

Zaštita vinograda u svibnju

Автор(и): Растителна заштита
Дата: 02.05.2024 Број: 5/2024



Tijekom tog razdoblja vinova loza je u fenološkim fazama od "bubrenja pupova" do pojave "prvih cvasti".

**Prašinasta plijesan (oidij)**

Bolest napada sve zelene organe vinove loze – listove, izbojke i grozdove. Prvi simptomi pojavljuju se na početku vegetacijskog razdoblja. Na listovima, uglavnom na gornjoj strani, uočavaju se sivkasto-bijele pjegaste naslage s micelijem koji stvara spore. U slučajevima jakog napada, listovi se deformiraju i uvenu. Na izbojcima su mrlje vodenasto-sive s bjelkastim prevlakama. Oštećeni izbojci ne sazrijevaju dobro i osjetljivi su na zimske oštećenja. Kada su cvasti napadnute rano, otpadaju; pri kasnijoj infekciji bobice su prekrivene sivkasto-bijelim prevlakama ispod kojih tkivo vene. Bobice pucaju, otkrivajući sjemenke. Pri još kasnijoj pojavi bobice ne pucaju, već su prekrivene paučinastom prevlakom. Sekundarni patogeni sive, meke i vlažne truleži prodiru u oštećena tkiva. Nakon što bobice počnu sazrijevati (faza mekoće), bolest napada samo peteljke grozda (dršku).

Oidij se snažno razvija pri umjerenim temperaturama i vlažnom vremenu. Razdoblje prije i tijekom cvatnje vinove loze najkritičnije je za infekciju. Sustavi vođenja vinove loze tipa pergola posebno su osjetljivi na ovu bolest.

Strategija suzbijanja: Preventivni tretmani protiv oidija važan su dio zaštite usjeva. Prvo prskanje je odlučujuće. U vinogradima bez infekcije iz prethodne godine, prvi samostalni tretman može se provesti kada izbojci dosegnu duljinu od oko 10–15 cm. U prisutnosti jake infekcije iz prethodne godine, duljina izbojaka trebala bi biti između 2 i 6 cm.

Tretmani se primjenjuju u razmacima od 7–14 dana, ovisno o vrsti korištenog fungicida.

Registrirani fungicidi za suzbijanje: Eminent 125 ME – 24 ml/ha; Carbicure – 500 g/ha; Collis SC – 0,04%; Quadris 25 SC – 0,075%; Kumulus DF – 200–300 g/ha; Kusabi – 30 ml/ha; Luna Experience – 12–40 ml/ha; Microthiol – 1210 ml/ha; Talendo 20 EC – 20–25 ml/ha; Talendo Extra – 7,5–25 ml/ha; Thiovit Jet 80 WG – 0,3% (prije cvatnje) i 0,2% (nakon cvatnje); Topas 100 EC – 30 ml/ha; Flint Max 75 WG – 0,016% (16 g/ha); Sonata SC – 500 ml/ha; Sulgran – 1250 g/ha; Taegro – 18,6–37 g/ha; Dynali – 50–65 ml/ha; Domark 10 EC – 25–30 ml/ha; Password 25 WG – 30–40 g/ha; Reviona SC – 100 ml/ha; Vivando – 20 ml/ha; Sercadis – 15 ml/ha; Spirox – 60 ml/ha.



Plamenjača (peronospora)

Svi zeleni dijelovi vinove loze, kao i cvasti, osjetljivi su na napad. Pod povoljnim meteorološkim uvjetima – prohladno vrijeme (18–20 stupnjeva), česte i duge oborine, magla, prisutnost rose – bolest se razvija do opasne razine i može ugroziti uroda grožđa.

Simptomi se uočavaju na mladim rastućim listovima kao velike, zaobljene, žuto-zelené uljne mrlje. Postupno mrlje postaju svijetlozelene, a pod vlažnim uvjetima na njihovoj donjoj površini razvija se bjelkasta plijesniva izraslina. Ovaj oblik manifestacije naziva se *"klorotični oblik"*. Na potpuno razvijenim listovima stvaraju se male, kutne mrlje ograničene žilama, s bijelim prevlakama na donjoj strani. Ta se pojava naziva *"mozaični oblik"*. Kada su izbojci, peteljke, vitice i mlade cvasti napadnute, poprimaju smečkastu boju, deformiraju se i kasnije se suše.

Infekcija tijekom cvatnje i povećanja bobica do veličine graška najopasnija je. Zaražena tkiva prekrivena su obilnom sivom plijesni i brzo trunu – *"oblik sive truleži"*. Napadnute povećane bobice uvenu, posmede, ulegnu se i mumificiraju. Simptomi se uočavaju i na pojedinačnim bobicama i na peteljka grozda te na cijelom grozdu – *"oblik sive truleži"*.

U suzbijanju plamenjače kontaktni fungicidi koriste se kada su tretmani preventivni, prije infekcije vinograda.

Registrirani kontaktni fungicidi za suzbijanje: Bordeauxska kaša – 500–600 g/ha; Vitra 50 WP – 0,15%; Kocide 2000 WG – 0,12%; Cuproxat FL – 0,3%; Cuprocin 35 WP – 200–300 g/ha; Pergado F 45 WG – 140–200 ml/ha; Polyram DF – 0,2%; Funguran OH 50 WP – 0,15%; Champion WP – 0,15%.

Kada su klimatski uvjeti povoljni za razvoj plamenjače – česti pljuskovi i hladnije vrijeme – potrebno je provesti prvo prskanje fungicidima koji djeluju sistemski.

Registrirani fungicidi za suzbijanje s lokalno-sistemskim i sistemskim djelovanjem: Alial 80 WG – 75–330 g/ha; Amalin Flo – 280 ml/ha; Ampexio – 50 g/ha; Orondis Ultra – 67 ml/ha; Banjo, Dirango – 100–150 ml/ha; Folpan 80 WDG – 0,15%; Delan GOLD – 70 ml/1000 m², Cabrio Top – 0,15%; Quadris 35 SC – 0,075%; Melody Compact 49 WG – 150–175 g/ha; Mikal Flash – 0,3%; Ridomil Gold R WG – 500 g/ha; Ridomil Gold Combo 45 WG – 200 g/ha; Folpan 80 WDG – 0,15%; Profiler 71.1 WG – 200–225 g/ha; Solofol – 188 g/ha.



Žuti grinja vinove loze

Štetne su ličinke, nimfe i odrasle grinje jer sišu sok s donje strane listova, koncentrirane uglavnom oko žila. Kao posljedica oštećenja, boja lisne ploče mijenja se, ovisno o sorti, u žutu, žuto-zelenu, smeđu, hrđasto-smeđu, ljubičastu ili ljubičasto-crvenu. U slučajevima jakog napada, vinova loza postupno slabi, zaostaje u rastu i ugiba.

Prskanje protiv štetnika treba provesti kada ekonomski prag štetnosti premaši 2–3 pokretne forme/list, do sredine svibnja.

Registrirani akaricidi za suzbijanje: Apollo 50 SC – 30–40 ml/ha; Danitron 5 SC – 100 ml/ha; Shirudo – 25 g/ha;



Eriofidne grinje

Oštećenja uzrokovana štetnikom na listovima vinove loze poznata su kao "*mjehurasti grinja vinove loze*". Grinje sišu sok s donje strane listova, uzrokujući proliferaciju tkiva i stvaranje žučnih kvržica koje su izbočene na gornjoj strani lisne ploče i udubljene na donjoj strani. U početku je udubljena strana bjelkasta zbog jake proliferacije stanica epiderme u obliku tankih, bijelih, pamučnih dlačica.

Suzbijanje: Tretman počinje pojavom prvih žučnih kvržica na listovima – Aphitec EC – 60–120 ml/ha (0,12%–0,15% otopina); Ovipron Top EC – 2500–3500 ml/ha; Microthiol – 1930 ml/ha.



Grozdov moljac (Lobesia botrana)

Štetu uzrokuju gusjenice. One iz prve generacije oštećuju cvasti vinove loze i vežu ih bijelim svilastim nitima, po kojima se lako otkrivaju. Šteta od druge i treće generacije štetnika javlja se prvo na mladim bobicama, a potom na bobicama koje sazrijevaju i zrelim bobicama.

Prskanje treba provesti samo kada je utvrđen ekonomski prag štetnosti:

Za sorte grožđa za vino – 6–8 gusjenica/100 cvasti;

Za sorte stolnog grožđa – 4–6 gusjenica/100 cvasti.

Registrirani insekticidi za suzbijanje: Aficar 100 EC – 40 ml/ha; Lamdex Extra – 80 g/ha; Karate Zeon 5 CS – 0,02%; Coragen 20 SC/Voliam – 15–27 ml/ha; Meteor – 70–90 ml/ha; Decis 100 EC (1. generacija) – 12,5 ml/ha; Grozdov moljac (2. i 3. generacija) – 12,5–17,5 ml/ha; Efcymetrin 10 EC, Cyper 10 EC – 40 ml/ha; Sineis 480 SC – 4–18 ml/ha (10–15 ml sredstva/100 l vode);