



Trips de la **cebolla**

Thrips tabaci (Lindeman).

Claudio Salas F.

Ingeniero Agrónomo Dr.
claudio.salas@inia.cl

Carlos Quiroz E.

Ingeniero Agrónomo M.Sc., Ph.D.
cquiroz@inia.cl

Javier Puelles T.

Ingeniero Agrónomo
javierpuellest@gmail.com



Descripción:

Las hembras colocan alrededor de 100 huevos, los cuales son insertados individualmente bajo la epidermis de las hojas tiernas, estos son blancos con formas de riñón. Las ninfas emergen en un rango de 5 a 10 días dependiendo de la temperatura.

La ninfa, pupa y adulto son semejantes en apariencia; los adultos miden hasta 1,4 mm de largo, son delgados y deprimidos en ambos extremos. Son de color verde, amarillo pálido o café, presentan dos pares de alas delgadas con flecos en los bordes que en posición de reposo se mantienen pegadas al cuerpo. El aparato bucal está modificado para raspar y succionar el contenido de las células.

El ciclo de vida demora usualmente 14 días, pero puede ser 11 días a 30°C. Los adultos pueden vivir hasta 27 días. En condiciones de clima favorable y abundancia de alimento, los trips pueden reproducirse en forma continua durante todo el año.

Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

Consejo Nacional de Producción Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

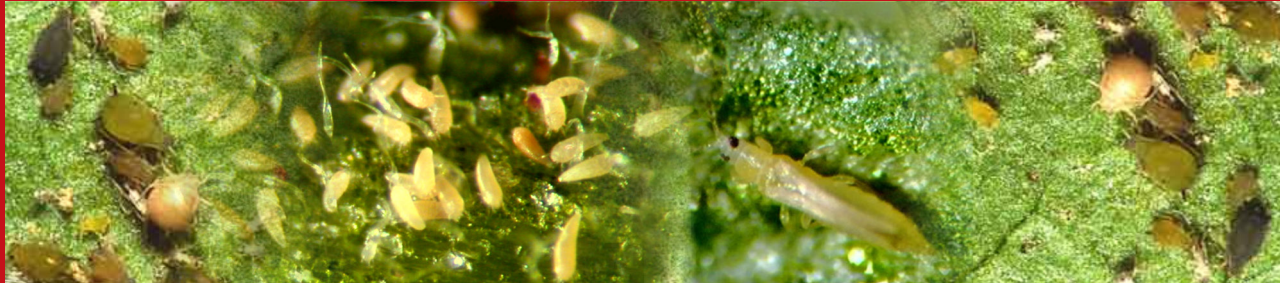
Ejecuta:

FedeFruta
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE



Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile



Daño:

Los trips son capaces de provocar daño a la planta tanto en su estado de ninfa como el adulto.

Causa daño característico que consiste en manchas plateadas o estrías en las hojas. Este daño resulta del raspado que el trips realiza para liberar la savia, la cual es succionada. La coloración plateada del tejido vegetal al oxidarse se vuelve amarilla y luego café. En caso de daño severo se puede producir deformación de las hojas en las zonas afectadas y deshidratación de las plantas.

Aparte del daño directo que ocasiona el trips, éstos pueden ser vectores de virus del grupo de los Tospovirus. Otros patógenos transportados en sus cuerpos pueden entrar a las plantas a través de heridas causadas por la actividad alimenticia del insecto. Cuando las condiciones son de sequía y las plantas carecen de agua, el daño por el trips pueden ser muy severos y cultivos enteros pueden ser destruidos. En Chile solo sería recomendable controlar al insecto, en caso que éste se presente en altas densidades poblacionales antes de la formación del suelo.

Control Biológico:

El trips tiene muchos enemigos naturales que ayudan a regular sus poblaciones. Entre los enemigos naturales más estudiados se pueden mencionar depredadores como crisopas *Orius* y el hongo *Neozygites parvispora*. También se ha mencionado el control de trips mediante el uso de ácaros depredadores.

Control Cultural:

- Plantas turgentes y bien regadas, son capaces de tolerar mejor el ataque de trips que aquellas con problemas hídricos. Así también un buen manejo de fertilización y preparación de suelo.
- Una buena higiene del cultivo resulta beneficiosa, la destrucción y quema de plantas severamente infestadas y eliminación del rastrojo pueden disminuir el número de trips. Araduras y otros métodos de cultivo pueden disminuir las poblaciones que sobreviven en el suelo.
- Este insecto también puede colonizar un gran número de malezas, por lo tanto un buen control de éstas en el cultivo y sus alrededores es importante.

Control Químico:

Es recomendable en caso de presentarse trips en altas poblaciones antes de la formación de los bulbos (30 trips/planta). Numerosos insecticidas han sido evaluados y han mostrado eficiencia en el control de trips, se entrega una lista de productos de bajo impacto ambiental autorizados por SAG para el control de Trips de California en cebolla.

Producto comercial	Ingrediente activo	Etiqueta
ABSOLUTO 20% SL	Imidacloprid	IV (Verde)
ACTARA 25 WG	Tiametoxam	IV (Verde)
BULLDOCK 125 SC	Beta-ciflutrina	III (Azul)
IMIDACLOPRID 20 SL AGROSPEC	Imidacloprid	IV (Verde)
IMIDACLOPRID 70 WP AGROSPEC	Imidacloprid	III (Azul)
LAMBDA CIHALOTRINA 5 EC AGROSPEC	Lambda-cihalotrina	III (Azul)
MAGEOS	Alfa-cipermetrina	III (Azul)
NATURALIS L	Beauveria bassiana Ceba ATCC 74040	IV (Verde)
NEEM-X	Azadiractina	IV (Verde)

**INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:
INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana,
Santiago de Chile.

