

Pragas na Produção de Mudas

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



Em viveiros, são cultivadas mudas para estufas de vidro e polietileno não aquecidas e para túneis baixos. Inicia-se a sementeira para as culturas de campo precoces – tomate, pimentão, berinjela, repolho – e, mais tarde, para as culturas médio-precoces. Os viveiros são limpos de resíduos vegetais da vegetação anterior, ervas daninhas e plantas voluntárias. O substrato para as mudas é preparado. O ideal é que seja uma mistura de turfa e perlite, usada para encher bandejas, tabuleiros e vasos. Se forem colocados diretamente no solo, a superfície deve estar bem nivelada. Coloca-se sobre ela uma película de polietileno, que isola os recipientes das mudas do solo e não permite a passagem de patógenos e pragas. Para a sementeira, utilizam-se sementes saudáveis ou desinfetadas. É garantido um regime ótimo de temperatura e humidade no compartimento das mudas.

II. Pragas

Pulgões

Agente causal – fam. *Aphididae*

Sintomas/Danos:

Como resultado da alimentação, causam manchas cloróticas e deformação das folhas, atrofiamento e murchamento das plantas.

Contaminação da superfície foliar pelo "honeydew" (secreção açucarada) excretado durante a alimentação.

Desenvolvimento de fungos de fumagina sobre ele e redução da superfície fotossintética.

Ciclo de vida:

Além dos danos diretos às plantas, os pulgões também transmitem alguns vírus perigosos.

Controlo:

- Após a deteção dos primeiros espécimes nas mudas, deve ser realizado um tratamento com produtos fitofarmacêuticos (PPP);
- O último tratamento é realizado imediatamente antes da plantação no local definitivo;
- Destruição da vegetação infestante dentro e ao redor dos canteiros, que é um reservatório para preservação e uma fonte de infeção viral;
- Afídeos autorizados: 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.

Mosca-branca-de-estufa

Agente causal – fam. *Trialeurodes vaporariorum*

Sintomas/Danos:

As larvas, ninfas e adultos são prejudiciais. Sugam a seiva principalmente na página inferior das folhas das plantas.

Durante a alimentação excretam "honeydew", em resultado do qual as folhas ficam pegajosas.

Desenvolvem-se fungos de fumagina sobre elas, que reduzem a superfície fotossintética.

Ciclo de vida:

As moscas-brancas adultas são ativas durante a noite, quando voam curtas distâncias.

Além dos danos diretos, também transmitem alguns vírus perigosos em tomateiros.

Controlo:

- Devem ser utilizadas armadilhas adesivas amarelas para monitorizar a ocorrência e a densidade populacional da mosca-branca;

- A baixa densidade populacional em estufas, pode ser libertado o agente de controlo biológico *Encarsia formosa*;

- Após o aparecimento dos primeiros espécimes, é realizado um tratamento com PPP;

PPP autorizados: 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.

Tripes: tripes-do-tabaco e tripes-das-flores-ocidental

Agente causal – *Thrips tabaci*; *Franklinella occidentalis*

Sintomas/Danos:

Nos órgãos vegetais atacados (folhas, pecíolos, flores e frutos) formam-se pequenas manchas esbranquiçadas com pontos escuros, que são as excreções da praga. A densidade populacional mais elevada, as manchas fundem-se. Os órgãos generativos das plantas atacadas nos estágios iniciais do seu desenvolvimento secam e caem.

Ciclo de vida:

O tripses-do-tabaco encontra-se principalmente nas folhas, menos frequentemente nas flores. Condições favoráveis para o seu desenvolvimento são altas temperaturas e baixa humidade do ar.

O tripses-das-flores-ocidental ataca principalmente as flores.

Os tripses são vetores do vírus do bronzeamento do tomateiro (TSWV).

Controlo:

- Para monitorização, devem ser utilizadas armadilhas adesivas azuis que, em maior número, reduzem a densidade populacional da praga;

- Após o aparecimento, tratamento com PPP;

- PPP autorizados: 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%.

Traça-minadora-do-tomateiro

Agente causal – Tuta absoluta

Sintomas/Danos:

A traça forma minas curtas e largas nas folhas, nas quais se podem ver lagartas e excrementos, localizados numa extremidade.

Os danos nos frutos proporcionam oportunidades para o desenvolvimento de doenças que causam a sua podridão.

Ciclo de vida:

As traças adultas são ativas durante a noite e escondem-se entre as folhas durante o dia.

Os danos são causados pelas lagartas. Preferem principalmente as folhas, mas também atacam os frutos.

Controlo:

- Utilização de armadilhas de feromonas e placas adesivas pretas para deteção atempada da praga, para redução da sua densidade populacional e para adoção de medidas de controlo adequadas.

- A baixa densidade populacional, pode ser libertado um dos agentes de controlo biológico *Macrolophus pygmaeus* ou *Nesidiocoris tenuis*.

- Após a deteção dos primeiros espécimes, é realizado um tratamento com PPP.

- PPP autorizados: 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 2.5 EC 0.05%; Confidor Energy OD 80 ml/ha; Coragen 20 SC 14–20 ml/ha; Lannate 20 SL 125 ml/ha; Lannate 25 WP 100 g/ha; Mospilan