

Vatrena paljevina na kruški

Автор(и): гл. ас. д-р Дияна Александрова, Институт по овощарство – Пловдив

Дата: 13.05.2020 Брой: 5/2020



Vatrena paljevina je bakteriozna bolest koja je raširena u cijeloj zemlji. Patogen napada i razvija se uglavnom na vrstama iz *porodice Rosaceae*, a među najosjetljivijim domaćinima bakterije je kruška. Bolest se može razviti na svim dijelovima stabala, uništavajući cvjetove, izbojke i glavne grane. Infekcija može doseći i deblo te se razviti i na podlogi. U godinama s povoljnim uvjetima za razvoj bakterije, koji se obično poklapaju s cvatnjom kruške, patogen uzrokuje značajnu štetu u voćnjacima, što se odražava na prinos i kvalitetu ploda.

Simptomi: Prvi simptomi uočavaju se tijekom cvatnje, koja je ujedno i najkritičnija fenofaza u razvoju stabala. Na zahvaćenim cvjetovima pojavljuju se nekrotična područja, koja se proširuju i prekrivaju cijeli cvijet. Nekroza napreduje i nastavlja se razvijati duž cvjetnih peteljki, prelazeći na listove i plodonosni izbojak. Kod kruške, listovi i cvjetovi poprimaju tamnosmeđu do crnu boju. Kod zaraženih, osjetljivijih sorti, uočava se brži razvoj

patogena, koji doseže glavne grane stabala. Oštećenja u obliku raka mogu se vidjeti kada infekcija prijeđe s glavnih grana na deblo ili u slučajevima infekcije nastalih mehaničkim ozljedama.

Karakteristične značajke bolesti su: vrhovi mladih izbojaka poprimaju oblik "pastirskog kuka"; listovi na zahvaćenim izbojcima ne opadaju čak ni nakon jesenskog opadanja lišća, što stablima daje izgled spaljenih.

Uzročnik

Fitopatogena bakterija *Erwinia amylovora* je peritrihna, strogo aerobna i Gram-negativna. Prezimljava u rakovima nastalim na grančicama, granama i deblima stabala. U proljeće se na rakovima uočava bakterijski eksudat, koji se širi kišom, kukcima i alatima za rezidbu. Nakon što se taloži na biljnim organima, bakterija u njih prodire kroz prirodne otvore listova i cvjetova (stome, lenticеле, nektarije). Može ući i kroz rane uzrokovane kukcima, tučom, kao i kroz mehaničke ozljede tijekom obrade voćnjaka i rezidbe.

Suzbijanje

Osnivanje voćnjaka samo zdravim sadnim materijalom. Preporuča se rezidba zaraženih dijelova iz prethodne sezone. Dezinfekcija alata tijekom fitosanitarne rezidbe. Ispasivanje jako zaraženih stabala u voćnjacima. Preporučuju se preventivni tretmani, od 4 do 8 aplikacija, koji se provode u razdobljima kada su uvjeti za razvoj bolesti (temperatura i vlaga) povoljni. Posebno su važni zaštitni tretmani tijekom cvatnje i nakon tuče, kada bakterija najlakše prodire u biljna tkiva. Odobrena sredstva za zaštitu bilja su: Bordeaux Mix 20 WP (0,375–0,5 g/ha); Vitra 50 WP (150 g/ha); Cuprochlor 50 WP (150 g/ha); Kocide 2000 (0,155–0,680 g/ha); Regalis Plus (150 g/ha).