

Portez une attention particulière aux maladies dans le potager

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



Maladies

Mildiou de la tomate

Agent pathogène – *Phytophthora infestans*

Symptômes

Il attaque toutes les parties aériennes des plants de tomate.

Les premiers symptômes sont observés sur les feuilles les plus âgées – des taches aqueuses de forme irrégulière, couvertes sur la face inférieure d'un feutrage blanchâtre clairsemé.

Par la suite, les taches 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 larges, aqueuses et les encerclent entièrement.

Les taches sur les fruits sont brunes, rugueuses, avec une structure rayonnante et s'agrandissent rapidement. Par temps humide, elles sont couvertes d'un feutrage blanchâtre clairsemé.

Cycle de vie

L'agent pathogène est conservé dans le sol sur les résidus végétaux et les fruits.

Les conditions favorables à l'infection sont la présence de « périodes critiques ».

Des précipitations sur deux jours consécutifs avec un total d'au moins 10 l/ha.

Température minimale dans la plage de 10-12⁰C, maximale – 18-25⁰C.

Humidité relative de l'air supérieure à 80 %.

Rétention de gouttelettes d'eau sur les plantes.

Lutte

- Maintenir les plants exempts de mildiou ;
- Après le repiquage, en présence de conditions favorables (périodes critiques), des traitements préventifs avec des PPP de contact doivent être effectués ;
- Lors de la détection des premiers symptômes de mildiou, des PPP à action locale-systémique et systémique doivent être utilisés.
- PPP autorisés : 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.

Alternariose de la tomate et du poivron

Agent pathogène – Alternaria solani

Symptômes

De petites taches aqueuses apparaissent sur les feuilles, atteignant 5-7 mm de diamètre. Elles sèchent ensuite, deviennent brun foncé à noires avec une structure concentrique, coalescent et la feuille se dessèche. Chez le poivron, les taches sont de couleur plus claire.

Les taches sur la tige, les pétioles et les pédicelles sont similaires, avec la structure concentrique caractéristique. Une attaque sur les pédicelles peut provoquer la chute des fleurs.

Sur les fruits, elles commencent à partir de l'extrémité du pédoncule et ont également une structure concentrique.

À une humidité relative de l'air élevée, les zones affectées sont couvertes d'une moisissure noire correspondant à la sporulation fongique.

Cycle de vie

L'agent pathogène est conservé sous forme de mycélium avec les résidus végétaux dans le sol.

Le développement de l'agent pathogène est favorisé à des températures de 26-28⁰C et en présence de fortes rosées ou d'averses fréquentes.

Lutte

- Maintenir les plants exempts de la maladie ;
- Des traitements préventifs avec des PPP de contact doivent être effectués en présence de conditions favorables au développement ;
- Lors de l'apparition des premières taches, traiter avec des PPP à action locale-systémique et systémique ;
- PPP autorisés : 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.

Taches bactériennes des feuilles de la tomate et du poivron

Agent pathogène – Pseudomonas syringae pv. tomato, Xanthomonas vesicatoria, X. euvesicatoria, X. gardneri

Symptômes

De petites taches noires avec un halo chlorotique autour apparaissent sur les feuilles, les tiges, les pétioles et les pédicelles des tomates. En cas d'attaque sévère, la feuille se dessèche et meurt ;

Sur les fruits, les taches sont d'abord aqueuses, puis elles deviennent noires, légèrement surélevées, ressemblant à de petites croûtes ;

Chez le poivron, les taches sur les feuilles sont rondes, aqueuses et nécrosent rapidement. Elles jaunissent ensuite et tombent ;

Les taches sur les fruits sont brunes, légèrement surélevées, semblables à des verrues, et des lésions longues et étroites peuvent se développer sur les tiges.

Cycle de vie

Les bactéries sont conservées dans le tégument de la graine, dans les résidus végétaux et dans le sol ;

La température optimale pour le développement est de 25-27⁰C.

Lutte

- Semis de graines désinfectées ;
- Plantation de plants sains ;
- Traitement avec des PPP lors de l'apparition ;
- PPP autorisés : Serenade ASO SC 400-800 ml/ha ; Taegro 18,5-37 g/ha.

Mildiou (Cubain) du concombre, du melon, de la pastèque

Agent pathogène – Pseudoperonospora cubensis

Symptômes

De petites taches aqueuses, jaunâtres, de forme irrégulière, limitées par la nervation, apparaissent sur les feuilles ;

Par temps humide, de petites gouttelettes troubles d'exsudat bactérien apparaissent sur leur face inférieure ;

Plus tard, le centre des taches se dessèche et tombe. Des taches angulaires et perforées restent sur les feuilles ;

Sur les fruits, de petites taches aqueuses de forme irrégulière se forment, couvertes d'un exsudat bactérien trouble. Pendant la maturation, la bactérie pénètre profondément dans les tissus et atteint les graines, les infectant.

Cycle de vie

Il est conservé dans les résidus végétaux dans le sol et dans les graines ;

Il est propagé par les gouttes de pluie.

Lutte

-