



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA INTIHUASI

# 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:

Corresponden a 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 ovíscapo. 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.

plagas de la lechuga

**Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"**

Financia:

Consejo Nacional  
de Producción  
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

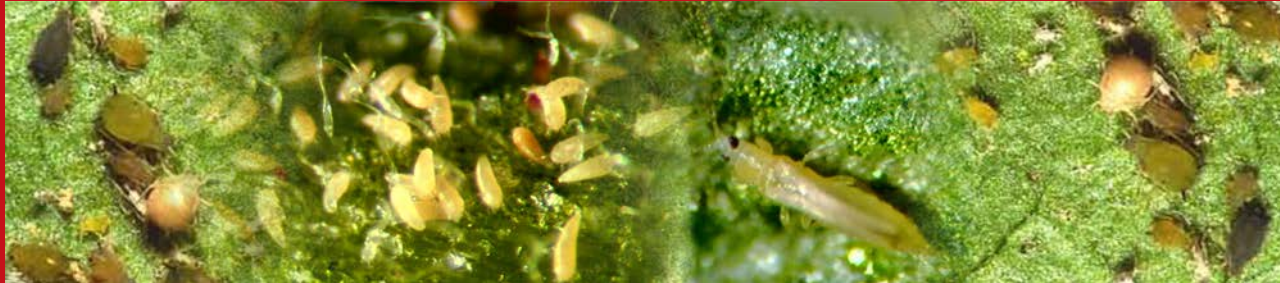
Ejecuta:

**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 que no afecten 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 otras plagas.
- Cultivos como papa, haba, arveja y 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:

Los pesticidas para controlar a las moscas minadoras deben utilizarse únicamente cuando el nivel de individuos adultos capturados por trampa de monitoreo sea igual o superior a 60, en un período de un día.

### Monitoreo:

Debe hacerse desde el inicio del cultivo. Las trampas adhesivas amarillas son efectivas para monitorear a los estados adultos de este insecto. Se recomienda recuentos directos en un mínimo de 25 plantas por ha para estimar población de larvas o daños.



### Control Químico:

Producto comercial	Ingrediente activo	Etiqueta
BULL CS. I.A.	Gamma cihalotrina	IV (Verde)
CIPOLYTRINA 25 EC	Cipermetrina	II (Amarillo)
ENTRUST	Espinosad	IV (Verde)
MAGIC 75WP. I.A.	Ciromazina	IV (Verde)
PEDESTAL I.A.	Novaluron	IV (Verde)
ROTONONA 50 WP	Rotenona	II (Amarillo)

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

Más informaciones:  
INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana,  
Santiago de Chile.