

Como distinguir a mosca-branca-das-estufas da mosca-branca-do-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



Na Europa, culturas hortícolas e ornamentais ao ar livre e em estufas são principalmente danificadas pela mosca-branca-das-estufas (*Trialeurodes vaporariorum*) e pela mosca-branca-do-tabaco (*Bemisia tabaci*).

Mosca-Branca-das-Estufas. O adulto tem um corpo amarelo coberto por uma camada cerosa branca, dois pares de asas branco-cerosas, olhos vermelhos e antenas de quatro segmentos. Possui um aparelho bucal picador-sugador muito bem desenvolvido. O comprimento do corpo é de 1 – 1,5 mm. O ovo é alongado-oval, arredondado numa extremidade e pontiagudo na outra. Na extremidade arredondada, há um espinho curto com

o qual se prende ao parênquima das folhas. Imediatamente após a postura, é amarelo claro e, mais tarde, marrom-acinzentado a marrom-escuro, e mede 0,6 – 0,7 mm de comprimento. A larva do primeiro ínstar é amarelo-pálido, quase transparente, com três pares de patas, antenas e olhos vermelho-violeta. As larvas do segundo e terceiro ínstar são de cor semelhante, mas não possuem antenas nem patas e são imóveis. Essas larvas medem até 0,8 – 1,0 mm de comprimento. A larva do quarto (último) ínstar é elíptica e coberta por pelos cerosos longos e eretos, de cor amarelo-pálido. Após um certo período de alimentação, esta larva transforma-se na chamada “pupa” = pupário. O inseto adulto emerge através de uma fenda em forma de T da parte superior do pupário.

Mosca-Branca-do-Tabaco. O inseto adulto assemelha-se à mosca-branca-das-estufas, mas é menor e mais amarelado. As margens externas das asas são paralelas e parecem mais próximas do corpo, enquanto na mosca-branca-das-estufas, elas são mais abertas e formam um triângulo. Imediatamente após a eclosão, o corpo é amarelo e as asas são transparentes. Mais tarde, fica coberto por uma camada cerosa branca, mas permanece mais amarelo do que o da mosca-branca-das-estufas. As asas também ficam cobertas por uma camada cerosa branca e adquirem uma cor esbranquiçada. Após a postura, o ovo é verde-amarelado e, mais tarde, marrom-claro. Seu comprimento é de cerca de 0,2 – 0,25 mm – menor que o ovo da mosca-branca-das-estufas. A larva do primeiro ínstar é transparente, com antenas, patas e aparelho bucal picador-sugador bem desenvolvido, e um comprimento de cerca de 0,25 – 0,3 mm. As larvas do segundo e terceiro ínstar são planas, sem patas e antenas, e a larva do quarto ínstar – no início do seu desenvolvimento – é larga e plana, mas mais tarde adquire uma forma alongada-oval e mede 0,8 – 0,9 mm de comprimento. Com esta forma e tamanho, transforma-se na chamada “pupa” = pupário.

Estágio	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Ovos	Primeiros 1 – 2 dias brancos, depois marrons a pretos 	Verde-amarelado claro, depois marrom claro 
Larva	Difícil de distinguir da larva de <i>B. tabaci</i> 	Difícil de distinguir da larva de <i>T. vaporarium</i> 
Pupa:	Oval, branca, coberta por pelos cerosos eretos. 	Frequentemente plana e transparente ou amarela. 
Parasitada por: <i>Encarsia formosa</i>	Opaca preta 	Marrom, com coloração visível do parasitoide 
Inseto adulto	Maior que <i>B. tabaci</i> , esbranquiçado por flocos cerosos, parece triangular 	Menor que <i>T. vaporarium</i> , parece amarelo devido a menos flocos cerosos, mais alongado 

Estágio	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Temperatura ideal de desenvolvimento	20 - 25°C	25 - 30°C
Longevidade	Relativamente curta em alta temperatura	Mais longa mesmo em alta temperatura
Distribuição nas plantas	Na parte superior	Por toda a planta
Danos	Danos estéticos com redução de rendimento devido à melada e fumagina e à sucção de seiva.	Danos estéticos com redução de rendimento devido à melada, fumagina e sucção de seiva. Pequenas populações causam fortes alterações fisiológicas com sintomas semelhantes a doenças virais.
Resistência a inseticidas	Fraca (baixa)	Forte (alta)

Diferenças morfológicas e biológicas entre a mosca-branca-das-estufas e a mosca-branca-do-tabaco (segundo Koppert)