

Campaña d de  
investigación para  
Trips y Botrytis

# Eficacia y riesgos de los insecticidas contra trips

Juang Horng "JC" Chong, Ph.D.

Clemson University [juanghc@clemson.edu](mailto:juanghc@clemson.edu)

Los insecticidas se usan comúnmente para controlar los trips en la floricultura, sin embargo, la efectividad varía según el ingrediente activo. Uno de los mayores riesgos del uso de insecticidas es la resistencia a los pesticidas.

## Insecticidas

Los insecticidas pueden ser 'clasificados' como:

- Insecticidas sistémicos que pueden penetrar en los tejidos de las plantas y transportarse por todo el dosel.
- Cuando son aplicados en drench, **los insecticidas sistémicos pueden** proteger hojas y no flores.
- Los insecticidas translaminares pueden penetrar en los tejidos vegetales, pero se localizan en los tejidos tratados.
- Los insecticidas de contacto deben estar en contacto directo con los **trips** para matarlos.



## Resistencia a insecticidas y mitigación

- Se sabe que los trips occidentales de las flores **desarrollan rápidamente** resistencia a los insecticidas.
- Para retrasar o mitigar la resistencia a los **insecticidas**,
  - **Use insecticidas solo cuando sea necesario.**
  - **Rote los insecticidas entre diferentes modos de acción o números de grupo del Comité de Acción de Resistencia a Insecticidas (IRAC).**
  - **Combine medidas de control culturales, biológicas y químicas.**

## Rotación de insecticidas

- **Siga estas sencillas pautas para rotar insecticidas contra trips:**
- Rotar entre diferentes modos de acción o números IRAC, no entre diferentes clases químicas o letras IRAC **o nombres de productos.**
- Si hace aspersiones semanalmente, cambie a un número de IRAC diferente después de dos aplicaciones
- Ejemplos de rotaciones correctas (✓) e incorrectas (✗) :

✓ Acetamiprid (4A) ➔ Spinosad (5) ➔ Abamectin (6) ✓  
 ✗ Acetamiprid (4A) ➔ Flupyradifurone (4D) ➔ Abamectin (6) ✗

## Protegiendo las flores

- Las aspersiones foliares son el principal método de protección de las flores.
- La protección se limita a las flores que se abren en el momento de la aplicación.
- La eficacia **residual de los insecticidas contra trips es escasa**, por lo que no es suficiente para proteger las flores durante mucho tiempo.
- Se requieren aspersiones foliares de forma repetida para proteger las flores a través del ciclo productivo.

