

Putregaiul brun bacterian al cartofului - un nou dăunător de carantină pentru Bulgaria *Modul de răspândire - partea 1*

Автор(и): Елка Димитрова, н-к отдел "Фитопатология и ФСД"; Милена Димова, гл. експерт в ЦЛКР

Дата: 16.03.2015 Брой: 3/2015



Putregaiul brun al cartofului este o boală bacteriană cauzată de bacteria patogenă ***Ralstonia solanacearum***.

Boala este răspândită în Europa (Germania, Grecia, Italia, România, Turcia, Iugoslavia, Regatul Unit, Spania, Țările de Jos, etc.), Asia, Africa și America.

Putregaiul brun bacterian este o boală dăunătoare pentru plantele cultivate din familia Solanaceae în regiunile cu climă tropicală și temperată, motiv pentru care agentul său cauzal este inclus în lista de carantină a majorității țărilor. Pagube economice semnificative au fost observate la cartof,

roșii și tutun în SUA, Indonezia, Brazilia, Columbia, Egipt și Africa de Sud. În Filipine, în perioada 1966-1968, pierderile totale au fost de 15% la roșii, 10% la vânăta și ardei și 2-5% la tutun. În India, se observă uneori pierderi totale în producția de roșii.

Gazdele principale ale patogenului sunt cartoful (*Solanum tuberosum*), roșia (*Lycopersicon esculentum*), tutunul (*Nicotiana tabacum*), vânăta (*Solanum melongena*), ardeiul (*Capsicum annum*), banana (*Musa paradisiaca*), bumbacul (*Gossipium sp.*), arahida (*Arachis hypogaea*) și ricinul (*Ricinus communis*).

În Europa este răspândită rasa 3 a *Ralstonia solanacearum*, care are o gamă limitată de gazde - cartoful (*Solanum tuberosum*), roșia (*Lycopersicon esculentum*), vânăta (*Solanum melongena*) și plantele spontane măselarița și solanul dulce-amar (*Solanum nigrum* și *Solanum dulcamara*).

Mod de răspândire:

- Tuberculii infectați sunt principalul mijloc de răspândire a ***Ralstonia solanacearum***. Dezvoltarea bolii depinde de temperatură (peste 25°C este deosebit de favorabilă pentru multiplicarea bacteriei) și de umiditate. În condiții reci, plantele infectate nu prezintă simptome, dar sunt un "rezervor" de bacterii și pot transmite boala tuberculiilor sub formă de infecție latentă. Acest lucru duce la noi focare de infecție.
- Bacteria persistă până la un an în sol, aderând la resturile vegetale nedegradate, la utilajele agricole, echipamentele, uneltele de lucru, încălțăminte și în spațiile de depozitare.
- Apa de ploaie și de irigații răspândesc patogenul în noi zone neinfectate.
- Bacteria pătrunde în rădăcinile plantelor prin rănilor provocate de uneltele de lucru în timpul cultivării cartofului și prin rănilor cauzate de dăunătorii din sol - nematode și insecte.