

Бактериално кафяво гниене

Ralstonia solanacearum

Причинител: *Ralstonia solanacearum*

Икономическо значение:

Бактериалното кафяво гниене е опасна болест по културните растения от семейство Картофови, за районите с тропичен и умерен климат. Големи икономически поражения са били наблюдавани по картофи, тютюн и домати в САЩ, Индонезия, Бразилия, Колумбия, Южна Африка. Във Филипините през 1966-1968г общите загуби са били – 15% при домати, 10% при патладжани и пипер и 2-5% при тютюна (Zehr, 1969). В Индия при производството на домати, понякога се наблюдават тотални загуби.

Гостоприемници

Основни гостоприемници са картофи (*Solanum tuberosum*), домати (*Lycopersicon esculentum*), патладжан (*Solanum melongena*), и тютюн (*Nicotiana tabacum*). По литературни данни бактерията напада повече от 200 други вида – фъстък - *Arachis hypogaea*, пипер - *Capsicum annuum*, памук - *Gossypium spp.*, банан - *Musa paradisiaca*, рицин - *Ricinus communis*, имбир - *Zingiber officinale*.

Признаци

При картофите

надземна част- завяхване на листата и стъблата през деня и възстановяване през нощта до момента, в който растенията не могат повече да се възстановят и загиват, но запазват зеления си цвят.



Изтичане на бактериален ексудат от проводящата система при пререз



ВНИМАНИЕ!

- ✓ Използвайте посевен материал, придружен с фитосанитарен паспорт - гаранция за здрав посев и семена.
- ✓ Внимателно преглеждайте посевите по време на вегетация.
- ✓ При съмнение за наличие на болестта незабавно съобщете в съответната РСРЗ.
- ✓ При установена зараза спазвайте указанията на фитосанитарния инспектор за основните мерки за борба

Бактериално кафяво гниене

Ralstonia solanacearum



Общ вид на нападеното растение

На височина 2,5 см над почвата при напречен или надлъжен пререз на стъблото се наблюдава кафяво оцветяване на проводящите съдове и образуване на кухини във вътрешността на стъблата, непосредствено под кората. Когато проводящите съдове са прекъснати от тях изтича бял лепкав бактериален ексудат.

Клубени – симптомите могат да бъдат изразени или да липсват. При силно заразените клубени се наблюдава изтичане на ексудат от „очичките“. При изсушаване по клубените остава полепнала почва. При разрязване на клубените по дължина се наблюдава некроза и покафеняване на проводящите съдове. Върху отрязаната повърхност от проводящите съдове започва да изтича мазен ексудат. Растения, които видимо изглеждат здрави, без симптоми на заболяването могат да дадат заразни клубени. Напълно е възможно при ранно заразяване на растението да не се образуват клубени или ако се образуват, те са съвсем дребни.

При гоматите:

Повяхване на младите листа, а след това на цялото растение, при оптимални за развитието на бактерията условия. При неблагоприятни условия за развитието на болестта, по корените на растението се образуват адвентивни корени. Бактерията се развива в проводящите съдове на стъблото, като ги разрушава и при напречен разрез, от кафявите тъкани изтича бял или светло-жълт бактериален ексудат.



Разпространение:

В Европа – Германия, Гърция, Италия, Румъния, Турция, Югославия, Русия, Великобритания и ограничено в Испания, Холандия и др.

Бактерията е разпространена в страни от Азия, Африка и Америка.

За България бактерията е карантинна, включена в Наредба № 1 за фитосанитарен контрол, Приложение № 4, Част А, глава I.

Начин на пренасяне:

Бактерията се пренася със заразен посадъчен материал, но може да преживее повече или по-малко време в почвата, в картофените клубени и заразените семена, локализирана в обвивката, семеделите и зародиша. Остава и в неизгнилите остатъци на гостоприемниците, като по този начин се натрупва зараза в почвата; в отцеждащите се води или във водите, използвани за напояване. Подходящи за нейното развитие са пясъчливи, наносни, глинести и богати на торф почви.

От едно растение на друго, болестта се пренася с дъждовните капки, поливните води, инфектирана почва, полепнала по работните машини, сечивата и др.



Ексудат по клубена при висока степен на зараза