

Comment distinguer l'aleurode des serres de l'aleurode du tabac ?

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 Europe, les cultures maraîchères et ornementales en plein air et sous serre sont principalement endommagées par la mouche blanche des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) et la mouche blanche du tabac (*Bemisia tabaci*).

Mouche Blanche des Serres. L'adulte a un corps jaune recouvert d'une couche cireuse blanche, deux paires d'ailes cireuses-blanches, des yeux rouges et des antennes à quatre segments. Il possède un appareil buccal piqueur-suceur très bien développé. La longueur du corps est de 1 à 1,5 mm. L'œuf est de forme ovale-allongée, arrondi à une extrémité et pointu à l'autre. À l'extrémité arrondie, il y a une courte épine avec laquelle il

se fixe au parenchyme des feuilles. Immédiatement après la ponte, il est jaune clair, puis gris-brun à noir-brun, et mesure 0,6 à 0,7 mm de long. La larve du premier stade est jaune pâle, presque transparente, avec trois paires de pattes, des antennes et des yeux rouge-violet. Les larves des deuxième et troisième stades sont de couleur similaire mais n'ont ni antennes ni pattes et sont immobiles. Ces larves mesurent jusqu'à 0,8 à 1,0 mm de long. La larve du quatrième (dernier) stade est elliptique et recouverte de longs poils cireux dressés, de couleur jaune pâle. Après une certaine période d'alimentation, cette larve se transforme en ce qu'on appelle la « pupa » = puparium. L'insecte adulte émerge par une fente en forme de T du côté supérieur du puparium.

Mouche Blanche du Tabac. L'insecte adulte ressemble à la mouche blanche des serres mais est plus petit et plus jaunâtre. Les bords extérieurs des ailes sont parallèles et semblent plus proches du corps, tandis que chez la mouche blanche des serres, ils sont plus écartés et forment un triangle. Immédiatement après l'éclosion, le corps est jaune et les ailes sont transparentes. Plus tard, il se couvre d'une couche cireuse blanche mais reste plus jaune que celui de la mouche blanche des serres. Les ailes se couvrent également d'une couche cireuse blanche et acquièrent une couleur blanchâtre. Après la ponte, l'œuf est vert jaunâtre, puis brun clair. Sa longueur est d'environ 0,2 à 0,25 mm – plus petit que l'œuf de la mouche blanche des serres. La larve du premier stade est transparente, avec des antennes, des pattes et un appareil buccal piqueur-suceur bien développé, et une longueur d'environ 0,25 à 0,3 mm. Les larves des deuxième et troisième stades sont plates, sans pattes ni antennes, et la larve du quatrième stade – au début de son développement – est large et plate, mais acquiert plus tard une forme ovale-allongée et mesure 0,8 à 0,9 mm de long. Avec cette forme et cette taille, elle se transforme en ce qu'on appelle la « pupa » = puparium.

Stade	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Œufs	Premiers 1 à 2 jours blancs, puis bruns à noirs 	Vert jaunâtre clair, puis brun clair 
Larve	Difficile à distinguer de la larve de <i>B. tabaci</i> 	Difficile à distinguer de la larve de <i>T. vaporarium</i> 
Pupe:	Ovale, blanche, recouverte de poils cireux dressés. 	Souvent plate et transparente ou jaune. 
Parasité par:		
<i>Encarsia formosa</i>	Noir opaque 	Brun, avec coloration visible du parasitoïde 
Insecte adulte	Plus grand que <i>B. tabaci</i> , blanchi par des flocons cireux, apparaît triangulaire 	Plus petit que <i>T. vaporarium</i> , apparaît jaune en raison de moins de flocons cireux, plus allongé 
Température optimale de	20 - 25°C	25 - 30°C

Stade développement ent	<i>Tr. vaporarium</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Durée de vie	Relativement courte à haute température	Plus longue même à haute température
Distribution sur les plantes	Sur la partie supérieure	Sur toute la plante
Dégâts	Dégâts esthétiques avec réduction des rendements dus au miellat, à la fumagine et à la succion de sève.	Dégâts esthétiques avec réduction des rendements dus au miellat, à la fumagine et à la succion de sève. De petites populations provoquent de forts changements physiologiques avec des symptômes similaires aux maladies virales.
Résistance aux insecticides	Faible (basse)	Forte (élevée)

Différences morphologiques et biologiques entre la mouche blanche des serres et la mouche blanche du tabac (selon Koppert)