



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO

UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARNO HRANO,  
VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN

# Strokovne naloge Javne službe zdravstvenega varstva rastlin (vinogradništvo)

Sestanek Javne službe v vinogradništvu  
Ljubljana, 05. november 2021

mag. Iris Škerbot

<b>Strokovna naloga</b>	<b>Leto izvedbe</b>	<b>Izvajalec</b>
Povečanje funkcionalne biodiverzitete v vinogradih s setvijo prekrivnih posevkov	2019-2021	KIS
Novi načini obvladovanja »esce« ali kapi vinske trte	2020-2022	KGZS-Zavod MB
Virusne bolezni vinske trte	2021	KIS, IHPS, KGZS-Zavod MB, KGZS-Zavod NG, KGZS-Zavod NM
Bolezni lesa vinske trte	2021	KGZS-Zavod NG
Obvladovanje bolezenskih stanj v vinogradih z uporabo alternativnih pripravkov	2021	KGZS-Zavod NG
Naravi prijazno obvladovanje pasastega grozdnega sukača ( <i>Eupoecilia ambiguella</i> ) in križastega grozdnega sukača ( <i>Lobesia botrana</i> ) z metodo konfuzije	2021	KGZS-Zavod NG
Obvladovanje/zmanjševanje populacije ameriškega škržatka ( <i>Scaphoideus titanus</i> ) v ekološkem vinogradništvu	2021-2022	IHPS, KGZS-Zavod MB
Preverjanje učinkovitosti jesenskega tretiranja vinogradov z žveplom za zmanjšanje izbruhotvorne erinoze	2021-2022	KIS, KGZS-Zavod MB, KGZS-Zavod NG

# PLODOVA VINSKA MUŠICA



Slika 7: Podkobce na bresvici (Foto: M. Rot)

Slika 8: Podkobce na armeniških borovnicah (Foto: M. Rot)



Slika 9: Prahominka plasti za spajanje plodov vinske mušice, ki vsebuje jedovito ali vinski kis in rdečo vino v razmerju 3:1 (Foto: M. Rak Cizaj)

Slika 10: Prahominka mazl in v nasadu čebelj (Foto: M. Rot)

Slika 11: Nasad armeniških borovnic v celotni pokriti s prahominko mazl (Foto: N. Ovtchar Weber)

jedena obitka, sortiment, proge, namakanje in redna kontrova trave (mušic). Preverjajojo je nasake saditi na sončnih in zračnih lehah, čim bolj odmaknjeno od gozdnega roba, kjer je ne začrtuje vlaga. Z dojenjem zgodnjih sort in sort, ki enakomerno dozirajo, se zognemo večji napadovi plodov vinske mušice. Z lesnim potrbitjem in obdrževanjem grnč in pokaljivanih plodov iz nasada zmanjšamo potencial plodov vinske mušice.

Polet prevenčnih ukrepov je za zmanjševanje populacije in posledično škodljivca, ki jo povzroča plodova vinska mušica, potrebno v predelovo mestni melež z nizkim negovanjem. Med nje sodijo: masovno lovjenje s prednapravnimi pastmi, uporaba prednapravnih mrež in živilskih mrež, uporaba živilskih mrež in živilskih pasti, da je možno da je pokaljata in tvežina steklenic učinkovito morda pred tem, da plodovi vinske mušice. Nasad je v celoti ali le delno (obično straneh) obra s prahominko mazl, kateri vsekakor lahko mora biti manjša od 1 mm. V Evropi sta bili pojeni dve vrsti parazitidov (*Aschyceropeltis vindekkensis* [Hirndorf] in *Trichopryzia drosophilae* Perkins), ki se lahko razvijata na bušbi plodov vinske mušice in se v nekaterih državah že uporabljata za biorično zatičenje škodljivca. Oba parazitoda sta bila testirana na Slovenskem.

Med pomembne ukrepe za obrazovanje kakovosti obranil plodov so pomembni naslednji skrbi: pravocasno spravo, občitovanje in notranzo skatalisanje. V primeru prisotnosti plodov vinske mušice v nasadi, moramo biti pri obrazovanju le posebno pozorni na kakovost obranil plodov. Vidno poškodovanje plodov v celoti obdržavanje. Plodove mora videti znakov poškodb, za katere predvidujemo, da vseeno obstaja možnost, da so napadeni, čim prej obdržavanje in

V novembru 2018 se je začel 36-mesecni ciljni raziskovalni projekt (CRP) Obvladovanje plodov vinske mušice (*Drosophila suzukii*) z metodami z nizkim tveganjem. Nasled projekta je dr. Jaka Rak Cizaj (E. jaka.rak@kri.si) s Kmetijskim inštitutom Slovenije. Cilj projekta je preučiti različne metode z nizkim tveganjem za obvladovanje plodov vinske mušice, za katere predvidujemo, da vseeno obstaja možnost, da so napadeni, čim prej obdržavanje in

vključno z uporabo kemičnih sredstev za varstvo rastlin, skozi na prikazku ni mogljivo preprečiti. Podobno kot pri drugih škodljivcih v kmetijstvu, tudi pri obvladovanju plodov vinske mušice vse bolj uplašljajoča metoda varstva rastlin z nizkim tveganjem je uporaba živilskih mrež in živilskih pasti pri obrazovanju in negovanju v biotično varstvo. Al dolaj uspešno nadomestilo klasično metoda varstva.

Slika 7: Podkobce na bresvici (Foto: M. Rot)

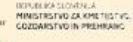
Slika 8: Podkobce na armeniških borovnicah (Foto: M. Rot)

Slika 9: Prahominka plasti za spajanje plodov vinske mušice, ki vsebuje jedovito ali vinski kis in rdečo vino v razmerju 3:1 (Foto: M. Rak Cizaj)

Slika 10: Prahominka mazl in v nasadu čebelj (Foto: M. Rot)

Slika 11: Nasad armeniških borovnic v celotni pokriti s prahominko mazl (Foto: N. Ovtchar Weber)

Projekt, ki se vaja v sodelovanju Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Gradiščanskega inštituta Slovenije, KGZ – Kozjanska Gorica in Kmetijskega inštituta Slovenije, je finančiran s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) in Ministerstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije (MKGP). Projekt je del načrtne projektske linije Ščetna Mreža, Program Izpravljanja vplivov na Cveti, projektna skupina Ščetna Mreža, Projektni Ekipa: Nika Čudnik, Vesna Gregor Lukač in Andrej Vrčnik (vsi KIS), Magda Rak Cizaj, Franček Poličnik, Aleška Ferčič Risi, Silvo Zupan, Jolanda Perović in Sebastian Radilek (vsi IHPS), Maarten de Groot in Andreja Kavčič (oba GIS), Ivan Želina, Mojca Rot, Mariko Devetak, Branka Komel in Davor Mršić (vsi KGZ GO).

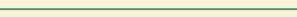


## Projektni partnerji

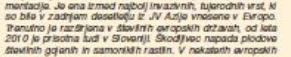
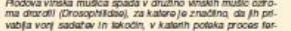
Projekt CRP-V4-1802 je finančiran s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) in Ministerstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije (MKGP).



Projekt CRP-V4-1802 je finančiran s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) in Ministerstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije (MKGP).



## Plodova vinska mušica (*Drosophila suzukii* (Matsumura))



Plodova vinska mušica spada v družino vinskih mušic entomofagov. Štejejo pa jo tudi med najbolj škodljive živali, da je na podlagi velikosti in telesnega sestavljajočih sestavin, kar je vplivalo na kakovost hrane, način prehrane in razmnoževanja. Je ana izmed najbolj invazivnih, ujemanjih vrst, ki so bili v zadnjem desetletju iz JV Azije vneseni v Evropo. Trenutno je razširjena v davšinih evropskih državah, od leta 2012 pa je pojavila na podlagi podatkov o razširjenosti v Evropi, tudi v Sloveniji. V nasadu armeniških borovnic, kot tudi pri nas, povzroča veliko gospodarsko škodo na kokočarji (čokola, včinja, brezka, mirisala) in jagodiču (malina, robica, armeniški borovniki, jagoda, aronija). Skočo povzroča tudi grozljivijo in negovanje. Med povzročenimi negovanji je tudi sestavljanje sadov in vinskih vinarstev s plodovi, ki imajo matkino povrniljico (pozneje borovnico, malino ter robico). Odrasla plodova vinska mušica preživi v različnih okoliških in sponzorjih postopev skrivačev, ko je dosegla optimalno zračno temperature in negovanje. Počasi se vredno razmnožuje in vpliva relativno značilna vlaga. Obvladovanje plodova vinske mušice je problematično, saj samica oddaja jačoca v zraku ozkorovajočo plodove šk pred občitovanjem. Na mestu vredba se temelji na občitovanju in negovanju. Napadati plodovi postopoma kaseti in tloraznamen, poskrbajo tudi grijanje, zaradi sekundarnega določanja gliv in bakterij.

Brez izvajanja higieničnih in drugih fitosanitarnih ukrepov, vključno z uporabo kemičnih sredstev za varstvo rastlin, skočo na prikazku ni mogljivo preprečiti. Podobno kot pri drugih škodljivcih v kmetijstvu, tudi pri obvladovanju plodov vinske mušice vse bolj uplašljajoča metoda varstva rastlin z nizkim tveganjem je uporaba živilskih mrež in živilskih pasti pri obrazovanju in negovanju v biotično varstvo. Al dolaj uspešno nadomestilo klasično metoda varstva.

## OBVLADOVANJE PLODOVE VINSKE MUŠICE (*Drosophila suzukii*) S POUDARKOM NA METODAH Z NIZKIM TVEGANJEM



Leto 2021

[https://www.ivr.si/wp-content/uploads/2020/07/Zlozenka\\_plodova-vinska-musica\\_400x210\\_2\\_Str.pdf](https://www.ivr.si/wp-content/uploads/2020/07/Zlozenka_plodova-vinska-musica_400x210_2_Str.pdf)

<https://www.ivr.si/wp-content/uploads/2020/07/BROŠURA-PVM.pdf>

## MARMORIRANA SMRDLJIVKA

Slika 2: Sivi smrdlivec Raphigaster nebulosa (Poda, 1761) (levo) in marmorirana smrdljivka - *Halymorpha halys* (desno) (foto: arhiv KIS)



Slika 3: Sivi smrdlivec – Raphigaster nebulosa (levo) in marmorirana smrdljivka - *Halymorpha halys* (desno) (foto: arhiv KIS)



Dobrodošle so tudi vaše pobude in predlogi.

Hvala za vašo pozornost!