



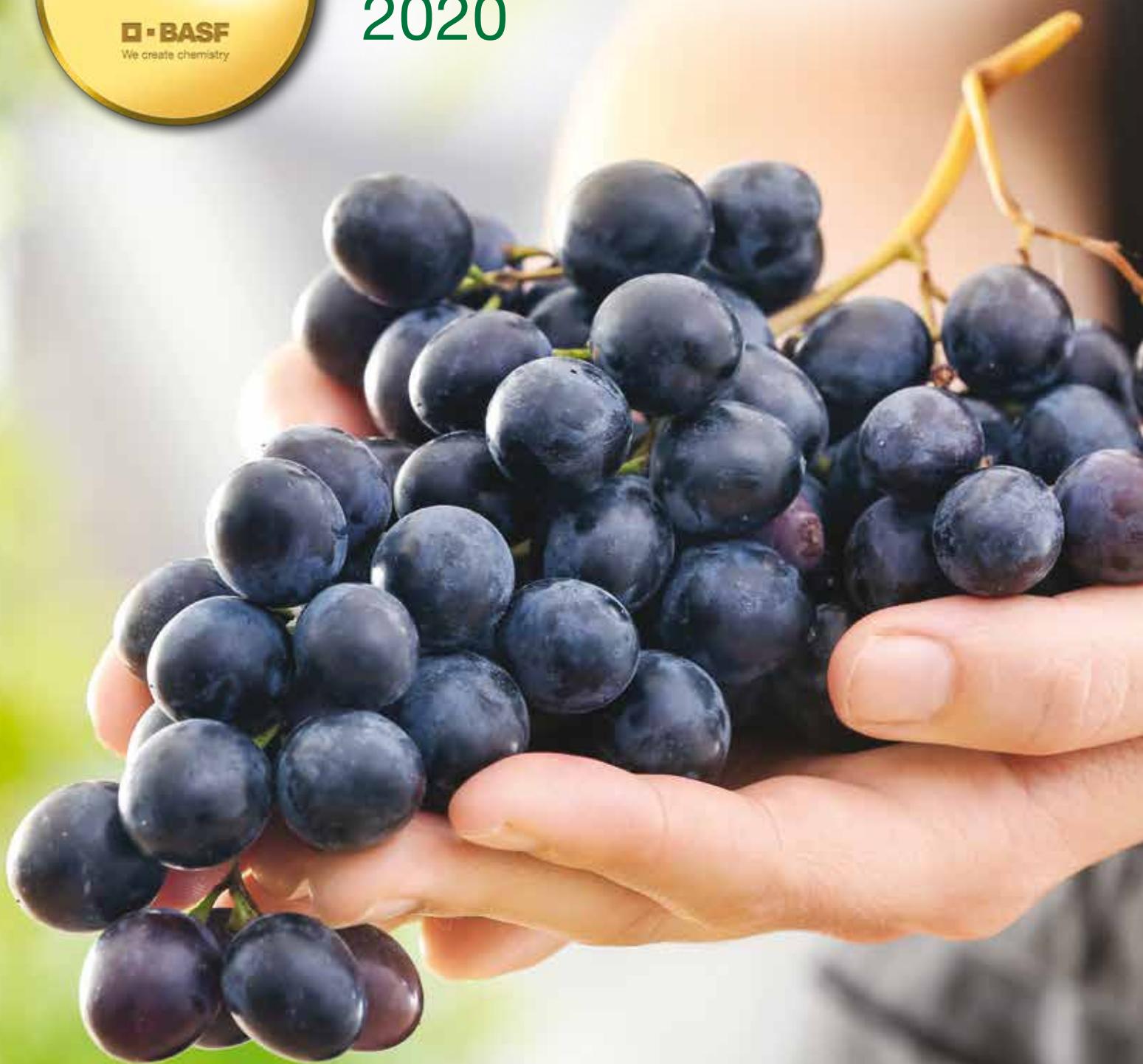
We create chemistry

prinosplus

BASF

We create chemistry

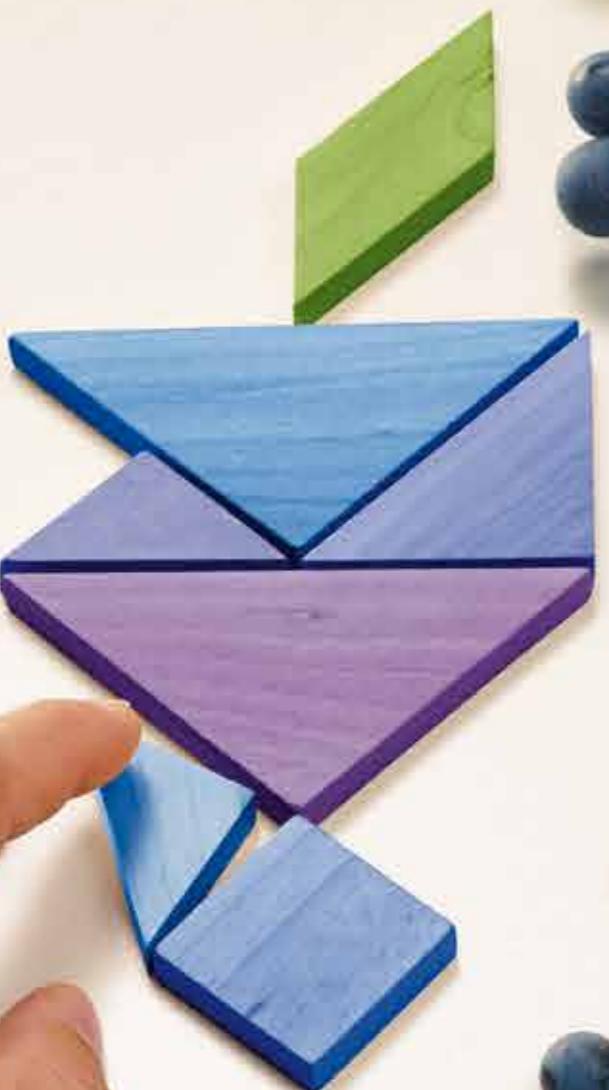
Zaštita vinove loze 2020



prinosplus

 BASF
We create chemistry

Sercadis®

Nezamenjiv deo slagalice**Novi standard protiv pepelnice**

**Dragi prijatelji
i kolege,**

Pred vama je brošura koja vam može pomoći i dati važne smernice za efikasnu i uspešnu zaštitu vaših vinograda.

Proizvođači vinove loze suočavaju se sa sve većim izazovima, bez obzira da li je u pitanju vinski sortiment ili se grožđe prodaje kao stono. Prisutna je konkurenčija iz čitavog sveta, zahtevi za kvalitetom krajnjeg proizvoda sve su strožiji, cene su nestabilne a klimatske promene imaju svoj uticaj.

Sada je nova sezona pred nama i isto pitanje - kako ostvariti stabilne prinose i povećati profit u proizvodnji?



Koncept Prinos Plus podrazumeva da se do vašeg profita stiže povećanjem prinosa i kvaliteta grožđa.



Uvođenje naprednijih tehnologija i inovativnih rešenja su preduslovi za ostvarivanje tih ciljeva.



Jedan od ključnih činilaca je i zaštita bilja koja može imati direktni uticaj, kako na prinos tako i na kvalitet, i predstavlja investiciju koja čuva i osigurava sva ostala ulaganja u proizvodnji grožđa.

Želimo vam uspešnu i beričetu nastupajuću sezonu.

Vaš BASF tim



Pepelnica

Kada možemo očekivati pojavu pepelnice vinove loze?

- ↗ Temperaturni optimum za pojavu i širenje pepelnice je od 20 - 28 °C, bitna je visoka relativna vlažnost vazduha (iznad 75%) a oblačno vreme posebno pogoduje razvoju bolesti.
- ↗ Vinogradi na težim zemljиштima, u blizini šuma, sa lošim provetrvanjem podložniji su napadu pepelnice.
- ↗ Efekti „loše godine“ sa velikim pritiskom pepelnice, obavezno se osećaju i naredne godine.
- ↗ Bobice i grozovi su posebno osjetljivi od početka cvetanja pa do nekih 3 nedelje nakon formiranja bobica (BBCH 55 – 75).
- ↗ Ostavljanje prevelikog broja lastara „na rod“, kašnjenje sa izvođenjem „zelenih“ operacija ili njihovo izostavljanje kao i preobilno đubrenje azotom značajno pomaže pojavi pepelnice.



Pepelnica vinove loze

BASF portfolio za borbu protiv pepelnice



Sercadis®

Vivando®

Collis®

Cabrio® Top

Kumulus® DF

Sercadis® 0,15 l/ha

SNAŽAN. Protiv pepelnice i dodatno protiv crne truleži

JEDINSTVEN. Pokretljiv da zaštiti novi porast

POUZDAN. Usvaja se brzo i pruža dugotrajnu zaštitu

Vivando® 0,2 l/ha

- ↗ Jedinstven u zaštiti grozda – deluje preventivno, translaminarno i plinskom fazom
- ↗ Prodire između bobica i štiti plinovima
- ↗ Najefikasniji kada su bobice najosetljivije

Collis® 0,3-0,4 l/ha

- ↗ Odličan protiv pepelnice uz dodatno delovanje na sivu trulež
- ↗ Dvojna kombinacija a.s. različitih načina delovanja za antirezistentnu strategiju
- ↗ Preventivno i dugo rezidualno delovanje uz delovanje na crnu trulež

Kumulus® DF 3-5 kg/ha

- ↗ Nezamenjiv u suzbijanju pepelnice
- ↗ Pouzdan partner drugim fungicidima u borbi protiv rezistencije
- ↗ Kontaktno i gasno delovanje
- ↗ Odlično dodatno delovanje u cilju suzbijanja grinja



Sercadis®

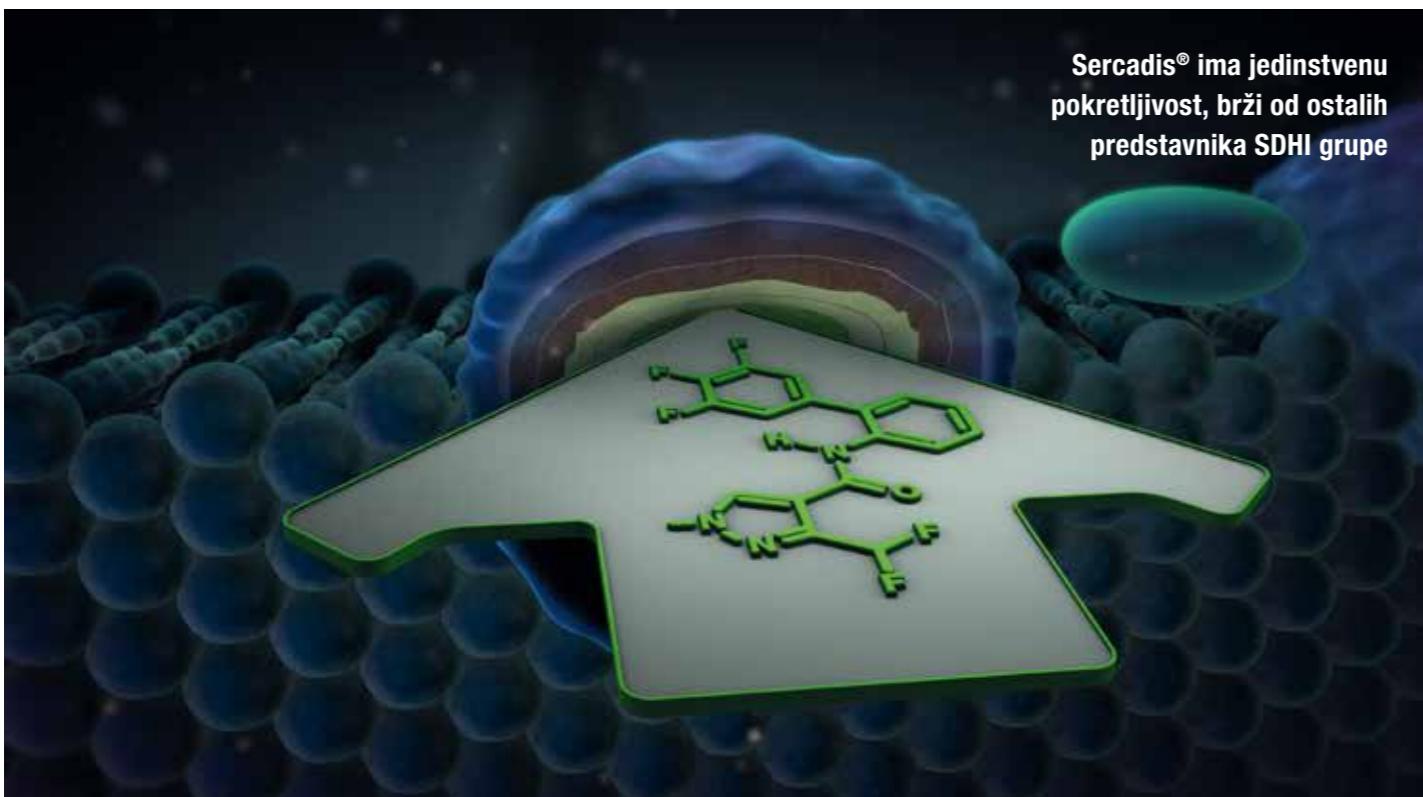
Sercadis® je novi fungicid iz grupe SDHI, na bazi inovativne aktivne supstance **Xemium®** namenjen suzbijanju pepelnice vinove loze kao i crne truleži.

Poslednjih nekoliko godina pojavilo se nekoliko proizvoda iz iste hemijske grupe.

Sercadis® je jedinstven, pre svega po svom načinu kretanja. Sposoban je da se kreće kroz hidrofilne delove (voda) i jednakost uspešno kroz lipofilne (masti).

Zbog toga je i jeste brži od svojih konkurenata. Primjenjuje se preventivno jer mu je kontaktno delovanje odlično, pod uticajem vlage se ne spira već širi. Veoma dobro se kreće apikalno (od osnove ka vrhu lista) pa su osetljivi mladi listovi zaštićeni u periodu svog intenzivnog rasta.

Aktivna supstanca	Xemium®
Formulacija	300 g a.s./l SC
Bolesti	Pepelnica (<i>Erysiphe necator</i>), Crna trulež (<i>Guinardia bidwellii</i>)
Zasad	Vinsko i stono grožđe
Doza primene	0,15 l/ha
Interval između tretmana	10 – 14 dana
Karenca	35 dana
Broj aplikacija	Max. 3 aplikacije



Nakon tretmana Xemium se vezuje za voštani sloj



Povećanje kristala pod uticajem rose



Kristali neobičnih oblika su depoi koji oslobođaju aktivnu supstancu obezbeđujući dugotrajno delovanje

Pod uticajem vlage (rose), Xemium® se širi. Formira specifične kristalne strukture vezane za voštani sloj iz kojih se kasnije postupno oslobođa aktivna supstanca. Zahvaljujući redistribuciji iz depoa aktivne materije ima značajno produženo delovanje što daje posebnu sigurnost u kritičnim momentima za pojavu pepelnice.

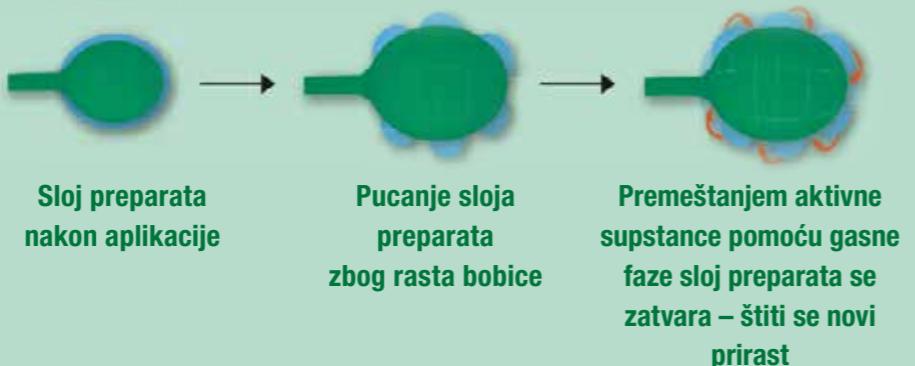
Predlažemo da Sercadis® prvi put koristite rano (lastari 20-25 cm). Svojim snažnim delovanjem sposoban je da „počisti“ nagomilani prošlogodišnji infektivni potencijal, pa je borba protiv pepelnice kasnije daleko lakša. Ipak, najveći pritisak infekcije nas obično očekuje od cvetanja do šarka. Tu je mesto za Sercadis®, u pitanju je moćno oružje koje treba

iskoristiti na najbolji način. U cilju sprečavanja rezistencije dobro ga je kombinovati sa sumpornim preparatima (Kumulus® DF 2-3 kg/ha) i ne dozvoliti uzastopne tretmane, već smenjivati sa fungicidima drugaćijeg mehanizma delovanja (npr. Vivando®)



Vivando®

Vivando® se odlično uklapa u borbu protiv rezistencije. Njegova aktivna supstanca metrafenon je predstavnik grupe benzofenona koja na tržištu ima samo još jednog predstavnika. Poseduje potpuno drugačiji mehanizam delovanja u odnosu na aktivne materije koje se nalaze u ostalim preparatima za zaštitu vinove loze od pepelnice. Vivando® sprečava razvoj pepelnice na površini biljke kao i prodiranje parazita u biljku. Usvaja se i ima lokalsistemično kretanje u biljci. Već jedan sat nakon primene nema opasnosti od spiranja kišom. Na ovaj način



pruža pouzdanu zaštitu u uslovima kiše. Možda najvažnija osobina fungicida Vivando® je sposobnost redistribucije gasnom fazom, povećavajući a u isto vreme i obnavljajući pokrivenost tretirane površine. Ova osobina omogućuje da

pomoću gasne faze dospe u unutrašnjost cvasti a kasnije grozdova i obezbedi zaštitu od pepelnice. Upravo tu osobinu potvrdili su ogledi u vinogradima, u kojima je 14 dana posle primene u vazduhu oko tretiranog grožđa još uvek bilo aktivne materije preparata Vivando®. Na taj način Vivando® pruža odličnu zaštitu u periodu kada pepelnica nanosi najveću štetu - pred cvetanje vinove loze pa do zatvaranja grozdova. Otpornost na spiranje kišom i delovanje gasnom fazom omogućuju dugo rezidualno tj. preventivno delovanje i sigurnu zaštitu. Vivando® deluje i parama – najbolja zaštita od pepelnice u kritičnom periodu. Preparat je bezbedan za radnike i selektivan za korisne insekte. Uklapa se i preporučljiv je u integralnom programu zaštite i dobro je oružje u antirezistentnoj strategiji. Nema posebnih ograničenja za mešanje sa ostalim preparatima koji se koriste u zaštiti vinove loze.



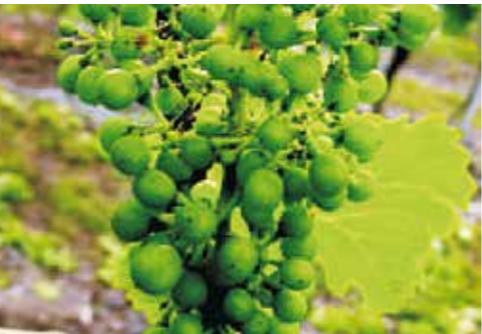
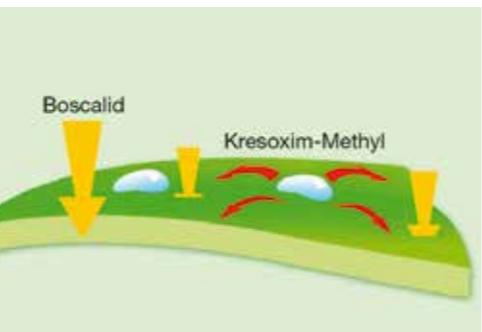
BASF
We create chemistry

Vivando® Trostruka zaštita od pepelnice



Collis®

Collis® je ujedinjena kombinacija dve aktivne materije različitog mehanizma delovanja za zaštitu od pepelnice. Obe aktivne materije se međusobno dopunjaju u sprečavanju kljanja spora, rasta micelije i sporulacije prouzrokovača pepelnice. Boskalid se usvaja i lokal sistemično raspoređuje u listu/bobici. Deluje, pre svega preventivno. Ima izraženo dodatno delovanje u zaštiti od prouzrokovača sive truleži (*Botrytis cinerea*). Krezoksim-metil stvara depoe aktivne materije na površini lista i deluje preventivno. Poseduje dobru otpornost na spiranja kišom. Collis® ima dvostruki način delovanja na prouzrokovača pepelnice i dugog je rezidualnog delovanja.



Zahvaljujući aktivnoj materiji boskalid (vrhunski „botriticid“) mnogo pomaže u zaštiti od prouzrokovača sive truleži a efikasan je i u zaštiti od prouzrokovača crne truleži. Pored neophodne dobre pokrovnosti svih delova biljaka od precvetavanja započinje kritičan period u zaštiti od pepelnice jer su tada ugrožene i bobice. Istovremeno, treba započeti i zaštitu od parazita koji u ovoj fazi kreće sa razvojem – sive truleži. Zato je, u tom periodu, upravo Collis® idealno rešenje. Primjenjuje se u najkritičnijim fazama razvoja vino-ve loze na zarazu od pepelnice, tokom cvetanja, precvetavanja, do faze šarka.

Kumulus® DF

Kumulus® DF je kontaktni fungicid na bazi sumpora, za zaštitu od pepelnice vinove loze koji deluje gasnom fazom. Poseduje dobro sporedno delovanje na obe lozine grinja. Jedan od razloga povećanog prisustva i većih šteta od grinja u lozi je i manja upotreba sumpornih preparata. Dodavanje 2-3 kg/ha fungicida Kumulus® DF uobičajenoj zaštiti od pepelnice vinove loze pojačava delovanje primenjenih fungicida, smanjuje opasnost od rezistencije i stvara nepo-

voljne uslove za razvoj grinja. U praksi se ponekad dodaje i akaricidima. Kod sumpornih preparata temperatura je faktor koji opredeljuje njihovu primenu. Primjenjuju se u temperaturnom intervalu od 15°C (upotrebna temperatura za delovanje) do 28°C. Kumulus® DF se razlikuje od drugih sumpornih preparata po izbalansiranom odnosu krupnijih i sitnijih čestica. Sitne čestice obezbeđuju snažno početno, a krupnije dugo rezidualno delovanje.





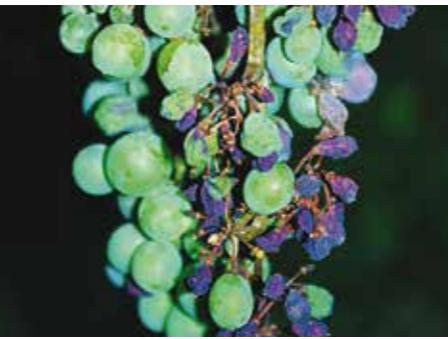
Plamenjača

Plamenjača vinove loze spada u red najviše proučavanih bolesti gajenih biljaka uopšte. Ovu bolest uzrokuje gljiva *Plasmopara viticola*. Gljiva prezimljava u obliku oospora u zaraženom lišću, a za ostvarivanje primarne zaraze potrebni su sledeći uslovi:

- ↗ 2-3 dana srednje dnevna temperatura treba da bude najmanje 11°C
- ↗ Trebalo bi da postoji lišće koje može biti zaraženo
- ↗ Nekoliko kišnih dana (2-3) sa minimalno 10 mm padavina

Pojednostavljeni, uslovi potrebni za primarnu infekciju najčešće se opisuju kao „tri desetke“ a to znači da je potrebno najmanje 10 mm padavina uz dnevnu temperaturu iznad 10°C kao i da lastari budu dugi najmanje 10 cm. Prva primarna zaraza sama po sebi nije opasnost ali jeste signal da nas očekuju sekundarne zaraze koje nanose ozbiljne štete. Za ostvarenje sekundarnih zaraza dovoljno je da list bude vlažan 2-2,5 sata i da je temperatura najmanje 12°C, naravno i da list nije zaštićen fungicidom.

To je ono što ne smemo dozvoliti. Paleta BASF proizvoda za vinogradarstvo je kompletan pa to važi i za fungicide za zaštitu od plamenjače vinove loze.

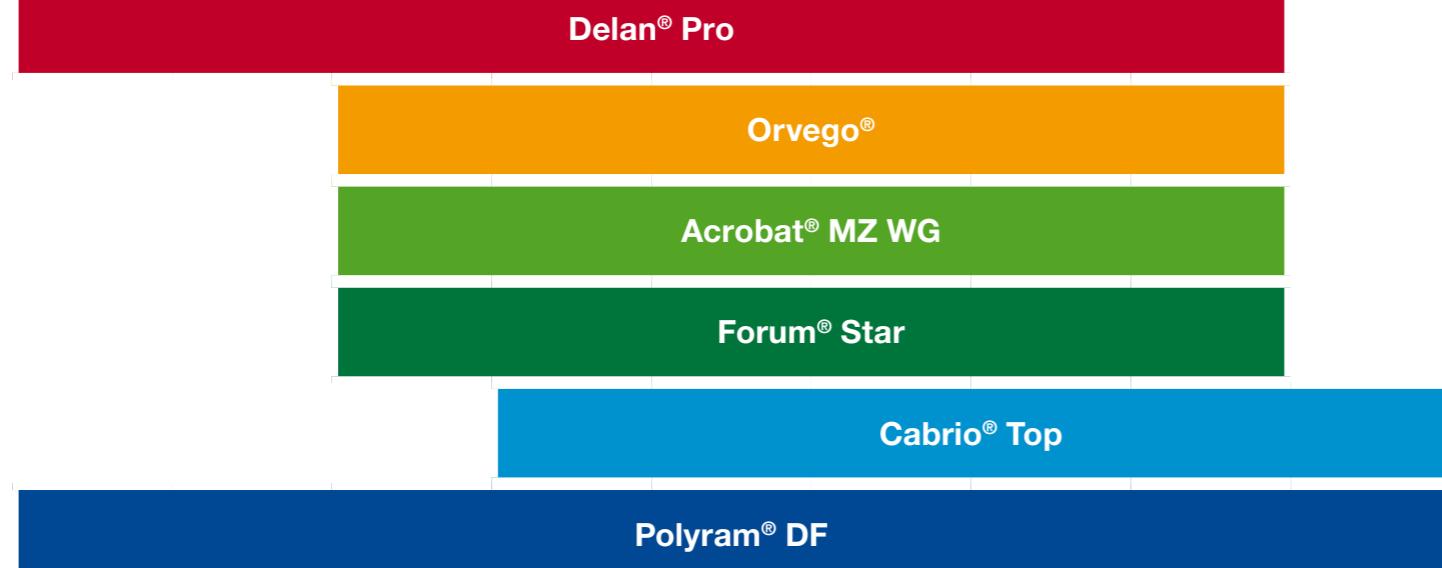


Plamenjača vinove loze na grozdu



Plamenjača vinove loze na listu

Kompletna paleta proizvoda protiv plamenjače vinove loze. Potpuna zaštita tokom cele sezone.



Delan® Pro

3 l/ha

- ↗ Potpuni sistemik protiv plamenjače vinove loze i dodatno delovanje na fomopis i crnu trulež
- ↗ Jačanje prirodnog imuniteta biljke
- ↗ Odlična pokrivenost i najveća otpornost na spiranje kišom u odnosu na druge kontaktne preparate



Orvego®

0,8 l/ha

- ↗ Nezamenjiv u zaštiti grozdova
- ↗ Bolja efikasnost pod uticajem rose
- ↗ Lokal sistemik

Cabrio® Top

2,5 kg/ha

- ↗ Protiv plamenjače i pepelnice (combo)
- ↗ Pomaže u borbi protiv fitoplazmi
- ↗ Vrhunska preventivna zaštita



Acrobat® MZ WG

2-2,5 kg/ha

- ↗ Lokal sistemično i preventivno delovanje
- ↗ Prekida zarazu u nastajanju
- ↗ Izuzetan u preventivi

Forum® Star 2 kg/ha

- ↗ Dugotrajna zaštita
- ↗ Dodatno delovanje na sivu trulež
- ↗ Standard u vinovoj lozi

Polyram® DF 2 kg/ha

- ↗ Odličan protiv plamenjače i eskorioze
- ↗ Preventivna zaštita pre i posle cvetanja
- ↗ Dugotrajno delovanje

Delan® Pro

Delan® Pro je fungicid protiv plamenjače vinove loze koji deluje sistemično i preventivno. Kalijum-fosfit je potpuni sistemik, sa određenim kurativnim svojstvima a sa druge strane ditianon deluje na više mesta u gljivi („multisite“) i sprečava pojavu rezistencije. Stimuliše i prirodne mehanizme otpornosti.



Aktivna supstanca	Kalijum-fosfit + ditianon
Formulacija	561,2 + 125 g a.s./l SC
Bolesti	Plamenjača vinove loze (<i>Plasmopara viticola</i>), Crna trulež (<i>Guignardia bidwellii</i>), eskorioza (<i>Phomopsis viticola</i>)
Zasad	Vinske sorte vinove loze
Doza primene	3 -4 l/ha
Interval između tretmana	10 – 14 dana
Karenca	42 dana
Broj aplikacija	Max. 4 aplikacije



Delan® Pro treba primeniti preventivno, tada daje najbolje rezultate. Dva ili tri uzastopna tretmana omogućuju i podizanje imuniteta biljke. Delan® Pro ima dodatno delovanje i na veoma značajne bolesti vinove loze: eskoriozu (*Phomopsis viticola*) i crnu trulež (*Guignardia bidwellii*). Kombinacija Delan® Pro + Sercadis®, pored efikasnosti na osnovne bolesti (plamenjača i pepelnica) daje najbolju moguću zaštitu protiv crne truleži.

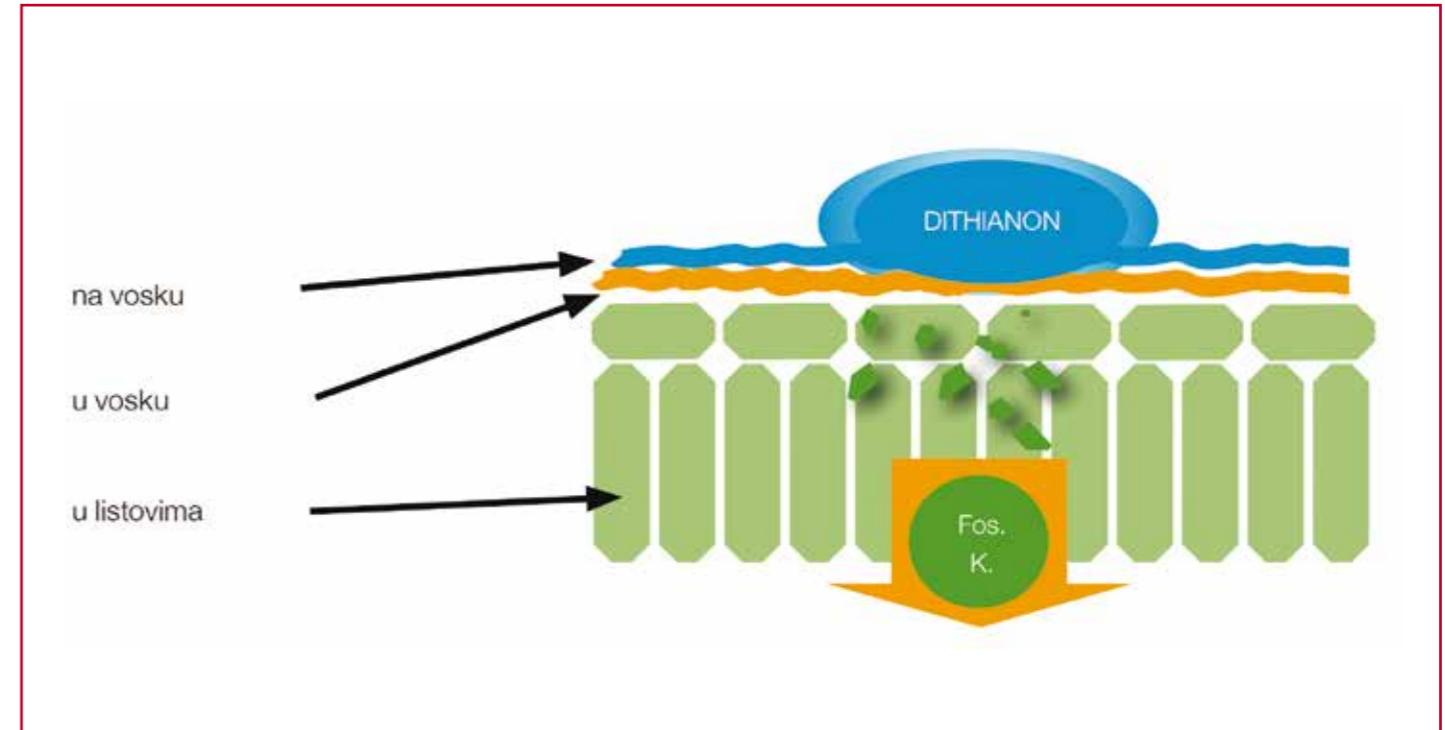


Eskorioza vinove loze



Crna trulež

Kalijum-fosfit, koji se nalazi u preparatu Delan® Pro, osim direktnog fungicidnog delovanja ima ulogu u aktivaciji prirodnih odbrambenih mehanizama vinove loze. Jedinstven je i po načinu kretanja u biljci – kreće se sistemično, navise (akropetalno) i naniže (bazipetalno). Kalijum – fosfit zapravo „budi“ prirodne mehanizme otpornosti, „probuđena“ biljka reaguje brže i čim prepozna parazita odgovara na napad. Prirodni imuni sistem reaguje stvaranjem supstanci (po-pot enzima) koji direktno deluju na parazita kao i stvaranjem fizičke barijere za razvoj gljive. S druge strane. Ditianon je preventivni fungicid koji se čvrsto vezuje za voštani sloj i odlično štiti grozd kao i list. Otpornost na spiranje kišom kod fungicida Delan® Pro je bolja, zahvaljujući dodatom regulatoru kiselosti, snižavanjem pH vrednosti smanjuje se i rastvorljivost Diti-anona pa je Delan® Pro izuzetno postojan na listu. Ova prednost naročito dolazi do izražaja kod iznenadnih pljuskova kada nije potrebno ponoviti tretman.



Acrobat® MZ WG

Acrobat® MZ WG sadrži dve aktivne materije i već godinama spada u standarde kada je u pitanju zaštita od bolesti tipa plamenjače:
Dimetomorf je lokal-sistemik. Prodire u biljku i već jedan sat nakon tretiranja je praktično otporan na spiranje kišom. Druga aktivna materija je **mankozeb**. Ditiokarbamatni fungicid širokog spektra delovanja, sa preventivnom zaštitom na površini lista. Poseduje povećanu otpornost na spiranje kišom. Nespecifičnog načina delovanja i sprečava klijanje spora gljiva na površini biljaka.

Forum® Star

Forum® Star pored preventivnog ima kurativno i snažno antisporulaciono delovanje. U slučaju da je zaraza ostvarena zahvaljujući snažnom antisporulacionom delovanju sprečava formiranje konidija za dalje širenje bolesti. Ima izraženo dodatno delovanje na sivu trulež pa se preporučuje i u fazama kritičnim za ovu bolest kao dodatak botriticidima. Standard u vinovoj lozi.

Cabrio Top®

Preventivni fungicid **Cabrio Top®** predstavlja kombinaciju aktivnih supstanci sa najširim spektrom delovanja na prouzrokovaca bolesti vinove loze. Pruža zaštitu od najznačajnijih prouzrokovaca bolesti: plamenjače (*P. viticola*), pepelnice (*U. necator*) a pomaže kod suzbijanja crne truleži (*Guignardia bidwellii*), fomopsisa (*Phomopsis viticola*). Pored zaštite od gotovo svih najvažnijih bolesti u vinovoj lozi Cabrio® Top smanjuje stres kod biljaka izazvan različitim faktorima spoljne sredine (mraz, suša, grad, ...) i samim tim utiče pozitivno na celokupan razvoj biljaka. Primećeno je i pozitivno delovanje fungicida Cabrio® Top na ublažavanje

(smanjenje pojave) simptoma izazvanih prouzrokovaca fitoplazmoza – *Flavescence do ree* (prouzrokovac žutila vinove loze) i *Bois noir* (stolbur vinove loze). Ovo delovanje posledica je specifične aktivnosti piraklostrobina.



Ponašanje piraklostrobina
nakon dospevanja na list

Orvego®

Orvego® je fungicid izuzetne snage, namenjen borbi protiv prouzrokovaca plamenjače (*Plasmopara viticola*) u najtežim uslovima. Lokal sistemik sa kurativnim delovanjem ali ga treba primeniti preventivno kada god je to moguće. Zahvaljujući svojim lipofilnim svojstvima aktivna materija **Initium** preprata Orvego® se snažno vezuje za voštani sloj bobica i **obezbeđuje pouzdanu zaštitu formiranih grozdova od plamenjače**, što ovaj preparat čini verovatno najsnažnjim proizvodom za zaštitu od plamenjače grozda. Pod uticajem rose, ne samo što se

preparat ne spira već se tretirana površina povećava a efikasnost dodatno poboljšava, što Orvego® čini jedinstvenim. Ova osobi na omogućuje efikasnu zaštitu i pri manjem utrošku tečnosti za tretiranje, ali i kada su jake rose dovoljne za zarazu.

Polyram® DF

Polyram® DF je preventivni fungicid protiv plamenjače vinove loze koji sadrži 14.4% cinka (Zn). Cink je jedan od ključnih elemenata u procesu fotosinteze. Pored toga što biljku snabdeva ovim elementom čini lišće zelenijim i zdravijim, a samim tim i otpornijim na prouzrokovaca bolesti. Polyram® DF se odlično vezuje za površinu lista i bobica zahvaljujući formulaciji, koformulantima ali i finim česticama. Nakon tretiranja ne ostavlja tragove na biljkama. Primjenjen za zaštitu od plamenjače štiti vingrade od prouzrokovaca fomopsisa (*Phomopsis viticola*) i crne truleži (*Guignardia bidwellii*) za koje je i registrovan širom sveta.



Siva trulež
(Botrytis cinerea)

Koji su to uslovi i faze razvoja vinove loze pogodni za razvoj sive truleži i kada treba tretirati?

- ↗ Na opalim cvetnim kapicama (izumrli biljni delovi) počinje saprofitna faza sive truleži. Nikada se ne zna kada će se ispoljiti simptomi bolesti. Tretiranje je najbolje, zavisno od vremenskih uslova, obaviti što ranije u cvetanju u fazi kada je 5-10% cvetnih kapica otpalo. Ovo je termin za početak zaštite od sive truleži.
- ↗ Faza zatvaranja grozdova je veoma osetljiva na zarazu od sive truleži. U ovoj fazi bobice počinju da se dodiruju, a u slučaju oštećenja (čak i od jake kiše) otvaraju se vrata za ulaz gljivice prouzrokovača sive truleži. Posebno su osetljive bele sorte čiji je grozd zbijeniji (Rajnski rizling, Sovijon, Šardone itd.), što je ujedno i vreme za drugi tretman protiv sive truleži.
- ↗ Početak promene boje bobica ili šarak je momenat kada se dešavaju biohemijske promene u sastavu grožđa i ono postaje podložnije pojavi sive truleži. Tada treba uraditi treći tretman.

Razvoju bolesti pogoduju kišni uslovi, kao i oštećenja od pepelnice, napada insekata ili grada.



Siva
trulež



Cantus®
sprečava
razvoj kisele
truleži

Sigurno suzbijanje sive truleži, bez uticaja na fermentaciju i ukus vina.



Kretanje vegetacije



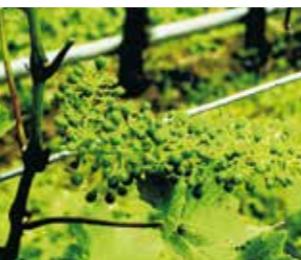
Lastari 5-10 cm



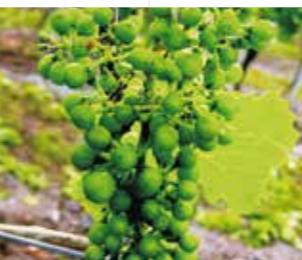
Lastari 20-25 cm



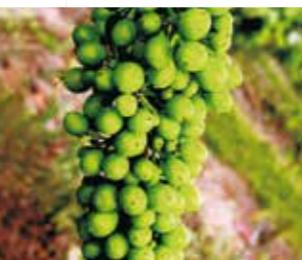
Početak cvetanja



Precvetanje



Formiranje grozda



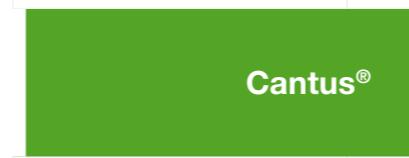
Zatvaranje grozda



Šaranje



Dozrevanje

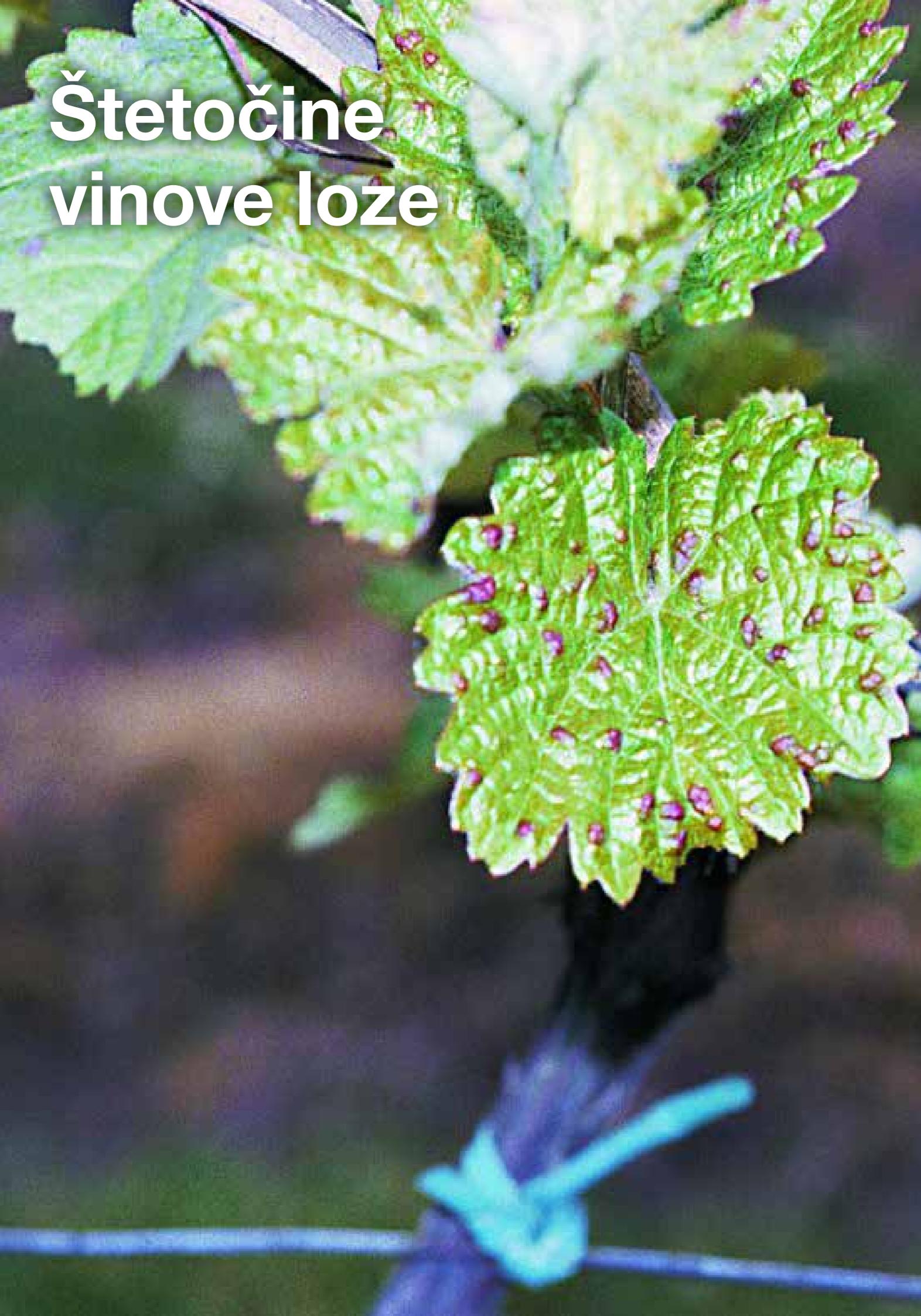


Cantus®



Cantus®

Štetočine vinove loze



Grinje

Za uspešno suzbijanje svih vrsta grinja u vinovoj lozi treba primeniti akaricid **Masai®** (0,3 kg/ha). Nakon primene Masai® ima translaminarno kretanje - kreće se sa lica na naličje lista. Deluje kontaktno i digestivno. Suzbija sve razvojne stadijume grinja. Delovanje ne zavisi od temperature. Izuzetno je bezbedan za biljke i NE izaziva fitotoksičnost ni pri većim količinama primene. Pogodan je za mešanje sa ostalim preparatima koji se koriste za zaštitu vinove loze.



Eriophyidae na naličju lista

Grožđani moljci

Kod nas se javljaju dve vrste grožđanih moljaca: žuti grožđani moljac (*Eupoecila ambiguella*) i pepeljasti grožđani moljac (*Lobesia botrana*). Pepeljasti grožđani moljac ima tri generacije godišnje, brojniji je i štetniji. Treba suzbijati prvu generaciju, kada je populacija manja (oko cvetanja ili neposredno pred cvetanjem). Treća generacija nаноси највеће штете kada напада bobice, otvara ulaz za sivu trulež pa су штете još veće. Žuti grožđani moljac ima jasno izražene dve generacije godišnje.

Fastac® 10 EC je insekticid iz grupe sintetskih piretroida na bazi alfa-cipermetrina (100 g/l). Odlikuje ga brzo i snažno kontaktno delovanje a doza prime-ne u cilju zaštite od grožđanih moljaca je 150 ml/ha. Izbegavajte tretmane pri temperaturi



Žuti grozdov moljac
(*Eupoecilia ambiguella*)

vazduha od 25° C. Ne tretirati više od jednom godišnje. Tretiranje treba izvršiti pre ubušivanja grožđanih moljaca.

Suzbijanje korova



Focus® Ultra

2 l/ha

- ↗ Neprikošnoven u suzbijanju travnih korova uključujući i rezistentan sirak iz rizoma
- ↗ Mogućnost primene u ratarstvu, voćarstvu, vinogradarstvu i povrtarstvu
- ↗ Ultra sistemik – dospeva do svih delova korova
- ↗ Najsigurniji proizvod za kasnu primenu

**ULTRA ZAŠTITA
USEVA OD
USKOLISNIH KOROVA**

Program zaštite vinove loze



We create chemistry

Plamenjača	Polyram® DF	Delan® Pro ili Acrobat® MZ WG	Delan® Pro ili Acrobat® MZ WG	Delan® Pro ili Orvego®	Forum® Star	Delan® Pro ili Acrobat® MZ WG	Orvego®		Cabrio® Top + Kumulus® DF
Pepelnica	Kumulus® DF	Sercadis® + Kumulus® DF	Vivando® + Kumulus® DF	Sercadis® + Kumulus® DF	Vivando® + Kumulus® DF	Collis®	Vivando® + Kumulus® DF		
Siva trulež								Cantus®	
Grinje Grožđani molci	Masai®			Fastac® 10 EC					
Suzbijanje korova					Focus® Ultra				

Zaštita vinove loze u skladu sa fenofazama

Kretanje vegetacije	Lastari 5-10 cm	Lastari 20-25 cm	Početak cvetanja	Precvetanje	Formiranje grozda	Zatvaranje grozda	Šaranje	Dozrevanje
---------------------	-----------------	------------------	------------------	-------------	-------------------	-------------------	---------	------------

Prvi tretman u vinovoj lozi povezuje se sa suzbijanjem eskorioze (*Phomopsis viticola*) kao i početkom zaštite od pepelnice. Pepelnica prežimljava, najvećim delom u pupovima, zato je dobar izbor Kumulus® DF. Idealan početak zaštite od fomopsis-a je kada su lastari dužine 5 cm (2-3 lista). Fomopsis uništava vinograd sistematski, iz godine u godinu, zbog toga je preventiva neophodna. Pogoduje prohладno vreme, sa padavinama na početku vegetacije. Delan® Pro ili Polyram® DF je naša preporuka.

Lastari sa dužinom od 20-25 cm mogu biti inficirani plamenjačom. U slučaju pritsika bolesti (setimo se 2014.) štete mogu biti vrlo ozbiljne. S druge strane, ovo je idealna pozicija za Sercadis®. Ukoliko je prethodna godina bila sa ozbiljnim napadom pepelnice ovo je pravi moment da „počistimo“ infektivni materijal i borbu protiv pepelnice učinimo jednostavnom. Delan® Pro je pravi sistemik i štiti nove poraste od plamenjače (lastari rastu intenzivno). Dakle, Delan® Pro + Sercadis® je rešenje u ovoj fazi. Ukoliko je pritisak plamenjače slabiji, mogu se koristiti i protektivni fungicidi umesto Delan® Pro, kao što su Polyram® DF ili Cabrio® Top.

Tretman na početku cvetanja vinogradari smatraju neophodnim što i jeste tačno. To je period kada porast nije toliko intenzivan (energija se troši na cvetanje) ali je oseljivost na bolesti povećana. Listovi su nežni i osetljivi na pepelnici i plamenjaču, pred cvetanje treba voditi računa i o grožđanim moljcima (Fastac®) a sam budući grozd je izuzetno podložan plamenjači. Obavezna je upotreba si-stemika (ili lokal sistemika) protiv plamenjače i snažnih fungicida protiv pepelnice. Osim direktnog delovanja na plamenjaču - Delan® Pro podstiče unutrašnje mehanizme otpornosti (imunitet) i priprema biljku za odbranu, ne samo od plamenjače. U slučaju da niste sigurni da li je pre ovog tretmana došlo do infekcije plamenjačom, Acrobat® MZ WG će biti odlično rešenje, sposoban je da prekine zarazu u nastajanju. Vivando® obezbeđuje zaštitu od pepelnice, lokal sistemičnim delovanjem ali i parama, ovo je važno u ovom periodu jer je lisna masa već velika a gasna faza pruža dodatnu sigurnost.

Period precvetavanja takođe spada u kritične kada govorimo o zaštiti, završeno cvetanje znači da su „kapiće“ otpale a to su potencijalni ulazi za parazite. Ovo je period i kada se počinje sa zaštitom od sive truleži. Kod nekih vinogradara vla-da uvreženo mišljenje da tokom samog cvetanja ne treba ulaziti u vinograd. Ovo razmišljanje potiče iz nekih ranijih vremena kada su bakarni preparati korišćeni i njih ne treba nikako korištiti tokom cvetanja. Fungicidi iz naše palete mogu se koristiti u ovom periodu bez opasnosti, kada je to potrebno. Osetljivost bobica na pepelnici je u ovom periodu vrlo velika kao i grozdova na plamenjaču. Treba napomenuti da, ukoliko se desi infekcija na listu, još uvek je, nekim skraćenim intervalima između tretmana, moguće zaštiti list. Ukoliko dođe do infekcije grozda, rod je izgubljen. Zato – oprez. Za zaštitu od plamenjače treba koristiti preparate sa izrazito dobrom zaštitom grozdo-vaa – Orvego® i Delan® Pro. Protiv pepelnice, maksimalna snaga – Sercadis®. Može se koristiti i Collis®, zbog dodatnog delovanja na sivu trulež.

Faza formiranja grozda obično se vezuje za pepelnicu, jer su tada simptomii izrazito vidljivi na bobicama. Pepelnica na bobicama znači kasnije naseljavanje botritisa, odnosno gubitak roda. Smena Sercadis® – Vivando® (uz dodavanje Kumulus® DF) je sigurna zaštita od pepelnice. U nekim vinogradima praksa nekritičke upotrebe triazola dovela je i do slabljenja efikasnosti tih proizvoda pa je ovakav koncept tamo posebno primenjiv. Protiv plamenjače i dalje treba koristiti fungicide koji se dobro vezuje za voštani sloj i štite grozd od plamenjače, pored Orvega® i Delan® Pro, tu su odlična alternativa Forum® Star.

Faza zatvaranja grozda, kada se bobice zbijaju, vezuje se za sivu trulež i poslednji je momenat kada staro lišće može da bude inficirano plamenjačom i pepelnicom. Cantus®, primenjen u ovoj fazi štiti od botritisa (ako se koristi samo u zoni grozda) a primenjen na čitavom vinogradu i od pepelnice. **Cantus® je jedini fungicid na tržištu koji štiti od botritisa i pepelnice vinove loze.** Protiv plamenjače mogu se koristiti preparati poput Orvego®, Acrobat® MZ WG, Forum® Star.

Tokom faze zrenja treba štititi novo lišće od plamenjače, dok se za pepelnicu koristi samo Kumulus® DF. Cabrio® Top, zahvaljujući piraklostrobinu, jača otpornost biljke na napad fitoplazmi koje prenose insekti iz grupe Cicadae.





prinosplus

BASF
We create chemistry

Delan® Pro

PROaktivna tehnologija



Vaša podrška na terenu



SANDRA LAUŠEVIĆ
Direktor prodaje za region
Area West
Tel.: +381 11 3093 408
sandra.lausevic@basf.com



ANDRIJA LILIĆ
Direktor marketinga za region
Area West
Tel.: +381 11 3093 438
andrija.lilic@basf.com



ALEKSANDAR JOTOV
Tehnički Menadžer
RS, BA, MK, AL, MNE
Mob.: +381 63 658 310
aleksandar.jotov@basf.com



ANAMARIJA MAŠIĆ
Marketinška podrška
za voćarstvo, vinogradarstvo
i povrтарstvo za region
Area West
Mob.: +381 63 309 491
anamarija.masic@basf.com



LJUBIŠA MILENKOVİĆ
Predstavnik prodaje za
područje Centralne
i Južne Srbije
Mob.: +381 63 312 068
ljubisa.milenovic@basf.com



GORAN PUHAR
Predstavnik prodaje za
region Srednjeg
i Južnog Banata
Mob.: +381 63 457 703
goran.puhar@basf.com



DRAGAN MAČOŠ
Predstavnik prodaje za
region Severne
Bačke i Banata
Mob.: +381 63 312 043
dragan.macos@basf.com



SINIŠA ŠIŠIĆ
Predstavnik prodaje za
region Sremsku, Mačve,
Kolubare i Republike Srpske
Mob.: +381 63 492 393
sinisa.sisic@basf.com



MILAN MAŠIĆ
Predstavnik prodaje za
region Južne Bačke
Mob.: +381 63 416 321
milan.masic@basf.com



NEMANJA IVKOVIĆ
Predstavnik prodaje za
Zapadnu Bačku
Mob.: +381 63 313 375
nemanja.ivkovic@
partners.bASF.com



VUČKO BUŠATOVİĆ
Predstavnik prodaje za deo
Južnog Banata, Branjevo,
Beograd i Podunavlje
Mob.: +381 63 314 479
vucko.busatovic@basf.com



LASLO SILADI
Predstavnik prodaje za
deo Bačke i Banata
Mob.: +381 63 310 163
laslo.siladij@basf.com



ĐORĐE NIKOLIĆ
Promoter za Branjevski
okrug i Centralnu Srbiju
Mob.: +381 62 800 4319



We create chemistry

Pronadžite sve informacije o našim proizvodima, programima zaštite različitih kultura i novostima u svetu zaštite bilja na www.agro.bASF.rs

BASF Srbija d.o.o.
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd, Srbija
T +381 11 3093 400
F +381 11 3093 423

Podaci u ovoj publikaciji bazirani su na našem dosadašnjem znanju i iskustvu. Publikacija je savetodavnog karaktera. Pre upotrebe sredstava za zaštitu bilja, obavezno pročitajte uputstvo za upotrebu.

® - registrovani zaštićeni znak firme BASF.