

**DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE**



**XVI SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA**  
**Zbornik rezimea radova**

Zlatibor, 22-25. novembar 2021. godine

## XVI SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 22-25. novembar 2021. godine

### NAUČNI ODBOR

**Dejan Marčić**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd - predsednik

#### Članovi:

**Dragana Božić**, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

**Katarina Gašić**, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd

**Mila Grahovac**, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

**Darko Jevremović**, Institut za voćarstvo, Čačak

**Goran Jokić**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

**Petar Kljajić**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

**Ivan Milenković**, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd

**Željko Milovac**, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

**Milan Radivojević**, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

**Danijela Ristić**, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd

**Milena Simić**, Institut za kukuruz „Zemun Polje”, Beograd

**Mira Starović**, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd

**Milan Stević**, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

**Brankica Tanović**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

**Ivana Vico**, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

**Slavica Vuković**, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

### ORGANIZACIONI ODBOR

**Dragica Brkić**, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, predsednik

#### Članovi:

**Goran Aleksić**, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd

**Aleksa Obradović**, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

**Sanja Lazić**, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu

**Goran Delibašić**, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

**Radivoje Jevtić**, Institut za ratastvo i povrtarstvo, Novi Sad

**Dušanka Jerinić-Prodanović**, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

**Katarina Jovanović-Radovanov**, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

**Miloš Stepanović**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

**Dijana Eraković**, Galenika-Fitofarmacija a.d, Beograd

**Milan Sudimac**, Agrosava d.o.o, Novi Beograd

**Luka Matić**, Agroarm d.o.o, Vrčin

**Vesna Urošević**, Agromarket d.o.o, Kragujevac

**Nešo Vučković**, Nufarm, Austria

**Dušica Bojović**, BASF Srbija d.o.o, Novi Beograd

**Ivana Denić**, Corteva Agriscience SRB d.o.o, Novi Sad

**Vladimir Ljubičić**, Bayer d.o.o, Novi Beograd

**Goran Milošević**, Delta Agrar, Novi Beograd

---

<b>Izdavač</b>	Društvo za zaštitu bilja Srbije, Nemanjina 6, 11080 Beograd
<b>Za izdavača</b>	dr Goran Aleksić
<b>Urednik</b>	dr Dejan Marčić
<b>Štampa</b>	KAKTUSPRINT, Beograd
<b>Tiraž</b>	50
	Beograd, 2021.

---

CIP – Каталогизacija u publikaciji Narodna biblioteka Srbije, Beograd  
632(048)

СИМПОЗИЈУМ о заштити биља (16; 2021; Златибор)

Zbornik rezimea radova/XVI simpozijum o zaštiti bilja, 22-25. novembar 2021. godine, [urednik Dejan Marčić]-Beograd:

Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2021 (Beograd: Kaktusprint). 85 str.; 24 cm

Tiraž 50. -Registar.

ISBN 978-86-83017-38-6

а)Биљке – Заштита – Апстракти

COBISS.SR-ID 50455817

Ovim istraživanjima smo prvi put registrovali prisustvo mediteranske voćne muve *C. capitata* na teritoriji R Srbije. S obzirom da se radi o veoma polifagnoj i izuzetno štetnoj, za Srbiju karantinskoj vrsti, potrebno je dalje praćenje prisustva i njene štetnosti.

Zahvalnica:

Rad je realizovan u okviru posebnog nadzora štetnih organizama finansiranog od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, ugovor 401-00-562-11/2021-11

## **MIGRATORNO PONAŠANJE RAZVOJNIH STADIJUMA *Pulvinaria vitis* (L.) (Hemiptera: Coccidae) NA VINOVOJ LOZI**

Marija Simonović, Draga Graora, Marjan Kuželka, Violeta Đukić

*Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet*  
*Nemanjina 6, Beograd*  
[marija.simonovic@agrif.bg.ac.rs](mailto:marija.simonovic@agrif.bg.ac.rs)

*Pulvinaria vitis* (L.) (Hemiptera: Coccidae) je polifagna, široko rasprostranjena vrsta koja u godinama prenamnoženja nanosi značajna oštećenja na vinovoj lozi. Cilj ovog rada je da se utvrdi migratorno ponašanje i preferentna mesta ishrane razvojnih stadijuma *P. vitis* na vinovoj lozi.

Istraživanje je sprovedeno tokom 2020/21 godine na 40 čokota vinove loze (*Vitis vinifera* L.) u lokalitetu Jagodina. Sakupljanje uzoraka vršeno je po metodi Hoffmann (2002). Fenofaze vinove loze određivane su prema BBCH-skali po Lorenz et al. (1994).

Tokom razvića, različiti razvojni stadijumi *P. vitis* se kreću po biljci infestirajući različite biljne delove u toku godine. Vrsta razvija jednu generaciju godišnje a prezimljava kao oplodena ženka ili larva trećeg stupnja ispod kore domaćina. Većina prezimljujućih ženki zauzima prizemni deo čokota dok su larve trećeg stupnja ravnomerno raspoređene duž stabla.

U proleće, sa porastom temperatura, oplodene ženke migriraju po stablu dok se larve trećeg stupnja zadržavaju na mestima prezimljavanja.

U fenofazi BBCH 03 (kraj bubrenja pupoljaka), 35,23% populacije ženki zauzima donji, 37,01% središnji a 26,05% vršni deo stabla. Osnovu luka naseljava 1,71% ženki. U fenofazi BBCH 55 (cvast nabubrela, cvetovi zatvoreni, zajedno spojeni) registrovano je polaganje jaja, a nakon toga, u fenofazi BBCH 57 (cvasti potpuno razvijene, cvetovi odvojeni) piljenje larava. Larve prvog stupnja koncentrišu se na lisnim dršakama, listovima i zelenim lastarima. Pojava larava drugog stupnja zabeležena je u fenofazi BBCH 77 (početak dodirivanja bobica) kada počinje njihova migracija na osnove zelenih lastara, luk, stablo vinove loze i grozd. Većina ovih larava naseljava vršnu trećinu stabla (36,10%) i prvu trećinu luka (31,51%) a manji broj infestira grozdove (0,45%) i poslednju trećinu luka (0,32%).

Larve trećeg stupnja se obrazuju u fenofazi BBCH 85 (omekšavanja bobica) i zauzimaju različite položaje na stablu radi prezimljavanja. Deo populacije nastavlja sa razvićem obrazujući mužjake i ženke tokom septembra u fenofazi BBCH 89 (bobica sazrele za berbu). Nakon kopulacije mužjaci uginjavaju a većina oplodjenih ženki migrira na prizemne delove stabla. Podaci o migraciji i preferentnim mestima ishrane razvojnih stadijuma *P. vitis* na vinovoj lozi mogu se koristiti za pravilan monitoring ove štetočine i odabir adekvatnih mera kontrole.

Rad je nastao kao rezultat istraživanja u okviru „Ugovora o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada u 2021. godini između Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu i

Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije”, evidencioni broj ugovora: 451-03-9/2021-14/ 200116.

## ***Phyllocnistis vitegenella* Clemens (Lepidoptera: Gracillariidae) ŠTETOČINA VINOVE LOZE NA PODRUČJU SRBIJE**

Draga Graora, Marija Simonović, Bojana Milutinović, Sofija Šiljković

Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd  
[dgraora@agrif.bg.ac.rs](mailto:dgraora@agrif.bg.ac.rs)

Miner vinove loze, *Phyllocnistis vitegenella* Clemens (Lepidoptera: Gracillariidae), je poreklom iz Severne Amerike odakle se proširio na evropski kontinent. Razvija se na biljkama iz familije *Vitaceae*. U Srbiji, prvi put je registrovan 2019. godine u Neštinu, nakon čega je za samo godinu dana utvrđen na još 25 lokaliteta. Imajući u vidu da je *P. vitegenella* novi član u fauni Srbije i da detaljnijih podataka o ovoj vrsti nema, cilj istraživanja je bio da se ukaže na simptome oštećenja i utvrdi procenat infestiranosti listova vinove loze.

Istraživanje je sprovedeno tokom 2020/21. godine na ukupno 25 lokaliteta u Srbiji. Metodom slučajnog izbora uzorkovano je po 20 listova sa svakog infestiranog čokota. Uzorci su transportovani u laboratoriju gde je utvrđivan procenat infestiranosti, izgled i broj mina po listu.

Tokom razvoja, larva *P. vitegenella* se hrani ćelijama epidermisa, obrazujući minu različite dužine, vidljivu sa lica lista vinove loze. Mina je u početku uska i tanka, dok se sa porastom larve širi i dobija zmijolik izgled. Duž sredine mine uočava je crni trag ekskremenata larve, dok se na njenom kraju formira proširenje - lutkina kolvka, u kojoj larva hrizalidira. Mina je najčešće locirana na jednoj polovini lista. Na jednom listu može da se razvija veći broj larava pa je registrovan i različit broj mina, od 1 do 41, pri čemu je najčešće prisutno do pet mina. Kao posledica formiranja mnogobrojnih mina po listu dolazi do smanjenja asimilacione površine lista a samim tim i procesa fotosinteze.

Procenat infestiranosti listova varira između lokaliteta i iznosi 3-96%, pri čemu je najmanja vrednost registrovana u Končarevu i Dobanovcima a najveća u lokalitetu Ada Ciganlija. Na početku vegetacije, tokom maja, na svim lokalitetima utvrđen je najmanji procenat infestiranosti listova (3-14%), tokom letnjih meseci (30-42%), dok su najveće vrednosti (45-96%) zabeležene pri kraju vegetacije, tokom septembra i oktobra.

Brzo širenje i uspešna aklimatizacija *P. vitegenella* u Srbiji, kao i visok stepen infestacije listova, nameće potrebu stalnog monitoringa, ove potencijalno značajne štetočine u vinogradima.

Rad je nastao kao rezultat istraživanja u okviru „Ugovora o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada u 2021. godini između Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije”, evidencioni broj ugovora: 451-03-9/2021-14/ 200116.