

## Aprendamos de

# TRIPS



Los **trips** son insectos de características pequeñas, ampliamente dañina en diferentes cultivos en los que se encuentran principalmente las flores ornamentales, aguacate, cítricos, hortalizas, maíz, cebolla entre otros.

Los daños de los trips se originan principalmente en la succión de la savia de las células vegetales, afectando así el área fotosintética de la planta, otros síntomas son la malformación de las frutas, decoloración de flores y deformación de flores debido a su gusto por el polen obteniendo de ahí mayor cantidad de carbohidratos, proteínas, esteroides y vitaminas en especial de la especie *Frankliniella occidentalis*, adicional algunas especies de trips son vectores de virus (ejemplo; el virus del bronceado del tomate TSWV).

## Descripción y ciclo biológico

Los **trips** son insectos de características pequeñas, ampliamente dañina en diferentes cultivos en los que se encuentran principalmente las flores ornamentales, aguacate, cítricos, hortalizas, maíz, cebolla entre otros.

Los daños de los trips se originan principalmente en la succión de la savia de las células vegetales, afectando así el área fotosintética de la planta, otros síntomas son la malformación de las frutas, decoloración de flores y deformación de flores debido a su gusto por el polen obteniendo de ahí mayor cantidad de carbohidratos, proteínas, esteroides y vitaminas en especial de la especie *Frankliniella occidentalis*, adicional algunas especies de trips son vectores de virus (ejemplo; el virus del bronceado del tomate TSWV).

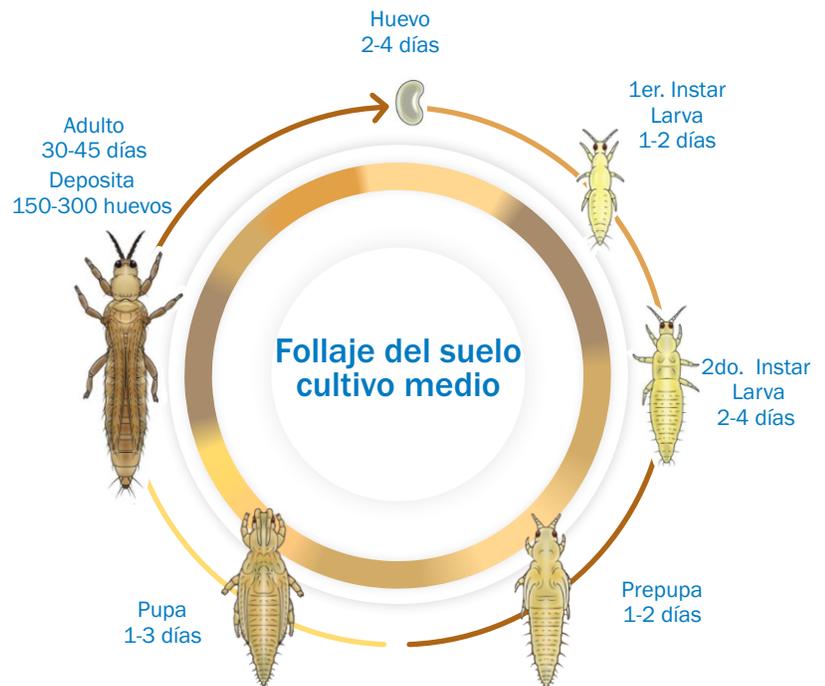


Figura 1. Ciclo de vida general de los trips. Fuente:  
<https://www.ipmlabs.com/thrips-damage/>



Aprendamos de

**TRIPS****Genética**

La reproducción partegenogénica del tipo arrenotoquia es una ventaja para la especie debido a la versatilidad en la composición poblacional, las hembras pueden mantener genotipos que responden por su expresión a un mejor ajuste a la presión de factores externos que afectan la sobrevivencia si no hay una respuesta de la especie. Entonces, es una ventaja para los trips mantener genes favorables, y su proporción en la población a través del tipo de reproducción que favorezca el genotipo. En muchas especies y ácaros se ha reconocido que la reproducción arrenotóquica puede favorecer la selección de poblaciones resistentes a los insecticidas cuando no hay posibilidad de dilución por ausencia de introducción de nuevos genes a través de cruzamiento poblacional (Metroflor, 2017). *talis*, adicional algunas especies de trips son vectores de virus (ejemplo; el virus del bronceado del tomate TSWV).

**Pruebas de laboratorio**

Los resultados de laboratorio que se observan a continuación se realizaron en las instalaciones de la Universidad Jorge Tadeo Lozano del municipio de Chía Cundinamarca, teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

**INFORMACIÓN RELEVANTE**

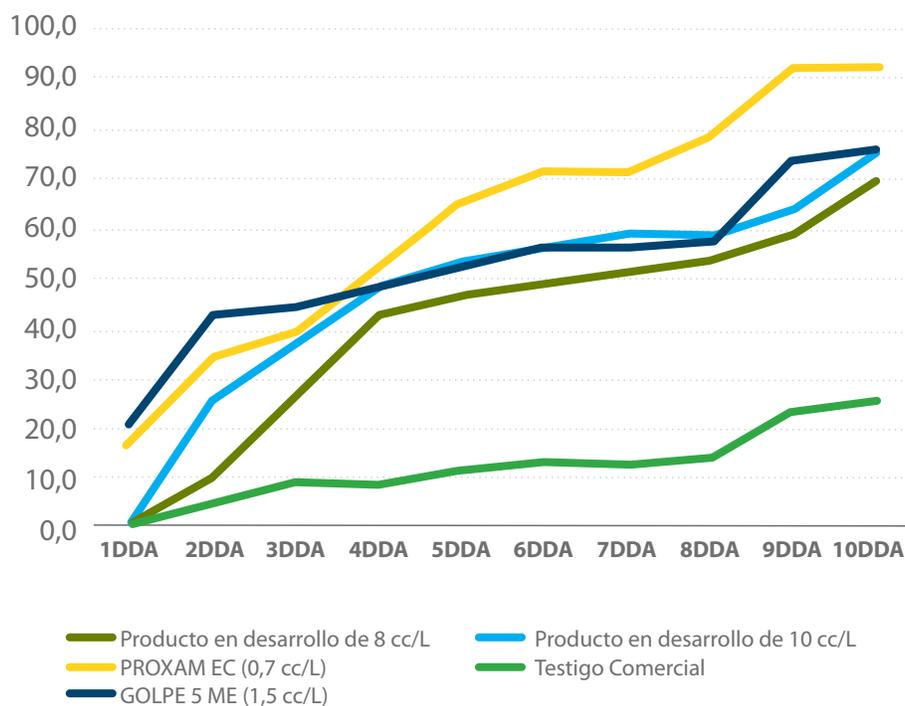
Estado de la plaga	Larva - Adultos
Forma de aplicación	Aspersión (Aerografo)
Tipo de aplicación	Directa
Efecto evaluado	Contacto directo
Frecuencia de evaluación	Diario
Diseño experimental	Completamente al azar

Aprendamos de

## TRIPS



Porcentaje de mortalidad de los tratamientos sobre **Larvas** de *Frankliniella occidentalis* durante 10 días.

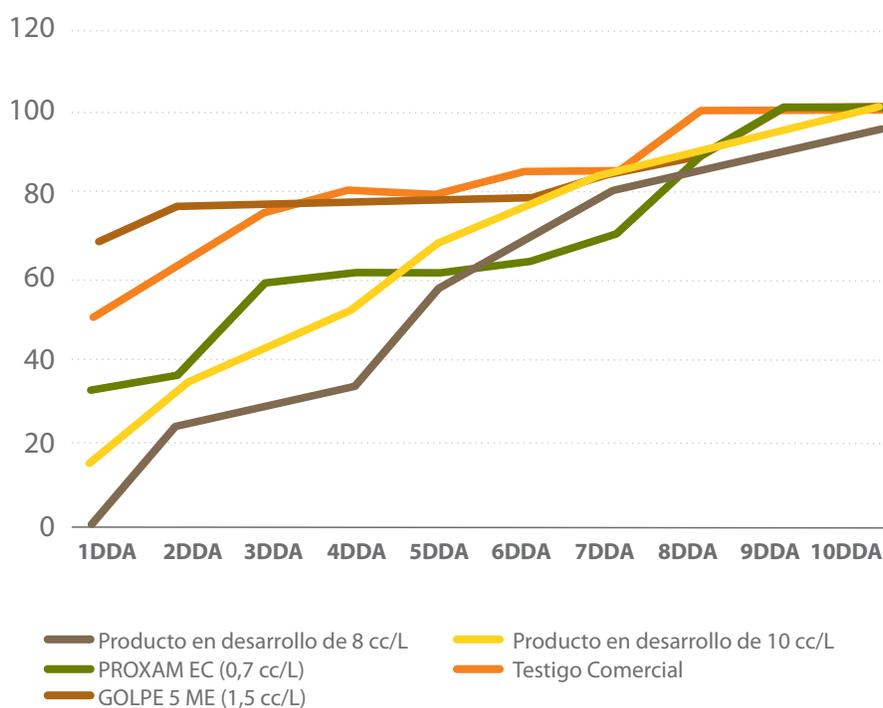


DDA (Días después de la aplicación)

Para control de larvas el mejor tratamiento en los ensayos de laboratorio fueron **Proxam EC** a dosis de 0,7 cc/L de agua, alcanzando entre 90 y 100% de eficacia, sin embargo, hay que considerar las restricciones de que se tiene actualmente en los cultivos ornamentales en el uso de sus ingredientes activos. El segundo mejor tratamiento para control de larvas de trips fue el producto **Golpe 5 ME** de **ANASAC**, logrando una eficacia entre 70 a 80% a dosis de 1,5 cc/L.

# Aprendamos de TRIPS

Porcentaje de mortalidad de los tratamientos sobre **Adultos** de *Frankliniella occidentalis* durante 10 días



DDA (Días después de la aplicación)

En el control de Adultos de *Frankliniella occidentalis*, todos los tratamientos estuvieron por encima del 95% de control finalizado el ensayo a los 10 DDA.

A los 6 DDA los únicos tratamientos que alcanzaron eficacias superiores al 80% fueron Golpe ME y el testigo comercial, a medida que avanzaron los días después de aplicado la eficacia aumento, alcanzando a los 9 días el 100% de control de los individuos.

Aprendamos de

# TRIPS



## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Buechel, T. (2023). Bichos en el sustrato Los Trips. <https://www.pthorticulture.com/es/centro-de-formacion/bichos-en-el-sustrato-los-trips/>

Hansen, E.A., Funderbuck, J.E., Reitz, S.R., Ramachandran, S., Eger, J. E., Mcauslane, H. 2003. Within-plant distribution of *Frankliniella* species (Thysanoptera: Thripidae) and *Orius insidiosus* (Heteroptera: Anthocoridae) in field pepper.

Murillo, L. (2017) Thrips, la plaga invasora en los cultivos de flores de corte., Metroflor Agro. <https://www.metroflorcolombia.com/thrips-la-plaga-invasora-en-los-cultivos-de-flor-de-corte/>

Trips,. Sustainable Crop Management,. <https://www.biobestgroup.com/es/biobest/plagas-y-enfermedades/trips-4994/>mplejo de *Leptopharsa* – *Pestalotiopsis* en la palma africana.

Elaborado por:

Diego Ladino M - Jefe de Línea Herbicidas, Insecticidas, Reg. Crecimiento.

Elvis Daniel Ochoa – Jefe de Línea Acaricidas, Fungicidas, Nutrición.

