

'In April in vegetable greenhouses'

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: 15.04.2020 Брой: 4/2020



I. Malattie

Alternariosi del pomodoro

Agente patogeno – *Alternaria spp.*

Sintomi/Danni

Le macchie fogliari sono di colore marrone scuro fino a nero con una struttura concentrica. Le macchie sulle altre parti epigee sono simili. L'infezione dei pedicelli fiorali causa la caduta dei fiori. Le macchie sono ricoperte

da una patina scura della sporulazione fungina.

Ciclo biologico

Il fungo preferisce le foglie più vecchie che hanno completato la loro crescita.

Si sviluppa in condizioni di elevata umidità relativa.

Lotta

- Mantenimento di un regime ottimale temperatura-umidità nelle strutture di coltivazione;
- Ventilazione regolare delle strutture;
- Trattamento con PPP alla comparsa o in presenza di condizioni favorevoli;
- Prodotti autorizzati: Acrobat Plus WG 200 g/da; Vitene Triplo R 400-450 g/da; Dithane DG 200 g/da; Dithane M-45 200 g/da; Difcor 250 EC (valido fino al 21.12.2020) 50 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Captan 80 WG 150-190 g/da; Karyal Star 60 ml/da; Quadris 25 SC 0.075%; Ortiva Top SC 100 ml/da; Pencozeb 80 WP 200 g/da; Pencozeb 75 WG 210 g/da; Polyram DF 0.2%; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP – 200 g/da; Score 250 EC (valido fino al 31.12.2020) 0.04%; Sinstar 70-80 ml/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Muffa grigia (Botrytis) del pomodoro

Agente patogeno – Botrytis cinerea

Sintomi/Danni

Vengono attaccate tutte le parti epigee delle piante. Le macchie sono acquose e successivamente diventano necrotiche, ricoperte da abbondante micelio grigio-marrone e sporulazione del fungo.

Ciclo biologico

I conidi del fungo si diffondono tramite correnti d'aria e causano nuove infezioni. Il fungo può anche esistere come saprofita nel terreno.

Lotta

- Mantenimento di un'umidità dell'aria ottimale nel comparto delle piantine. Ventilazione regolare;
- Le parti vegetali infestate vengono raccolte in sacchi e distrutte all'esterno;
- Alla comparsa delle prime macchie, viene effettuato un trattamento con PPP;
- PPP autorizzati: Difcor 250 SC (valido fino al 31.12.2020) 50 ml/da; Captan 80 WG 150-190 g/da; Prolectus 50 WG 80-120 g/da; Signum WG 100-150 g/da; Switch 62.5 WG 100 g/da.

Cladosporiosi del pomodoro

Agente patogeno – Fulvia fulva

Sintomi/Danni

I primi segni sono macchie pallide sulla pagina superiore delle foglie. La loro pagina inferiore si ricopre di una patina vellutata marrone. In condizioni favorevoli le piante si defogliano.

Ciclo biologico

Si conserva come micelio sulle strutture, sui residui vegetali nel terreno e sui semi. Le spore germinano con un'umidità dell'aria superiore al 95%. Temperatura ottimale 20-25⁰C.

Lotta

- Pulizia delle strutture e del terreno da residui vegetali e infestanti;
- Coltivazione di varietà resistenti;
- Densità ottimale di impianto;
- Regime ottimale temperatura-umidità;
- Ventilazione regolare delle strutture di coltivazione;
- Fertilizzazione bilanciata;
- Alla comparsa delle prime macchie – trattamento con PPP, principalmente sulla pagina inferiore delle foglie.
- PPP registrati: Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Signum WG 100-150 g/da; Sinstar 70-80 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

Oidio del cetriolo

Agente patogeno – Podosphaera xanthii, Erysiphe cichoracearum

Sintomi/Danni

Sulla pagina superiore e inferiore delle foglie, sui piccioli e sul fusto si osservano macchie ricoperte da una patina bianca polverulenta.

Ciclo biologico

Condizioni favorevoli per lo sviluppo sono: regime temperatura-umidità alterato; fertilizzazione azotata squilibrata; ridotta luminosità.

Lotta

- Mantenimento di un regime ottimale temperatura-umidità;
- Trattamento con PPP alla comparsa delle prime macchie;
- Prodotti autorizzati: Bayfidan 250 EC (01.12.2020 – periodo di grazia per vendita e distribuzione) 0.02%; Vivando 20 ml/da (0.02%); Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Indar 5 EW 100 ml/da; Karamat 2.5 EW 200 ml/da; Collis SC 40-50 ml/da; Quadris 25 SC 0.075%; Custodia (valido fino al 31.08.2020) 50-100 ml/da; Legado 80 ml/da; Miklofil 20-60 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Ritual 20-60 ml/da; Sivar 80 ml/da; Systhane 20 EW 37.5 ml/da; Systhane EcoZome EW 65-165 ml/da; Topaz 100 EC 35-50 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Flint Max 75 WG 20 g/da; Cidely Top 100 ml/da.

II. Parassiti

Afidi

Taxon – Fam. Aphididae

Sintomi/Danni

Causano macchie clorotiche sulle foglie e deformazioni;

Contaminano la superficie fogliare con "melata";

Le fumaggini che si sviluppano su di essa contaminano le foglie e ostacolano la fotosintesi; sono vettori di malattie virali.

Ciclo biologico

Si sviluppano sui tessuti giovani apicali e spesso formano dense colonie. Hanno un'elevata capacità riproduttiva.

Lotta

- L'ultimo trattamento con PPP viene effettuato immediatamente prima del trapianto nel sito definitivo;
- Afidicidi autorizzati: Closer 120 SC 20 ml/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Biscaya 240 OD 0.06%; Deca EC/Desha EC/Dena EC, Poleci, Decis (valido fino al 31.10.2020) 50 ml/da; Deltagri 30-50 ml/da; Decis 100 EC (valido fino al 31.10.2020)