

Putregaiul brun bacterian al cartofului - un nou dăunător de carantină pentru Bulgaria *Simptomele bolii - partea a 2-a*

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

Дата: 16.03.2015 Брой: 3/2015



Despre Cartofi

Plantele prezintă ofilirea frunzelor și tulpinilor în timpul zilei și recuperare noaptea, până în punctul în care plantele nu se mai pot recupera și mor, dar își păstrează culoarea verde pentru o vreme. La o înălțime de 2,5 cm deasupra solului, o secțiune longitudinală a tulpinii dezvăluie înnegrirea fasciculelor vasculare și formarea de cavități. Când fasciculele vasculare sunt tăiate, un exsudat lipicios, de culoare alb-lăptos, iese din ele.

Simptomele pe tuberculi pot fi clar exprimate sau complet absente. Din tuberculii infectați cu un grad ridicat de infecție, un exsudat alb iese în zona "ochilor". După tăierea lor longitudinal, de la ochi la ochi, se observă necroza și înnegrirea inelului vascular. Din fasciculele vasculare de pe

suprafața tăiată, un exsudat bacterian cremos, alb, uleios, iese spontan (fără presiune). Cu infecția timpurie a plantelor, tuberculii nu se formează întotdeauna sau sunt foarte mici.

Despre Roșii

În condiții optime pentru dezvoltarea bacteriei, frunzele tinere se ofilesc, iar apoi întreaga plantă. Se formează rădăcini adventive la baza plantelor. Bacteria se dezvoltă în fasciculele vasculare ale tulpinii, distrugându-le complet. Într-o secțiune transversală, un exsudat bacterian alb sau galben-deschis iese din țesuturile brune ale plantei.

Simptomele putregaiului brun pe tuberculi seamănă foarte mult cu cele cauzate de putregaiul inelar (*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*). Diferențierea între cele două bacterii de carantină la cartofi și identificarea precisă a bacteriei *Ralstonia solanacearum* se realizează doar în Laboratorul Central de Carantină Vegetală, în condiții de laborator sterile, folosind metode analitice biologice, biochimice, serologice (IF, ELISA) și moleculare (PCR, PCR în timp real).

În Bulgaria, putregaiul brun este supus supravegherii și controlului sistematic în cadrul unui program național de monitorizare "Controlul Fitosanitar al Cartofului".

Bacteria a fost descoperită pentru prima dată în LCCV în Sofia în 2007, în cartofi de consum importați din Egipt. Lotul infectat a fost distrus și țara exportatoare a fost notificată.

În 2010, o nouă infecție cu *Ralstonia solanacearum* a fost stabilită într-un lot de cartofi de consum importați din Turcia și destinați Germaniei.

Lotul infectat (21,5 tone) a fost distrus, iar ambele țări au fost notificate.

În septembrie 2014, boala putregaiul bacterian brun la cartofi a fost descoperită pentru prima dată pe teritoriul țării, în regiunea Burgas. Au fost luate imediat măsuri pentru eradicarea infecției și limitarea răspândirii acesteia.

MĂSURILE DE COMBATERE sunt reglementate prin Ordonanța nr. 11 din 10 aprilie 2001, pentru combaterea putregaiului brun bacterian și includ:

- Tuberculii, plantele și deșeurile vegetale infectate sunt distruse. Acestea pot fi utilizate pentru procesare industrială sau ca hrană pentru animale după tratament termic, sub controlul inspectorilor, dacă nu există risc de răspândire a infecției.
- Zonele infectate sunt plasate sub carantină și se stabilesc zone tampon pentru a proteja zonele adiacente, libere de boală.
- Cultivarea cartofului și a altor plante gazdă pe suprafețele cu infecție stabilită este interzisă timp de cinci ani consecutivi.
- Asolamentul se realizează sub controlul inspectorilor pentru protecția plantelor.

Pentru a preveni transferul și răspândirea infecției, este important să se aplice următoarele măsuri:

- plantarea materialului săditor certificat;
- dezinfectarea depozitelor și a magaziiilor de cartofi înainte și după sfârșitul anului de recoltă, precum și a mașinilor și utilajelor înainte de prelucrarea fiecărei suprafețe;

Dezinfectanții cu eficacitate dovedită sunt: soluție de 3-5% de Hidroxid de sodiu (sodă caustică), soluție de 1% Verikal (pe bază de aldehydă), soluție de amoniac 24%, Menno Florades (un dezinfectant împotriva bacteriilor, ciupercilor și virusurilor fitopatogene) precum și o soluție de 1,5% Persteril (un dezinfectant cu acțiune bactericidă).

- îndepărtarea resturilor vegetale, care sunt potențiali purtători ai *Ralstonia solanacearum*;
- asolament.

Dacă bănuiți prezența bolii, contactați imediat inspectorii pentru protecția plantelor de la Direcțiile Regionale pentru Siguranța Alimentelor pentru asistență.