

# Trips en Uva de Mesa en los valles del norte chico

Carlos Quiroz Escobar / INIA Intihuasi

## Introducción

En Chile existen varias especies de trips (Thysanoptera: Thripidae) asociadas a la uva de mesa. La más importante corresponde al trips californiano *Frankliniella occidentalis* (Pergande), especie extremadamente polífaga y ampliamente distribuida en el mundo y que ocasiona daños severos en frutales, hortalizas y ornamentales. En uva de mesa esta plaga reviste especial importancia en floración, cuando elevadas poblaciones de este insecto pueden colonizar racimos florales y dañar los frutos desde su cuaja.

Los trips adultos miden de 1 a 1,5 mm de largo, delgados, con dos pares de alas con flecos en sus bordes, su coloración varía desde amarillo claro a pardo oscuro (Foto 1). Las hembras pueden depositar más de 150 huevos, insertándolos bajo la epidermis del tejido vegetal. Estos pueden completar el ciclo entre 10 y 30 días, dependiendo de las condiciones de temperatura. Las ninfas son semejantes a los adultos pero sin alas, al nacer son blanquecinas y luego adquieren una coloración amarillenta, alcanzando un tamaño de 1 mm al segundo estadio (Foto 2).

Tanto adultos como ninfas se alimentan principalmente de polen, pero raspan los tejidos para alimentarse quedando una cicatriz denominada "russet" en los frutos. Sin embargo, el daño más importante ocurre cuando las hembras insertan sus huevos en el tejido de las bayas en desarrollo, originando un halo blanco que persiste



Foto 1. Adulto de Trips de California, *Frankliniella occidentalis*



Foto 2. Ninfa de Trips

hasta la cosecha (Foto 3), las cicatrices producidas por la alimentación, ovipostura y emergencia de las larvas de trips, lo que además favorece la entrada de hongos que producen pudriciones.



**Foto 3.** Bayas con daño ovipostura de trips

Es recomendable monitorear su población desde ruptura de caliptras hasta bayas de 8 mm de diámetro. Aunque existen diversos métodos para monitorear las poblaciones de trips, el más recomendable es el conteo directo, que consiste en la revisión de 25 racimos por cuartel. Estos deben ser sacudidos sobre una superficie plana o cóncava (20x30 cm), donde los trips puedan contarse fácilmente, incluyendo todos sus estados de desarrollo. Los recuentos de capturas deben ser ingresados a planillas de monitoreo, para decidir su control en base a las poblaciones promedio calculadas (Foto 4).

Ensayos efectuados en todas las zonas productoras de uva de mesa del país muestran que poblaciones inferiores a 3 trips (*F. occidentalis*) por racimo no producen daño, o es mínimo y fácilmente desechable durante el arreglo de racimos, por lo tanto, no se justifica su control. Debe monitorearse rigurosamente todas las semanas desde el principio de la floración, ya que podrían generarse aumentos poblacionales importantes en corto tiempo si se produjeran condiciones favorables para el desarrollo o la llegada de estos insectos.

### Manejo de la plaga

Es aconsejable efectuar también el monitoreo de trips en otras plantas hospederas que se encuentren cercanas o en el parronal, como malezas, ornamentales, etc. Su presencia allí contribuye a determinar el potencial de infestación de los racimos al momento de la floración.

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

Más Informaciones:  
INIA INTIHUASI / Colina San Joaquín s/n. Casilla 36-B  
La Serena, Región de Coquimbo  
cquiroz@inia.cl

## TRIPS CALIFORNIANO

Predio: \_\_\_\_\_  
Cuartel: \_\_\_\_\_  
Variedad: \_\_\_\_\_  
E. Fenológico: \_\_\_\_\_  
Evaluador: \_\_\_\_\_  
Fecha: \_\_\_\_\_

Racimo	Ninfas	Adultos	Enemigos naturales	Bayas dañadas	Observaciones
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

**Foto 4.** Formato de la planilla de monitoreo de captura de trips.

Cuando se supera el umbral de daño económico de 3 trips/racimo la plaga debe controlarse. No se requiere más de una o dos aplicaciones para mantener su población por debajo de esos niveles durante el periodo de floración de las vides. Cuando se debe aplicar un insecticida, son varios los aspectos a considerar además del monitoreo, siendo uno de los más importantes la existencia de registro de los plaguicidas en los países importadores y el cumplimiento del límite máximo de residuos, determinado para la combinación plaguicida, cultivo y plaga a controlar. También se debe considerar la efectividad del producto para evitar el daño de trips en los racimos, la persistencia del producto y su carencia. En caso que fuese necesaria más de una aplicación, se sugiere rotar los ingredientes activos para evitar la ocurrencia de resistencia.

**Cuadro 1.** Insecticidas recomendados para el control de Trips en vides.

Época de aplicación	Insecticidas recomendados (ingredientes activos)	Criterios de aplicación
Desde antes de ruptura de caliptras hasta bayas de 8 mm.	Spinosad Abamectina Acrinatrina Bifentrin	Cuando el monitoreo indique que la población alcanzó el umbral señalado

