



**Mensaje de Plagas en Invernaderos, 8 de septiembre, 2022**

**Por Leanne Pundt, Educadora de Extensión de UConn**

**Traducido por Carla Caballero**

**Moscas blancas**

El manejo de moscas blancas en poinsettias ha sido más desafiante desde que la mosca blanca de la papa, *Bemisia tabaci*, (biotipo B) apareció por primera vez en Florida en 1986 y comenzó a aparecer en invernaderos poco después. (Los biotipos son grupos de organismos que comparten la misma composición genética).

Un biotipo más resistente, conocido como el biotipo Q, se encontró en Arizona en 2004 y en Florida en 2005. Se informó que este biotipo Q era principalmente una plaga en invernaderos. Sin embargo, desde 2016, se reportó en viveros, campo abierto y residencias en los condados de Palm Beach y Miami Dade en Florida.

Desde 2021, los investigadores han considerado que *Bemisia* tiene 40 o más especies crípticas. Aunque son especies diferentes, son morfológicamente indistinguibles. El biotipo B ahora se conoce como MEAN1, y el biotipo Q ahora se conoce como MED.

En los últimos años, he visto principalmente moscas blancas de la papa en poinsettias, flor de jamaica y gardenia. Los productores han mencionado que han visto moscas blancas de la papa en plantas herbáceas perennes como ásteres, gaillardia, eupatorium, helianthus, lavanda y salvia. Se informa que *Bemisia* tiene una amplia gama de huéspedes de más de 1000 especies de plantas.

También puede encontrar la mosca blanca del invernadero y la mosca blanca con alas anilladas en los invernaderos, además de la mosca blanca de la papa. Ninguna de estas especies de mosca blanca sobrevive al aire libre durante los inviernos de New England. Tampoco se sabe que *Bemisia* sea un problema en los campos de tabaco en CT. (Las moscas blancas tienden a “amar” los cultivos solanáceos).

No se puede saber qué biotipo de mosca blanca de la papa tiene a simple vista; se necesitan pruebas genéticas. Pero puede identificar qué especie de mosca blanca está presente. Esto es especialmente útil si está liberando avispas parásitas de huésped específico o al seleccionar controles químicos ya que la mosca blanca de la papa es más resistente en comparación a la mosca blanca de invernadero.

### **Mosca blanca de la papa**

Los adultos de mosca blanca de la papa son amarillos y más pequeños que los adultos de mosca blanca de invernadero. Las moscas blancas de la papa pueden sentirse atraídas por los cultivares de poinsettias con un follaje más claro y "amarillento".

Sus alas se mantienen cerca de su cuerpo en un ángulo de 45 grados con forma de tienda de campaña. Sus alas se sostienen como un techo sobre sus cuerpos.

Es más fácil identificar las especies de mosca blanca observando la etapa de pupa u otras etapas inmaduras que se encuentran en las hojas más bajas. Para la mosca blanca de la papa, la etapa de pupa es de color amarillo brillante sin una franja de filamentos cerosos alrededor. Los ojos rojos indican que los adultos están listos para emerger.



Figura 1 y 2: Mosca blanca de la papa adulta y pupas amarillas de ojos rojos. Fotos por C. Caballero

### **Mosca blanca de Invernadero**

La mosca blanca de invernadero adulta mantiene sus alas planas, paralelas a la parte superior del cuerpo. Los huevos recién puestos son blancos y eventualmente se vuelven grises. Las ninfas jóvenes (rastreras) son blancas, tienen patas y antenas, y se mueven distancias cortas antes de localizar lugares adecuados para comenzar a alimentarse. Las ninfas más maduras (tercer y cuarto estadio) se encuentran típicamente en las hojas más bajas. Las pupas no se alimentan y tienen ojos rojos distintivos.



Figura 3 y 4: Adulto de mosca blanca de invernadero (a la izquierda) y pupas de mosca blanca de invernadero (a la derecha). Fotos por L. Pundt

Las pupas de mosca blanca de invernadero pueden tener largos filamentos cerosos rodeando su borde exterior.



Figura 5: Esta vista lateral muestra que los lados elevados son muy rectos, lo que le da a la pupa una apariencia de "pastel" cuando se ve desde este ángulo. Foto por L. Pundt

### **Mosca blanca de alas anilladas**

La mosca blanca de alas anilladas no es una especie importante de mosca blanca en los invernaderos de CT. Sin embargo, los adultos pueden encontrarse ocasionalmente en tarjetas adhesivas amarillas en septiembre. Al aire libre, la mosca blanca de alas anilladas se puede encontrar en malezas como ragweed y velvetleaf.

Sus alas delanteras son atravesadas por dos bandas grises en zigzag. Cuando las alas se pliegan sobre el cuerpo, estas líneas parecen ser continuas de ala a ala. Las alas traseras carecen de estas bandas.



Figura 6: Mosca blanca de alas anilladas adulta en tarjeta adhesiva. Foto por L. Pundt

También me han preguntado si las **moscas blancas de la col**, que tienden a aparecer en el otoño, pueden infestar las poinsettias. La mosca blanca de la col tiene una amplia gama de huéspedes, pero sus huéspedes preferidos son el repollo, las coles de Bruselas, la coliflor, el brócoli y la col rizada comestible. Los adultos de mosca blanca de la col miden aproximadamente 1/16 de pulgada de largo con dos manchas distintivas de color gris pálido en cada ala.



Figura 8 y 9: Adultos de mosca blanca de la col (a la izquierda) y pupas (a la derecha) en la parte inferior de las hojas comestibles de col rizada. Fotos por L. Pundt

Algunos productores han estado liberando *Encarsia formosa* contra las moscas blancas de la col de repollo en la col rizada comestible en invernaderos.

<https://www.oregon.gov/ODA/shared/Documents/Publications/IPPM/CabbageWhiteflyAlert.pdf>

*Este trabajo es apoyado por el Programa de Protección de Cultivos y Manejo de Plagas [donación no. 2021-70006-35582 y concesión no. 2017-70006-27201/no de acceso al proyecto 1013777] del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del USDA. Las opiniones, hallazgos, conclusiones o recomendaciones expresadas en esta publicación pertenecen al autor(es) y no reflejan necesariamente el punto de vista del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.*

Descargo de responsabilidad para las hojas informativas:

La información de este documento es solo para fines educativos. Las recomendaciones contenidas se basan en el mejor conocimiento disponible en el momento de la publicación. Cualquier referencia a productos comerciales, nombres comerciales o de marca es solo para información y no se pretende ningún respaldo o aprobación. La Extensión de UConn no garantiza el estándar de ningún producto al que se hace referencia ni implica la aprobación del producto con exclusión de otros que también puedan estar disponibles. La Universidad de Connecticut, Extensión de UConn, Facultad de Agricultura, Salud y Recursos Naturales es un empleador y proveedor de programas con igualdad de oportunidades.