



LOS TRIPS, INSECTOS QUE LIMITAN LAS COSECHAS DE GRANADILLA

NOMBRE CIENTÍFICO: *Frankliniella occidentalis*.

ORDEN: Thysanoptera



Los Trips afectan gravemente el desarrollo vegetativo de la granadilla, además de la cantidad y calidad de sus cosechas.

Para un **manejo efectivo**, es fundamental identificar correctamente el problema mediante el **monitoreo constante** y la aplicación de **estrategias integrales de control**.

¿CÓMO RECONOCERLOS?

- ➔ Adultos de color café oscuro, con una longitud de 1,2 a 2,0 mm.
- ➔ Alas subdesarrolladas y aparato bucal picador-chupador.
- ➔ Su ciclo de vida es de **30 a 45 días**.



¿CÓMO ATACAN?

- ➔ Se ubican en brotes jóvenes, flores y frutos.
- ➔ En altas poblaciones, afectan el crecimiento de la planta, causando **encrespamiento y deformación de los brotes o ñabes**.
- ➔ Dejan cicatrices en los frutos, punteados negros (sus excrementos) y, en casos severos, queman las hojas..
- ➔ Son transmisores de virus en los cultivos.
- ➔ Las ninfas (fase juvenil) causan el mayor daño.

¿QUÉ ESTRATEGIAS DE CONTROL EXISTEN?

MANEJO CULTURAL:

Cultivos trampa como bella helena o besitos (*Impatiens sultani*).

Trampas atrayentes de color azul con pegante agrícola.

Instalación de malla anti-trips alrededor del cultivo para evitar el ingreso de la plaga.

MANEJO ECOLÓGICO:

Aplicación de extractos de **ajo, ají y neem**.

Uso de **tierra de diatomeas, jabón de coco y aceites naturales**.

Introducción de **depredadores naturales** como *Chrisopa sp.*, *Orius sp.* y agentes microbiológicos (*Lecanicillium lecani*, *Beauveria bassiana*).

Uso de **nemátodos entomopatógenos** como *Steinernema feltiae*.

MANEJO QUÍMICO:

Rotación de los ingredientes activos para evitar resistencia.

Ingredientes activos recomendados de uso seguro para el mercado de destino: **Spinosad, Spinoteram, Abamectina, Imidacloprid, Deltametrina, Malathion**.

Considerar el **estado del cultivo, dosis y periodo de carencia** antes de aplicar.

¿CÓMO SE DEBE MONITOREAR?

- ➔ Realizar inspecciones semanales para identificar puntos de entrada y focos de infestación.
- ➔ Golpear brotes y botones florales sobre una superficie blanca y contar los trips caídos.
- ➔ **Si se encuentran 3 o más trips por brote, es momento de intervenir.**



¡RECUERDA!

Un monitoreo constante y un manejo integral son claves para proteger la producción de granadilla y garantizar su calidad.

Fuente: Proyecto NEXT Ecuador, consultor: Ing. Adalberto Rodríguez. INIAP: Ing. Paúl Mejía Bonilla.