

Le feu bactérien dans les cultures fruitières

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



Agent causal : ***Erwinia amylovora* - bactérie**

Hôtes :

- De nombreuses espèces d'arbres fruitiers, plus nuisible sur les fruits à pépins – poirier, cognassier, pommier, néflier ;
- Les hôtes sont sensibles à la maladie jusqu'à la fin de la période de végétation, lorsque la multiplication de la bactérie décline et que la formation de chancres est observée ;
- Progressivement, une grande partie des bactéries meurt, et les survivantes se situent à la limite entre les tissus malades et sains. À partir de celles-ci, l'année suivante, le développement de l'agent causal reprend.

Symptômes :

- Jeunes pousses recourbées en forme de crosse de l'extrémité vers le bas et desséchées,

ainsi que des branches avec des feuilles et des fruits desséchés ;

- Les feuilles malades s'enroulent comme des entonnoirs et restent sur

l'arbre même après la chute des feuilles ;

- Le stade final de la maladie est le dessèchement d'arbres entiers qui, en raison de la présence de fleurs, de feuilles et de jeunes fruits non tombés, ont un aspect brûlé ;
- Les premiers dégâts sur les arbres en production sont observés au printemps, pendant la floraison et immédiatement après ;
- Les fleurs malades et leurs pédoncules brunissent, se dessèchent et dans la plupart des cas restent attachés ;
- La nécrose affecte rapidement les fleurs voisines à partir du côté des pédoncules et les pousses adjacentes ;
- Par temps chaud et humide, les parties infectées sont couvertes de gouttelettes d'exsudat ;
- Chez le poirier et le cognassier, les zones nécrotiques noircissent, tandis que chez le pommier et le néflier, elles sont brun foncé ;
- Sur les rameaux, les branches charpentières et les troncs, des chancres se forment. Autour de la zone endommagée, l'écorce se fissure et jaunit.

Cycle biologique

La bactérie hiverne dans les chancres formés sur les troncs, les branches et les rameaux des arbres. Au printemps, un exsudat bactérien se forme sur les chancres, qui est disséminé par :

- Les outils de taille ;
- La pluie, le vent, la grêle, les oiseaux, les insectes par des moyens mécaniques ;
- Les abeilles lors de la pollinisation, la bactérie pénétrant dans la plante par le nectaire.

Sur de longues distances, la bactérie est disséminée par le matériel de plantation et les greffons provenant de plantes malades.

Lutte :

Pendant la période de dormance, jusqu'au gonflement des bourgeons, il est nécessaire de réaliser :

- La taille des branches infectées 50–70 cm en dessous de la limite entre tissus malades et sains. Les branches infectées sont collectées et brûlées ;
- L'arrachage et le brûlage des arbres fortement infectés ;
- La taille des arbres sains est effectuée avant celle des arbres malades ;
- Après chaque coupe, les outils sont désinfectés avec une solution d'eau de Javel à 10 %, du formol à 2 % ou de l'alcool dénaturé dilué avec de l'eau à 1:3 pendant 2–3 minutes ;
- Les blessures sont enduites de peinture blanche au latex additionnée d'une solution à 1 % d'un fongicide cuprique ;
- Lors de la taille pendant la dormance des arbres, il ne faut pas exposer de grandes plaies, qui sont des points d'entrée potentiels pour l'agent pathogène et stimulent une croissance vigoureuse ;
- La taille au printemps en présence de flux de sève représente un risque sérieux de propagation de l'infection par les outils et, pour la même raison, en été, une telle intervention n'est entreprise qu'en cas d'extrême nécessité ;
- Le maintien d'un équilibre optimal N-P-K, en évitant l'excès d'azote. La fertilisation azotée de début de printemps doit être fractionnée, la moitié de la quantité requise étant appliquée un mois avant le début de la croissance et l'autre moitié après la chute des pétales ;
- Avant le débourrement, un traitement tardif doit être effectué avec de la bouillie bordelaise à 2 % ou d'autres fongicides contenant du cuivre ;
- Le matériel de plantation ne doit pas être acheté et les greffons ne doivent pas être prélevés dans les zones où la maladie est répandue. Seul du matériel de plantation sain doit être utilisé. Des cultivars résistants doivent être sélectionnés ;
- Pendant la période de végétation, une surveillance doit être effectuée et, lors de la détection de foyers d'infection secondaire, ceux-ci doivent être éliminés immédiatement avec des outils désinfectés.
- Parmi les moyens chimiques, les meilleurs résultats sont obtenus avec les produits contenant du cuivre. Entre 4 et 8 traitements sont effectués pendant les périodes où les conditions de développement de la maladie (température et humidité) sont favorables. Les traitements préventifs pendant la floraison et après la grêle sont particulièrement importants, lorsque la bactérie pénètre le plus facilement dans les tissus végétaux.

