

CR LEMNACEAE
Lemna trisulca L.



S. Cirujano

Planta acuática, de pequeño tamaño, de la que actualmente sólo se conocen en España dos núcleos con poblaciones estables. Su aspecto poco llamativo, junto con la alteración de los ríos y humedales ibéricos, hace muy incierta su supervivencia en un horizonte cercano. No cuenta con protección legal alguna.

Datos generales

Altitud: 5-1.000 m
Hábitat: Ríos y humedales
Fitosociología: *Lemnion trisulcae*
Biotipo: Mesopleustófito
Biología reproductiva: Hermafrodita, autógama
Floración: III-XI
Fructificación: No conocido
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Autogamia
Dispersión: Hidrocora aguas abajo, exozoocora
Nº cromosomático: 20, 40, 42, 60, 80
Reproducción asexual: División clonal

Identificación

Planta sumergida, flotante durante la floración y fructificación. Fronde 3-20 mm, lanceoladas, con 3 nervios, con la base estipitada y el ápice agudo y serrulado, las estériles sumergidas y translúcidas, las fértiles algo más pequeñas que las anteriores y flotantes. Inflorescencia c. 1 mm, muy reducida, no observada en los ejemplares ibéricos. Fruto con una sola semilla.

Distribución

Planta de distribución circumboreal. En España aparecía dispersa por debajo de los 1.000 m de altitud, con especial presencia en los humedales del litoral suratlántico y mediterráneo.

Biología

Los individuos del año anterior permanecen en el fondo hasta que se produce una subida de la temperatura y la radiación, momento en el que se estimula el desarrollo del aerénquima y suben a la superficie para reproducirse (sexual o asexualmente mediante división clonal). Con el frío disminuye el grosor del aerénquima que facilita su flotación y aumenta su peso para sumergirse incrementando la síntesis del almidón¹.

Hábitat

Humedales lóticos o leníticos, normalmente ligados a medios carbonatados. Existen varios núcleos demográficos que corresponden al litoral mediterráneo entre Alicante y Gerona, que salvo nuevos descubrimientos puede considerarse extinto, y a Doñana en el atlántico andaluz, en el que pueden aparecer nuevas poblaciones. En ambos casos el hábitat principal es el de humedales permanentes ligados a la plana costera. Las localidades del interior suelen estar asociadas a medios lóticos, que en ocasiones se remansan formando extensos humedales, como Las Tablas de Daimiel.

Amenazas

Las principales se refieren a la alteración de los medios acuáticos en los que vive por contaminación, desecación relleno, excavado, etc. La población de Guadalajara se enfrenta a problemas relacionados con la modificación directa del medio y con a contaminación del agua. La población de Doñana tiene como amenaza la alteración directa y la desecación de su hábitat.

Conservación

La población de Guadalajara mantiene un seguimiento no periódico desde 1999, no vinculado a la Administración. La población de Doñana se encuentra dentro del P. Nacional, aprobado como LIC.

Medidas propuestas

La supervivencia de esta especie está ligada a la recuperación y mantenimiento de los enclaves que coloniza. Para la población de Guadalajara es necesario el seguimiento anual, el control y mejora de la calidad del agua, y la inclusión del enclave en la Red de Microrreservas de esta región. Para la población de Doñana es necesario una estrecha vigilancia y la evaluación de posibles traslocaciones que aseguren su presencia.

Su inclusión en los catálogos regionales y nacional está justificada como medida inicial para diseñar los planes de recuperación.

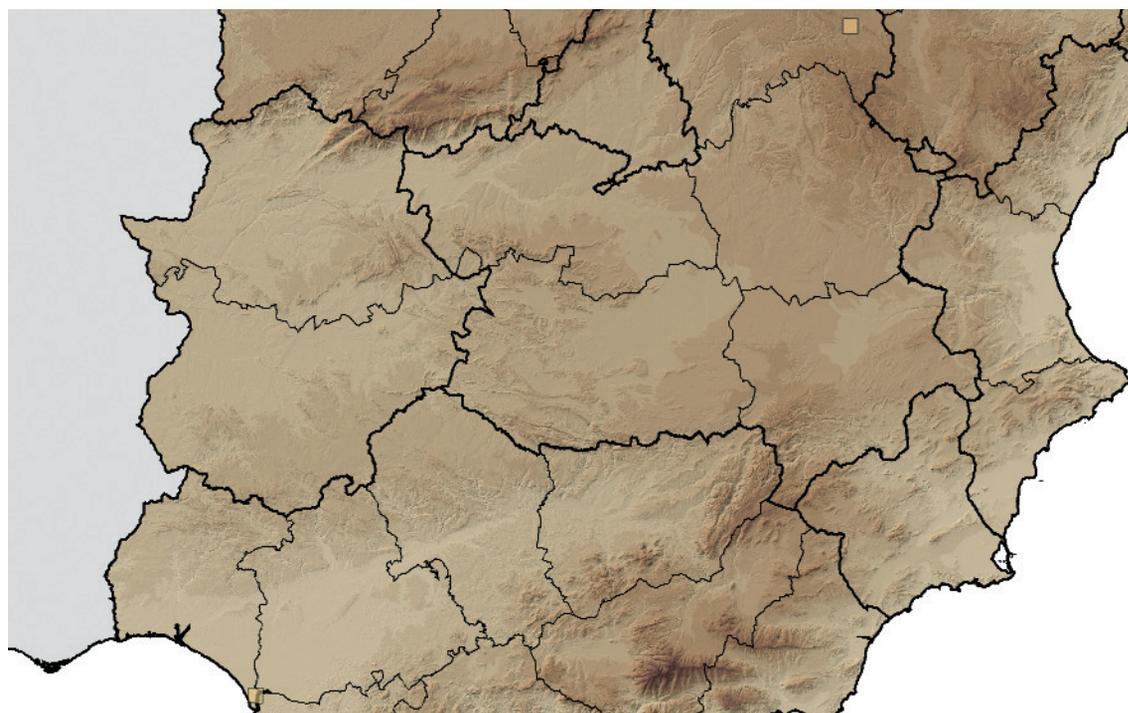
Ficha Roja

Categoría UICN para España: CR
A4cd; B2ab(i,ii,iii,iv,v)

Categoría UICN mundial:
No evaluada

Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Guadalajara (Gu)	2.133 (D)	1	Alteración del cauce y contaminación
Doñana (H)	7.468 (E)	1	Alteración del humedal, competencia vegetal



Corología

UTM 1x1 visitadas:	64
UTM 1x1 confirmadas:	2
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones estudiadas:	2
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	18
Poblaciones espontáneas:	2
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	18
Poblaciones no visitadas:	8
Poblaciones descartadas:	2



Referencias: [1] LANDOLT (1986)

Agradecimientos: J. M. Pisco, J. Gestí y P. Nacional Doñana

Autores: S. CIRUJANO, P. GARCÍA MURILLO Y L. MEDINA