

Come distinguere la mosca bianca delle serre dalla mosca bianca del tabacco?

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



In Europa, le colture orticole e ornamentali all'aperto e in serra sono principalmente danneggiate dalla mosca bianca delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*) e dalla mosca bianca del tabacco (*Bemisia tabaci*).

Mosca Bianca delle Serre. L'adulto ha un corpo giallo ricoperto da una patina cerosa bianca, due paia di ali bianco-cerose, occhi rossi e antenne di quattro segmenti. Possiede un apparato boccale pungente-succhiatore molto ben sviluppato. La lunghezza del corpo è di 1 – 1,5 mm. L'uovo è di forma ovale allungata, arrotondato a un'estremità e appuntito all'altra. All'estremità arrotondata, c'è una breve spina con cui si attacca al parenchima

delle foglie. Immediatamente dopo la deposizione, è giallo chiaro, e successivamente - grigio-marrone a nero-marrone, e misura 0,6 – 0,7 mm di lunghezza. La larva del primo stadio è giallo pallido, quasi trasparente, con tre paia di zampe, antenne e occhi rosso-violetto. Le larve del secondo e terzo stadio sono colorate in modo simile ma mancano di antenne e zampe e sono immobili. Queste larve sono lunghe fino a 0,8 – 1,0 mm. La larva del quarto (ultimo) stadio è ellittica e ricoperta di lunghi peli cerosi eretti, di colore giallo pallido. Dopo un certo periodo di alimentazione, questa larva si trasforma nella cosiddetta “pupa” = pupario. L'insetto adulto emerge attraverso una fessura a forma di T dalla parte superiore del pupario.

Mosca Bianca del Tabacco. L'insetto adulto assomiglia alla mosca bianca delle serre ma è più piccolo e più giallastro. I bordi esterni delle ali sono paralleli e appaiono più vicini al corpo, mentre nella mosca bianca delle serre sono più aperti e formano un triangolo. Immediatamente dopo l'eclosione, il corpo è giallo e le ali sono trasparenti. Successivamente, si ricopre di una patina cerosa bianca ma rimane più giallo di quello della mosca bianca delle serre. Anche le ali si ricoprono di una patina cerosa bianca e acquisiscono un colore biancastro. Dopo la deposizione, l'uovo è giallo-verdastro e successivamente marrone chiaro. La sua lunghezza è di circa 0,2 – 0,25 mm – più piccolo dell'uovo della mosca bianca delle serre. La larva del primo stadio è trasparente, con antenne, zampe e un apparato boccale pungente-succhiatore ben sviluppato, e una lunghezza di circa 0,25 – 0,3 mm. Le larve del secondo e terzo stadio sono piatte, senza zampe e antenne, e la larva del quarto stadio – all'inizio del suo sviluppo – è larga e piatta, ma successivamente acquisisce una forma ovale allungata e misura 0,8 – 0,9 mm di lunghezza. Con questa forma e dimensione, si trasforma nella cosiddetta “pupa” = pupario.

Stadio	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Uova	Primi 1 – 2 giorni bianche, successivamente da marroni a nere	Giallo-verde chiaro, successivamente marrone chiaro
Larva	Difficile da distinguere dalla larva di <i>B. tabaci</i>	Difficile da distinguere dalla larva di <i>T. vaporarium</i>
Pupa:	Ovale, bianca, ricoperta di peli cerosi eretti.	Spesso piatta e trasparente o gialla.
Parassitizzata da:		
<i>Encarsia formosa</i>	Nero opaco	Marrone, con colorazione visibile del parassitoide
Insetto adulto	Più grande di <i>B. tabaci</i> , imbiancato da scaglie cerosi, appare triangolare	Più piccolo di <i>T. vaporarium</i> , appare giallo a causa di meno scaglie cerosi, più allungato

Stadio	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Temperatura di sviluppo ottimale	20 - 25°C	25 - 30°C
Durata della vita	Relativamente breve ad alta temperatura	Più lunga anche ad alta temperatura
Distribuzione sulle piante	Sulla parte superiore	Su tutta la pianta
Danni	Danno estetico con riduzione delle rese da melata e fumaggine e dalla suzione della linfa.	Danno estetico con riduzione delle rese da melata, fumaggine e suzione della linfa. Piccole popolazioni causano forti cambiamenti fisiologici con sintomi simili alle malattie virali.
Resistenza agli insetticidi	Debole (bassa)	Forte (alta)

Differenze morfologiche e biologiche tra mosca bianca delle serre e del tabacco (secondo Koppert)