

PLAN INTEGRAL CONTRA LA PLAGA DEL JACINTO DE AGUA EN LA CUENCA DEL GUADIANA

el camalote



biología problemática
especies similares



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO
Y LA BIODIVERSIDAD

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA

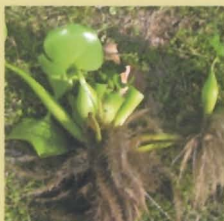
Programa
AGUA



NOMBRE CIENTÍFICO: *Eichhornia crassipes*
NOMBRE COMÚN: Jacinto de agua, Camalote, Camalotes, Lampazo, Violeta de agua, Buchón, Taruya.

FAMILIA: Pontederiaceae (Pontederiaceas).

ORIGEN: Cursos de agua de la cuenca del Amazonas. Brasil, con extensión natural a otras áreas del continente sudamericano.



Reproducción vegetativa del camalote



Camalote arrastrado por la corriente



Pecíolo hinchado a modo de flotador

DESCRIPCIÓN

Planta herbácea flotante, en ocasiones enraizada en el barro. Forma densas rosetas que a través de estolones se unen a otros individuos de su misma especie. Sobre el agua abre un rosetón de hojas que en su base son esponjosas y están hinchadas de manera que se comportan como flotadores. La parte aérea y semisumergida puede llegar a medir 1,5 m.

Raíces: en masas densas. Blancas si flotan y moradas en el barro.

Flor: consiste en una espiga con 8-15 flores de color azul violeta.

Polinización: Por insecto, a través del viento o por autopolinización (Gopal, 1987).

Frutos: hasta 20 por espiga floral (hasta 450 semillas por fruto).



HÁBITAT

Ríos, arroyos y lagunas, especialmente los enriquecidos con nitrógeno y fósforo.

Iluminación: intensa.

Temperatura: 25-30°C (óptimo). No resiste los inviernos fríos. No obstante, de sus restos puede volver a rebrotar un nuevo individuo cuando las condiciones mejoran.

PH óptimo: 6-8.

Muy sensible a la salinidad.

Por debajo de 5 mg/l de calcio su crecimiento cesa.

Se encuentra fuera de su hábitat natural, aunque ni es venenosa ni daña el patrimonio.

Biología

SE DESACONSEJA SU UTILIZACIÓN POR PARTICULARES, PARA EVITAR QUE SE SIGA EXTENDIENDO ESTA LAGA A LOS RÍOS POR IMPRUDENCIA EN SU USO

Se encuentra distribuida prácticamente por todo el mundo debido a su elevada capacidad de propagación y a la exportación con fines comerciales al poderse utilizar en estanques y láminas acuáticas de jardines en climas templados y cálidos.



Su proliferación está causando en ríos y lagos importantes problemas en canales de riego agrícolas y afecciones a los ecosistemas ribereños, ya que cubre como una manta toda la superficie del río, por su eficaz reproducción vegetativa y sexual. Esto se debe a que es una especie alóctona sin predadores ni competidores en muchos lugares, como sucede en el río Guadiana.

El camalote



Alevines bajo el camalote

INCLUIDA ENTRE LAS 100 ESPECIES MÁS INVASORAS DEL MUNDO POR LA UICN (UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA).



Impacto sobre la fauna

Cambio de la ecología del medio acuático por la falta de luz y disminución de nutrientes y oxígeno. Reducción de comunidades piscícolas, efectos en la cadena alimenticia e incluso interferencia en los comportamientos reproductivo y alimenticio por invasión o reducción de hábitat. Invasión de las áreas de campo y de alimentación de especies autóctonas protegidas como la nutria, la garza real o el águila pescadora.



Concentración de anéfidas por invasión de hábitat

Problemática

Restricción del movimiento del agua en canales de irrigación.

Daño mecánico de instalaciones hidroeléctricas, motores y cosechadoras de arroz.



Lámina de agua totalmente cubierta

Impacto sobre el régimen hídrico

Los altos niveles de evapotranspiración del camalote (3-4 veces superior a la evaporación de lámina de agua), suponen un gran consumo de agua.



Camalote sobre macrófitas autóctonas

Calidad del agua

El exceso de materia orgánica provoca eutrofización y pérdida en la calidad del agua, tanto para la vida natural como para el abastecimiento para consumo humano.

Impacto sobre la flora

Pérdida de comunidades vegetales de especies autóctonas que se ven desplazadas por el camalote.



Flora acuática autóctona invadida



Miniphyllium invadido



Impactos sobre el cauce

La grandes acumulaciones de biomasa ralentizan el flujo del agua favoreciendo la sedimentación.

Desvío del cauce natural en algunos tramos del río, propiciando nuevos procesos erosivos y pérdida de suelo.



Presa de Montijo



Daños en infraestructuras

Afección a instalaciones y sistemas de explotación y abastecimiento de agua

Obtención de compuertas y atascamiento de rejillas.

Impacto sobre la flora. Restricción del movimiento del agua en canales de irrigación.



Badén de Valdetorres atascado

PROPAGACIÓN

Vegetativa y por semilla. Las semillas, aunque capaces de germinar inmediatamente, pueden permanecer en estado latente durante 15-20 años. Asimismo, presenta estolones que crecen horizontalmente y forman plantas hijas.

CRECIMIENTO

Realiza una fotosíntesis muy eficaz. Estudios sugieren una capacidad de incremento de biomasa de más de 12% al día. Tiempo requerido para duplicar el número de individuos o la biomasa entre 6 y 15 días. Biomasa total/m²: hasta 42 kg de peso fresco y 2,5 kg de peso seco.



Especies similares

Herbáceas acuáticas autóctonas que pueden llegar a confundirse con el Jacinto de Agua



Potamogeton crispus

Muy resistente (-20°)
Invierna en forma de brotes
renace cada primavera.

Potamogeton nodosus

Especie autóctona
que habita acequias y
cursos lentos



Nenúfar amarillo *Nymphaea alba*

Las hojas de la superficie son
flotantes, planas, fuertes y
más puntiagudas. Tiene unas
pequeñas flores amarillas

Myriophyllum spicatum

Vive sumergida en canales y
charcas de aguas dulces y
salobres. De color verde pardo



Spirodela polyrrhiza

Hierba acuática, flotante.
Tallos reducidos a frondes

Ceratophyllum

Planta perenne, acuática,
sumergida, herbácea,
sujeta al fondo por ramas
especiales amarillentas.



Nenúfar blanco *Nymphaea alba*

Hierba acuática, perenne.
Las hojas en forma de corazón.
Flores blancas, muy grandes

Apium nodiflorum

Apios que viven dentro de las
corrientes de agua dulce y con
flores blancas.



Teléfonos de contacto

BADAJOS

Avda. Sinforiano Madroño, 12
06011 BADAJOZ
Tlf.: 924 212 100
Fax: 924 241 852

CIUDAD REAL

Carretera de Porzuna, 6
13071 CIUDAD REAL
Tlf.: 926 274 942
Fax: 926 232 288

MÉRIDA

Octavio Augusto, s/n
06800 MÉRIDA (BADAJOZ)
Tlf.: 924 316 600
Fax: 924 330 970

DON BENITO

Avda. de Badajoz, s/n
06400 DON BENITO (BADAJOZ)
Tlf.: 924 810 909
Fax: 924 800 008

