



Mosca minadora de las **chacras:**

Liriomyza huidobrensis (Bl.)
(Diptera: Agromyzidae)

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:

Moscas pequeñas, de 1,8 a 2,3 mm de longitud. Color negro brillante, con escutelo (placa dorsal triangular), lados del tórax y mitad de la cabeza de color amarillo. Su ciclo se completa aproximadamente en 23 días, a 27°C y 70% de HR.

Daño:

Es causado principalmente por las larvas, las que horadan entre las superficies superior e inferior de las hojas. Al principio los túneles son angostos y luego, a medida que la larva crece, aumentan de tamaño.

Otro daño, pero de menor magnitud, son las numerosas perforaciones que hacen las hembras en el follaje con su oviscapto. Dichas perforaciones, por donde se libera savia, corresponden en su mayoría a sitios de alimentación de hembras y machos, y sólo el 4% son sitios de ovipostura.

Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

Consejo Nacional
de Producción
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

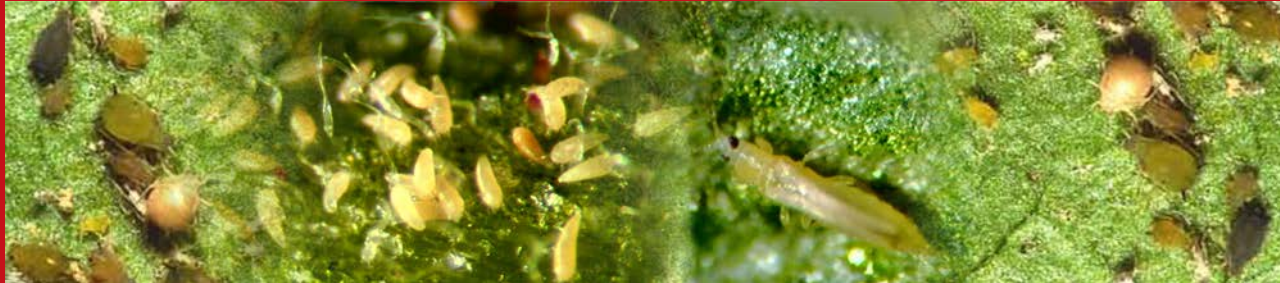
Ejecuta:

FedeFruta
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Control Biológico:

En el Valle del Elqui se ha determinado que el responsable del 95,3% del parasitismo en esta especie es el eulófido *Chrysocharis phytomyzae*. También se ha determinado la presencia de los parásitos *Halticoptera patellana* y *Ganaspidium sp.* Este complejo

de parasitoides se desarrolla desde fines de primavera y logran regular la población de moscas durante los meses de verano. Las aplicaciones de insecticidas de primavera deberían considerar la elección de productos selectivos hacia estos parasitoides.

Control Cultural:

- Un adecuado manejo del riego, fertilización y control de malezas, permite disminuir el desarrollo potencial de la plaga, ya que plantas sanas y vigorosas resisten mejor el ataque de insectos y otras plagas.
- Cultivos como papa, haba, arveja, apio, son hospederos preferidos de *L. huidobrensis*, por lo que estos cultivos no deberían estar cercanos, ya que constituirán el foco primario de infestación del cultivo, potenciando el desarrollo de esta plaga desde temprano.
- La eliminación inmediata del rastrojo después de cosecha evita el desarrollo de nuevas generaciones del insecto, disminuyendo su ocurrencia en cultivos cercanos posteriores.



Monitoreo:

Las trampas adhesivas amarillas son efectivas para monitorear a este insecto. Asimismo, se debe realizar recuentos directos en 25 plantas por ha para estimar población de larvas o daños.

Control Químico:

Efectuar con capturas iguales o mayores a 30 individuos/trampa/día. A continuación, se presenta una lista con productos de bajo impacto ambiental, autorizados por SAG para el control de esta plaga en el cultivo.

Producto comercial	Ingrediente activo	Etiqueta
ABAMITE ME	Abamectina	IV (Verde)
ABSOLUTO 70% WP	Imidacloprid	IV (Verde)
BULL CS	Gamma-cihalotrina	IV (Verde)
CIROMAS 75% WP	Ciromazina	IV (Verde)
PEDESTAL	Novaluron	IV (Verde)
PROCLAIM 05 SG	Benzoato de emamectina	IV (Verde)
PUNTO 70 WP	Imidacloprid	III (Azul)
RIMON 10 EC	Novaluron	IV (Verde)
TRIGARD 75 WP	Ciromazina	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.