

Cum să deosebim musculița albă de seră de musculița albă de tutun?

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



În Europa, culturile de legume și ornamentale în câmp deschis și în sere sunt afectate în principal de musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*) și de musculița albă a tutunului (*Bemisia tabaci*).

Musculița Albă de Seră. Adultul are un corp galben acoperit cu un strat ceros alb, două perechi de aripi alb-ceroase, ochi roșii și antene din patru segmente. Posedă un aparat bucal de înțepat și supt foarte bine dezvoltat. Lungimea corpului este de 1 – 1,5 mm. Oul este alungit-oval, rotunjit la un capăt și ascuțit la celălalt. La capătul rotunjit, există o spinare scurtă cu care se atașează de parenchimul frunzelor. Imediat după depunere, este galben deschis, iar mai târziu - gri-maro până la negru-maro, și are o lungime de 0,6 – 0,7 mm.

Larva de primul stadiu este galben pal, aproape transparentă, cu trei perechi de picioare, antene și ochi violet-roșii. Larvele de stadiul al doilea și al treilea sunt colorate similar, dar nu au antene și picioare și sunt imobile. Aceste larve au până la 0,8 – 1,0 mm lungime. Larva de stadiul al patrulea (ultimul) este eliptică și acoperită cu peri ceros lungi, verticali, colorați galben pal. După o anumită perioadă de hrănire, această larvă se transformă în așa-numita „pupă” = pupariu. Insecta adultă iese printr-o fantă în formă de T din partea superioară a pupariului.

Musculița Albă a Tutunului. Insecta adultă seamănă cu musculița albă de seră, dar este mai mică și mai gălbuie. Marginile exterioare ale aripilor sunt paralele și par mai aproape de corp, în timp ce la musculița albă de seră, acestea sunt mai extinse și formează un triunghi. Imediat după eclozionare, corpul este galben, iar aripile sunt transparente. Mai târziu, devine acoperită cu un strat ceros alb, dar rămâne mai galbenă decât cea a musculiței albe de seră. Aripile devin, de asemenea, acoperite cu un strat ceros alb și capătă o culoare albicioasă. După depunere, oul este gălbui-verde, iar mai târziu maro deschis. Lungimea sa este de aproximativ 0,2 – 0,25 mm – mai mică decât oul musculiței albe de seră. Larva de primul stadiu este transparentă, cu antene, picioare și un aparat bucal de înțepat și supt bine dezvoltat, și o lungime de aproximativ 0,25 – 0,3 mm. Larvele de stadiul al doilea și al treilea sunt plate, fără picioare și antene, iar larva de stadiul al patrulea – la începutul dezvoltării sale – este lată și plată, dar mai târziu capătă o formă alungită-ovală și are o lungime de 0,8 – 0,9 mm. Cu această formă și mărime, se transformă în așa-numita „pupă” = pupariu.

Stadiu	<i>Tr. vaporariorum</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Ouă	Primele 1 – 2 zile albe, ulterior maro până la negru 	Gălbui-verde deschis, ulterior maro deschis 
Larvă	Greu de distins de larva de <i>B. tabaci</i> 	Greu de distins de larva de <i>T. vaporariorum</i> 
Pupă:	Ovală, albă, acoperită cu peri ceros verticali. 	Adesea plată și transparentă sau galbenă. 
Parazit de:		
<i>Encarsia formosa</i>	Negru opac 	Maro, cu o colorație vizibilă a parazitoidului 
Insectă adultă	Mai mare decât <i>B. tabaci</i> , albicită de fulgi ceros, apare triunghiulară 	Mai mică decât <i>T. vaporariorum</i> , apare galbenă datorită fulgilor ceros mai puțini, mai alungită 
Temperatură optimă de dezvoltare	20 - 25°C	25 - 30°C
Durată de viață	Relativ scurtă la temperaturi ridicate	Mai lungă chiar și la temperaturi ridicate

Stadiu	<i>Tr. vaporariorum</i>	<i>Bemisia tabaci</i>
Distribuție pe plante	Pe partea superioară	Pe întreaga plantă
Daune	Daune estetice cu reducerea randamentelor din miere de mană și fumagină și din suptul de sevă.	Daune estetice cu reducerea randamentelor din miere de mană, fumagină și suptul de sevă. Populațiile mici provoacă modificări fiziologice puternice cu simptome similare bolilor virale.
Rezistență la insecticide	Slabă (redușă)	Puternică (ridicăta)

Diferențe morfologice și biologice între musculița albă de seră și a tutunului (conform Koppert)