

# El reto de controlar los trips

Rose Buitenhuis, Ph.D.

[Rose.Buitenhuis@vinelandresearch.com](mailto:Rose.Buitenhuis@vinelandresearch.com)

Los trips son la plaga de invernadero más común y difícil de controlar en los cultivos de floricultura. Los trips occidentales de las flores son trips comunes que se encuentran entre los cultivos de floricultura. El control de trips es un desafío debido a la resistencia a los pesticidas y al registro limitado de productos en algunos países.



## El problema con los trips

Los trips son problemáticos de diferentes formas:

- El rango de hospederos abarca más de 500 especies de plantas.
- Los trips tienen piezas bucales perforadoras y chupadoras y una estrategia única de alimentación de golpear y succionar mediante la cual se alimentan de células vegetales.
- La alimentación daña el follaje y las flores de las plantas. El daño se caracteriza por manchas plateadas rodeadas de coloración verde oscura y deformidades en el crecimiento.
- **Los trips como vectores**
- Los trips occidentales de las flores son vectores de al menos 7 especies de tospovirus, pero solo sirven de vectores si adquieren el virus durante el primer o segundo estar de su etapa larval.
- Los más comunes en los cultivos de floricultura son Tospovirus del marchitamiento manchado del tomate (TSWV) y el tospovirus de la mancha necrótica del Impatiens (INSV).
- La transmisión de tospovirus a otras plantas se realiza principalmente por trips adultos jóvenes
- Los trips machos se alimentan con menos intensidad pero facilitan la infección viral.
- La infección por virus puede provocar la pérdida total de la cosecha.



## Difíciles de controlar

- Cuando no se controlan de forma oportuna, las poblaciones de trips pueden aumentar muy rápidamente.
- Una hembra de trips pone alrededor de 7 huevos por día y puede producir fácilmente más de 200 crías en un mes.
- Los trips jóvenes maduran rápidamente y pueden reproducirse en 9 a 13 días a temperaturas alrededor de 77 a 86 ° F (25 a 30 ° C), por lo que una población puede pasar de 1 a 6,000 trips en aproximadamente 42 días.
- Hay al menos 175 casos documentados de resistencia a insecticidas en trips occidentales de las flores en el mundo, que involucran al menos 8 grupos de modos de acción diferentes.

## Enfoque de manejo integrado de plagas

En la base de todo programa de manejo integrado de plagas se encuentra la planta adecuada, idealmente resistente o con baja susceptibilidad a las plagas, no estresadas y no fertilizadas en exceso.

**Right control agents**  
Predators and parasitoids  
Microbes and biopesticides  
Supplemental food/banker plants  
Pesticides



**Right plant**  
Genetic/induced resistance  
Fertilizer/irrigation

**Right environment**  
Pest-free material  
Mass trapping  
Exclusion/sanitation