

Aspectos cualitativos de *Eichhornia crassipes* (lirio de agua), localizado en el ribera sur del humedal de Tisma, Masaya 2006.

MSc. Mercedes Rueda, Departamento de Biología UNAN-MANAGUA.
e-mail: merrueda2@hotmail.com

SUMARIO: *Eichhornia crassipes* (lirio de agua), es una planta acuática de libre flotación, crece en lagos lagunas charcos, ríos y zanjas, tiene estrategias reproductivas oportunistas que la convierte en invasora, la importancia del presente estudio constituye la base para llevar a cabo el control biológico de esta planta que es hospedera de un potencial insecto considerado como agente de control biológico.

PALABRAS CLAVES: Maleza, Invasora, Oportunista, Biomasa, Follaje.

INTRODUCCION: *Eichhornia crassipes* (lirio de agua) es una planta acuática, libremente flotadora, de la familia Pontederiaceae, sus hojas conforman una roseta, sobresalen sus flores vistosas de color azul claro, tallos cortos abultados, raíces en forma de cabellera, se reproduce en forma vegetativa y por semillas, esta ventaja la convierte en una planta invasora que obstaculiza la navegación, producción de energía, la pesca entre otras.

Los aspectos que comprende este estudio tienen relación con la abundancia poblacional, abundancia de follaje, crecimiento y generación de biomasa, material que conforma la base de información para la investigación del insecto controlador de la misma.

OBJETIVO: Caracterizar los aspectos cualitativos de *Eichhornia crassipes*, relacionados con la abundancia poblacional, producción de follaje y crecimiento en la ribera sur de la laguna de Tisma 2006.

MATERIAL Y METODOS: El estudio se llevo a cabo en el humedal de Tisma de 9 km² en condiciones de trópico seco, la muestra se ubico en la ribera sur de la laguna en mención y abarco 3000m lineales, esta sector es el área de cosecha natural de la planta, este estudio fue puntual y descriptivo porque se llevo a cabo de finales de abril a finales de mayo del 2006, para un total de 6 semanas de muestreo consecutivo.

TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS: Se establecieron 15 parcelas de 1m x 1m en la ribera sur de la laguna de Tisma, su ubicación fue de forma intencionada, para coleccionar datos relacionados con el número de individuos, número de hojas, altura de la planta y peso de la biomasa húmeda, para el análisis de la información se aplicó estadística descriptiva.

RESULTADOS: Entre los aspectos cualitativos destaca que el número de ind/m² oscila entre 150 a 200, la abundancia durante los cinco periodos en estudio registro entre 19 y 22% ind/m², la producción de hojas estuvo entre 600 y 900 unidades por m², el promedio de altura que alcanzó la planta estuvo entre 39 y 44 cm y el rendimiento de biomasa húmeda fue de 0.45- 1 kg/m²

El mínimo crecimiento de esta planta parece estar relacionado con un sustrato rico en nutriente en cambio el rango de mayor crecimiento es posible que el sustrato carecía de los requerimientos nutritivos.

COMENTARIO: La altura mínima que registro esta planta parece estar relacionada con un sustrato que le aporta gran cantidad de nutrientes en cambio la altura máxima parece estar relacionada con un sustrato que le aporta mínima cantidad de nutrientes de forma que sus aspectos cualitativos tiene relación directa con el sustrato donde se desarrolla.

Bibliografía: Crow, ganett E (2002) Plantas acuáticas del parque Nacional palo verde y el Valle del río Tempisque, led, Santo Domingo de Heredia Costa Rica.

Gómez. L. (1984) Las plantas acuáticas y anfibios de Costa Rica y Centroamérica, editorial EUNED, San José Costa Rica.

Gutiérrez M. (1996) Pastos y forrajes en Guatemala su manejo y utilización base de la producción anual, Universidad San Carlos Guatemala, facultad de medicina veterinaria y zootecnia, Guatemala, Guatemala.

Mendoza R. (1991) Plantas acuáticas de Panamá (Tracheophyta), editorial universitaria Panamá, República de Panamá.

Bonilla R, et al (1995). Manual de identificación de plantas acuáticas del parque Nacional Lagunares de Zempoala, México, impreso en México.

Cuantificando Biomasa de Eichhornia Crossipes.

Foto: MSc. Mercedes Rueda



Foto: MSc. Mercedes Rueda

