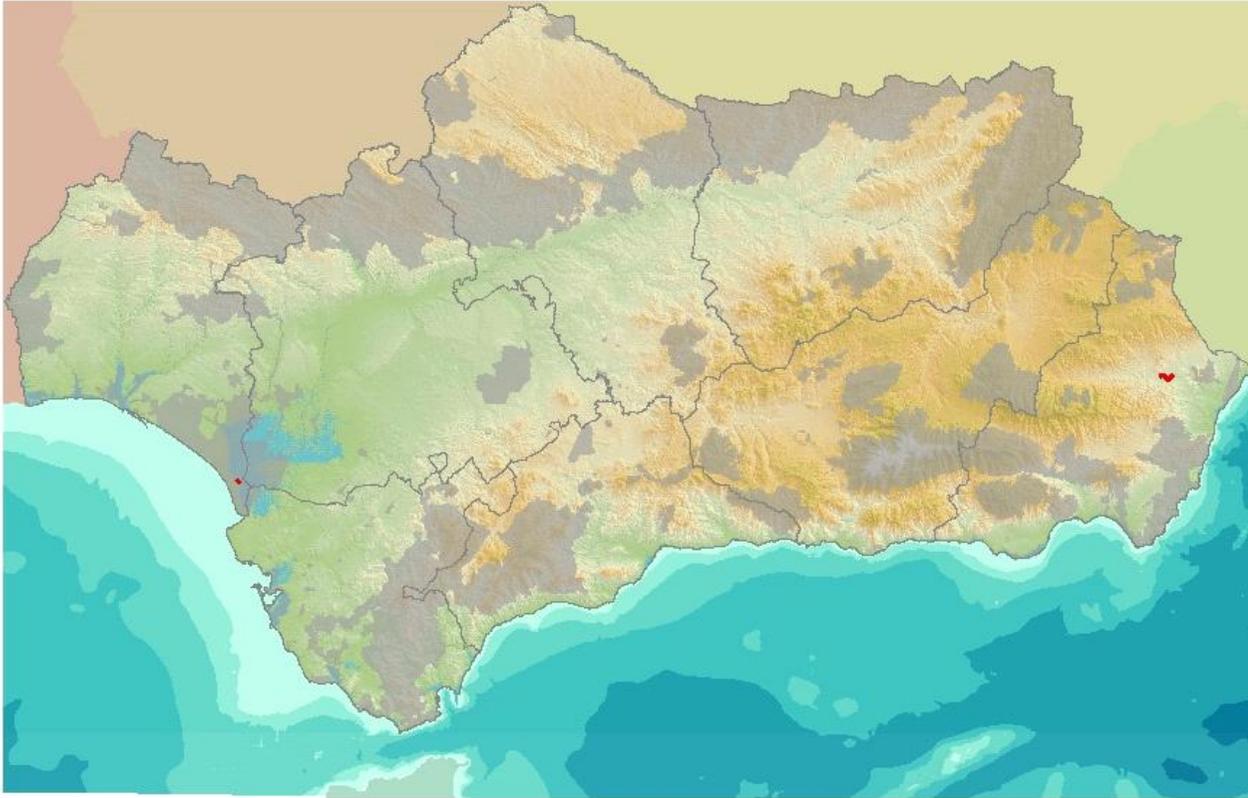
Interés

No es Hábitat prioritario según la Directiva Hábitats.

Comentarios sobre distribución

Comunidad con una distribución dividida en dos partes. La occidental se centra en el entorno de Doñana, donde hay un muestreo por polígono, mientras que la oriental se encuentra en la costa almeriense. En esta última hay un polígono extrapolado cercano al muestreo.

Distribución de *Lemno-Azolletum filiculoidis*



Identificación por ortofoto

En la imagen puede observarse la posición típica que ocupa la asociación, en la zona de contacto de la vera con la marisma del Guadalquivir. Se muestra la lámina de agua y una abundante vegetación de orla de la zona lacustre. Los suelos en los que aparece muestran la posición ecotónica aludida anteriormente, con presencia de fluvisoles y arenosoles. La pendiente de los enclaves en los que se localiza la comunidad es suave.



Aspecto de la comunidad en la ortofoto

Identificación In Situ

El helecho que caracteriza a la asociación tapiza por completo la superficie de las aguas donde se ubica. Este agua, a pesar de su cercanía con la marisma, tiene carácter dulce. La cualidad perenne de la especie clave de esta asociación la hace presente durante todo el año.



Azolla filiculoides.

Caracterización Ambiental de la Comunidad

Serie de vegetación	%	Sup(ha)
Geoserie edafohigrófila termomediterránea murciano-almeriense y mulullense basófila	53	91
Geoserie edafohigrófila termomediterránea jerezana, onubense litoral y algarviense litoral	46	78
Oleo sylvestri-Querceto suberis sigmetum. Serie Termomediterránea gaditano-onubo-algarviense y tingitana seco-subhumedo-húmeda sabulícola del alcornoque (Quercus suber)	1	2
Edafología	%	Sup(ha)
Fluvisoles calcáreos	53	91
Regosoles dísticos y Arenosoles (Dunas y Playas)	40	68
Arenosoles álbicos, Cambisoles húmicos y Gleysoles dísticos	7	12
Litología	%	Sup(ha)
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	53	91
Limos y arcillas	45	78

Lemno-Azolletum filiculoidis

Ombroclima	%	Sup(ha)
Semiárido	53	91
Subhúmedo	47	80
Piso Bioclimático	%	Sup(ha)
Termomediterráneo	100	170
Unidad Biogeográfica	%	Sup(ha)
Subsector Almeriense Oriental	53	91
Sector Gaditano-Onubense litoral	47	80

Parámetro	Mínimo	Máximo	Promedio
Días de heladas	6	10	8
Altitud	10	256	88
Temperatura mínima	11	12	12
Temperatura media	18	18	18
Temperatura máxima	24	25	24
Precipitación media	326	614	512
Insolación	2134	2178	2160

Código Inventario	i016000033	i016000034	i016000035	i016000036	.
Autores	I. López Albacete	I. López Albacete	I. López Albacete	I. López Albacete	.
Cobertura	100	40	100	100	.

Sin clasificar

Apium inundatum	.	.	.	1	.
Apium nodiflorum	.	.	.	+	.
Azolla filiculoides	4	2	3	+	.
Callitriche obtusangula	.	.	.	2	.
Callitriche stagnalis	.	+	1	.	.
Cyperus fuscus	.	.	.	+	.
Cyperus polystachios	.	.	.	2	.
Juncus heterophyllus	.	.	.	3	.
Lemna gibba	.	1	4	5	.
Nasturtium officinale	.	.	.	3	.
Panicum repens	3	.	3	.	.
Poa annua	.	.	.	3	.
Ranunculus peltatus subsp. fucoides	4
Ranunculus peltatus subsp. peltatus	.	1	.	.	.

Autor descripción comunidad: J. MUÑOZ

Autor identificación comunidad y análisis de la calidad de la información: BIOGEOS

Fuente mapa de distribución, caracterización ambiental e inventarios: REDIAM, Mapa de vegetación de los ecosistemas forestal de Andalucía 1996-2006 (VEGE10)