



**MANEJO DE TRIPS PLAGA DEL LIMÓN MEXICANO (*Citrus aurantifolia*) CON
EXTRACTOS VEGETALES COMERCIALES Y NO COMERCIALES**

**[HANDLING OF MEXICAN LEMON (*Citrus aurantifolia*) PEST THRIPS WITH
COMMERCIAL AND NON-COMMERCIAL PLANT EXTRACTS]**

**David A. Méndez-Luna¹, José Mario Miranda-Ramírez², Luis L. Valera-Montero³, Mario
A. Miranda-Salcedo³ y Catarino Perales-Segovia^{3§}**

¹Estudiante 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. CP. 20330. ²INIFAP. Campo Experimental Valle de Apatzingán.

³Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán. ²División de Estudios de Posgrado e Investigación-ITEL.

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

RESUMEN

En el campo experimental del valle de Apatzingán se realizó un estudio a cielo abierto, con la finalidad de evaluar cuatro extractos vegetales no comerciales, cuatro insecticidas biorracionales comerciales, un testigo químico Spirotetramat/Movento® y un testigo sin aplicación. El diseño utilizado fue completamente al azar con diez repeticiones. Se evaluaron dos variables: infestación con base en trips adultos e inmaduros. En la recolección de datos se utilizó la técnica de golpeteo, que consistió en utilizar una tabla tamaño carta de color azul en donde se golpeaba una rama tres veces con la ayuda de un palo, en el cual, se cuantificaron los especímenes. Los muestreos se realizaron a partir de tres días posteriores a la aplicación de los tratamientos durante treinta días. Los extractos vegetales no comerciales se prepararon a manera de extractos alcohólicos, colocando 500 g de la planta seca a la sombra en un litro de alcohol etílico al 96% obteniendo una solución base al 50%, de la cual, se tomaron 40 ml/10 L de agua para cada tratamiento por aplicación, mismas dosis para los productos biorracionales excepto el Tolfenpyrad con una dosis de 12.5 ml/10 L de agua. Los resultados indican que los mejores tratamientos fueron los productos comerciales biorracionales, el Fractal® con una reducción del 44% de la infestación y el Tolfenpyrad con un 52% comparados con el testigo.

Palabras claves: Biorracionales, cítricos, extractos alcohólicos, Tisanópteros.