

## Época de aparición del Trips en Colima

De acuerdo al monitoreo realizado del periodo de junio de 2012 a febrero de 2013, en el municipio de Comala, Colima. Se encontró que esta plaga estuvo presente en siete de los nueve meses muestreados. Variando las poblaciones por rama en un promedio de cero a 35 trips adultos, siendo los meses de mayor incidencia; agosto, septiembre y octubre con 10, 35 y 17 insectos, respectivamente. Registrándose en los otros meses poblaciones menores a los cuatro individuos. Los meses de mayor incidencia coincidieron con la época de cosecha en donde disminuye la aplicación de productos químicos, seguido de un periodo intenso de brotación vegetativa.

## Manejo

Para poder llevar acabo un manejo eficiente del Trips, es necesario no perder de vista las épocas de mayor incidencia en el estado y las etapas fenológicas de susceptibilidad del cultivo como: prefloración, floración y post floración cuando el fruto está en tamaño de cerillo o canica y así como eliminar la malezas que sirven como hospederos alternos de la plaga.

Específicamente para el control del Trips en el aguacatero en el estado de Colima, se evaluaron siete productos; cinco alternativos y un producto químico los cuales se presentan en el Cuadro 1.

## Control

Cuadro 1. Productos evaluados para el control de plagas detectadas en Colima.

Productos evaluados	°Dosis (L/ha)	#Trips/rama
**Pestil-out (Extracto de ajo + neem)	2.5	6
**Forinsekt mix (Aceite vegetal)	2.5	0
**Rotamik 1.8 (Abamectina)	1.5	0
* Purespray Green	5.0	7
*Blindax (Ácidos grasos)	1.25	3
*Anasef-t (Aceite parafinico)	10.0	3
*Jabón potásico + ajo + canela	3.3	4
Promedio mensual sin control	-	8

Aplicaciones: \*\*semanales y \*quincenales.

° Dosis, con un gasto de 3 L/árbol. # Promedio mensual .

Se recomienda aplicar, Forinsekt mix (Aceite vegetal) y Rotamik (Abamectina), estos productos dan un buen control de trips de acuerdo a los resultados de una evaluación realizada en el estado de Colima.

Edición y Revisión:

Comité Editorial del Campo Experimental Tecomán

PARA MAYORES INFORMES ACUDA O LLAME AL:

MC. Hector Miguel Olivares Soto

[olivares.hector@inifap.gob.mx](mailto:olivares.hector@inifap.gob.mx)

INIFAP, Campo Experimental Tecomán

Km. 35 Carretera Colima-Manzanillo

Apartado Postal No. 88

C.P. 28100 Tecomán, Colima, México.

Teléfono/Fax: 01 (313) 324-01-33 y 324-30-82, Exts: 140 y 118.

Código INIFAP: MX-O-310306-01-05-28-12-10

[www.gobiernofederal.gob.mx](http://www.gobiernofederal.gob.mx)

# CONTROL DE TRIPS EN EL CULTIVO DEL AGUACATE EN EL ESTADO DE COLIMA

MC. Hector Miguel Olivares Soto

MC. Altagracia Reyes Castillo

Dr. Mario Orozco Santos



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Centro de Investigación Regional Pacífico Centro  
Campo Experimental Tecomán

Desplegable para productores No. 10 Septiembre  
2013

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**inifap**  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

# CONTROL DE TRIPS EN EL CULTIVO DEL AGUACATE EN EL ESTADO DE COLIMA.

MC . Hector Miguel Olivares Soto  
MC. Altagracia Reyes Castillo  
Dr. Mario Orozco Santos

## Introducción

En México durante el periodo 2002-2011 la superficie del cultivo del aguacate se incrementó de 97,621 a 142,032 ha y los rendimientos promedio no han tenido un aumento significativo, lo cual si ha ocurrido con su precio medio rural. El estado de Colima ocupa el lugar 11 entre los estados productores de aguacate del país, cuenta con una superficie de 561 ha distribuidas principalmente en los municipios de Minatitlán, Comala y Cuauhtémoc con un rendimiento promedio de 10.1 t·ha<sup>-1</sup>. Uno de los principales problemas de este cultivo en el estado son las plagas; entre las cuales destacan los trips, por ser una amenaza de importancia económica cuando se presentan en altas poblaciones.



## Daños causados por Trips

Los trips raspan los tejidos y succionan la savia dañando brotes vegetativos, inflorescencias y frutos en formación de tamaño cerillo o canica (Figura 1), siendo de mayor impacto el daño en los frutos al ocasionarle protuberancias o crestas en la cáscara, así como bronceado y resquebrajamiento al madurar, haciendo

Susceptible al fruto a la infección de enfermedades como roña y limitando su calidad hasta en un 25%. Además de esto, los frutos se contaminan con las excretas de esta plaga. Debido a lo anterior los frutos dañados son rechazados en los mercados internacionales y aun en el mercado interno son pagados a la mitad del precio corriente, de ahí la importancia de la prevención, manejo y control de los Trips.



Figura 1. Daño por Trips en fruto cerrillo.

Existe un complejo de especies de trips que causan daño en aguacate, actualmente se están realizando investigaciones para determinar las especies dominantes en México.

## Descripción del Trips

De manera general, el ciclo de vida completo de esta plaga dura de 15 a 44 días, como huevo de 9-14 días, de 7 a 13 días en dos estadios larvales, prepupa y pupa , y de 3 a 14 días como adulto.

Son insectos muy pequeños, miden cerca de uno a dos milímetros. \*La hembra es de aproximadamente 1.20 mm de largo y de color café oscuro a negro, en el cuerpo presenta una pigmentación roja en los 3 primeros segmentos abdominales, el segmento anal tiene un color negro rojizo, y las alas son oscuras. \*El macho es similar, pero de menor tamaño. \*Los estadios larvales son de color naranja pálido, con los dos primeros segmentos abdominales y el segmento anal de color rojo brillante.



Figura 2. Trips: A) Prepupa, B) pupa, C)Adulto (A y B, \**Selenothrips Rubrocinctus* (Giard) y C, *Scirtothrips perseae* Nakara ) Fuente: Lyle Buss, Universidad de Florida.