



**EFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES COMERCIALES Y NO COMERCIALES  
SOBRE TRIPS DEL AGUACATE (*Scirtothrips perseae* Nakahara)**

**[COMMERCIAL AND NONCOMMERCIAL PLANT EXTRACTS EFFECT ON THRIPS  
IN AVOCADO (*Scirtothrips perseae* Nakahara)]**

**Diego Guerrero-Gutiérrez<sup>1</sup>, Luis L. Valera-Montero<sup>2</sup>, Héctor Silos-Espino<sup>2</sup>, Cecilio  
Castañeda-Cabrera<sup>3</sup> y Catarino Perales-Segovia<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Estudiante de Maestría en Ciencias en Biotecnología Agropecuaria. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico el Llano Aguascalientes (ITEL), km 18 Carretera Ags.-SLP. El Llano, Aguascalientes, México. C.P. 20330. <sup>2</sup>División de Estudios de Posgrado e Investigación-ITEL. <sup>3</sup>Estudiante de Doctorado en Ciencias en Biotecnología y Procesos Agropecuarios-ITEL.

§ Autor para correspondencia: (cperales55@hotmail.com).

**RESUMEN**

Para el control de trips plaga en el cultivo de aguacate, se evaluaron 11 extractos etanólicos no comerciales de plantas arvenses asociadas al cultivo, dos extractos vegetales comerciales, un testigo químico y un testigo sin ningún tratamiento. Se utilizó un diseño completamente al azar con 15 tratamientos y cuatro repeticiones. Los extractos vegetales no comerciales se prepararon con plantas arvenses (raíz, tallo, hojas y flores) secas, molidas, colectadas directamente en campo. Se colocaron 500 gr de material vegetal a un frasco de 2.0 L de capacidad y se le adicionó 1.0 L de alcohol etílico al 96% para obtener un extracto al 50%. La dosis de los extractos vegetales no comerciales fue de 10 ml L<sup>-1</sup> agua y los comerciales 2.5 ml L<sup>-1</sup>. La aplicación se realizó con una aspersora de espalda con motor. Para registrar la infestación de trips se registró contando el número de móviles por inflorescencia, tomando cuatro puntos por repetición por árbol. De acuerdo con los resultados obtenidos, los tratamientos que registraron mejor efecto sobre trips fueron: azadirect (extracto comercial de neem), con un 56% de reducción de la infestación respecto al testigo, le siguieron los extractos de jengibre, petiveria, isocoma y capsialil, con una reducción de la infestación superior al 50%. La abamectina registró una media de infestación superior al testigo, lo cual puede ser por desarrollo de resistencia de los trips fitófagos a este producto.

**Palabras clave:** Abamectina, azadirect, extractos, isocoma, Thysanoptera.