

KARSIA®

# Varstvo vinske trte

Sezona 2025

Primož Štepic, dipl.ing.agr.  
051-319-517, [primoz.stepic@karsia.si](mailto:primoz.stepic@karsia.si)



# Škodljivci vinske trte

Povzročajo škodo in izpad pridelka  
Potrebno je redno spremljanje  
in pravočasno ukrepanje

# Najpomembnejši škodljivci vinske trte

- pršice (akarinoza, erinoza)
- zemljemerka
- zelena trtna stenica
- kaparji
- trtar ali „cigaraš“
- grozdni sukači
- ameriški škržatek
- marmorirana smrdljivka
- plodova vinska mušica



# Akarinoza in erinoza

*Calepitrimerus vitis*

*Eriophyes vitis*

# Erinoza - pršica šiškarica (*Eriophyes* ali *Colomerus vitis*)

## Opis škodljivca

- pršice z **vbadanjem in sesanjem** povzročajo poškodbe na mladih poganjkih
- ob sesanju izločajo slino, ki **toksično** deluje na rastline in povzroča nastanek izbočenih šišk na zgornji listni strani



Erinoza – trsna listna pršica šiškarica (*Eriophyes vitis*)





Erinoza – trsna listna pršica šiškarica (*Eriophyes vitis*)



Erinoza – trsna listna pršica šiškarica (*Eriophyes vitis*)

# Akarinoza ali pršica trsne kodravosti (*Calepitrimerus vitis*)

## Simptomi

- **brst** komaj ali pa sploh **ne odžene** zaradi vbodov
- mladice so izmaličene
- listi so nabuhli, brez prave oblike, brez robov, raztrgani, nekrotični
- posebej **nevarna med slabim, hladnim vremenom**, zaradi počasnejše rast





Akarinoza – pršica trsne kodravosti (*Calepitrimerus vitis*)





Pršica prelka (*Tetranychidae*)



Navadna pršica (*Tetranychus urticae*)



Rdeča sadna pršica (*Panonychus ulmi*)

# Rdeča sadna pršica (*Panonychus ulmi*)

## Življenski cikel in simptomi

- prezimi v obliki **jajčec** ob rodnih brstih
- takoj ob odganjanju pričnejo sesati žile na malih lističih
- listi zaostanejo v rasti, se nagubajo, postanejo nekrotični ob listnih žilah, so sivkasti in se zvijajo navzdol
- posebej **nevarna med slabim, hladnim vremenom**, zaradi počasnejše rasti
- poleti se lističi obarvajo bronasto



# Navadna pršica (*Tetranychus ulmi*)

## Življenski cikel in simptomi

- zimska oblika pršice je rdečkaste barve in prezimi med odpadlim listjem in drugimi rastlinskimi ostanki
- spomladi postane aktivna, ko povprečna dnevna temperatura preseže 12 °C
- pršica je dejavna skozi **celo rastno dobo**, na trti pa se običajno pojavi šele v poletnih mesecih
- listje postane bledikavo, neenakomerno nekrotično in se lahko tudi posuši



Akaricid

# Belo olje Karsia®

Kontaktni akaricid za zatiranje  
škodljivih pršic na pečkatem in  
koščičastem sadju ter **vinski trti**

KARSIA® | Varstvo vinske trte 2025



# Akaricid **Belo olje Karsia**<sup>®</sup>

## Osnovne informacije

- kontaktni akaricid na osnovi parafinskega olja (83%)
- škropilna brozga prekrije pršice z oljno prevleko pod katero se zadušijo
- selekcija odpornih sevov ni mogoča
- sredstvo na istem zemljišču uporabimo enkrat v rastni sezoni
- zagotoviti je potrebno dobro omočenost rastlin
- najugodnejši pogoji za tretiranje: vreme suho, temp. < 7°C



# Akaricid **Belo olje Karsia**<sup>®</sup>

## Uporaba

- proti pršicam prelkam (Tetranychidae)

## Odmerek

- na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja **8 L/ha**, tretiramo od faze ko se začno odpirati brsti, do faze ko se prvi list razpre (BBCH 07-11), 2% koncentracija (8L/400L vode/ha)
- karenca: zagotovljena s časom uporabe

## Pakiranje

- 250 mL, 1 L, 10 L, 200 L



Fungicid

# Colpenn® 80 WG

Kontaktni fungicid na osnovi  
žvepla za zatiranje pepelovk in  
pršic

KARSIA® | Novosti vinogradništvo 2025



# Fungicid **Colpenn<sup>®</sup> 80 WG**

## Osnovne informacije

- na osnovi **močljivega žvepla** (80%)
- preventivni, dotikalni fungicid za zatiranje pepelovk z dobrim učinkom na pršice
- narejen po patentirani **tehnologiji DISPRESS<sup>®</sup>**
- optimizirana formulacija za lažjo pripravo (boljša topnost, enostavnejše mešanje)
- izboljšan oprijem pripravka na listno površino, kar zmanjša možnost spiranja zaradi dežja



akarinoza (*Calepirimerus vitis*)

# Fungicid **Colpenn® 80 WG**

## **Reg. uporaba – trta odmerek**

- **zmanjševanje populacije pršic** (trsna kodravosti in trsne pršice) (2x letno)
- škropimo v času nabrekanja/odpiranja brstov
- v času uporabe mora biti dovolj toplo (15-18 st. C)
- običajno uporabljamo 2-3 % koncentracijo (stranski učinek tudi na oidij in črno pegavost)
- ne mešamo s pripravki na osnovi parafinskega olja (npr. Belo olje Karsia) – vsaj 7-10 dni presledek med aplikacijami



# Fungicid **Colpenn® 80 WG**

## **Odmerek**

- 3-8 kg/ha
- odmerek prilagajamo razvojni fazi trte

## **Karenca – varnostna doba**

- 28 dni

## **Pakiranje**

1 kg in 10 kg

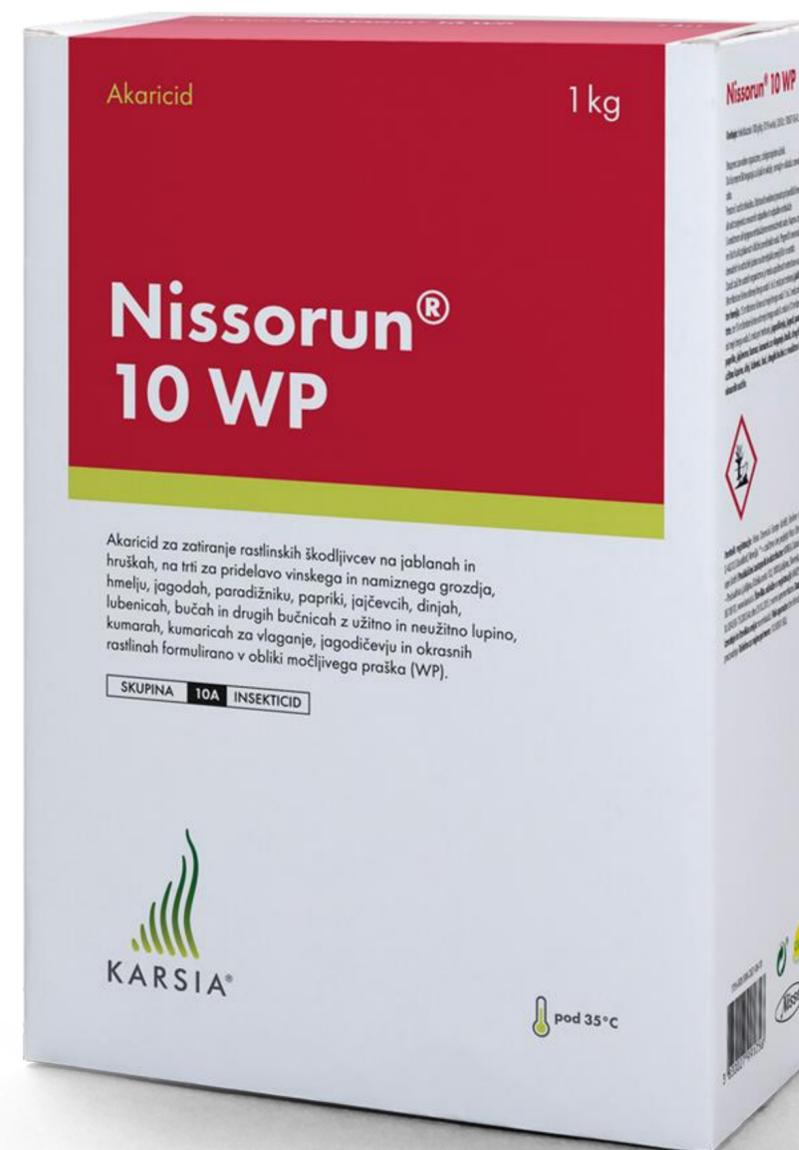


oidij (*uncinula necator*)

Akaricid

# Nissorun<sup>®</sup> 10 WP

Akaricid za zatiranje  
škodljivih vrst pršic  
Vsebuje heksitiazoks



# Akaricid **Nissorun 10 WP**<sup>®</sup>

## Osnovne informacije

- **kontaktni** akaricid
- **delovanje na nižje razvojne stopnje pršic**, jajčeca, ličinke in nimfe
- ne deluje na odrasle pršice
- izležena jajčeca tretiranih samic propadejo
- ni navzkrižne rezistence z obstoječimi akaricidi
- zelo pomembno pravočasno zatiranje

## Odmerek

- 0,8 kg/ha
- karenca **21 dni**

## Pakiranje

- 1 kg



# Grozdni sukači

Križasti grozdni sukač (*Lobesia botrana*)

Pasasti grozdni sukač (*Eupoecilia ambiguella*)

# Grozdni sukači

## Opis škodljivca

- **škodo delajo ličinke** vseh rodov
- ličinke prvega rodu zapredajo več cvetov skupaj, zatiramo izjemoma
- **drugi rod** v juliju - **najbolj nevaren**
- tretji rod le izjemoma - primorska
- **poškodbe** so velikokrat **vdorno mesto za grozdno gnilobo** in različne bakterije





Križasti grozdni sukač (*Lobesia botrana*)





Pasasti grozdni sukač (*Eupoecilia ambiguella*)





Poškodbe grozdnih sukačev, 1. rod



Poškodbe grozdnih sukačev, 2. rod



Poškodbe grozdnih sukačev – posledica je siva grozdna plesen in cik

# Grozdni sukači

## Rešitve

- izjemoma zatiranje prvega rodu, več kot 15 zapredkov na 100 kabrnkov
- **zatiranje drugega rodu** je bistveno bolj pomembno
- namestitev feromoskih vab
- redno spremljanje navodil lokalnih opazovalnih služb KGZS

## Uporabimo

- insekticida **Lepinox Plus** in **Mimic**, nista nevarna za čebele
- **Laser Plus**
- metodo konfuzije samčkov grozdnega sukača, **Isonet L plus**



Obešanka feromonske vabe za prognozo

# Čas zatiranja grozdnih sukačev

## Prvi rod

10 dni pred cvetenjem  
deveti razviti list na mladici

---



## Drugi rod

7 do 8 dni po povečanem ulovu  
čas izleganja ličink in jajčec

---



Insekticid

# Mimic<sup>®</sup>

Insekticid za zatiranje pasastega in križastega grozdnega sukača  
Vsebuje tebufenozyd



# Insekticid **Mimic**<sup>®</sup>

## Osnovne informacije

- aktivna učinkovina **tebufenozyd**
- dolgotrajno delovanje
- **ni nevaren za čebele**
- **ovicidno**, posebej izrazito **larvicidno**, ter **translaminarno** delovanje
- delovanje na ličinke, ki so že delno zavrtane v rastlinsko tkivo
- lahko se meša z ostalimi SVR in foliarnimi gnojili

## Odmerek

- 0,6 L/ha
- karenca **21 dni**

## Pakiranje

- 200 mL in 1 L



# Insekticid **Mimic**<sup>®</sup>

## Uporaba

- za zatiranje pasastega in križastega grozdnega sukača
- **prvi rod** se zatira le **izjemoma**
- po potrebi tretiramo 10 dni pred cvetenjem vinske trte
- **drugi rod** se tretira ob izleganju ličink iz jajčec
- ob uporabi feromonske vabe tretiramo 7 - 8 dni po povečanem letu metuljčkov
- običajno ta termin sovpada s fenofazo zapiranja grozdov



Insekticid



# Laser<sup>®</sup> Plus

Za zatiranje grozdnih sukačev in  
plodove vinske mušice na trti  
Vsebuje spinosad



KARSIA<sup>®</sup> | Varstvo vinske trte 2025



# Insekticid **Laser<sup>®</sup> Plus**

## Osnovne informacije

- aktivna snov **spinosad**
- nastaja biološko, pri fermentaciji naravne bakterije *Sacharopolyspora spinosa*
- **želodčni in kontaktni** insekticid za zatiranje mladih ličink žuželk
- dovoljen v **ekološki** pridelavi
- nevaren za čebele – ne tretiramo v času cvetenja
- dobra učinkovitost



# Insekticid **Laser® Plus**

## Uporaba

- zatiranje križastega grozdnega sukača
- zatiranje plodove vinske mušice
- s sredstvom lahko na istem zemljišču tretiramo največ 2x v eni rastni dobi
- tretiranje po potrebi ponovimo čez 7 dni

## Odmerek

- 200 mL/ha
- karenca **14 dni**

## Pakiranje

- 12,5 mL, 50 mL in 250 mL



Insekticid

# Lepinox Plus<sup>®</sup>

Biotični insekticid

Vsebuje *Bacillus thuringiensis*  
*var. Kurstaki*

KARSIA<sup>®</sup> | Varstvo vinske trte 2025



# Insekticid **Lepinox Plus**<sup>®</sup>

## Osnovne informacije

- insekticid na podlagi **mikroorganizma** *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki*
- **želodčno** delovanje
- larve se prenehajo prehranjevati takoj ter **poginejo** v nekaj dneh
- bolje deluje na gosenice nižjih larvalnih stadijev
- dovoljen v **ekološki** pridelavi
- varen za čebele



# Insekticid **Lepinox Plus**<sup>®</sup>

## Uporaba

- za zatiranje križastega in pasastega grozdnega sukača
- tretiramo v **času izleganja jajčec** oz. v fazi mladih ličink
- po potrebi **ponovimo v 7 – 10 dneh**
- priporočljivo predhodno **zakisanje vode** - boljša učinkovitost in daljše delovanje, npr. **pH minus** ali **Aquascope**

## Odmerek

- 1 kg/ha
- nima karence

## Pakiranje

- 10 g, 100 g in 1 kg



Metoda konfuzije



# Isonet<sup>®</sup> L plus

Metoda konfuzije grozdnih sukačev  
Vsebuje feromon



# Metoda konfuzije **Isonet® L plus**

## Osnovne informacije

- vsebuje **spolni feromon**, kontrolirano sproščanje v okolico
- **preprečevanje parjenja** oz. oplodnje
- samci ne najdejo samic, metoda zbeganja
- namenjeno zaščititi večjih površin
- v celoti zaščititi vinograd pred gr. sukači
- brez uporabe insekticidov
- dovoljen v **ekološki** pridelavi





Metoda konfuzije grozdnih sukačev

# Metoda konfuzije **Isonet® L plus**

## **Odmerek**

- 500 kom/ha
- nima karence

## **Pakiranje**

- pakiranje 500 kom

## **Uporaba**

- metoda zbeganja samcev križastega in pasastega grozdnega sukača
- ob močnem pritisku iz okolice priporočljivo povečati št. dispenzerjev na robovih vinograda

## **Namestitev dispenzerja**

- v višini osnovne žice
- teden dni pred pričakovanim pojavom metuljčkov prve generacije - to je v času brstenja
- ne sme biti izpostavljen neposredni sončni svetlobi
- ne obešati na kovinske dele armature (žica, steber, ...)

# Ameriški škržatek

*Scaphoideus titanus*

# Ameriški škržatek (*Scaphoideus titanus*)

## Opis škodljivca

- spada med **pomembne škodljivce** na vinski trti
- prehranjuje se s sesanjem rastlinkega soka
- glavni prenašalec **zlate trsne rumenice (FD)**
- povzroča propad vinske trte
- **razširjen po celotni Sloveniji**
- možno preprečevanje prenosa okužbe z zatiranjem škržatov





Ameriški škržatek (*Scaphoideus titanus*) - imago



Ameriški škržatek (*Scaphoideus titanus*) – prva, druga, tretja stopnja razvoja nimfe – čas, ko zatiramo



Zlata trsna rumenica (*Flavescence doree*) FD



Zlata trsna rumenica (*Flavescence doree*) FD



Zlata trsna rumenica (*Flavescence doree*) FD



# Ameriški škržatek (*Scaphoideus titanus*)

## Rešitve

- **obvezno pregledovanje** vinogradov in odstranjevanje okuženih trt, da se prepreči prenos na zdrave trte
- odstranjevanje navadnega **srobot**, **koprive**, **slaka**, ki so **gostiteljske rastline**
- spremljanje pojava z **rumenimi** lepljivimi **ploščami** (izobesimo julija, 3-5 plošč/ha, menjamo na 2-3 tedne)
- **zatiranje** ameriškega škržatka (in drugih) je **obvezen ukrep**, predpisan z zakonom s strani države
- v 2024 tri (3) obvezna škropljenja (Primorska?)
- obvezna uporaba specifičnih insekticidov (seznam in strategija se vsako leto objavi s strani UVHVVR )



Zlata trsna® rumenica (*Flavescence doree*) FD

Insekticid

# Mospilan<sup>®</sup> 20 SG

Sistemični insekticid za zatiranje  
ameriškega škržatka in drugih škodljivcev  
Uporaba na osnovi izrednega dovoljenja



# Insekticid **Mospilan 20 SG**<sup>®</sup>

## Osnovne informacije

- vsebuje aktivno učinkovino **acetamiprid**
- izredno **sistemično** sredstvo
- primerno za zatiranje grizočih in sesajočih škodljivcev
- učinkovit že pri nizkih odmerkih
- podaljšano oz. **dolgotrajno delovanje**
- Lahko se meša z ostalimi FFS in foliarnimi gnojili

## Odmerek

- 375 g/ha
- karenca **42 dni**

## Pakiranje

- 4 g, 40 g, 100 g, 500 g in 1 kg



Insekticid

# Mavrik<sup>®</sup> 240 EW

Kontaktni insekticid za zatiranje  
ameriškega škržatka  
Za 2. in 3. termin ukrepa zatiranja

KARSIA<sup>®</sup> | Varstvo vinske trte 2025



# Insekticid **Mavrik® 240**

## Osnovne informacije

- aktivna snov **tau-fluvalinat**
- **unikatna** kemična struktura ga razlikuje od drugih piretroidov
- **ni strupen za čebele**, če ga ne mešamo s triazoli
- posebna formulacija za **daljše delovanje** pri višjih temperaturah
- odlično delovanje na sesajoče in grizoče insekte
- izredno selektiven do koristnih žuželk



# Insekticid **Mavrik<sup>®</sup>240**

## Uporaba

- ameriški škržatek
- uporabimo ga po napovedi prognostične službe
- **za 2.termin** (10.jul-20.jul 2024)
- **za 3. termin** (27.jul-6.avg 2024)
- priporoča se v kombinaciji s **pH minus**

## Odmerek

- 200 mL/ha
- karenca: 21 dni

## Pakiranje

- 50 ml, 200 ml in 1 L



# Plodova vinska mušica

*Drosophila suzukii*

# Plodova vinska mušica - PVM (*Drosophila suzukii*)

## Opis škodljivca

- dela škodo tudi na povsem zdravih plodovih
- samičke imajo na zadku **nazobčano leglico** s katero predrejo lupino plodov in odložijo jajčeca
- najlažje jo prepoznamo po črnih pikah na krilih (samčki)
- z **vbodi** in kasneje ob izstopanju ličink iz plodov nastanejo **vstopna mesta** za glive in bakterije



# Plodova vinska mušica - PVM (*Drosophila suzukii*)

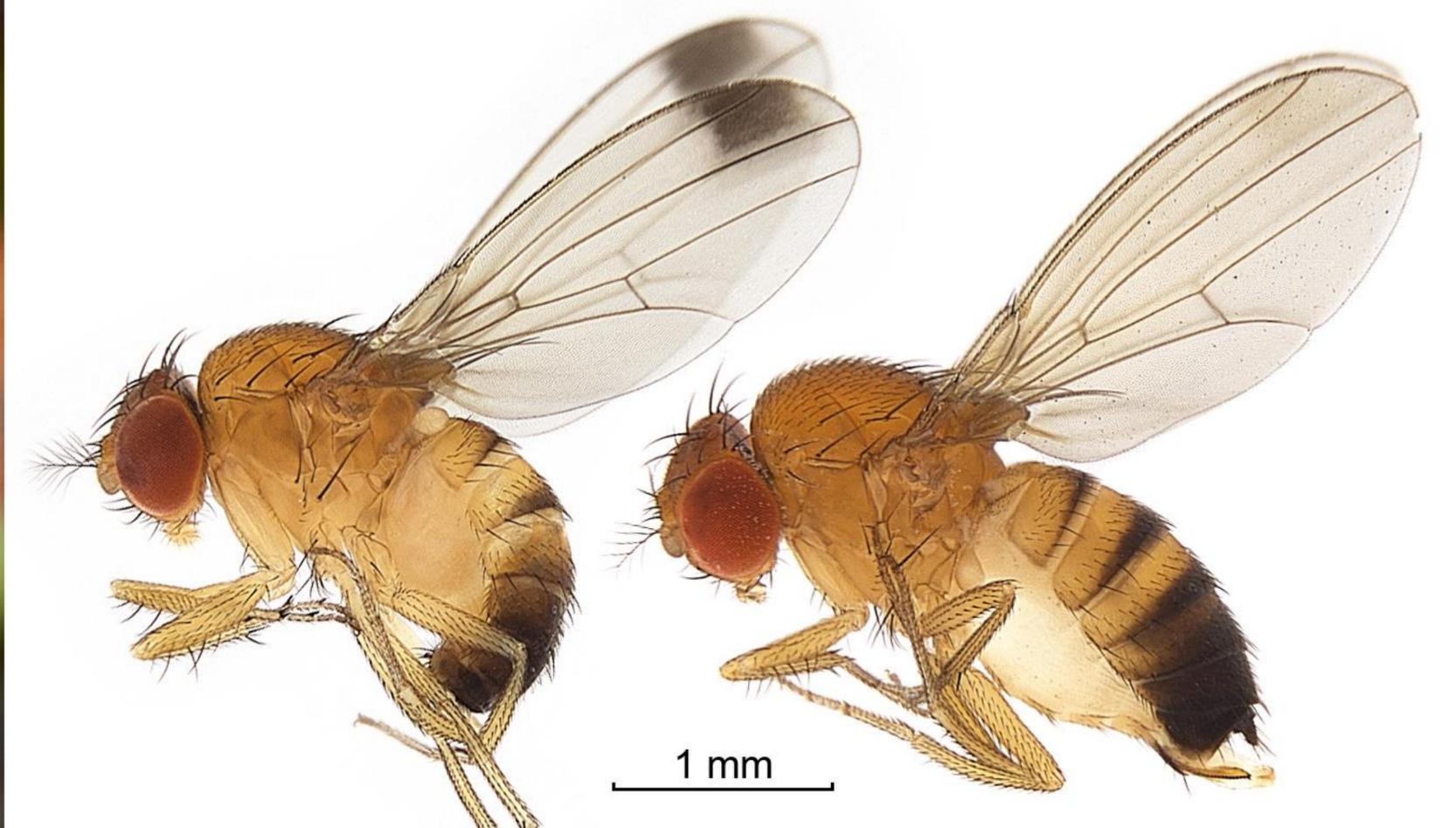
## Opis škodljivca

- zelo verjetna okužba z **sivo grozdno plesnijo** (*Botrytis cinera*) in ocetnokislinske bakterije
- še posebej nevarna v deževnih in toplih letih
- pogostejši napad na zgodnjih, aromatičnih in rdečih sortah
- **pridelek** se ob močnem napadu lahko **zmanjša za > 50%**





Plodova vinska mušica (*Drosophila suzukii*)



# Plodova vinska mušica - PVM (*Drosophila suzukii*)

## Rešitve

- spremljanje prisotnosti PVM s prehranskimi vabami
- sprotno pregledovanje ob dozorevanju plodov
- pozorni tudi na poškodbe na plodovih v nasadu
- v prehrano rastlin vključimo večje količine kalcija, ki utrdi celično steno (npr. **Protifert Ca, Stopit**)
- preprečimo dostop z mrežami (težko izvedljivo)
- repelentne snovi, konfuzija (v razvoju)
- uporaba insekticida (**Laser plus**)



Plodova vinska mušica (*Drosophila suzukii*) – prehranske vabe

Insekticid



# Laser<sup>®</sup> Plus

Insekticid za zatiranje  
plodove vinske mušice in  
grozdnih sukačev na trti  
Vsebuje spinosad



# Insekticid **Laser<sup>®</sup> Plus**

## Osnovne informacije

- aktivna snov **spinosad**
- nastaja biološko pri fermentaciji naravne bakterije *Sacharopolyspora spinosa*
- **želodčni in kontaktni** insekticid
- zelo dobro delovanje na muhe, mušice in gosenice
- dovoljen v **ekološki** pridelavi

## Odmerek

- 110 mL/ha
- karenca **14 dni**

## Pakiranje

- 12,5 mL, 50 mL in 250 mL



# Marmorirana smrdljivka

*Halyomorpha halys*



Marmorirana smrdljivka (*Halyomorpha halys*)





Marmorirana smrdljivka (*Halyomorpha halys*)



Marmorirana smrdljivka (*Halyomorpha halys*)



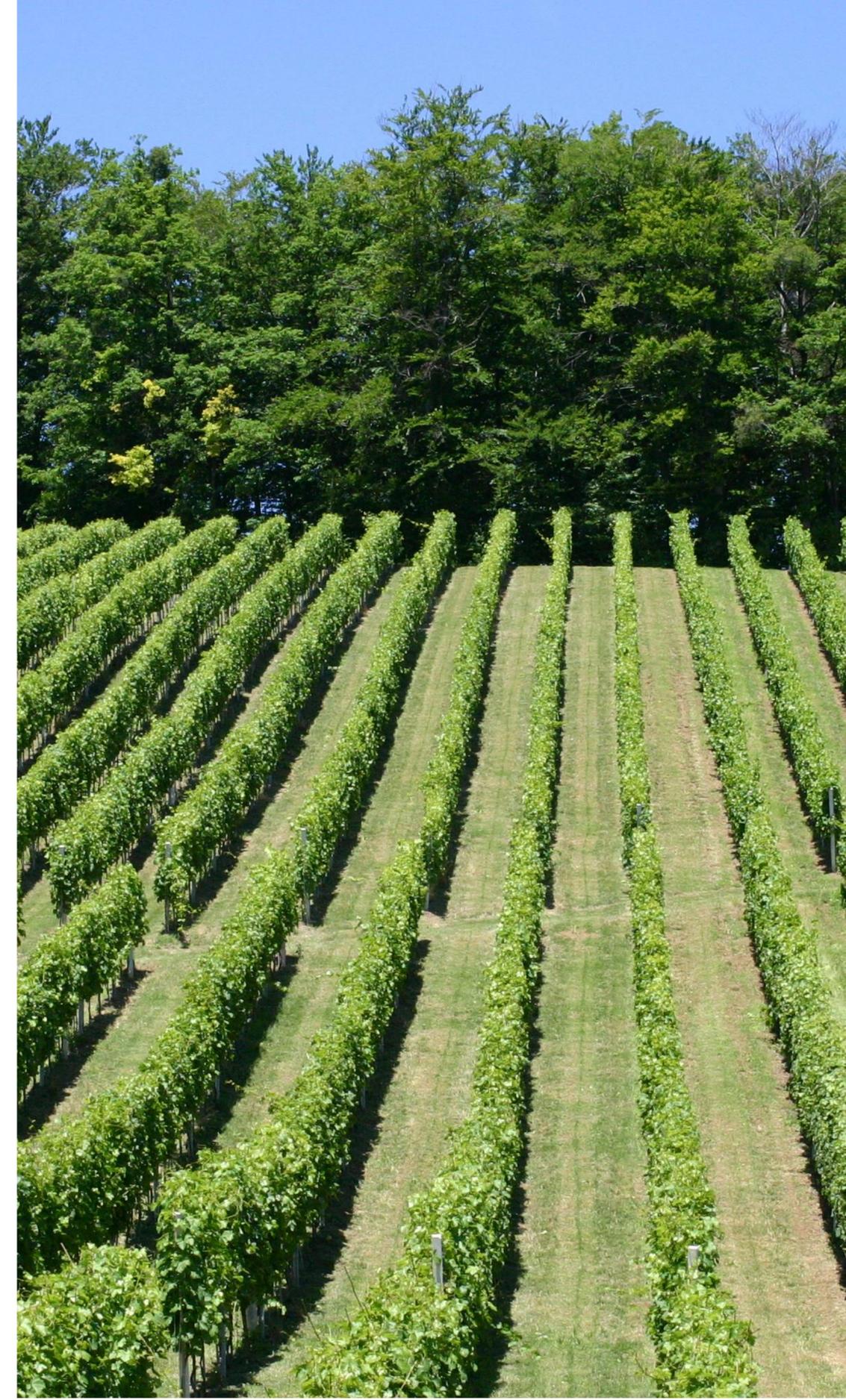
# Zatiranje plevelov v vinogradu

Za lepo urejen in zdrav vinograd

# Uporaba herbicidov v vinski trti

## Razlogi za uporabo

- pleveli tekmujejo za vlago in hranila
- zatiranje plevelov se izvede samo v t.i. herbicidnem pasu
- nekateri pleveli so tudi gostiteljske rastline za določene prenašalce različnih bolezni (zlata trsna rumenica)
- močna zapleveljenost povzroča višjo vlago in večji pritisk bolezni



Herbicid

# Tajfun® 360

Novejši herbicid za zatiranje  
plevelov v trajnih nasadih  
Vsebuje glifosat

KARSIA® | Varstvo vinske trte 2025



# Herbucid **Tajfun 360**<sup>®</sup>

## Osnovne informacije

- vsebuje aktivno učinkovino **glifosat**
- odlično zatira eno in večletne travne in širokolistne plevela
- prvi znaki delovanja herbicida se pojavijo v roku 7 – 10 dni
- sredstvo ima **že vgrajeno močilo**
- pri vodah z zelo velikim deležem kalcija (Ca), Mg, Fe... se priporoča dodajanje sredstva **AquaScope** ali **pH MINUS**
- karenca **35 dni**



# Herbucid **Tajfun 360**<sup>®</sup>

## **Uporaba**

- dovoljena uporaba samo v vrsti, največ 25 % površine vinograda

## **Odmerek**

- 2,0 – 7,0 L/ha, odvisno od zastopanosti plevelov

## **Optimalni čas uporabe**

- spomladi, ko je višina plevelov 15 – 30 cm
- uporaba najkasneje do 15. julija
- možna še uporaba po obiranju, do sredine novembra

## **Pakiranje**

- 1 L in 5 L



KARSIA®

# Najboljše za vašo trto!

Primož Štepic dipl.ing.agr.

051/319-517, primoz.stepic@karsia.si

