

LA RESISTENCIA DE LOS TRIPS EN CULTIVOS INTENSIVOS

“Un problema que requiere la colaboración de todos”



Bayer CropScience



Dow AgroSciences



RECOMENDACIONES PRÁCTICAS ANTIRESISTENCIAS

- Empezar las aplicaciones anti-trips al inicio de la plaga.
- Procure respetar la fauna auxiliar predadora de Trips.
- Sólo utilizar productos autorizados.
- No sobrepasar la dosis de la etiqueta con ningún producto.
- No tratar dos veces seguidas con la misma materia activa, y procurar alternar productos anti-trips con diferente mecanismo de resistencia.
- Por cada ciclo de cultivo, no utilizar más de tres veces la misma materia activa.
- No recomendar tratamientos seguidos de Acrinatrín y Formetanato.
- No recomendar tratamientos seguidos de Formetanato y Metiocarb.
- Es mejor la secuencia Spinosad- Acrinatrín que Acrinatrín – Spinosad.
- Intercalar algún tratamiento con Organofosforados (Malation, Naled, Metil-clorpirifos...) u otros productos registrados contra esta plaga entre los anti-trips específicos.
- En invernaderos desinsectar antes de empezar el cultivo y al final de la cosecha con insecticidas autorizados (Malation espolvoreo, metil clorpirifos, etc...).



EL PROBLEMA DE LA RESISTENCIA EN TRIPS

La resistencia se define como:

“Un cambio heredable en la sensibilidad de una población, que se refleja en repetidos fallos de eficacia de un producto, usado de acuerdo con las recomendaciones de etiqueta para esa plaga” (IRAC).



POR QUÉ APARECE LA RESISTENCIA EN TRIPS



A esta situación se llega por un “uso abusivo”, repetitivo, o un “mal uso” de los productos, al no respetar las recomendaciones de etiqueta: dosis, nº máximo de aplicaciones por campaña, etc.

De esta forma se seleccionan los individuos resistentes, forzando la evolución de las poblaciones, que se convierten en resistentes.



SITUACIÓN ACTUAL

- Se han detectado algunos casos de falta de eficacia contra *Frankliniella* de productos anti-trips, que tradicionalmente han sido muy eficaces contra esa plaga.
- Existen muy pocos insecticidas específicos contra esta plaga y no parece que vayan a aparecer nuevas materias activas a corto plazo.
- Debido al proceso de registro Europeo, algunas de las alternativas disponibles hoy en día podrían desaparecer o restringirse en su uso.
- El uso de productos “ilegales” compromete seriamente el futuro de los cultivos afectados por este problema, así como cualquier estrategia anti-trips.
- Todos estos factores hacen imprescindible un manejo racional de las pocas herramientas disponibles.



RESISTENCIAS: ¿Qué se sabe?

Estrategia de control y prevención de la resistencia en trips (*)

Para conseguir una mejor eficacia y evitar la aparición de resistencia a los distintos insecticidas con acción contra trips (*Frankliniella occidentalis*), sabemos que:

- Los productos específicos utilizados de forma inadecuada pueden causar distintos tipos de resistencia:
 - *Resistencia metabólica* (sería el caso de Acrinatrin, Formetanato o Metiocarb, que pueden esentar resistencia cruzada entre ellos).
 - *Resistencia no metabólica* (sería el caso de Spinosad).
- Intercalando productos con mecanismos de resistencia diferentes se puede evitar, reducir o retrasar su aparición.
- La resistencia, en el caso de que aparezca, es reversible si la estrategia de control y el uso de los productos se realiza de forma adecuada.

(*) Estudios realizados por el Dr. Pablo Bielza de la Universidad Politécnica de Cartagena.