

¿Cómo distinguir la mosca blanca de invernadero de la mosca blanca del tabaco?

Автор(и): проф. д-р Вили Харизанова, от Аграрен университет в Пловдив; проф. д.с.н Иванка Лечева

Дата: 16.03.2014 Брой: 3/2014



En Europa, los cultivos de hortalizas y ornamentales al aire libre y en invernaderos son principalmente dañados por la mosca blanca de invernadero (*Trialeurodes vaporariorum*) y la mosca blanca del tabaco (*Bemisia tabaci*).

Mosca Blanca de Invernadero. El adulto tiene un cuerpo amarillo cubierto con una capa cerosa blanca, dos pares de alas blanco-cerosas, ojos rojos y antenas de cuatro segmentos. Posee un aparato bucal picador-suctor muy bien desarrollado. La longitud del cuerpo es de 1 a 1.5 mm. El huevo es alargado-ovalado, redondeado en un extremo y puntiagudo en el otro. En el extremo redondeado, hay una espina corta con la que

se adhiere al parénquima de las hojas. Inmediatamente después de la puesta, es de color amarillo claro, y más tarde, marrón-grisáceo a marrón-negruzco, y mide 0.6 – 0.7 mm de largo. La larva del primer estadio es de color amarillo pálido, casi transparente, con tres pares de patas, antenas y ojos rojo-violeta. Las larvas del segundo y tercer estadio tienen un color similar pero carecen de antenas y patas y son inmóviles. Estas larvas miden hasta 0.8 – 1.0 mm de largo. La larva del cuarto (último) estadio es elíptica y está cubierta con pelos cerosos largos y erguidos, de color amarillo pálido. Después de un cierto período de alimentación, esta larva se transforma en la llamada “pupa” = pupario. El insecto adulto emerge a través de una hendidura en forma de T desde la parte superior del pupario.

Mosca Blanca del Tabaco. El insecto adulto se asemeja a la mosca blanca de invernadero pero es más pequeño y más amarillento. Los bordes exteriores de las alas son paralelos y parecen más cercanos al cuerpo, mientras que en la mosca blanca de invernadero, están más extendidos y forman un triángulo. Inmediatamente después de la eclosión, el cuerpo es amarillo y las alas son transparentes. Más tarde, se cubre con una capa cerosa blanca pero permanece más amarillo que el de la mosca blanca de invernadero. Las alas también se cubren con una capa cerosa blanca y adquieren un color blanquecino. Después de la puesta, el huevo es de color verde amarillento, y más tarde marrón claro. Su longitud es de aproximadamente 0.2 – 0.25 mm, más pequeño que el huevo de la mosca blanca de invernadero. La larva del primer estadio es transparente, con antenas, patas y aparatos bucales picadores-suctores bien desarrollados, y una longitud de aproximadamente 0.25 – 0.3 mm. Las larvas del segundo y tercer estadio son planas, sin patas ni antenas, y la larva del cuarto estadio – al comienzo de su desarrollo – es ancha y plana, pero más tarde adquiere una forma ovalada-alargada y mide 0.8 – 0.9 mm de largo. Con esta forma y tamaño, se transforma en la llamada “pupa” = pupario.

Etapas	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Huevos	Los primeros 1 – 2 días blancos, después marrón a negro	Verde amarillento claro, después marrón claro
Larva	 Difícil de distinguir de la larva de <i>B. tabaci</i>	 Difícil de distinguir de la larva de <i>T. vaporarium</i>
Pupa:	 Ovalada, blanca, cubierta de pelos cerosos erguidos.	 A menudo plana y transparente o amarilla.
Parasitada por: <i>Encarsia formosa</i>	 Negro opaco	 Marrón, con coloración visible del parasitoide
Insecto adulto	 Más grande que <i>B. tabaci</i> , blanqueada por escamas	 Más pequeña que <i>T. vaporarium</i> , de apariencia amarilla debido a menos escamas cerosas, más alargada

Etapa	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
	cerosas, de apariencia triangular 	
Temperatura óptima de desarrollo	20 - 25°C	25 - 30°C
Ciclo de vida	Relativamente corto a alta temperatura	Más largo incluso a alta temperatura
Distribución en las plantas	En la parte superior	Por toda la planta
Daño	Daño estético con reducción de rendimientos por melaza y fumagina, y por succión de savia.	Daño estético con reducción de rendimientos por melaza, fumagina y succión de savia. Pequeñas poblaciones causan fuertes cambios fisiológicos con síntomas similares a enfermedades virales.
Resistencia a insecticidas	Débil (baja)	Fuerte (alta)

Diferencias morfológicas y biológicas entre la mosca blanca de invernadero y la mosca blanca del tabaco (según Koppert)