

IMPACTO Y MANEJO

Impacto en Cuba: Aunque ha sido cultivada como ornamental, esta especie cubre completamente los cuerpos de agua, desplazando las especies nativas e incrementando el aporte de materia orgánica a los cuerpos de agua, provocando su contaminación. Produce afectaciones en el funcionamiento de embalses, como Pedroso en La Habana y la laguna Leonero en Granma, ambos cuerpos de agua de gran extensión y poca profundidad. Además, obstruye los canales de regadío y las planillas arroceras. Dificulta la pesca e impide la navegación.

Sugerencias para el manejo: Esta especie difícil de manejar. Aunque en el mundo se han utilizado medios químicos, mecánicos y biológicos para controlar su crecimiento excesivo, en Cuba, se recomienda extraer y destruir (mediante la quema o usando algún equipo mecánico) la biomasa acumulada en los acuatorios, aprovechando el período de máximo descenso del nivel del agua. No obstante, el control efectivo debe comenzar por eliminar o reducir al mínimo el vertimiento al medio acuático de cargas contaminantes de nitrógeno y fósforo.

Usos: La biomasa extraída de los acuatorios puede ser procesada para obtener abono orgánico o en la producción de biogás. Además, puede ser usada en artesanía y en la fabricación de esterillas, cortinas, carpetas, carteras, zapatillas, sombreros y colchonetas. Su uso en la fitorremediación es muy reconocido al ser utilizado como acumulador de metales pesados, degradador de pesticidas, biofiltro para el tratamiento de aguas residuales, mejorador de suelos.

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: Introductorio
- 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

Eichhornia crassipes

Fotografías: Renier Morejón
Michel Calonje

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. 9: *Eichhornia crassipes*



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: Pontederiaceae

Nombre científico:

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms

Sinónimos más importantes:

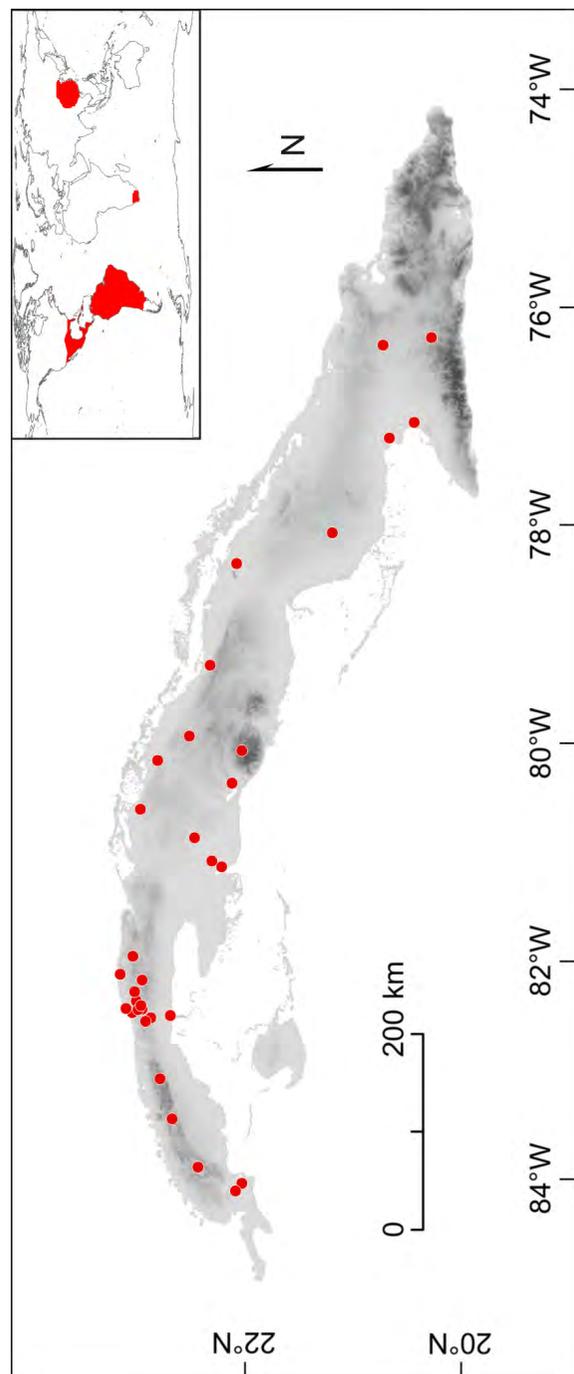
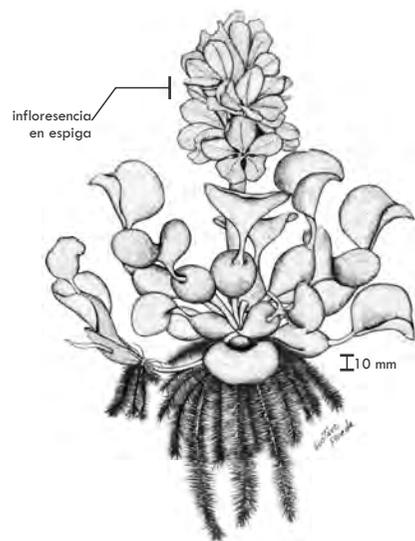
Pontederia crassipes Mart.

Nombres comunes: Jacinto de agua, boniatillo de agua, lirio acuático, malangueta.

Descripción botánica: Hierba flotadora. Hojas con pecíolos muy hinchados, con cámaras de aire y limbo ancho, mayormente orbicular o reniforme, de 3 a 15 cm de ancho. Inflorescencia pedunculada en espiga o en panoja, situadas a unos 30 cm por encima de las hojas, con flores vistosas de color azul-morado claro, con 6 lóbulos unidas en la base formando un tubo, el lóbulo superior más grande y con una mancha amarilla. Fruto en cápsula, con numerosas semillas.

Fenología: Floración y fructificación durante todo el año. Las semillas son viables hasta 20 años en el agua.

Dispersión: Por semillas que se dispersan por el agua. Se propaga a través de hijos o propágulos, que se desprenden de la planta madre, en ocasiones formando balsas que navegan grandes distancias.

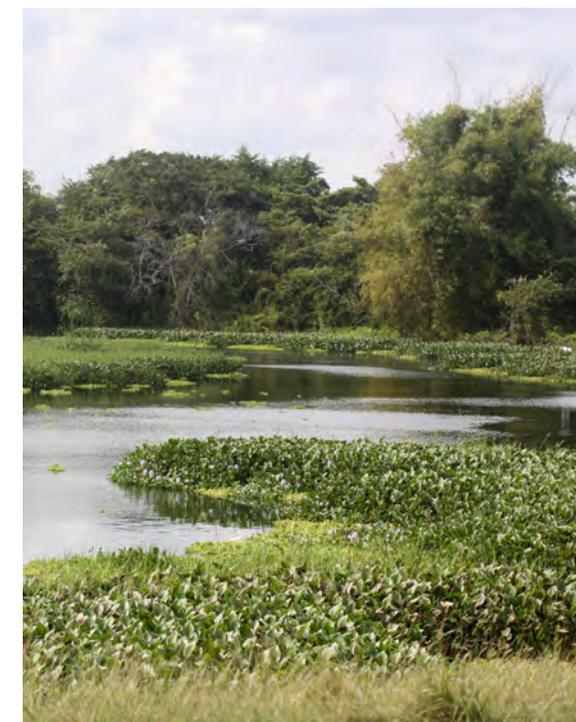


DISTRIBUCIÓN

Distribución mundial: Nativa de América del Sur. Actualmente se extiende desde América del Sur hasta, México, el sur de los Estados Unidos, las Antillas Mayores, Sudáfrica y Asia.

Distribución en Cuba: Esta especie está distribuida en acuatorios naturales y artificiales por todo el territorio nacional.

Ecosistemas que invade en Cuba: Crece en ríos, lagunas, humedales naturales o construidos (embalses, canales, arrozceras y lagunas de oxidación), mayormente con elevados niveles de contaminación.



Eichhornia crassipes invadiendo un arroyo cerca de Rodas.