

RESÚMENES

BIOENSAYOS PARA EL CONTROL DE LA ESCAMA BLANCA DEL MANGO *Aulacaspis tubercularis* Newstead (HEMIPTERA: DIASPIDIDAE).**Marco Antonio Mendoza Montero-2015**

Departamento de Parasitología Agrícola. Coordinación de la Maestría en Ciencias en Protección Vegetal, Universidad Autónoma Chapingo. Correo electrónico: mendomonter@gmail.com

Director: Dr. Samuel Ramírez Alarcón. Profesor catedrático de la Universidad Autónoma Chapingo.

Co-director: Dr. Luis Martín Hernández Fuentes. Investigador en Sanidad Forestal y Agrícola del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Campo Experimental Santiago Ixcuintla, Nayarit, México.

Asesor: Dr. Juan Fernando Solís Aguilar. Profesor catedrático de la Universidad Autónoma Chapingo

RESUMEN La escama blanca del mango (*Aulacaspis tubercularis* NEWSTEAD) es una plaga que en la última década se ha convertido en un problema serio en el cultivo del mango. Este insecto provoca reducción en la fotosíntesis y daño cosmético a la fruta, afectando la exportación. El objetivo de esta investigación fue evaluar la toxicidad de diferentes insecticidas para contar con mayores alternativas químicas en el control de este insecto. Se utilizó un diseño completamente al azar con cuatro repeticiones bajo condiciones de laboratorio. Se realizaron 2 evaluaciones de toxicidad contra hembras a las 3 y 24 horas después de la aplicación, en machos se evaluó a las 3 horas de la aplicación. Las dosis de monolaurato de propilenglicol (1175.4 y 2357.9 ppm) y aceite mineral (2940 y 3920 ppm) alcanzaron una alta mortalidad en los bioensayos de las hembras, 100 y 98 % respectivamente. La CL50 de cipermetrina (23.49 ppm) y aceite mineral (368.6 ppm) en los bioensayos de hembras se ubicaron por debajo de las dosis evaluadas en el estudio. El insecticida aceite mineral con dosis de 3920 ppm obtuvo el mejor control en machos con 60 % y su CL50 = 1418 ppm se ubica dentro de las dosis medias aplicadas. Dentro de los productos evaluados, los mejores productos fueron el aceite mineral y monolaurato de propilenglicol debido a la alta mortalidad que ocasionaron tanto en hembras como en machos.

Palabras clave: Aulacaspis tubercularis, insecticidas, mango

ABSTRACT The mango white scale (*Aulacaspis tubercularis* NEWSTEAD) is a pest which in the last decade, it has become a serious pest in the mango growing. This insect affects photosynthesis and causes cosmetic damages to the fruit, it can affect exportation. The objective of this research was to evaluate the toxicity to different insecticides to have major chemical alternatives in controlling this insect. The experimental design was completely random with four replicates, under laboratory conditions. Two toxicity tests were carried out in females at 3 and 24 hours after application, in males was evaluated at 3 hours after application. The doses of propylene glycol monolaurate (2357.9 and 1175.4 ppm) and mineral oil (3920 and 2940 ppm) induced the highest mortality in the females, 100 and 98 % respectively. Cypermethrin (23.49 ppm) and mineral oil (368.6 ppm) LC50 in female's bioassays were below the doses evaluated in the study. The mineral oil with 3920 ppm got the highest control in males at 60 % and LC50 = 1418 ppm is set within the average doses applied. Between the products tested, the best products were mineral oil and propylene glycol monolaurate due to the highest mortality they caused for females and males.

Key words: Aulacaspis tubercularis, insecticides, mango
