



Plaga en hortalizas:

Trips de California en lechuga

Claudio Salas F. / INIA Intihuasi
claudio.salas@inia.cl

Nombre científico, orden y familia

Frankliniella occidentalis Pergrande (Thysanoptera: Thripidae).

Hospedantes

Se cita alrededor de 50 especies hospedantes entre frutales, cultivos, flores y malezas.

Distribución e importancia económica

Su presencia en Chile se cita entre las regiones de Coquimbo y del Maule.

En el cultivo de lechuga, el principal daño asociado a la presencia de *F. occidentalis* corresponde a su participación como vector del virus del bronceado del tomate (TSWV) y del virus de la mancha necrótica del impatiens (INSV), el que se evidencia a través de manchas foliares, al inicio cloróticas y posteriormente necróticas e irregulares.

Cuando las ninfas (sin alas) de trips se alimentan desde lechugas con estos virus o de malezas portadoras, ingieren partículas virales que se multiplican en su intestino, siendo luego de un tiempo alojadas en las glándulas salivares. Una vez que el trips alcanza el estado adulto (con alas) y vuelve a alimentarse, inyecta saliva en los tejidos vegetales inoculando los virus.

Descripción y ciclo

Las hembras adultas (Foto 1) miden de 1,2 a 1,4 mm y los machos, de 0,9 a 1,2 mm. Presentan una apariencia frágil, de cuerpo alargado y dos pares de alas, con prolongaciones finas como flecos. Antenas con 8 artejos.



Foto 1. Adulto de trips de California.

Las hembras de verano se caracterizan por una coloración parda anaranjada del tórax, ojos de color rojo y ocelos anaranjados. Las hembras de invierno son de color marrón oscuro, con el protórax y la cabeza más claros que el abdomen. Las ninfas no poseen alas y son de coloración amarilla (Foto 2).

El trips de California se reproduce sexualmente y por partenogénesis. Las hembras depositan o encastran los huevos con ayuda de su ovipositor esclerosado, en la



Foto 2. Ninfa de trips de California en lechuga.

epidermis de frutos, flores, pedúnculos o tejidos tiernos. Los estados de pre-pupa y pupa se desarrollan entre la hojarasca o en el suelo a escasa profundidad.

Las hembras adultas invernan en malezas o plantas cultivadas.

Manejo de la plaga

Monitoreo:

Disponer trampas cromáticas adhesivas siendo éstas evaluadas y sustituidas cada 7 días. Junto a lo anterior, es necesario realizar monitoreo directo en al menos 20 plantas por superficie cultivada, evaluando presencia de ninfas o adultos.

Control Biológico:

Entre los depredadores se encuentran especies del orden Hemiptera, que incluye la familia Anthocoridae, representada por el género *Orius*. Se cita, además, la presencia en el país del parasitoide de ninfas *Ceranisus menes* (Hymenoptera: Eulophidae).

Control Cultural:

La eliminación inmediata del rastrojo del cultivo después de cosecha, evita infecciones virales generadas por la transmisión por este insecto a cultivos colindantes de lechuga.

Control Químico:

Debido a su capacidad transmisora de virus, es necesario realizar aplicaciones de insecticidas para mitigar incrementos poblacionales, considerando la selectividad hacia los enemigos naturales anteriormente citados.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Claudio Salas F., INIA Intihuasi, claudio.salas@inia.cl

www.inia.cl

