



En la Región de Valparaíso

# Una nueva mosquita blanca en las hortalizas

Ernesto Cisternas A., Andrea Torres P. y Aart Osman | INIA La Cruz

*Trialeurodes vaporariorum* (West.), (Mosquita blanca de los invernaderos) es la especie distribuida ampliamente en la zona productora de cultivos hortícolas del país, entre las regiones de Arica y Parinacota y Los Lagos, incluida Isla de Pascua.

Sin embargo, en los primeros meses de 2024 se ha detectado e identificado la presencia en la Región de Valparaíso, a *Bemisia tabaci* (Genn.) (mosquita blanca del tabaco) presente solo en la Región de Arica y Parinacota y también asociada a diversos cultivos hortícolas en invernaderos y al aire libre.

Hoy en día podemos encontrar ambas especies conformando un ensamble en tomate, pimentón, berenjena, pepino dulce, zapallo italiano, ají, entre otros. Es muy probable que las condiciones climáticas más cálidas y la mayor conectividad comercial hayan de alguna u otra forma, favorecido su desplazamiento desde el extremo norte, donde ha sido descrita atacando y produciendo fuertes daños a los cultivos, por lo que debe ser combatida y controlada.

El reconocimiento de ambas especies permitirá discernir cuál es la especie de mosquita blanca que se está presentando en los cultivos de la zona central, como primer paso para tomar las mejores decisiones de manejo.

## Características de las mosquitas blancas

Los adultos, ninfas y huevos se encuentran principalmente en el envés de las hojas y en las hojas nuevas. Los adultos son de colores blanco o amarillo pálido con largos de 1,5 a 3 mm. Los huevos cuando son recién puestos son amarillo pálido, tornándose marrón intenso y/o negros, algunos cubiertos con una leve capa cerosa. Cuando las densidades son bajas, las oviposturas pueden tener una

forma circular y cuando las densidades son altas, las oviposturas no siguen este patrón. De los huevos eclosionan pequeñas ninfas móviles, N1, que a partir de ninfa N2 a N4 pierden movilidad fijándose al tejido de la planta (estado sésil). La ninfa N4, también denominada pseudopupa o pupa, es el estado que permite la diferenciación entre las distintas especies. La reproducción de las moscas blancas puede ser sexual o asexual por partenogénesis. Las hembras pueden oviponer hasta 350 huevos en un período variable, según las temperaturas y hospedero. Los adultos pasan el invierno sobre plantas que crecen protegidas de las bajas temperaturas.

## Daños

La excreción de sustancias azucaradas por las moscas ensucia frutos y follaje por la colonización de hongos saprófitos (fumagina) que las ennegrece, reduciendo la fotosíntesis. La transmisión de diversos virus, representa el mayor riesgo para la productividad de los cultivos atacados.



Figura 1. Adultos de Mosquitas blancas (A) y Fumagina sobre pimentón atacado por *B. tabaci*.



### Cómo reconocer ambas especies

La mayor actividad de *Trialeurodes* aparecerá más temprano en primavera, y *Bemisia* cuando la temperatura sea mayor en verano. En los distintos estados se presentan diferencias que pueden ayudar a una correcta identificación de las especies del ensamble.

El adulto presenta alas dispuestas en forma ovalada o triangular, con una mayor o menor cantidad de cera sobre ellas y un evidente menor tamaño en *B. tabaci*. Los huevos pueden ser distinguidos por su coloración y las ninfas por su tamaño y movilidad; las N1 móviles y las N2, N3 y N4 inmóviles (sésiles). La presencia o ausencia de filamentos, así como el volumen en la N4 pseudopupa o pupa permitirá una rápida identificación entre las especies.


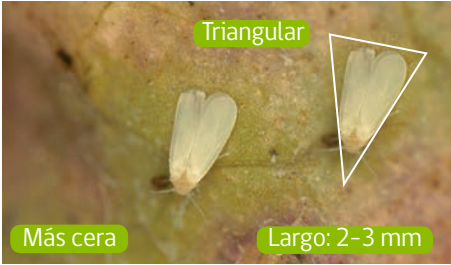
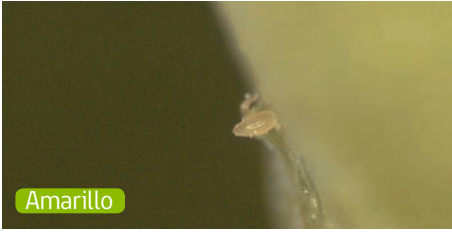

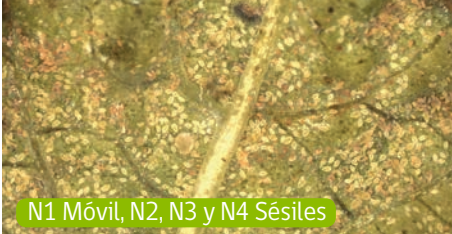
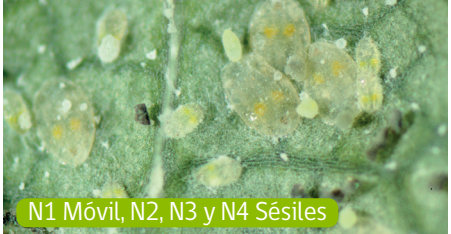


Estado	<i>Bemisia tabaci</i> Mosca blanca del tabaco	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Mosca blanca de los invernaderos
Adulto	 <p>Ovalada</p> <p>Menos cera</p> <p>Largo: 1,5-2 mm</p>	 <p>Triangular</p> <p>Más cera</p> <p>Largo: 2-3 mm</p>
Huevo	 <p>Amarillo</p>	 <p>Marrón oscuro a negro</p>
Ninfa 1, 2 y 3	 <p>N1 Móvil, N2, N3 y N4 Sésiles</p>	 <p>N1 Móvil, N2, N3 y N4 Sésiles</p>
Ninfa 4 Pupa	 <p>Plana</p> <p>Sin Filamentos</p>	 <p>Con volúmen</p> <p>Con Filamentos</p>

Figura 2. Características que permiten diferenciar entre ambas especies de moscas blancas.

### INIA

Más información: Ernesto Cisternas A., ecistern@inia.cl | INIA La Cruz  
Chorrillos Nº 86 / La Cruz, Región de Valparaíso.  
Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor/a.  
<https://biblioteca.inia.cl>

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

