

Ravageurs en Production de Semis

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 09.03.2020 *Брой:* 3/2020



Dans les installations de semis, on produit des plants pour les serres non chauffées en verre et en polyéthylène, ainsi que pour les petits tunnels. Les semis pour les cultures de plein champ précoces commencent – tomates, poivrons, aubergines, choux, et plus tard pour les cultures mi-précoces. Les installations de semis sont nettoyées des résidus végétaux de la végétation précédente, des mauvaises herbes et des repousses spontanées. Le substrat de semis est préparé. Il est préférable qu'il s'agisse d'un mélange tourbe-perlite, utilisé pour remplir les plaques alvéolées, les caissettes et les pots. S'ils sont placés directement sur le sol, la surface doit être bien nivelée. Un film de polyéthylène est posé dessus, ce qui isole les conteneurs de semis du sol et empêche le passage des agents pathogènes et des ravageurs. Des semences saines ou désinfectées sont

utilisées pour le semis. Un régime optimal de température et d'humidité est assuré dans le compartiment de semis.

II. Ravageurs

Pucerons

Agent causal – fam. *Aphididae*

Symptômes/Dégâts :

Suite à leur alimentation, ils provoquent des taches chlorotiques et une déformation des feuilles, un rabougrissement et un flétrissement des plantes.

Contamination de la surface foliaire par le « miellat » sécrété pendant l'alimentation.

Développement de champignons de fumagine dessus et réduction de la surface photosynthétique.

Cycle de vie :

En plus des dégâts directs sur les plantes, les pucerons transmettent également certains virus dangereux.

Lutte :

- Dès la détection des premiers spécimens dans les semis, un traitement avec des produits phytopharmaceutiques (PPP) doit être effectué ;
- Le dernier traitement est effectué immédiatement avant la plantation au site permanent ;
- Destruction de la végétation adventice dans et autour des planches, qui constitue un réservoir de conservation et une source d'infection virale ;
- Aphicides autorisés : Aktara 25 WG 0.007 % ; Ampligo 150 SE 40 ml/ha ; Bi-58 0.05–0.07 % ; Biscaya 240 OD 0.06 % ; Danadim Progress 400 EC/Rogor L40/Bi-58 Top 0.05–0.075 % ; Deka EC/Desha EC/Dena EC 50 ml/ha ; Deltagri 30–50 ml/ha ; Decis 100 EC 7.5–17.5 ml/ha ; Calypso 480 SC 0.02 % ; Confidor Energy OD 0.06 % ; Closer 120 SC 20 ml/ha ; Kohinor 200 SL 0.05 % ; Lannate 25 WP 90–100 g/ha ; Lannate 20 SL 125 ml/ha ; Mavrik 2 F 0.02 % ; Masai WP 15–25 g/ha ; Meteor 0.08–0.09 % ; Mospilan 20 SP 0.0125 % ; Mospilan

20 SG 25 g/ha ; Nexide 015 CS 0.02 % ; Picador 20 SL 0.05 % ; Sivanto Prime 45 ml/ha ; Skato 30–50 ml/ha ; Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC 0.02 % ; Tepekki 10 g/ha ; Fury 10 EC 15–20 ml/ha.

Aleurode des serres

Agent causal – fam. *Trialeurodes vaporariorum*

Symptômes/Dégâts :

Les larves, les nymphes et les adultes sont nuisibles. Ils sucent la sève principalement sur la face inférieure des feuilles des plantes.

Pendant l'alimentation, ils sécrètent du « miellat », ce qui rend les feuilles collantes.

Des champignons de fumagine se développent dessus, ce qui réduit la surface photosynthétique.

Cycle de vie :

Les aleurodes adultes sont actifs la nuit, lorsqu'ils volent sur de courtes distances.

En plus des dégâts directs, ils transmettent également certains virus dangereux chez la tomate.

Lutte :

- Des pièges collants jaunes doivent être utilisés pour surveiller l'apparition et la densité de population de l'aleurode ;
- À faible densité de population dans les serres, l'agent de lutte biologique *Encarsia formosa* peut être lâché ;
- Dès l'apparition des premiers spécimens, un traitement avec des PPP est effectué ;

PPP autorisés : Admiral 10 EC – 0.05 % ; Aktara 25 WG – 0.03 % ; Bi-58 0.1 % ; Braid 50–112.5 ml/ha ; Vaztak Nov 100 EC 0.03 % ; Deka EC/Desha EC/Dena EC 50 ml/ha ; Confidor Energy OD 0.08 % ; Krisant EC 75 ml/ha ; Closer 120 SC 20–40 ml/ha ; Lannate 20 SL 125 ml/ha, Lannate 25 WP 80–100 g/ha ; Meteor 0.08–0.09 % ; Mospilan 20 SP 0.02 % ; Mospilan 20 SG 35–40 g/ha ; Mulligan 25–95 ml/ha ; Naturalis 75–100 ml/ha ; Natur Breaker 75 ml/ha ; Pyrethro Natura 75 ml/ha ; Proximo 50–80 ml/ha ; Sivanto Prime 56 ml/ha.

Thrips : thrips du tabac et thrips californien

Agent causal – Thrips tabaci ; Franklinella occidentalis

Symptômes/Dégâts :

Sur les organes végétaux attaqués (feuilles, pétioles, fleurs et fruits) se forment de petites taches blanchâtres avec des points sombres, qui sont les excréments du ravageur. À densité de population plus élevée, les taches fusionnent. Les organes génératifs des plantes attaquées aux premiers stades de leur développement se dessèchent et tombent.

Cycle de vie :

Le thrips du tabac se trouve principalement sur les feuilles, moins souvent sur les fleurs. Les conditions favorables à son développement sont les températures élevées et la faible humidité de l'air.

Le thrips californien attaque principalement les fleurs.

Les thrips sont des vecteurs du virus des taches bronzées de la tomate (TSWV).

Lutte :

- Pour la surveillance, des pièges collants bleus doivent être utilisés, qui, en plus grand nombre, réduisent la densité de population du ravageur ;
- Dès l'apparition, traitement avec des PPP ;
- PPP autorisés : Deka EC/Desha EC/Dena EC 30 ml/ha ; Dicarzol 10 SP 556 g/ha ; Lannate 25 WP 80–100 g/ha ; Meteor 0.06–0.07 % ; Naturalis – 75–100 ml/ha ; Sineis 480 SC – 10–37.5 ml/ha ; Fury 10 EC 0.015 %.

Teigne de la tomate

Agent causal – Tuta absoluta

Symptômes/Dégâts :

La teigne forme des mines courtes et larges sur les feuilles, dans lesquelles on peut voir des chenilles et des excréments, situés à une extrémité.

Les dégâts sur les fruits offrent des opportunités pour le développement de maladies provoquant leur pourriture.

Cycle de vie :

Les teignes adultes sont actives la nuit et se cachent parmi les feuilles pendant la journée.

Les dégâts sont causés par les chenilles. Elles préfèrent surtout les feuilles, mais attaquent aussi les fruits.

Lutte :

- Utilisation de pièges à phéromones et de plaques collantes noires pour la détection rapide du ravageur, pour réduire sa densité de population et pour prendre des mesures de lutte adéquates.

- À faible densité de population, l'un des agents de lutte biologique *Macrolophus pygmaeus* ou *Nesidiocoris tenuis* peut être lâché.

- Dès la détection des premiers spécimens, un traitement avec des PPP est effectué.

- PPP autorisés : Avant 150 EC 25 ml/ha ; Alverde 240 SC 100 ml/ha ; Altacor 35 WG 8–12 g/ha ; Ampligo 150 SE 40 ml/ha ; Affirm 095 SG 150 g/ha ; Bermectin 50–100 ml/ha ; Voliam Targo 063 SC 0.08 % ; Decis 2