

Glavni štetnici u ranom proljetnom razdoblju kod vinove loze

Автор(и): Растителна заштита
Дата: 25.02.2021 Брой: 2/2021



[Oguljivost vinove loze](#)

[Bakterijska rakovina vinove loze](#)

[Eskova bolest \(bijela trulež drveta\) vinove loze](#)

[Antraknoza vinove loze](#)

[Vinova meka uš](#)

Oguljivost vinove loze

Uzročnik: Phomopsis viticola – gljiva

Simptomi:

Tamnosmeđe do crne nekrotične pjege izduženog oblika, svijetlog središta i plutenaste strukture na najnižim internodijima izbojaka;

Nekrotične pjege s klorotičnim oreolom na lisnoj plojki, koja se deformira i kidaje;

Zaraženi cvatovi se osuše prije cvatnje;

Na zrijućim bobicama razvijaju se tamne pjege;

Krajem vegetacijskog razdoblja, kora na mjestima pjega pobijeli, ispuca i poderu se. To izbojke čini lomljivima i lako se lome. Njihov rast može biti

usporen kada se razvijaju iz zaraženih pupova. Na zahvaćenim tkivima mogu se vidjeti plodna tijela uzročnika kao crne točkice.

Životni ciklus

Uzročnik preživljava kao micelij u zaraženim pupovima i kao piknidijske na izbojcima. Infekcije uzrokuju formirane piknidiospore. Oguljivost se najbolje razvija u umjereno toplom i vlažnom vremenu, pri 98–100% relativne vlažnosti zraka i uz prisutnost slobodnih kapljica vode na biljkama. Vinova loza je najosjetljivija na infekciju od bubrenja pupova do stadija rasta izbojaka s 3.–4. listom.

Suzbijanje:

Rezidba zaraženih izbojaka, koji su izvor infekcije;

Održavanje visoke razine agrotehnike, redovito okopavanje, uravnotežena gnojidba;

Visokokvalitetne mjere zaštite bilja registriranim fungicidima, koje započinju u fazi "pamučnog pupa".

Bakterijska rakovina vinove loze

Uzročnik: Agrobacterium vitis – bakterija

Simptomi:

Grube izrasline (tumori) zrnate strukture, nalaze se na drvenastim dijelovima u blizini površine tla. U početku su tumori blijedožuti i mekani, postupno potamne, očvrsnu i počnu se raspadati. Njihova veličina kreće se od 0,5 do 10 cm i više;

Tumori se mogu razviti i neposredno ispod površine tla ili na visini do 1 m iznad nje. Zaražene biljke stvaraju slabije izbojke, a dijelovi iznad mjesta s tumorima mogu odumrijeti.

Životni ciklus

Bakterija preživljava u biljnim ostacima u tlu i u zaraženim biljkama. Prodiranje je uglavnom kroz rane uzrokovane mrazom ili tučom. Stari i zapušteni vinogradi glavni su izvor infekcije. Bolest je posebno štetna u rasadnicima i mladim vinogradima. Vinova loza se također zarazi kada jaki zimski mrazevi uzrokuju pucanje kore. Zaraženi sadni materijal također može biti izvor infekcije.

Suzbijanje:

Korištenje zdravog sadnog materijala;

Uspostava rasadnika vinove loze na dobro dreniranim mjestima;

Plitka obrada tla, okopavanje mladih loza i primjena kalijevih gnojiva u jesen;

U plodonosnim vinogradima s utvrđenom bolešću, rezidbu treba provesti prije početka protoka soka, prvo režući zdrave biljke, a zatim bolesne;

Spaljivanje zaraženih dijelova;

Dezinfekcija alata nakon rezanja svake loze s 5% otopinom formalina ili 10% otopinom izbjeljivača;

Iskopavanje i uništavanje loza kada se otkriju zaražene biljke tijekom prve 3 godine nakon sadnje vinograda.

Eskova bolest (bijela trulež drveta) vinove loze

Uzročnik: Gljive iz roda Phaeoacremonium i uglavnom vrste Ph. chlamydospora; Ph. aleophilum

Simptomi:

Smanjen rast izbojaka, smanjenje veličine listova, deformacija ili duboka nazubljenost listova, praćena jakim žutilom i nekrozom. Ove se pojave pojačavaju i završavaju odumiranjem cijelih biljaka;

Bolest se može očitovati i kao iznenadno uvenuće praćeno sušenjem biljaka;

Drvo zahvaćenih loza je mekano, mrvi se, obojeno bjelkasto ili žućkasto;

Listovi postaju žućkasti od periferije prema sredini kod sorti sa zelenom i žuto-zelenom kožicom bobice, a crvenkasti kod sorti s crvenom i plavkasto-crvenom kožicom bobice;

Tkiva postaju nekrotična i listovi prerano opadaju, otkrivajući izbojke već krajem srpnja i početkom kolovoza;

Simptomi bolesti počinju od bazalnih listova izbojaka;

Nakon dugotrajne suše praćene obilnim kišama, loze se iznenada djelomično ili potpuno osuše. Zaraženi dijelovi su smečkasto-sive boje, listovi opadaju u roku od nekoliko dana, a drvo se uzdužno i s jedne strane ispuca.

Životni ciklus

Uzročnici eska se razvijaju saprofitski u tlu i zaraze sitno korijenje, a potom i debelo korijenje, uništavajući tkiva. Bolest se razvija u starijim vinogradima ili u mladim vinogradima zasađenim na teškim, kiselim tlima uz lošu agrotehniku.

Suzbijanje:

Prilikom proizvodnje sadnog materijala, kalemovi se trebaju uzeti samo od potpuno zdravih loza;

Tijekom vegetacije, mlade loze u rasadniku treba redovito pregledavati i sve one sa simptomima bolesti označiti i spaliti;

Uginule loze se rano u proljeće iskopaju i spale;

Zahvaćeni rodni čokoti, rodne jedinice ili debla se izrežu i spale, a od izbojaka koji izbijaju iz podnožja loze formira novo deblo;

Gdje je god moguće, zahvaćene dijelove loze treba izrezati i uništiti već ljeti i u jesen;

U proljeće se rezidba prvo provodi na potpuno zdravim lozama;

Alati za rezidbu se dezinficiraju 5% otopinom bakrenog sulfata ili drugim dezinficijensima.

Antraknoza vinove loze

Uzročnik: Gleosporium ampelophagum – gljiva

Simptomi:

Tamnosmeđe i nepravilno zaobljene pjege na izbojcima i bočnim izbojcima;

Postupno povećanje pjega, tkiva u njihovom središnjem dijelu udubljuju se i kidaju, što rezultira dubokim lezijama;

U slučajevima jake zaraze, rast izbojaka prestaje, vrhovi pocrne, savijaju se i osuše. Cvatovi i mlade bobice također mogu