



“BENEFICIO DE LAS PLANTAS ACUÁTICAS EN LA ERRADICACIÓN DEL MOSCO DEL DENGUE”

PABLO MARTÍN SOTO ESTRADA¹ Y JAIME RAÚL BONILLA-BARBOSA²

Escuela de Técnicos Laboratoristas¹, Centro de Investigaciones Biológicas²

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

INTRODUCCIÓN

El dengue es una enfermedad de patogenia viral transmitida por el mosquito *Aedes aegypti*, esta enfermedad es hemorrágica y por lo tanto mortal para cada uno de los habitantes localizados en zonas endémicas. El mosquito habita en zonas tropicales y subtropicales, como es el centro y sur de América, algunas partes de África y de Asia. Es de importancia mundial en el área de la salud al igual que en el área económica, ya que los gobiernos deben pagar en rigurosas investigaciones para el control de esta enfermedad al igual que en las pruebas de diagnóstico (ELISA, PCR, ETC), los medicamentos y sueros para el tratamiento de la misma.



A pesar de las campañas y estrategias propuestas por la Organización Mundial de la Salud (OMS), como la Estrategia Birregional del Dengue (2008-2015) en Asia Suroriental y Pacífico Occidental, no se ha tenido éxito en la disminución en la prevención y control de dengue. Ya que gran parte de la población no hace caso a las recomendaciones y sólo acuden al médico cuando están infectados por el virus.

Diversos autores están de acuerdo en que la forma eficaz para la disminución de dengue es erradicándolo el mosquito en sus etapas de larva, ya que en la forma adulta es más difícil impedir su reproducción y aún más evitar el contagio de este vector al ser humano.

OBJETIVO

La presente investigación pretende dar una propuesta alternativa para la utilización de plantas acuáticas carnívoras en la erradicación de la larva del mosquito del dengue (*Aedes aegypti*).



PLANTAS ACUÁTICAS CARNÍVORAS

La planta acuática carnívora de mayor importancia es la *Utricularia spp*, por su capacidad de absorber a los insectos cuando excitan su vesícula, la cual se llena de agua y los atrapa.

Este tipo de plantas, por su capacidad de absorber y degradar los insectos para obtener el sustrato necesario en su crecimiento, pueden ser utilizadas para erradicar o en tal caso controlar el crecimiento de las larvas de moscos de *Aedes aegypti*.



PROPUESTA

A pesar de que en México, al igual que en toda América del sur, el dengue es una de las enfermedades más abundantes es posible erradicarlo fácilmente con la planta acuática carnívora *Utricularia spp*.

Al ser un país biodiverso es posible utilizar esta planta, de fácil adaptación a los climas tropicales al igual que el dengue, para eliminar la larva de este.



Es una buena alternativa natural para evitar el uso de insecticidas que promueven el calentamiento global y además dañan tanto a las plantas como a los humanos. Sin embargo, no es posible lograr este gran logro si ninguno de nosotros pone su parte para evitar el crecimiento del mosquito en nuestros hogares haciendo caso a las campañas de salud. Por lo que este proyecto sólo podría disminuir muy poco los casos de infección de este.

