

# Mosca blanca – Ciclo de vida

Nicole Casuso, Hugh Smith and Lorena Lopez<sup>1</sup>



Infestación con mosca blanca en el envés de la hoja.



Estilete (aparato bucal perforador-chupador).



Virus del mosaico amarillo del tomate (TYLCV).



Virus del enrollado de la hoja de calabaza (SLCV).



Infección con negrilla (fumagina)

<sup>1</sup> Nicole Casuso, Estudiante de Doctorado en Medicina de Plantas; Hugh Smith, Profesor asistente del Centro de Educación e Investigación de la Costa del Golfo, Universidad de Florida, EE.UU. y Lorena Lopez, Asociado de Investigación postdoctoral en Entomología, Universidad de Florida, EE.UU. | Fotografías: 1, 2, 3, 4, 5a, 6 e imagen del estilete – Lyle Buss, Universidad de Florida \ 5b, hoja infestada e imagen de infección con negrilla – James Castner \ Imagen de TYLCV – Hugh Smith.

# Mosca blanca, *Bemisia tabaci* Gennadius

## Morfología general: *¿Cuál es su apariencia?*

Los adultos son de cuerpo blando, color amarillo pálido y de tamaño muy pequeño, no más de 1 mm de largo. Las alas blancas son mantenidas sobre el cuerpo en forma de techo y una fina cera blanca le da a la mosca su apariencia polvoreada. Las hembras adultas ponen huevos blanco perla con forma de gota que se oscurecen antes de eclosionar. Los juveniles son blanco-verdoso o verde-amarillento. Las ninfas son típicamente ovaladas, planas y de 0.25-0.5 mm de largo.

## Biología general: *¿Cuál es el ciclo de vida?*

1. Las hembras adultas depositan huevos en la planta hospedera.
2. Los huevos eclosionan en 6-7 días y las ninfas de 1er instar se arrastran ("gateador") en las hojas y se alimentan.
3. Las ninfas mudan después de 2-3 días y pasan por 2 mudas más.
4. Las "ninfas de ojos rojos" o el estadio de pupa es parte del cuarto instar que dura 5-6 días.
5. Los adultos alados emergen de la abertura en forma de "T" en el exoesqueleto del cuarto instar.

## Rango de hospederos de la plaga: *¿Dónde se encuentra?*

La mosca blanca es una plaga ampliamente distribuida a través de los trópicos y es muy popular en invernaderos de zonas templadas. Ésta especie polífaga se alimenta de más de 500 especies de cultivos agrícolas y ornamentales.

## Enemigos naturales: *Depredadores y parasitoides.*

Depredadores como adultos y larvas de crisopas y mariquitas, ácaros depredadores y arañas controlan naturalmente las poblaciones de mosca blanca. Varias especies de avispas parasitoides también han sido efectivos agentes de control biológico.

## Síntomas y daños: *¿Qué tipo de daño causan?*

- ❑ Gotas de melaza (producto azucarado residual de la alimentación) se acumulan en la superficie de las hojas del hospedero, promueven la infección con neegrilla (fumagina) y reducen la fotosíntesis.
- ❑ La alimentación directa también puede causar la muerte de plántulas, reducir el rendimiento y disminuir la calidad del producto (ej. clorosis severa, desarrollo irregular del fruto, etc.).
- ❑ Varios virus y desórdenes fisiológicos son transmitidos por la mosca blanca incluyendo: el *virus del amarilleo y enanismo de las cucurbitáceas (CYSDV)*, *virus del mosaico amarillo del tomate (TYLCV)*, *virus del mosaico dorado del frijol (BGMV)* y el plateado de la hoja de calabaza (SSL).