



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:

Las hembras realizan numerosas perforaciones en el follaje con su oviscapto. Las larvas, con sus ganchos mandibulares, crean galerías entre la superficie superior e inferior de las hojas.

Monitoreo:

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



Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

Consejo Nacional de Producción Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

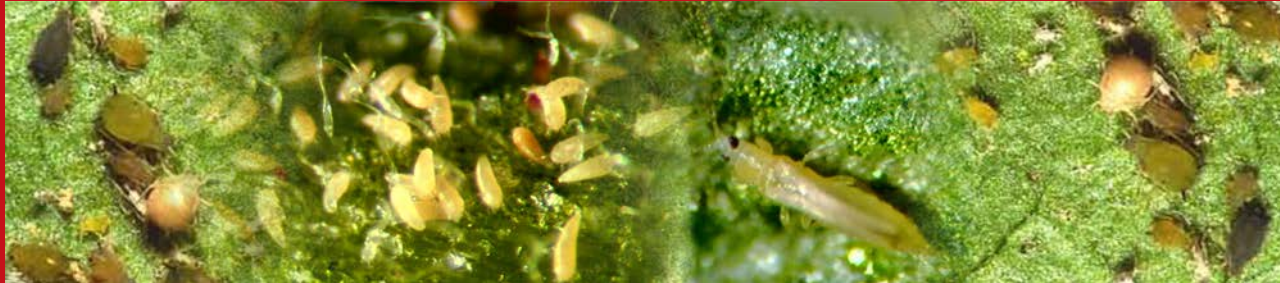
Ejecuta:

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.

Niveles de Daño Económico o Criterios de Control:

Capturas diarias de 130 adultos por trampa al día o superiores son consideradas críticas para este cultivo.

Control Químico:

A continuación, se presenta una lista de productos de bajo impacto ambiental autorizados por SAG para el control de esta plaga en el cultivo de papa.

| Producto comercial | Ingrediente activo | Etiqueta |
|--------------------|------------------------|------------|
| ABAMITE ME | Abamectina | IV (Verde) |
| BULL CS | Gamma-cihalotrina | IV (Verde) |
| CIROMAS 75% WP | Ciromazina | IV (Verde) |
| HURRICANE 70 WP | Acetamiprid | III (Azul) |
| PEDESTAL | Novaluron | IV (Verde) |
| PROCLAIM 05 SG | Benzoato de emamectina | IV (Verde) |
| 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.