

# BEMISIA TABACI, OTRA ESPECIE DE MOSCA BLANCA EN CULTIVOS HORTÍCOLAS DEL SUR DEL PAÍS

Ing. Agr. Jorge Paullier; Ing. Agr. (MSc) Diego Maeso

INIA Las Brujas



**Foto 1** - Adultos de mosca blanca *T. vaporariorum* en tomate.

Con el nombre genérico de “moscas blancas” se denomina a unos insectos que son considerados uno de los problemas sanitarios más importantes de la horticultura, tanto nacional como mundial.

La mayor incidencia de estas plagas ocurre en los cultivos de tomate, morrón y cucurbitáceas principalmente en producción de invernadero (Foto 1). Se trata de dos especies de insectos, cuyos nombres científicos son *Trialeurodes vaporariorum* y *Bemisia tabaci*.

Los mismos provocan el debilitamiento de las plantas y afectan el crecimiento y la producción. Adicionalmente a estos perjuicios directos, causan daños indirectos. Segregan una sustancia azucarada que se deposita sobre hojas y frutos favoreciendo la formación de fumagina o tizne negro, lo cual deprecia la calidad comercial de la cosecha (Foto 2).

El otro daño es la transmisión de virus a las plantas (Foto 3), lo cual es más grave en el caso de *B. tabaci*, ya que este insecto tiene la capacidad de transmitir un mayor número de virus, tales como los Begomovirus, además de los Crinivirus como también lo hace *T. vaporariorum*.

En nuestro país, la incidencia de moscas blancas como vectores de virosis, si bien es potencialmente alta, aún

no ha adquirido la relevancia que tiene en otros países en los cuales transmiten enfermedades muy graves como el virus de la cuchara (*Tomato yellow leaf curl*), pero hay que estar vigilantes.

Por ahora, su acción se restringe principalmente a los otros daños descritos anteriormente, los cuales tienen una gran importancia a nivel productivo y a la transmisión de virosis de importancia menor.

La problemática sanitaria ocasionada por moscas blancas, en producción de hortalizas en el país, comenzó a fines de la década del 80 por la acción exclusiva de *T. vaporariorum*. Posteriormente fue detectada la presencia de *B. tabaci* en nuestros cultivos hortícolas.

En efecto, fue en el año 2002 y en el marco de una consultoría, que la entomóloga española Dra. María Dolores Rodríguez del CIDH, La Mojenera, a través de relevamientos de plagas en el norte y sur del país, constató en la zona hortícola de Salto la presencia abundante de *B. tabaci*.

Pasaron más de 10 años de ese valioso aporte, para que a través de relevamientos periódicos llevados a cabo por el equipo del Programa de Investigación en Producción Hortícola de INIA Las Brujas, la plaga fuese detectada en algunos predios de producción hortícola de la zona sur del país, también en forma abundante pero focalizada.



**Foto 2** - Hojas y frutos de morrón con fumagina.



**Foto 3** - Planta de tomate con síntomas del virus transmitido por *Bemisia tabaci* (tomato rugose yellow leaf curl virus, ToRYLCV) en Salto.

Se realizaron inspecciones de cultivos bajo invernadero y a la intemperie, en las principales zonas de producción hortícola de los departamentos de Canelones, San José, Montevideo y Florida. Como resultado de los mismos se pudo constatar la presencia de *B. tabaci* en la zona de San Jacinto, Cerrillos y Las Brujas, en cultivos de morrón bajo invernadero para las dos primeras zonas y de papa en el caso de Las Brujas.

Dada la importancia económica de las moscas blancas en la producción, a manera de ayuda, se brindan algunas pautas que permiten reconocer en el campo ambas especies.

Se ilustran algunos caracteres identificatorios del estado adulto de los insectos, sencillos de observar en el campo con la ayuda de una lupa de mano y que permiten diferenciar ambas especies.

Las dos especies son similares en su aspecto, si bien el tamaño de *T. vaporariorum* es un poco mayor que el de *B. tabaci*.



**Foto 5** - Adulto de *B. tabaci*



**Foto 4** - Adulto de *T. vaporariorum*

En reposo las alas de las moscas blancas están dispuestas en forma de tejado sobre el cuerpo.

Forman una superficie plana en el caso de *T. vaporariorum* (Foto 4), mientras que *B. tabaci* coloca sus alas en ángulo de manera similar a un techo a dos aguas, dejando expuesto el cuerpo de color amarillo entre ambas alas (Foto 5).

Los ojos de color rojo son otro carácter identificatorio si se dispone de una lupa de mayor aumento. Los ojos de *T. vaporariorum* poseen dos áreas completamente separadas que le dan la apariencia del número ocho (Foto 6).

Aprender a reconocer estas especies es de gran ayuda para el futuro ante un posible aumento de las enfermedades a virus, ya que frente a dicha eventualidad deberán emplearse otras medidas de control diferentes a las recomendadas en la actualidad, como por ejemplo las barreras físicas al insecto vector o la resistencia varietal.



**Foto 6** - Ojos de *T. vaporariorum*