

Cuidados com as Mudas em Abril

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: 14.04.2020 Брой: 4/2020



Na seção de mudas – O cuidado com as mudas (tomate, pimentão, berinjela, pepino) continua.

I. Doenças

Manchas foliares marrons

Patógeno – *Alternaria spp.*

Sintomas/Danos

As manchas foliares são marrom-escuras a pretas com uma estrutura concêntrica. As manchas nas outras partes aéreas são semelhantes. A infestação dos pedúnculos florais causa a queda das flores. As manchas são cobertas por um revestimento escuro da esporulação do fungo.

Ciclo de vida

O fungo prefere folhas velhas que completaram seu crescimento.

Desenvolve-se em condições de alta umidade relativa.

Controle

- Manter um regime ótimo de temperatura-umidade nas instalações de cultivo;
- Ventilação regular das instalações;
- Tratamento com PFF ao aparecimento ou na presença de condições favoráveis;
- Produtos autorizados: Acrobat Plus WG 200 g/ha; Vitene Triplo R 400-450 g/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Difcor 250 EC (válido até 21.12.2020) 50 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Quadris 25 SC 0,075%; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Pencozeb 75 WG 210 g/ha; Polyram DF 0,2%; Ridomil Gold MZ 68 WG 0,25%; Sancozeb 80 WP – 200 g/ha; Score 250 EC (válido até 31.12.2020) 0,04%; Sinstar 70-80 ml/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Podridão cinzenta (Botrytis) do tomate

Patógeno – Botrytis cinerea

Sintomas/Danos

Ataca todas as partes aéreas das plantas. As manchas são aquosas e, posteriormente, queimam, ficando cobertas por abundante micélio cinza-marrom e esporulação do fungo.

Ciclo de vida

Os conídios do fungo são disseminados por correntes de ar e causam novas infecções. O fungo também pode existir como um saprófito no solo.

Controle

- Manter a umidade do ar ótima na seção de mudas. Ventilação regular;
- As partes infestadas das plantas são coletadas em sacos e destruídas fora;
- Ao aparecimento das primeiras manchas, tratar com PFF;
- PFF autorizados: Difcor 250 SC (válido até 31.12.2020) 50 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Prolectus 50 WG 80-120 g/ha; Signum WG 100-150 g/ha; Switch 62,5 WG 100 g/ha.

Oídio do pepino

Patógeno – Podosphaera xanthii, Erysiphe cichoracearum

Sintomas/Danos

Observam-se manchas cobertas por um revestimento pulverulento branco nas superfícies superior e inferior das folhas, nos pecíolos e caules.

Ciclo de vida

Condições favoráveis para o desenvolvimento são: regime de temperatura-umidade perturbado; fertilização nitrogenada desequilibrada; intensidade luminosa reduzida.

Controle

- Manter um regime ótimo de temperatura-umidade;
- Tratamento com PFF ao aparecimento das primeiras manchas;
- Produtos autorizados: Bayfidan 250 EC (01.12.2020 – período de carência para venda e distribuição) 0,02%; Vivando 20 ml/ha (0,02%); Domark 10 EC 50 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Indar 5 EW 100 ml/ha; Karamat 2,5 EW 200 ml/ha; Collis SC 40-50 ml/ha; Quadris 25 SC 0,075%; Custodia (válido até 31.08.2020) 50-100 ml/ha; Legado 80 ml/ha; Miklofil 20-60 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Ritual 20-60 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Systhane 20 EW 37,5 ml/ha; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/ha; Topaz 100 EC 35-50 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Flint Max 75 WG 20 g/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

II. Pragas

Pulgões

Causa – Fam. Aphididae

Sintomas/Danos

Causam manchas cloróticas nas folhas e deformações;

Contaminam a superfície foliar com "honeydew";

Fungos de fumagina que se desenvolvem sobre ela contaminam as folhas e impedem a fotossíntese; são vetores de doenças virais.

Ciclo de vida

Desenvolvem-se nos tecidos jovens apicais e frequentemente formam colônias densas. Têm alta capacidade reprodutiva.

Controle

- O último tratamento com PFF é realizado imediatamente antes do plantio no local definitivo;
- Afídeos autorizados: Closer 120 SC 20 ml/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Biscaya 240 OD 0,06%; Deka EC/Desha EC/Dena EC, Poleci, Decis (válido até 31.10.2020) 50 ml/ha; Deltagri 30-50 ml/ha; Decis 100 EC (válido até 31.10.2020) 7,5-17,5 ml/ha; Calypso 480 SC 0,02%; Confidor Energy OD 0,06%; Kohinor 200 SL 0,05%; 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%; Teppeki 10 g/ha; Fury 10 EC 15-20 ml/ha.

Mosca-branca de estufa

Causa – Trialeurodes vaporariorum

Sintomas/Danos

Durante a alimentação, as moscas-brancas excretam "honeydew", em consequência do qual as folhas ficam pegajosas e fungos de fumagina se desenvolvem sobre elas, o que dificulta a fotossíntese. Além do dano direto, transmitem vírus perigosos.

Ciclo de vida

Geralmente desenvolvem-se no lado inferior das folhas. Há 10-12 gerações por ano.

Controle

- Ao aparecimento dos primeiros indivíduos, tratar com PFF;
- PFF autorizados: Para tomate e pepino: Admiral 10 EC 0,05%; Brai 50-112,5 ml/ha; Vaztak Nov 100 EC 0,03%; Dekka EC/Desha EC/Dena EC, Poleici, Decis (válido até 31.10.2020) 50 ml/ha; Decis 2,5 EC (válido até 31.10.2020) 0,05%; Confidor Energy OD 0,08%; Krisant EC 75 ml/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.
- Colocação de armadilhas adesivas amarelas.

Trips: trips da cebola e trips das flores ocidental