

# La mosca negra de los cítricos

La mosca negra de los cítricos en realidad no es una mosca, es pariente de la mosca blanca, que tampoco es mosca. En realidad las moscas blancas y negras son parientes de los pulgones y pertenecen al orden Homóptera.

## Plaga de cítricos

La mosca negra es una plaga de los cítricos, originaria de Asia, llamada *Aleurocanthus woglumi* ASHBY. Fue descubierta por primera vez en las Américas en Jamaica en 1913. En 1916 se paso a Cuba. Se detecto en Florida en 1934 y en México en 1935. Desde entonces se regó a toda América.

Aparte de los cítricos, la mosca negra ataca alrededor de 300 plantas de muchas familias diferentes. Los cítricos son su hospedero preferido. Se reproduce sobre las hojas, donde chupan savia y por sus excrementos facilitan el crecimiento de un hongo llamado fumagina. Este hongo hace parecer las hojas negras. Este hongo también limita la fotosíntesis y disminuye de esta manera la productividad del árbol.

## Ciclo de vida

Los huevos son puestos en espiral sobre el revés de la hoja. Cada hembra pone 2 ó 3 espirales de huevos durante su vida (10 a 14 días). Los huevos eclosionan en 7 a 10 días. El primer instar es ovalado, mide 0,30 mm de largo

por 0,15 de ancho y es de color cafe-cito, presenta dos filamentos como vidrios que se incurvan encima del cuerpo. Este primer instar tarda de 7 a 16 días.

El segundo instar es más ovalado y convexo que el primero, mide 0,40 mm de largo por 0,20 mm de ancho y es de color café oscuro, presenta numerosas espinitas todo alrededor del cuerpo. Tarda de 7 a 30 días.

El tercer instar es más largo que el precedente y más convexo. Mide 0,87 mm de largo por 0,74 de ancho y es de color negro brillante, con más espinitas que el instar precedente. Tarda de 6 a 20 días.

El cuarto instar o pupa es ovalado, aplastado, coloración negro brillante con una franja de filamentos de cera blanca. Las pupas hembras miden 1.24 x 0.71 mm, las pupas machos miden 0.99 x 0.61 mm. El estadio pupal tarda de 16 a 55 días dependiendo de las condiciones ambientales.

Como se puede ver, el tiempo completo para una generación puede variar mucho según las condiciones ambientales.

Los adultos emergen por una herida en forma de T en la pupa. Al principio son blanquecinos, tornándose café oscuro poco a poco. Los adultos son cubiertos de una especie de polvito de cera que les da una apariencia azuladita.

## Control Biológico

Se conocen algunos enemigos de la mosca negra. El más conocido y el más eficiente es *Encarsia opulenta* SILVESTRI.

Esta avispa fue introducida en el Salvador y desde allí se vino solita a Nicaragua, parasitando toda mosca negra que encontró en su camino.

En casi todas las plantaciones de cítricos que se encuentran en Nicaragua se puede observar sobre las hojas pobladas de moscas negras unas avispias muy diminutas, casi transparentes que brincan de larva en larva, poniendo huevos en ellas.

Cada hembra de *Encarsia* produce 70 huevos en 4 a 5 días. Las avispias al salir dejan un hoyo redondo, muy diferente de la cicatriz dejada por el adulto de mosca negra, de donde salen *Encarsia* adultas hembras. Las hembras vírgenes de *Encarsia* ponen huevos en larvas hembras de *Encarsia* (su propia especie), de donde saldrán machos. En el campo, la razón de sexo es de 1 macho por 7 hembras.

Autor: Jean-Michel MAES  
Museo Entomológico,  
S.E.A.- A.P. 527  
León, Nicaragua.  
Tel. (0311) 6586.