

Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Plantae
Clase Monocotiledoneae
Orden: Liliales
Familia: Pontederiaceae
Género: *Eichhornia*
Especie: *crassipes* (Mart.) Solms in A. Dc. & DC.
Sinonimo: *Pontederia crassipes* Mart; *Piarupos crassipes* (Mart) Raf/ *Eichhornia speciosa* Kunth.

Nombre Común: "lirio de agua", "reina de agua", "natón".

Origen Brasil.



Descripción General del Hábitat:

Abundante en aguas estancadas o en áreas inundadas.

Rango de Distribución

Desde 0 a 1,000 msnm. En zonas tropicales y subtropicales del mundo.

Localidades de ocurrencia

Embalses o represas, ríos y laguna de Olomega y laguna de El Jocotal, San Miguel

Apariencia general

Hierbas perennes de unos 25 cm de altura, flotante, flores de color morado lila dispuestas en una inflorescencia en espiga (Pitty & Muñoz, 1993).

Modo de distribución

Por semillas y por un sistema vegetativo a través del tallo que genera nuevas raíces.

Análisis del tipo de amenaza que representa

a) Recursos Biológicos:

- 1) Hospedera del "picudo del arroz" (*Lissorhoptrus sp.*) (Coleoptera: Curculunidae) (Alan, *et al.* 1995)
- 2) Enemigos naturales insectos: *Neochetina bruchi*, barrenadores *Sameodes abliguttalis* (Warren) (Lepidoptera: Pyralidae), *Acigona infusella* (Walker) (Pyralidae) (Cordo, 1997)

b) Salud Humana:

- 1) Crea ambientes propicios para la procreación de mosquitos y vectores de enfermedades (Pitelli, 1977).
- 2) Proporciona condiciones micro-aerofílicas con producción de sustancias de mal olor (Pitelli, 1977).

c) Actividades productivas:

- 1) Afecta actividades productivas como la pesca, la navegación y generación de energía eléctrica.

- 2) El comercio en la venta del pescado por el olor y sabor característicos que adquiere la carne
- 3) El turismo acuático al impedir la navegación.

Propuestas

a) Control:

Manual, extracción y almacenamiento en plataformas, incineración, mecánico, químico, hidráulico, y control mecánico permanente (Del Río Miranda, 1997).

b) Manejo:

1) Empleo de control biológico con enemigos naturales como *Neochetina bruchi*, *Sameodes abliguttalis* (Warren) y *Acigona infusella* (Walker) (Cordo, 1977). 2) Manejo del hábitat: consiste en disminuir el nivel del agua con el propósito de que grandes masas de lirio queden postradas en las orillas secado y quemado. 3) Quema como método asociado (Del Río Miranda, 1997).

Referencias bibliográficas

- Alan, E., U. Barrantes, A. Soto y R. Agüero. 1995. Elementos para el Manejo de Malezas en Agroecosistemas Tropicales. Ed. Tecnológica de Costa Rica. 223 pp.
- Cordo, H. A. 1997. Experiencias sobre el Control Biológico del Lirio Acuático en Argentina. En: Memoria Reunión Regional sobre control intergrado del lirio acuático. FAO. Instituto de Tecnología de Agua de Cuernavaca, México. pp.7-9
- Del Río Miranda, R.A. 1997. Informe del Ecuador: Resultados de los trabajos de control de jacinto acuático en el embalse de Daule-Peripa. En: Memoria Reunión Regional sobre control intergrado del lirio acuático. FAO. Instituto de Tecnología del Agua de Cuernavaca, México. pp.17-21.
- Pitelli, R. A. 1997. En: Memoria Reunión Regional sobre control intergrado del lirio acuático. FAO. Instituto de Tecnología del Agua de Cuernavaca, México. pp.14-16.
- Pitty, A. y R. Muñoz. 1993. Guía Práctica para el Manejo de Malezas. El Zamorano, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. 223 pp.
- Sánchez-Monge, E. 1980. Diccionario de Plantas Agrícolas. Min. de Agricultura. Madrid. 468 pp.
- Stevens, W. D., C. Ulloa Ulloa, A. Poll y O. M. Montiel. 2001. Flora de Nicaragua. Introducción Gimnospermas y Angiospermas. Missouri Botanical Garden. Estados Unidos. Vol. 85 (Tomo 1). 936 pp.

12

13