



## **PREFERENCIAS DE TRIPS DEL AGUACATE (*Heliotrips* spp) A EXTRACTOS VEGETALES DE PLANTAS SILVESTRES**

MA. DEL CARMEN ROCHA GRANADOS<sup>2</sup>, JULIO CÉSAR TOVAR ROCHA<sup>2</sup>, JOSÉ LÓPEZ MEDINA<sup>2</sup> y PATRICIA DELGADO VALERIO<sup>2</sup>

1 , 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Michoacán es el principal productor de aguacate a nivel mundial y por lo tanto uno de los cultivos de mayor importancia en el Estado debido a las fuentes de empleo que genera. Sin embargo, a menudo su producción se ve afectado por plagas como el trips, que provoca grandes pérdidas en pre y post-cosecha. Esta plaga se controla con frecuencia con productos químicos, los cuales llegan a ser muy nocivos para la salud humana. Una alternativa de control es el uso de extractos vegetales de plantas nativas, objetivo de este estudio donde se evaluó el extracto de flores de cinco plantas diferentes nativas de la región: a) árnica, b) girasol, c) cinco llagas, d) flor de la viuda y e) cosmos, y dos solventes: glicerol y etanol. El efecto de los extractos sobre los insectos se evaluó en el laboratorio realizando el conteo de insectos encontrados por extractos a las 2, 4 y 8 hrs después de su liberación. Los resultados obtenidos mostraron que el extracto de cinco llagas con glicerol (0 trips), seguido de girasol con el solvente de glicerol (0.3 trips) y el árnica en el solvente de etanol (0.6 trips) demostraron la menor atracción de trips/extracto observándose una repelencia de estos insectos a los extractos mencionados, mientras que el glicerol resultó ser el mejor solvente comparado con el etanol. Así mismo, se obtuvo que el testigo (solo solvente) fue el de mayor incidencia de atracción de trips (8.3 trips), seguidos de los extractos del girasol-etanol (6.6 trips) y cosmos-etanol (4.6 trips).

Palabras clave: Aguacate, trips, extractos, control.