



## Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

# Trips de California

Nombre común: Trips de California

Nombre científico: *Frankliniella occidentalis* (Pergandi) (Thysanoptera: Thripidae)

Cultivo afectado: Tomate (*Solanum lycopersicum*)

Patricia Estay P. / Centro Regional INIA La Platina

[pestay@inia.cl](mailto:pestay@inia.cl)

### Descripción

El trips de California se presenta en todo el país, hasta en invernaderos en la región de Magallanes. Son polívoros y atacan más de 250 especies de plantas cultivadas y malezas, entre ellas el tomate. Esta plaga -al igual que el trips de la cebolla o *Thrips tabaci*- puede producir daños directos e indirectos en los cultivos de tomate. Es ovíparo y en las regiones centrales inverna como hembra adulta en malezas y plantas cultivadas en invierno.

### Daños directos

Se producen debido a la actividad de alimentación de las larvas y de los adultos sobre la epidermis de hojas, flores y frutos. Se presentan manchas de color plateado,



Foto 1. Adulto de trips de California - *Frankliniella occidentalis*.



Foto 2. Ninfa de trips de California - *Frankliniella occidentalis*.

principalmente en el haz de las hojas, las que después se tornan necróticas. También hay daños por la oviposición de la hembra que encastra los huevos en el tomate. Se ha observado oviposición en hojas en la región central de Chile, donde se produce un leve abultamiento y tejido corchoso en la zona de inserción del huevo.

### Daños indirectos

Son debido a la transmisión del virus del bronceado (TSWV). El virus es adquirido por las larvas en plantas afectadas y transmitido por los adultos, que permanecen infectivos



toda su vida, aunque con la particularidad que no lo transmiten a la progenie. A nivel de producción de tomate en invernadero, se menciona mundialmente a *Frankliniella occidentalis* como el principal vector de este virus, si bien según bibliografía, las especies de *Frankliniella schultzei*, *Frankliniella australis* y *Trips tabaci* son igualmente transmisoras en el campo. El TSWV se encuentra presente en la zona Centro Norte de Chile en tomate, pimiento y algunas malezas, en tanto que en la zona Centro Sur –en las regiones de O’Higgins y Maule– en tomate.

### identificación del insecto

**Adulto.** Los adultos presentan alas y tienen variación en el color, dependiendo de la época en que se desarrollan, desde un marrón claro en verano hasta un marrón oscuro en invierno; miden hasta 1,6 mm de largo la hembra y 0,9 mm. el macho. Se caracteriza porque presenta ocho segmentos en las antenas, que lo diferencia del trips de la cebolla que tiene 5 segmentos antenales.

**Huevos.** La hembra inserta el huevo en el tejido vegetal tierno justo bajo la epidermis.

**Ninfa.** El trips pasa por dos estados ninfales, midiendo inicialmente 0,4 mm hasta desarrollarse a un largo de 1,1 mm, presentando un color amarillento y sin presencia de alas. Se ubican en las hojas centrales y cabezuela, desde donde se desplazan para raspar y succionar la savia de la planta.

**Pupa.** Permanecen sobre restos de material vegetal en descomposición en el suelo. No se alimentan.

### Enemigos naturales

***Orius laevigatus*.** Chinche depredador de alrededor de 2,5 mm, que se alimenta de trips, arañitas y huevos de lepidópteros. Se concentra su población durante el verano y hasta mediados de otoño.

***Aeolothrips fasciatiennis*.** Tisanóptero que también come trips. El adulto es de color oscuro con bandas blancas, que se presenta entre los meses de febrero a marzo, cuando ya la población de trips es muy alta o ha provocado el daño.

### Medidas de control

#### Cultural:

- Instalación de trampas amarillas.
- Malla antiáfido.
- Por lo polífaga de ambas especies el control de malezas y el rastraje de campos de hortalizas recién cosechados ayudan a disminuir las poblaciones de esta especie.
- Trasplantar plantas libres de trips.

#### Químico:

- Realizar control químico con insecticidas registrados para el cultivo del tomate y el trips del tomate. Revisar la lista en [www.sag.cl](http://www.sag.cl). Tanto en ensayos realizados por INIA como a nivel internacional, se observa que, en general, en esta plaga los insecticidas pueden alcanzar hasta 65% de eficacia, quedando siempre poblaciones de trips remanentes vivas.
- Se recomienda rotar los insecticidas para evitar resistencia de las poblaciones de este trips.



Foto 3. Adultos de trips de C.



Foto 4. Adultos de trips de C.



Foto 5. Daño de trips en hoja.

#### CENTRO REGIONAL INIA LA PLATINA

Av. Santa Rosa 11610 - La Pintana  
Santiago - Chile.  
Tel: +56 22 577 9102  
[www.inia.cl/mateo/](http://www.inia.cl/mateo/)



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS

