



GOBIERNO DE CHILE
INIA



InnovaChile
CORFO

Trips de California

Frankliniella occidentalis Pergande
(Thysanoptera: Thripidae)

Descripción morfológica

Adultos: son alargados, la cabeza es prominente. El aparato bucal es de tipo perforador sorbedor y se ubica por debajo de la cabeza. Poseen dos pares de alas, el primer par está provisto de dos filas de setas. Las hembras son de color marrón claro con el protórax y la cabeza más claros que el abdomen (Figura 1).



Figura 1:
Adulto de trips de California.



Figura 2:
Larva de trips de California.

Renato Ripa S.
Ingeniero Agrónomo Ph. D.
rripa@inia.cl

Paola Luppichini B.
Ingeniero Agrónomo.
pluppich@inia.cl

INIA La Cruz

Biología

A partir de la floración la hembra perfora tejidos tiernos insertando los huevos, acción que causa la mancha halo (Figura 3), daño característico en las bayas. Las larvas (Figura 2) eclosionan en 6 a 8 días y se alimentan de polen y eventualmente del racimo. Una vez completado el desarrollo de la larva, cae al suelo y pupa. Los adultos llegan al racimo en busca de polen, alimento de alto valor proteico que estimula la oviposición.



Figura 3:
Mancha halo en bayas de vid, daño causado por la oviposición del trips de California.

Monitoreo

Determinar las densidades de trips previo a la floración de la vid en flores de la vegetación cercana, (mostacilla, yuyo, rábano, culen, alcaparra, alfalfa, quebracho, etcétera) y en los racimos desde el inicio de la floración con el fin de tomar oportunamente las decisiones de manejo. La densidad de trips se monitorea utilizando un dispositivo simple fabricado con una sección de 35 cms. de canaleta de PVC (plástica) forrada interiormente con una tela similar a franela de color gris (Figura 4). En cada cuartel se muestrean 25 racimos distribuidos al azar. Este dispositivo permite contabilizar en forma rápida y precisa los individuos que se desprenden de los racimos al ser golpeados.



Figura 4:
Monitoreo de trips de California en vid con dispositivo de plástico.

Control

El control químico debe efectuarse a partir del 50% de floración (Figura 5), cuando la densidad del trips de California alcance los dos trips promedio por racimo en variedades menos susceptibles como Thompson Seedless y 0,5 trips en variedades muy susceptibles como Red Globe.

Figura 5:
Esquema de la fluctuación, daño, monitoreo y control de trips de California en racimo de vid.

