

Malattie nell'orto a settembre

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: 28.09.2020 *Брой:* 9/2020



Malattie

Peronospora del pomodoro

Il rischio di comparsa della malattia sui pomodori tardivi persiste – in presenza di rugiada mattutina e depressioni meteorologiche

Agente patogeno – *Phytophthora infestans*

Sintomi/Danni

Comparsa di ampie macchie acquose sulle foglie più vecchie, ricoperte sulla pagina inferiore da una rada muffa biancastra. Successivamente si allargano, si bruciano e diventano marroni.

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

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

Ciclo biologico

L'agente patogeno persiste nel terreno sui residui vegetali;

Condizioni favorevoli all'infezione – presenza di "periodi critici":

- Precipitazioni in due giorni consecutivi – quantità totale almeno 10 l/mq;
- Temperatura minima nell'intervallo di 10-12⁰C, massima – 18-25⁰C;
- Umidità relativa dell'aria superiore all'80%;
- Ritenzione di goccioline d'acqua sulle piante per almeno 4 ore.

Lotta

- In presenza di condizioni favorevoli (periodi critici), si eseguono trattamenti preventivi;
- Al rilevamento dei primi sintomi, utilizzare prodotti fitosanitari (PF) ad azione locale-sistemica e sistemica;
- **PF autorizzati:** Azaka 80 ml/da; Acrobat Plus WG 200 g/da; Golbex WG 250 g/da; Kilate WG 250 g/da; Keefol WG 250 g/da; Valbon 180-200 g/da; Vinker WG 200 g/da; Dithane DG 200 g/da; Dithane M-45 200 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Captan 80 WG 150-190 g/da; Karial Star 60 ml/da; Corsate 60 WG 20-30 g/da; Manfil 75 WG 210 g/da; Pencozeb 80 WP 200 g/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/da; Simbal Flow 50 ml/da; Sinstar 70-80 ml/da; Taegro 18.5-37 g/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da.

Poiché il periodo coincide con la raccolta massiva, utilizzare PF con un intervallo di sicurezza pre-raccolta più breve.

Peronospora (peronospora delle cucurbitacee) sul cetriolo

(osservata sia in pieno campo che in serra)

Agente patogeno – Pseudoperonospora cubensis

Sintomi/Danni

Sulle foglie più basse compaiono macchie giallastre di forma irregolare, delimitate dalle nervature.

In condizioni di umidità sono acquose e la loro pagina inferiore è ricoperta da una rada muffa grigio-viola.

Successivamente le macchie si allargano, si fondono e l'intera foglia si brucia.

Ciclo biologico

Persiste con i residui vegetali nel terreno.

Si sviluppa in condizioni di elevata umidità relativa.

Temperatura ottimale – 16-22⁰C.

Lotta

- Ispezione regolare delle colture;
- Trattamenti preventivi con PF in presenza di condizioni favorevoli;
- **PF autorizzati:** Golbex WG 250 g/da; Kilate WG 250 g/da; Keefol WG 250 g/da; Poltiglia Bordolessa 20 WP 375-500 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Corsate 60 WG 20-30 g/da; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Taegro 18.5-37.0 g/da.

Applicare PF con un intervallo di sicurezza pre-raccolta breve.

Oidio sulle cucurbitacee

Osservato sia in pieno campo che in serra

Agente patogeno – *Podosphaera xanthii*; *Erysiphe cichoracearum*

Sintomi/Danni

Comparsa di piccole macchie ricoperte da una patina bianca polverulenta sulla pagina inferiore e superiore delle foglie.

Successivamente le macchie si allargano, si fondono e l'intera foglia appare come se fosse spolverata di farina.

In caso di infestazione grave le foglie si seccano.

Raramente si osservano macchie sui piccioli e sui fusti.

Ciclo biologico

Sverna come conidi sui residui vegetali, o come micelio attivo e spore su piante coltivate in serra.

Le spore germinano ad alta umidità relativa dell'aria e ridotto turgore fogliare.

Si sviluppa durante i mesi caldi e secchi.

Lotta

- Coltivazione di varietà resistenti;
- Concimazione azotata equilibrata;
- Trattamento con PF alla comparsa delle prime macchie;
- **PF autorizzati:** Bayfidan 250 EC 0.02%; Vivando 20 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 SC 64 ml/da; Indar 5 EW 100 ml/da; Karamat 2.5 EW 200 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Collis SC 40-50 ml/da; Kumulus DF 750 g/da; Legado 80 ml/da; Miklofil 20-60 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Reflect 125 EC 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; Taegro 18.5-37.0 g/da; Topaz 100 EC 35-50 ml/100 l di soluzione spray; Flosul 750 ml/da; Fontelis SC 200 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

A causa della raccolta massiva nel periodo, selezionare PF con un intervallo di sicurezza pre-raccolta più breve.

Oidio sul peperone

Agente patogeno – *Leveillula taurica* (*Oidiopsis taurica*)

Sintomi/Danni

Comparsa di piccole macchie giallastre sulla pagina superiore delle foglie.

La pagina inferiore è ricoperta da una rada patina bianca formata dalla sporulazione del fungo.

Macchie possono comparire anche sulla pagina superiore.

Successivamente le macchie si allargano, si fondono e le foglie cadono. Le piante si defogliano.

Ciclo biologico

Persiste fino alla successiva vegetazione come conidi.

Si sviluppa maggiormente durante i mesi secchi e caldi.

Lotta

- Coltivazione di varietà resistenti;
- Concimazione azotata equilibrata;

- Trattamento con PF alla comparsa delle prime macchie;
- **PF autorizzati:** Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Zoxis 250 SC 64 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Miklofil 20-60 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Ritual 20-60 ml/da; Systhane 20 EW 30-37.5 ml/da; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/da; Topaz 100 EC 35-50 ml/da; Phytosev 200 ml/da; Flosul 500 ml/da; Cidely Top 100 ml/da.

A causa della raccolta massiva nel periodo, selezionare PF con un intervallo di sicurezza pre-raccolta più breve.

Peronospora del cavolo

Il rischio di comparsa della malattia sulle piante trapiantate persiste

Agente patogeno – Peronospora parasitica

Sintomi/Danni

Sulle foglie compaiono macchie depresse, ricoperte sulla pagina inferiore da una muffa biancastra fino a grigio-cenere.

Successivamente la muffa scompare e le macchie si bruciano.

Ciclo biologico

Persiste come oospore nei residui vegetali.

Una temperatura di circa 16⁰C è favorevole per infezioni massive, e 20-24⁰C per la formazione degli austori.

Lotta

- Ispezione regolare delle colture per accertare la comparsa della malattia;
- I primi sintomi vanno ricercati sui broccoli, che vengono attaccati per primi dall'agente patogeno;
- Il trattamento si effettua alla comparsa delle prime macchie;
- **PF autorizzati:** Poltiglia Bordolese 20 WP 375-500 g/da; Nessun altro PF è registrato; Possono essere utilizzati fungicidi a base di mancozeb, dimetomorf, cimoxanil, fenamidone, fosetil-alluminio;

Alle soluzioni spray va aggiunto un adiuvante.

Alternariosi del cavolo (maculatura nera delle foglie)

Agente patogeno – *Alternaria brassicae*

Sintomi/Danni

I primi sintomi compaiono sulle foglie più basse sotto forma di piccole macchie scure con struttura concentrica (circa 1 cm di diametro).

Successivamente il tessuto si brucia, si lacera e cade.

Ad alta umidità dell'aria le macchie sono ricoperte da una patina nera.

Se l'infestazione è grave, le foglie ingialliscono e si seccano.

Ciclo biologico

Persiste come spore sul tegumento del seme o come micelio nei semi.

La principale fonte di infezione per la successiva vegetazione sono i residui vegetali infetti.

Sopravvive nelle erbe infestanti o nelle colture perenni.

Le spore sono diffuse da vento, acqua, attrezzi e animali.

Lotta

- Introduzione di una rotazione colturale di 2-3 anni;
- Semina di semi esenti da infezione;
- Trattamento con PF alla comparsa delle prime macchie;
- **PF autorizzati:** Dagonis 100 ml/da; Difcor 250 SC 50 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Tazer 250 SC 80-100 ml/da.

Alle soluzioni spray va aggiunto un adiuvante.