

Prestare attenzione alle malattie nell'orto

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: 06.07.2020 *Брой:* 7/2020



Malattie

Peronospora del pomodoro

Agente patogeno – Phytophthora infestans

Sintomi

Attacca tutte le parti aeree delle piante di pomodoro.

I primi sintomi si osservano sulle foglie più vecchie – macchie acquose di forma irregolare, ricoperte sulla pagina inferiore da una rada muffa biancastra.

Successivamente le macchie si allargano, si seccano e diventano marroni.

Le macchie sui piccioli e sui peduncoli dei frutti sono secche, di colore marrone scuro, mentre sui fusti sono grandi, acquose e li avvolgono completamente.

Le macchie sui frutti sono marroni, ruvide, con una struttura radiale e si allargano rapidamente. In condizioni di umidità sono ricoperte da una rada muffa biancastra.

Ciclo vitale

L'agente patogeno si conserva nel terreno sui residui vegetali e sui frutti.

Condizioni favorevoli per l'infezione sono la presenza di "periodi critici".

Precipitazioni in due giorni consecutivi con una quantità totale di almeno 10 l/ha.

Temperatura minima nell'intervallo di 10-12⁰C, massima – 18-25⁰C.

Umidità relativa dell'aria superiore all'80%.

Ritenzione di goccioline d'acqua sulle piante.

Controllo

- Mantenere le piantine libere dalla peronospora;
- Dopo il trapianto, in presenza di condizioni favorevoli (periodi critici), devono essere effettuati trattamenti preventivi con prodotti fitosanitari (PPP) di contatto;
- Al rilevamento dei primi sintomi di peronospora, devono essere utilizzati PPP ad azione locale-sistemica e sistemica
- PPP autorizzati: Azaka 80 ml/ha; Acrobat Plus WG 200 g/ha; Golbex WG 250 g/ha; Kilate WG 250 g/ha; Keefol WG 250 g/ha; Valbon 180-200 g/ha; Vinker WG 200 g/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Corsate 60 WG 20-30 g/ha; Manfil 75 WG 210 g/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Ridomil Gold MZ 68

WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/ha; Simbal Flow 50 ml/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha.

Alternariosi del pomodoro e del peperone

Agente patogeno – Alternaria solani

Sintomi

Sulle foglie compaiono piccole macchie acquose, che raggiungono i 5-7 mm di diametro. Successivamente si seccano, diventano di colore marrone scuro fino al nero con una struttura concentrica, si fondono e la foglia si secca. Nel peperone le macchie sono di colore più chiaro.

Le macchie sul fusto, sui piccioli e sui pedicelli sono simili, con la caratteristica struttura concentrica. L'attacco sui pedicelli può causare la caduta dei fiori.

Sui frutti iniziano dall'estremità del peduncolo e hanno anch'esse una struttura concentrica.

Ad alta umidità relativa dell'aria le aree colpite sono ricoperte da una muffa nera della sporulazione fungina.

Ciclo vitale

L'agente patogeno si conserva come micelio con i residui vegetali nel terreno.

Lo sviluppo del patogeno è favorito a temperature di 26-28⁰C e dalla presenza di pesanti rugiade o frequenti piogge.

Controllo

- Mantenere le piantine libere dalla malattia;
- Devono essere effettuati trattamenti preventivi con PPP di contatto in presenza di condizioni favorevoli per lo sviluppo;
- Alla comparsa delle prime macchie, trattare con PPP ad azione locale-sistemica e sistemica;
- PPP autorizzati: Azaka 80 ml/ha; Acrobat Plus WG 200 g/ha; Dagonis 100 ml/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Difcor 250 SC 50 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Cuproset Gold New 300 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Pencozeb 75 WG 210 g/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb

80 WP 200 g/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Maculatura batterica del pomodoro e del peperone

Agente patogeno – Pseudomonas syringae pv. tomato, Xanthomonas vesicatoria, X. euvesicatoria, X. gardneri

Sintomi

Sulle foglie, sui fusti, sui piccioli e sui pedicelli dei pomodori compaiono piccole macchie nere con un alone clorotico intorno. In caso di attacco grave la foglia si secca e muore;

Sui frutti le macchie sono inizialmente acquose, successivamente diventano nere, leggermente rilevate, simili a piccole croste;

Nel peperone le macchie sulle foglie sono rotonde, acquose e necrotizzano rapidamente. Successivamente ingialliscono e cadono;

Le macchie sui frutti sono marroni, leggermente rilevate, simili a verruche, e sui fusti possono svilupparsi lesioni lunghe e strette.

Ciclo vitale

I batteri si conservano nel tegumento del seme, nei residui vegetali e nel terreno;

La temperatura ottimale per lo sviluppo è di 25-27⁰C.

Controllo

- Semina di seme disinfettato;
- Impianto di piantine sane;
- Trattamento con PPP alla comparsa;
- PPP autorizzati: Serenade ASO SC 400-800 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha.

Peronospora (Cubana) del cetriolo, del melone, dell'anguria

Agente patogeno – Pseudoperonospora cubensis

Sintomi

Sulle foglie compaiono piccole macchie acquose, giallastre, di forma irregolare, delimitate dalla nervatura;

In condizioni di umidità sulla loro pagina inferiore compaiono piccole goccioline torbide di essudato batterico;

Successivamente il centro delle macchie si secca e cade. Sulle foglie rimangono macchie angolari, perforate;

Sui frutti si formano piccole macchie acquose di forma irregolare, coperte da essudato batterico torbido. Durante la maturazione, il batterio penetra in profondità nei tessuti e raggiunge i semi, infettandoli.

Ciclo vitale

Si conserva nei residui vegetali nel terreno e nei semi;

Si diffonde attraverso le gocce di pioggia.

Controllo

- Monitoraggio regolare delle