

IMPACTO Y MANEJO

Impacto en Cuba: Especie transformadora que causa daños al funcionamiento de los cuerpos de agua donde se establece. Cuando logra alcanzar un alto grado de cobertura forma una masa compacta que dificulta el intercambio gaseoso, disminuyendo la concentración de oxígeno en el agua y afectando a toda la comunidad acuática. Además, perjudica a la pesca comercial, el calado de redes y obstruye el movimiento de las embarcaciones.



Pistia stratiotes comportándose como especie transformadora en una laguna de Las Jíquimas, Sancti Spiritus.

Sugerencias para el manejo: Se recomienda la extracción manual o mecanizada para su erradicación y control en pequeños cuerpos de agua. No obstante, la extracción debe combinarse con la reducción del aporte de residuales de fósforo y nitrógeno al cuerpo de agua, ya que esto redundaría en una menor disponibilidad de nutrientes, con lo cual disminuiría su proliferación. Debe asegurarse que no haya comunicación entre los lugares en los cuales se use como biofiltro de aguas residuales y los cuerpos de agua no infestados.

Usos: La biomasa extraída puede ser utilizada en la alimentación animal o como abono verde, lo cual cubriría en parte los gastos de manejo. Esta especie también ha sido usada como biofiltro para la descontaminación de aguas residuales. Se le reconoce valor ornamental y ha sido empleada en los acuarios tropicales como cubierta para peces pequeños.

Serie Plantas invasoras

Esta serie se creó para facilitar la identificación y gestión de las especies invasoras más agresivas en Cuba o de marcado interés en algunas áreas protegidas.

Volúmenes de la Serie

- Volumen 1: Introdutorio
 - Volumen 2: Ética en el tratamiento a las especies exóticas
 - Volumen 3: *Dichrostachys cinerea*
 - Volumen 4: *Syzygium jambos*
 - Volumen 5: *Acacia farnesiana*
 - Volumen 6: *Leucaena leucocephala*
 - Volumen 7: *Casuarina equisetifolia*
 - Volumen 8: *Melaleuca quinquenervia*
 - Volumen 9: *Eichhornia crassipes*
 - Volumen 10: *Mimosa pigra*
 - Volumen 11: *Albizia procera*
 - Volumen 12: *Bothriochloa pertusa*
 - Volumen 13: *Spathodea campanulata*
 - Volumen 14: *Inga punctata*
 - Volumen 15: *Myriophyllum pinnatum*
 - Volumen 16: *Nephrolepis hirsutula*
 - Volumen 17: *Tithonia diversifolia*
 - Volumen 18: *Macrothelypteris torresiana*
 - Volumen 19: *Schinus terebinthifolius*
 - Volumen 20: *Egeria densa*
 - Volumen 21: *Hydrilla verticillata*
 - Volumen 22: *Pistia stratiotes*
 - Volumen 23: *Bromelia pinguin*
 - Volumen 24: *Sida ulmifolia*
 - Volumen 25: *Heteropogon contortus*
- Edición: Ramona Oviedo, Iralys Ventosa, Lisbet González-Oliva y Ledis Regalado
Diseño: Josmaily Lóriga

Pistia stratiotes

Fotografías: Michel Calonje
José Manuel Guzmán

Ilustraciones: Gustavo Pineda



Ante observaciones en nuevas localidades o eventos relevantes para su manejo, comuníquese con los autores

Editado en La Habana, julio de 2011

Serie de folletos informativos sobre Plantas invasoras

Vol. 22: *Pistia stratiotes*



José M. Plasencia¹ y Reina Echevarría²

¹ Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey, (CIMAC-CITMA)

² Instituto de Ecología y Sistemática (AMA, CITMA)

E-mails: jmplasencia@cimac.cu y
reinaechavarria@ecologia.cu

INFORMACIÓN BÁSICA

Familia: Araceae

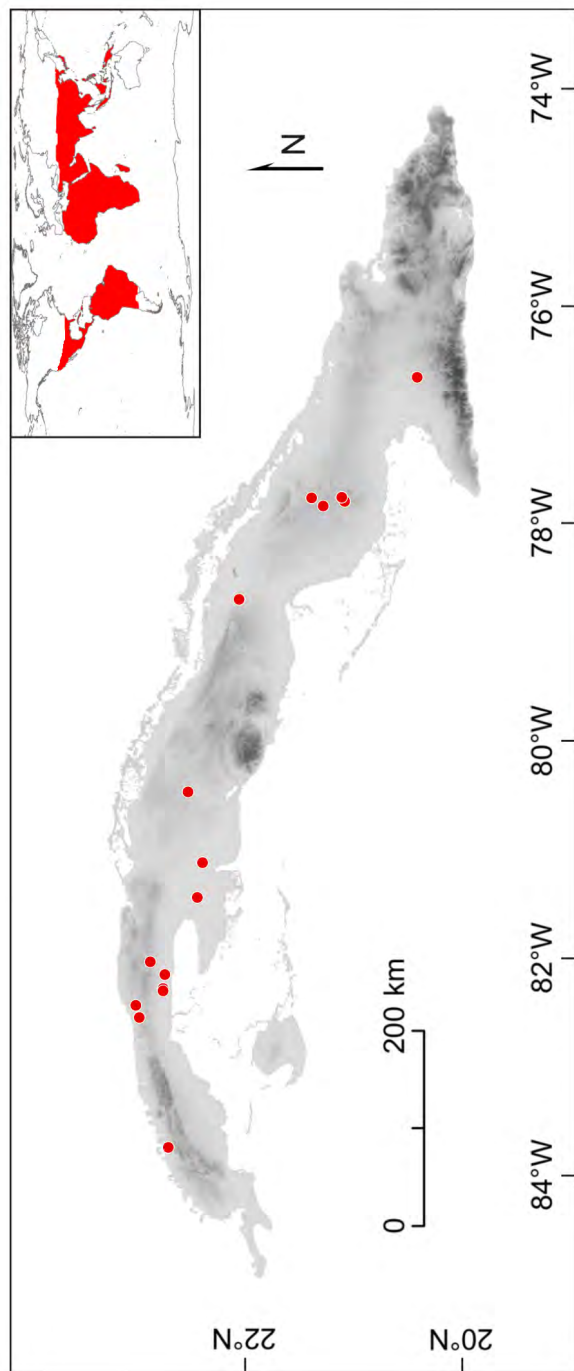
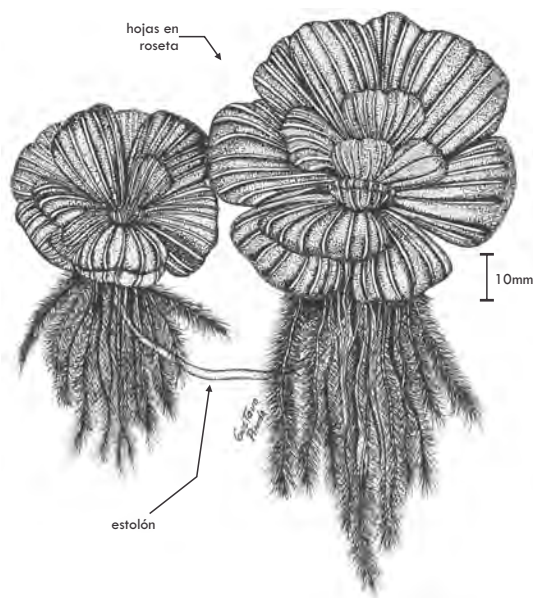
Nombre científico: *Pistia stratiotes* L.

Nombres comunes: Lechuga cimarrona, lechuga de agua, lechuguilla.

Descripción botánica: Hierba acuática flotadora, anual. Tallo de alrededor de 15 cm de largo que emite estolones y numerosas raíces largas. Hojas con forma de espátula, de 4-8 cm de largo y 6-16 cm de ancho, dispuestas en roseta y con ambas superficies cubiertas de pelos diminutos. Inflorescencia de pocas flores, más corta que la espata (hoja modificada grande y vistosa). Espata blanco-verdosa, de 15 mm de largo y de 8-10 mm de ancho, globosa en la base y extendida en el ápice, con pelos en los márgenes. Fruto en baya de 5 mm de largo con varias semillas de 2 mm largo.

Fenología: Floración y fructificación entre mayo y julio.

Dispersión: Se propaga frecuentemente por estolones, proceso que se favorece con las elevadas concentraciones de nitrógeno y fósforo vertidas en el agua. También puede dispersarse a través del agua mediante semillas.

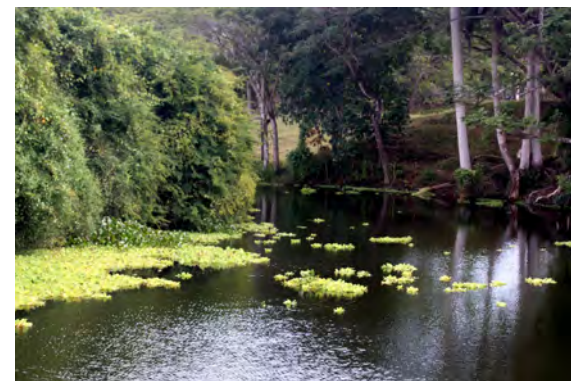


DISTRIBUCIÓN

Distribución mundial: Fue descrita del río Nilo en África no obstante su origen es incierto. Actualmente está presente en todas las regiones tropicales y subtropicales del mundo, de forma natural o introducida por el hombre.

Distribución en Cuba: Se extiende por todo el país, aunque no ha sido reportada en la Isla de la Juventud, en ningún cayo, ni en cuerpos de agua construidos sobre serpentina.

Ecosistemas que en Cuba: Crece en cuerpos de agua naturales y construidos de pequeñas dimensiones, menores de 5 hectáreas. Prefiere acuatorios con un alto contenido de nutrientes disueltos en el agua, como nitrógeno y fósforo, que contribuyen a su proliferación.



Agrupaciones densas y fragmentos desprendidos de *Pistia stratiotes* en las márgenes de un río cerca de Rodas, Cienfuegos.