

Maladies au potager en septembre

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



Maladies

Mildiou de la tomate

Le risque d'apparition de la maladie sur les tomates tardives persiste – en présence de rosée matinale et de dépressions météorologiques

Agent pathogène – *Phytophthora infestans*

Symptômes/Dégâts

Apparition de grandes taches aqueuses sur les feuilles les plus âgées, couvertes sur la face inférieure d'un feutrage blanchâtre clairsemé. Par la suite, elles s'agrandissent, se dessèchent et brunissent.

Les taches sur les pétioles et les pédoncules des fruits sont sèches, brun foncé, tandis que sur les tiges elles sont grandes, aqueuses et les ceignent complètement.

Les taches sur les fruits sont brunes, rugueuses, à structure radiante et augmentent rapidement de taille. Par temps humide, elles sont couvertes d'un feutrage blanchâtre clairsemé.

Cycle de vie

L'agent pathogène persiste dans le sol sur les débris végétaux ;

Conditions favorables à l'infection – présence de « périodes critiques » :

- Précipitations sur deux jours consécutifs – quantité totale d'au moins 10 l/m² ;
- Température minimale comprise entre 10-12⁰C, maximale – 18-25⁰C ;
- Humidité relative de l'air supérieure à 80 % ;
- Rétention de gouttelettes d'eau sur les plantes pendant au moins 4 heures.

Lutte

- En présence de conditions favorables (périodes critiques), des traitements préventifs sont effectués ;
- Lors de la détection des premiers symptômes, utiliser des PPP à action locale-systémique et systémique ;
- **PPP autorisés** : 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.

Étant donné que la période coïncide avec la récolte massive, utiliser des PPP ayant un délai avant récolte plus court.

Mildiou (mildiou des cucurbitacées) sur concombre

(observé aussi bien en plein champ qu'en serre)

Agent pathogène – *Pseudoperonospora cubensis*

Symptômes/Dégâts

Sur les feuilles les plus basses, apparaissent des taches jaunâtres de forme irrégulière, délimitées par les nervures.

Par temps humide, elles sont aqueuses, et leur face inférieure est couverte d'un feutrage gris-violet clairsemé.

Par la suite, les taches s'agrandissent, fusionnent et la feuille entière se dessèche.

Cycle de vie

Il persiste avec les débris végétaux dans le sol.

Il se développe dans des conditions de forte humidité relative.

Température optimale – 16-22⁰C.

Lutte

- Inspection régulière des cultures ;
- Traitements préventifs avec des PPP en présence de conditions favorables ;
- **PPP autorisés** : Golbex WG 250 g/da ; Kilate WG 250 g/da ; Keefol WG 250 g/da ; Bouillie bordelaise 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.

Appliquer des PPP ayant un délai avant récolte court.

Oïdium sur cucurbitacées

Observé aussi bien en plein champ qu'en serre

Agent pathogène – *Podosphaera xanthii* ; *Erysiphe cichoracearum*

Symptômes/Dégâts

Apparition de petites taches couvertes d'un feutrage blanc poudreux sur la face inférieure et supérieure des feuilles.

Par la suite, les taches s'agrandissent, fusionnent et la feuille entière apparaît comme saupoudrée de farine.

En cas d'infestation sévère, les feuilles se dessèchent.

Des taches sur les pétioles et les tiges sont rarement observées.

Cycle de vie

Il hiverne sous forme de conidies sur les débris végétaux, ou sous forme de mycélium actif et de spores sur les plantes cultivées en serre.

Les spores germent à une humidité relative de l'air élevée et à une turgescence foliaire réduite.

Il se développe pendant les mois chauds et secs.

Lutte

- Culture de variétés résistantes ;
- Fertilisation azotée équilibrée ;
- Traitement avec des PPP à l'apparition des premières taches ;
- **PPP autorisés** : 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 de bouillie ; Flosul 750 ml/da ; Fontelis SC 200 ml/da ; Cidely Top 100 ml/da.

En raison de la récolte massive pendant cette période, sélectionner des PPP ayant un délai avant récolte plus court.

Oïdium sur poivron

Agent pathogène – *Leveillula taurica* (*Oidiopsis taurica*)

Symptômes/Dégâts

Apparition de petites taches jaunâtres sur la face supérieure des feuilles.

La face inférieure est couverte d'un feutrage blanc clairsemé formé par la sporulation du champignon.

Des taches peuvent également apparaître sur la face supérieure.

Par la suite, les taches s'agrandissent, fusionnent et les feuilles tombent. Les plantes se défolient.

Cycle de vie

Il persiste jusqu'à la végétation suivante sous forme de conidies.

Il se développe plus fortement pendant les mois secs et chauds.

Lutte

- Culture de variétés résistantes ;
- Fertilisation azotée équilibrée ;
- Traitement avec des PPP à l'apparition des premières taches ;
- **PPP autorisés** : 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.

En raison de la récolte massive pendant cette période, sélectionner des PPP ayant un délai avant récolte plus court.

Mildiou du chou

Le risque d'apparition de la maladie sur les plants repiqués persiste

Agent pathogène – *Peronospora parasitica*

Symptômes/Dégâts

Sur les feuilles, apparaissent des taches déprimées, couvertes sur la face inférieure d'un feutrage blanchâtre à gris cendré.

Par la suite, le feutrage disparaît et les taches se dessèchent.

Cycle de vie

Il persiste sous forme d'oospores dans les débris végétaux.

Une température d'environ 16⁰C est favorable aux infections massives, et 20-24⁰C pour la formation des haustoriums.

Lutte

- Inspection régulière des cultures pour établir l'apparition de la maladie ;
- Les premiers symptômes doivent être recherchés sur le brocoli, qui est attaqué le plus précocement par l'agent pathogène ;
- Le traitement est effectué à l'apparition des premières taches ;
- **PPP autorisés** : Bouillie bordelaise 20 WP 375-500 g/da ; Aucun autre PPP n'est enregistré ; Des fongicides à base de mancozèbe, diméthomorphe, cymoxanil, fénamidone, fosétyl-aluminium peuvent être utilisés ;

Un adjuvant doit être ajouté aux bouillies de pulvérisation.

Tache noire du chou (alternariose)

Agent pathogène – Alternaria brassicae

Symptômes/Dégâts

Les premiers symptômes apparaissent sur les feuilles les plus basses sous forme de petites taches sombres à structure concentrique (environ 1 cm de diamètre).

Par la suite, le tissu se dessèche, se déchire et tombe.

À une humidité de l'air élevée, les taches sont couvertes d'un feutrage noir.

Si l'infestation est sévère, les feuilles jaunissent et se dessèchent.

Cycle de vie

Il persiste sous forme de spores sur le tégument de la graine ou sous forme de mycélium dans les graines.

La principale source d'infection pour la végétation suivante est les débris végétaux infectés.

Il survit dans les adventices ou les cultures pérennes.

Les spores sont disséminées par le vent, l'eau, les outils et les animaux.

Lutte

- Introduction d'une rotation culturale de 2-3 ans ;
- Semis de graines exemptes d'infection ;
- Traitement avec des PPP à l'apparition des premières taches ;
- **PPP autorisés** : 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.

Un adjuvant doit être ajouté aux bouillies de pulvérisation.