

Áfido del algodón – Ciclo de vida

Nicole Casuso, Hugh Smith y Lorena Lopez¹



- A. Adultos ápteros (sin alas) mezclados con adultos parasitados
- B. Áfido momificado con abertura de salida del parasitoide
- C. Adulto alado
- D. Avispa parasitoide atacando ninfa

Descripción más detallada al reverso.



Síntomas y daños



Arriba a la izquierda: Negrilla (fumagina) en algodón

Arriba en el medio: Infestación en brote floral de hibiscus

Abajo en el medio: Mudas en lechuga

Arriba a la derecha: Enrollamiento de hoja en algodón

Abajo a la derecha: Acumulación de melaza



¹ Nicole Casuso, Estudiante de Doctorado en Medicina de Plantas; Hugh Smith, Profesor asociado 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: Estadios mezclados con áfido momificado – Hugh Smith, Universidad de Florida | Adulto alado – Universidad de Clemson – Serie de diapositivas de la cooperativa de extensión del USDA (Bugwood.org) | Parasitoide – David Cappaert, Universidad Estatal de Michigan | Infestación de hibiscus – Mohammed El Damir, Manejo de Plagas | Mudas – Departamento de agricultura de California | Enrollamiento de la hoja – Ronald Smith, Universidad de Auburn | Melaza – William Lambert, Universidad de Georgia.

Áfido del algodón (o del melón), *Aphis gossypii* Glover

Morfología general:

¿Cuál es su apariencia?

Como en otras especies de áfidos, existen formas aladas y sin alas. Las hembras adultas pueden ser ovíparas (ponen huevos) o vivíparas (dan a luz áfidos vivos). Los adultos son de 1-2 mm de largo y pueden variar en color desde amarillo blanquecino a verde oscuro. Las dos proyecciones negras al final del abdomen se llaman cornícolas. Cuando depositan los huevos son amarillos, pero cambian rápidamente a negro brillante. Las ninfas son pequeñas versiones de los adultos alados y pueden ser bronceadas, grises, o verdes.

Rango de hospederos de la plaga:

¿Dónde se encuentra?

El áfido del algodón es una plaga de más de 60 especies de plantas en Florida y tiene más de 700 hospederos alrededor del mundo. Se encuentra a lo largo de zonas templadas y los trópicos, pero también es una plaga en invernaderos. Cucurbitáceas, algodón, y cítricos son algunos de los cultivos de importancia que infestan.

Biología general:

¿Cuál es el ciclo de vida?

1. Las hembras aladas y vivíparas dan a luz hembras y machos sin alas y ovíparos.
2. Los machos se aparean con hembras que ponen huevos y los huevos son depositados en la planta hospedera (esto ocurre sólo en zonas templadas, no en la Florida).
3. Las ninfas eclosionan y alcanzan la madurez alrededor de 1 semana después de pasar por múltiples mudas.
4. La mayoría de las ninfas maduran en adultos sin alas, pero algunas se convierten en formas aladas (la densidad de la población y la temperatura afecta esta selección).
5. Los adultos alados se dispersan en busca de nuevos hospederos.

Enemigos naturales:

Depredadores y parasitoides.

Varios depredadores que son enemigos naturales de otras especies de áfidos pueden también controlar efectivamente a los áfidos del algodón. Éstas incluyen adultos y larvas de crisopas y mariquitas, sírfidos, avispas parasitoides, y hongos patógenos.

Síntomas y daños:

¿Qué tipo de daño causan?

- ☐ Los áfidos a menudo se alimentan de hojas jóvenes y en el envés de las hojas, causando clorosis y tono amarillento de las hojas al igual que marchitamiento de las plantas.
- ☐ Infestaciones severas pueden reducir el rendimiento del cultivo, resultar en deformidades en las hojas, flores y frutos, y causar la muerte de la planta.
- ☐ La melaza (producto azucarado residual de la alimentación) se acumula en la superficie de las hojas haciéndolas susceptible al ataque por negrilla (fumagina).
- ☐ Los áfidos del algodón son también vectores de muchos potyvirus como el *virus del mosaico del pepino* (CMV), *virus del mosaico de la sandía* (WMV-2), y *virus del mosaico amarillo del calabacín* (ZYMV).