

# Tűzégés a körtefán

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

Дата: 13.05.2020 Брой: 5/2020



A tűzelhalás egy baktériumos betegség, amely az egész országban elterjedt. A kórokozó főként a *Rózsafélék* családjába tartozó fajokat támadja meg és azokon fejlődik, melyek közül a baktérium egyik legfogékonyabb gazdanövénye a körte. A betegség a fák minden részén kifejlődhet, elpusztítva a virágokat, a hajtásokat és a vázágakat. A fertőzés elérheti a törzset, és a gyökértörzsen is kifejlődhet. Azokban az években, amikor a baktérium számára kedvezőek a fejlődési feltételek – ami általában a körte virágzásának időszakába esik –, a kórokozó jelentős károkat okoz a ültetvényekben, ami a termés mennyiségében és minőségében is megmutatkozik.

Tünetek: Az első tünetek a virágzás idején figyelhetők meg, amely egyben a fának a fejlődésében a legkritikusabb fenofázisa is. A fertőzött virágokon nekrotikus területek jelennek meg, amelyek

megnagyobbodnak és az egész virágot lefedik. A nekrosis előrehalad és tovább fejlődik a virág kocsányán át a levelek és a termőhajtás felé. A körténél a levelek és virágok sötétbarnától feketéig színeződnek. A fertőzött, érzékenyebb fajtákon a kórokozó gyorsabb fejlődése figyelhető meg, amely eléri a fák vázágait. Rákos károsodás látható, amikor a fertőzés a vázágakról a törzsre terjed át, vagy olyan esetekben, amikor a fertőzés mechanikai sérülésekből ered.

A betegség jellegzetes vonásai: a fiatal hajtások csúcsai "pásztorbot" alakot öltenek; az érintett hajtásokon lévő levelek nem hullanak le még az őszi lombhullás után sem, ami megperzselt megjelenést kölcsönöz a fáknak.

## Kórokozó

A *Erwinia amylovora* fitopatogén baktérium peritrich, szigorúan aerob és Gram-negatív. Telel át a fák gallyain, ágain és törzsén kialakult rákokban. Tavasszal baktériumos exudátum figyelhető meg a rákokon, amelyet az eső, a rovarok és a metszőeszközök terjesztenek. Miután a növényi szervekre kerül, a baktérium a levelek és virágok természetes nyílásain (stomatákon, lebenyeken, nektáriumokon) keresztül hatol be. Bejuthat sérüléseken keresztül is, amelyeket rovarok, jégeső, valamint a kertészeti művelés és metszés során keletkezett mechanikai sérülések okoznak.

## Védekezés

Ültetvények kizárólag egészséges ültetőanyaggal való telepítése. Az előző évszaktól származó fertőzött részek metszése javasolt. Eszközök fertőtlenítése a fitoszainitárius metszés során. Erősen fertőzött fák kiirtása a ültetvényekből. Megelőző kezelések javasoltak, 4-8 alkalommal, a betegség fejlődésére kedvező (hőmérsékleti és nedvességi) feltételek időszakaiban. Különösen fontosak a védő kezelések a virágzás alatt és a jégeső után, amikor a baktérium a legkönnyebben behatol a növényi szövetekbe. A jóváhagyott növényvédő szerek: Bordeauxi por 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).