



Sanidad Vegetal

Mosquita blanca de los invernaderos en pimiento (*Capsicum annuum*)

Editoras: Nancy Vitta P., Virginia Aguilar G. | INIA La Platina

Nombre científico, orden y familia

Trialeurodes vaporariorum (Hemiptera: Aleyrodidae)

Hospedantes

Presente en todo el mundo. Tiene como hospederos 250 especies vegetales distribuidas en 82 familias botánicas. En Chile, además de pimiento, se ha encontrado en ají, tomate, lechuga, melón, sandía, poroto, zapallo, zapallo italiano, pepino de ensalada, alfalfa, kiwi, palto, guayabos, vides, nogal, gerbera, crisantemos, rosas, azaleas e hibisco, entre otras especies. También tiene como hospederos a las malezas, principalmente malva y ñilhue.

Distribución e importancia económica

Se distribuye en todo el mundo y, en Chile, está presente desde la Región de Arica y Parinacota hasta Magallanes, incluyendo también Isla de Pascua.

Descripción

Esta especie presenta una metamorfosis conocida como Allometábola, donde sus estados son huevo, cuatro estadios ninfales y el adulto. Se puede reproducir sexualmente o partenogénicamente.

La hembra coloca los huevos preferentemente en hojas apicales en el envés, en promedio 150 huevos, pudiendo llegar a 350 por hembra. De forma oval y alargada, recién ovipuestos son de color blanco, a medida que se desarrolla el embrión se ennegrece completamente antes de la eclosión (**Figura 1**).



Figura 1. Huevos mosquita blanca.

Las ninfas (I-IV) son ovaladas y aplastadas. El primer estado ninfal es el único móvil; a partir del segundo estado ninfal, se fija sobre la hoja, se atrofian las patas y las antenas. Inicialmente son transparentes, tomando coloraciones verde claro, amarillo o marrón claro (**Figura 2**). Las hembras adultas pueden invernar, ya sea en malezas o plantas cultivadas.



Figura 2. Ninfas mosquita blanca.

En la fase final de desarrollo, son ovaladas, de color blanco-opaco con los ojos rojos, teniendo como principal característica el engrosamiento de las paredes laterales y setas marginales (pupa) (**Figura 3**).



Figura 3. Pupa mosquita blanca.

Los adultos son de color amarillo, recubiertos con una cera blanca, miden entre 1,5 a 3 mm de largo, siendo los machos un poco más pequeños que las hembras (**Figura 4**).



Figura 4. Adulto mosquita blanca.

Daño

Los ataques se inician en los brotes recién formados, donde las hembras depositan los huevos. El daño directo es provocado por la succión de savia por las ninfas. Alta infestación puede provocar debilitamiento de la planta, deshidratación y disminución del rendimiento. El principal daño es el indirecto, donde las altas poblaciones de este insecto producen gran secreción de mielecilla; sobre esta se desarrolla la fumagina, causada por el hongo *Cladosporium* sp.

Manejo de la plaga

- Instalar trampas amarillas pegajosas desde la etapa de almácigo (**Figura 5**), ubicándolas a la altura del ápice. Se recomienda colocar una trampa cada 5 metros lineales.
- Utilizar mallas antiáfidos en cultivos bajo invernadero.

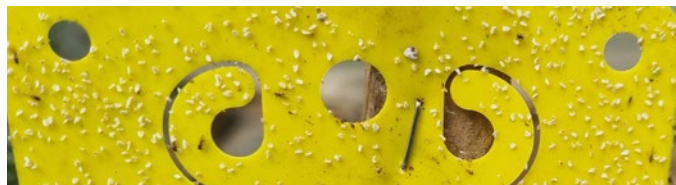


Figura 5. Trampa pegajosa amarilla con captura de mosquita blanca.

- Realizar muestreos de malezas, especialmente malva y ñilhue.
- Monitorear de forma aleatoria después del trasplante y determinar la presencia de huevos en las hojas nuevas.
- Eliminar de forma inmediata los restos de poda y/o rastrojos de cultivos, depositándolos en composteras, especialmente en cultivos bajo invernadero.

Control biológico

El parasitoide más utilizado, mediante liberaciones inundativas periódicas, es *Encarsia formosa* (**Figura 6**).

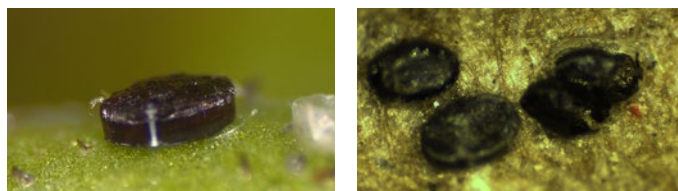


Figura 6. Pupas mosquita blanca parasitadas por *E. formosa*.

Existen varias empresas en Chile que se dedican a la producción de enemigos naturales, que cuentan con controladores para mosquita blanca:

- Koppert ofrece *Encarsia formosa*.
- ControlBest dispone de *Encarsia formosa* y *Orius insidiosus*.
- Biobichos cuenta con *Chrysoperla defreitasi*.
- BioBee ofrece *Orius laevigatus*.

INIA

Más información: Nancy Vitta P., nvitta@inia.cl | INIA La Platina
Santa Rosa 11.610, La Pintana, Santiago, Región Metropolitana.
Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor/a.