

IMPACTO Y MANEJO

Impacto en Cuba: Aunque ha sido cultivada como ornamental, esta especie cubre completamente los cuerpos de agua, por lo que es considerada una de las malezas acuáticas más agresivas en el mundo. En Cuba no se conoce el impacto real ocasionado por esta especie, en buena medida por ser comúnmente confundida con *Egeria densa* y *Elodea canadensis*.

Sugerencias para el manejo: El manejo de *Hydrilla* es costoso y requiere un estricto control sobre el vertimiento de residuales que aportan materia orgánica a los acuatorios. Se recomienda extraer su biomasa y ponerla a secar sobre asfalto o nylon, fuera del alcance del agua. En el caso de los canales arroceros, además, debe evitarse la comunicación de estos con los humedales del entorno, y de ser factible, secarlos por temporadas. Si se realizan labores de pesca en lugares invadidos por *Hydrilla*, debe realizarse una buena limpieza y secado de los instrumentos utilizados, antes de ser trasladados a otros cuerpos de agua. Aunque pudiera pensarse que el control biológico mediante la carpa herbívora (un pez exótico) sería una alternativa de manejo adecuada, no se recomienda puesto que en áreas naturales o seminaturales podría perjudicar igualmente a las plantas nativas y en acuatorios artificiales o antropizados podría convertirse en un problema para la salud humana, puesto que *Hydrilla* acumula metales pesados que pasarían a la cadena alimenticia a través de la carpa.

Usos: Se ha utilizado como biofiltro en el tratamiento de aguas residuales, aunque por su alta agresividad no es recomendable para estos fines, pues podría convertirse en un problema mayor. Se le reconoce valor ornamental para la decoración de acuarios y peceras domésticas.

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

Hydrilla verticillata

Fotografías: José M. Plasencia
Gabriel Brull

Ilustraciones: Gustavo Pineda



El impacto que las especies exóticas invasoras tienen sobre los paisajes incluye la pérdida de la biodiversidad nativa, la alteración de los procesos de los ecosistemas y la reducción de los recursos disponibles

Editado en La Habana, julio de 2011

Serie de folletos informativos sobre Plantas invasoras

Vol. 21: *Hydrilla verticillata*



José M. Plasencia¹ y Ramona Oviedo Prieto²

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 oviedopr@ama.cu

INFORMACIÓN BÁSICA

Familia: Hydrocharitaceae

Nombre científico:

Hydrilla verticillata (L. f.) Royle

Sinónimos más importantes:

Serpicula verticillata L. f.

Hydrilla ovalifolia Rich.

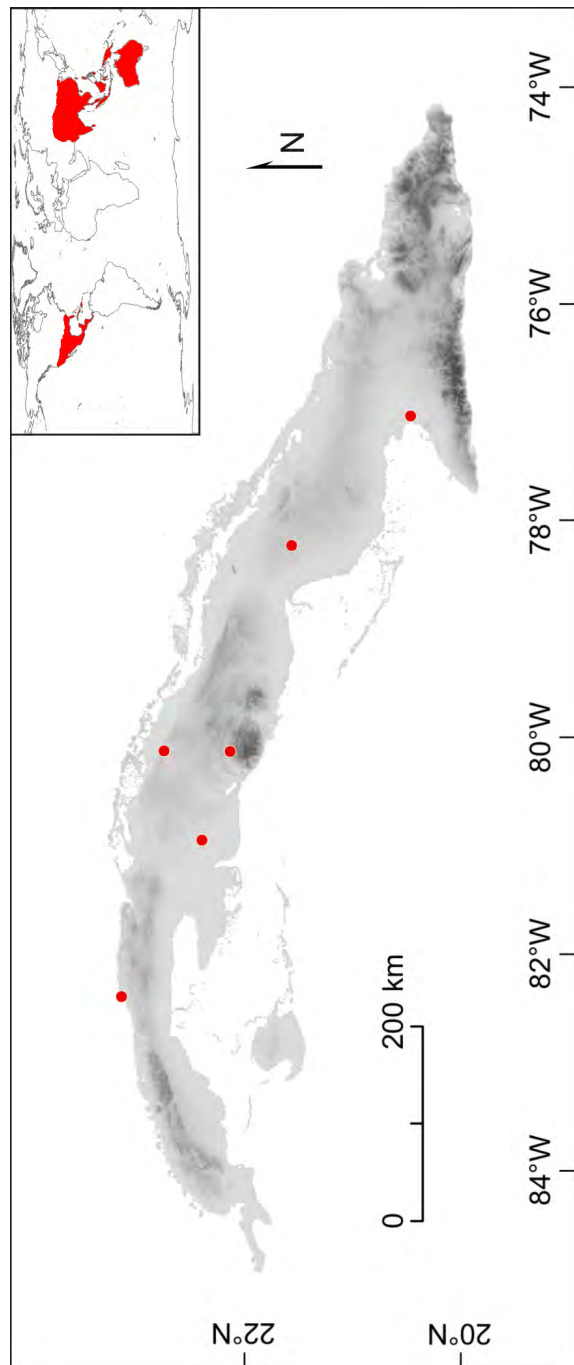
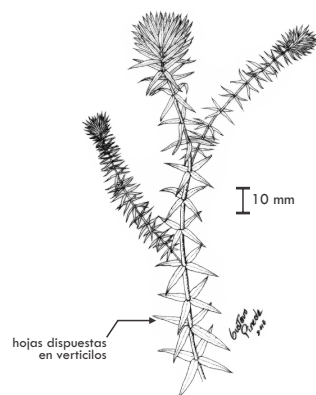
Elodea verticillata (L. f.) F. Muell

Nombres comunes: Hidrila.

Descripción botánica: Hierbas acuáticas sumergidas, perennes. Tallos horizontales, semejando estolones cerca de la base, los superiores erectos, a menudo con yemas en forma de bulbos y foliosos, generalmente con raíces simples en los nudos. Hojas opuestas o en verticilos de a 3 en la parte media del tallo, en verticilos de 4 – 8 en la parte superior. Lámina de la hoja de 8 – 20 mm de largo y de 1 - 5 mm de ancho, aserrada, con espinas pequeñas unicelulares en el nervio medio por la cara inferior. Flores sumergidas pero muy cerca de la superficie del agua, con los pétalos blanquecinos más estrechos que los sépalos. Tiene un alto parecido morfológico con *Egeria densa* Planch. y *Elodea canadensis* Michx., de las que se distingue por presentar espinas unicelulares en el nervio medio de la cara inferior de las hojas.

Fenología: Floración y fructificación en marzo.

Dispersión: Por semillas que se dispersan a través de agua. Se propaga también mediante yemas en forma de bulbos y fragmentos de tallos que se desprenden de la planta madre. Además, podría ser dispersada por la fauna acuática.



DISTRIBUCIÓN

Distribución mundial: Probablemente nativa de Asia tropical, naturalizada desde finales del siglo XIX en muchas regiones del Viejo Mundo. Actualmente se extiende por Australia y Oceanía, Asia, Europa y América desde Estados Unidos hasta Venezuela y Antillas.

Distribución en Cuba: En las décadas 80 y 90 del siglo pasado, fue reportada en el Río Almendares en La Habana, las presas Alacranes, en Villa Clara, Paso Bonito-Hanabanilla, en Cienfuegos y Villa Clara, Porvenir en Camagüey, Leonero en Granma y más recientemente en 2010, en canales de arrozceras en Amarilla, Calimete, Matanzas. No obstante, dadas las dificultades que aún persisten para su identificación, dicha distribución merece una verificación actual.

Ecosistemas que invade en Cuba: Se establece e invade acuatorios naturales o artificiales tales como: ríos, lagunas, canales y embalses, a partir de manejos inadecuados de los piscicultores en Cuba. Prefiere los cuerpos de agua con grandes cantidades de residuos orgánicos, por vertimientos de diferentes desechos sólidos y líquidos.



Hidrila junto al jacinto de agua en canales arrozceras en Amarilla, Matanzas.