



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA INTIHUASI

## Mosquita blanca de los invernaderos

*Trialeurodes vaporariorum* (Westwood)  
(Hemiptera: Aleyrodidae).

### 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:

Los adultos presentan el cuerpo, las patas y antenas de color amarillo. Las alas son blancas, debido al fino polvillo céreo que las recubre. La mosquita blanca mide aproximadamente 2 mm de largo, el macho es más pequeño que la hembra. En reposo los adultos se encuentran situados en el envés de las hojas, con las alas dispuestas en forma de tejado sobre el dorso del cuerpo, dejando descubierto la cabeza y el tórax. La cabeza es de forma triangular. Presentan ojos compuestos con dos áreas de omatidios. Las piezas bucales forman un aparato picador chupador. En el tórax se encuentran las patas y las alas. Poseen cuatro alas membranosas, abdomen con diez segmentos, en el abdomen también se encuentra la salida de las glándulas de cera. Cada hembra ovipone alrededor de 150 huevos en promedio, pudiendo llegar a 350. Colocándolos de preferencia en el envés de las hojas apicales, ubicándolos en forma de círculo. Los huevos son de forma oval y alargados y el extremo posterior termina en una punta.

### Daño:

Se alimenta succionando savia de las plantas. Tanto adultos como estados inmaduros se encuentran en el envés de las hojas. Cuando esta plaga se desarrolla en altas poblaciones, las plantas pierden vigor y se debilitan. Adultos y ninfas excretan mielcilla, sustancia pegajosa que sirve como medio de cultivo a un hongo conocido como fumagina. Ambos, mielcilla y fumagina, al encontrarse en exceso, reducen la comercialización de los frutos.

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

Financia:

Consejo Nacional  
de Producción  
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

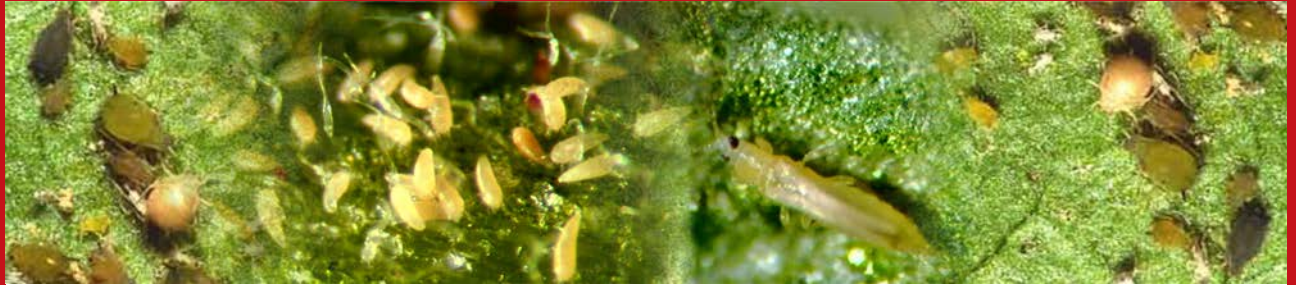
Ejecuta:

FedeFruta  
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE



Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile



### Control Biológico:

Se cita como controladores biológicos de esta especie a los himenópteros *Encarsia haitiensis*, *Encarsia luteola*, *Encarsia lycopersici*, *Encarsia porteri* y *Eretmocerus corni*. Asimismo, a nivel de campo es común encontrar gran cantidad de individuos de pequeñas mosquitas que se alimentan de estados adultos de mosquita blanca en gran cantidad, tanto en cultivos al aire libre como en invernaderos.

### 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 los ataques.
- La eliminación inmediata del rastrojo después de cosecha evita el desarrollo de nuevas generaciones del insecto, disminuyendo su ocurrencia en cultivos cercanos posteriores.

### Monitoreo:

Se realiza a través de la revisión del follaje y el uso de trampas cromáticas amarillas. Recomendable determinar la presencia de parasitoides y depredadores.

### Niveles de daño económico o criterios de control:

Realizar una aplicación de insecticida al registrarse 10% de las plantas infestadas con adultos y ninfas.

### Control Químico:

Se presenta una lista de productos de bajo impacto ambiental autorizados por SAG para el control de mosquita blanca de los invernaderos.

Producto comercial	Ingrediente activo	Etiqueta
ABAMITE ME I.A.	Abamectina	IV (Verde)
ABSOLUTO 20% SL	Imidacloprid	IV (Verde)
ABSOLUTO 70% WP	Imidacloprid	IV (Verde)
ACTARA 25 WG	Tiametoxam	IV (Verde)
CHESS 50 WG	Pimetrozina	IV (Verde)
CONFIDOR FORTE 200 SL	Imidacloprid	III (Azul)
IMIDACLOPRID 20 SL AGROSPEC	Imidacloprid	IV (Verde)
IMIDACLOPRID 70 WP AGROSPEC	Imidacloprid	III (Azul)
NATURALIS L	Beauveria bassiana Ceba ATCC 74040	IV (Verde)
PEDESTAL	Novaluron	IV (Verde)
PUNTO 70 WP	Imidacloprid	III (Azul)
RIMON 10 EC	Novaluron	IV (Verde)
SANMITE WP	Piridaben	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.