

Mana focului la culturile pomicole

Автор(и): Растителна защита
Дата: 23.02.2021 Брой: 2/2021



Agent cauzal: ***Erwinia amylovora* - bacterie**

Gazde:

- Multe specii de pomi fructiferi, cel mai dăunător pe pomii cu sâmburi – păr, gutui, măr, moșmon;
- Gazdele sunt sensibile la boală până la sfârșitul perioadei de vegetație, când înmulțirea bacteriilor scade și se observă formarea de cancroame;
- Treptat, o mare parte din bacterii mor, iar cele rămase vii se află la limita dintre țesutul bolnav și cel sănătos. Din acestea, în anul următor, se reînnoiește dezvoltarea agentului cauzal.

Simptome:

- Lăstari tineri îndoiți în formă de cârlig de la vârf în jos și uscați,

precum și ramuri cu frunze și fructe uscate;

- Frunzele bolnave sunt răsucite ca pâniile și rămân pe

pom chiar și după căderea frunzelor;

- Stadiul final al bolii este uscarea întregilor pomi care, datorită prezenței florilor, frunzelor și fructelor mici necăzute, au un aspect pârlit;
- Primele leziuni la pomii fructiferi se observă primăvara, în timpul înfloririi și imediat după aceea;
- Florile bolnave și pedunculii lor se brunifică, se usucă și în majoritatea cazurilor rămân atașate;
- Necroza afectează rapid florile învecinate din partea pedunculilor și lăstarii adiacenți;
- În vreme caldă și umedă părțile infectate sunt acoperite cu picături de exsudat;
- La păr și gutui zonele necrotice devin negre, în timp ce la măr și moșmon sunt maro-închis;
- Pe ramurile mici, ramurile scheletice și trunchiuri se formează cancroame. În jurul zonei afectate scoarța crapă și se îngălbenesc.

Ciclul de viață

Bacteria supraviețuiește iarna în cancroamele formate pe trunchiuri, ramuri și ramurile mici ale pomilor.

Primăvara, pe cancroame se formează exsudat bacterian, care este răspândit de:

- Unelte de tăiere;
- Ploaie, vânt, grindină, păsări, insecte prin mijloace mecanice;
- Albinele în timpul polenizării, bacteria pătrunzând în plantă prin nectar.

Pe distanțe lungi bacteria este răspândită prin materialul de plantare și altoiurile de la plantele bolnave.

Lupta:

În perioada de repaus, până la umflarea mugurilor, este necesar să se efectueze:

- Tăierea ramurilor infectate la 50–70 cm sub limita dintre țesutul bolnav și cel sănătos. Ramurile infectate sunt colectate și arse;
- Scoaterea din rădăcini și arderea pomilor puternic infectați;

- Тăierea pomilor sănătoși se efectuează înaintea celor bolnavi;
- După fiecare tăietură unelte se dezinfectează cu o soluție de 10% de înălbitor, formalină 2% sau alcool denaturat diluat cu apă în proporție de 1:3 timp de 2–3 minute;
- Rănilor se văruiesc cu vopsea latex albă cu adaos de soluție 1% de fungicid pe bază de cupru;
- La efectuarea tăierii în timpul repausului pomilor, nu trebuie expuse răni mari, care sunt puncte potențiale de pătrundere a patogenului și stimulează creșterea viguroasă;
- Tăierea primăvara în prezența curgerii sevei reprezintă un risc serios de răspândire a infecției cu unelte și, din același motiv, vara o astfel de intervenție este întreprinsă doar în cazuri de necesitate extremă;
- Menținerea unui echilibru optim N-P-K, evitând excesul de azot. Fertilizarea cu azot de început de primăvară trebuie să fie fracționată, cu jumătate din cantitatea necesară aplicată cu o lună înainte de începerea creșterii și cealaltă jumătate după căderea petalelor;
- Înainte de înmugurire, trebuie efectuat un tratament târziu cu 2% bordeleză sau alte fungicide care conțin cupru;
- Materialul de plantare nu trebuie cumpărat și altoiurile nu trebuie luate din zonele în care boala este răspândită. Trebuie utilizat doar material de plantare sănătos. Trebuie selectate soiuri rezistente;
- În perioada de vegetație trebuie efectuat monitorizarea și, la depistarea surselor de infecție secundară, acestea trebuie îndepărtate imediat cu unelte dezinfectate
- Printre mijloacele chimice, cele mai bune rezultate se obțin cu produsele care conțin cupru. Se efectuează între 4 și 8 tratamente în perioadele în care condițiile pentru dezvoltarea bolii (temperatură și umiditate) sunt favorabile. Deosebit de importante sunt tratamentele preventive în timpul înfloririi și după grindină, când bacteria pătrunde cel mai ușor în țesuturile plantelor.