

# DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE



## XVII SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA Zbornik rezimea radova

Zlatibor, 27. - 30. novembar 2023. godine

## XVII SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 27. – 30. novembar 2023. godine

---

### NAUČNI ODBOR

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

#### Članovi:

**Dragana Budakov** - Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad  
**Miloš Stepanović** - Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd  
**Aleksandra Konjević** - Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad  
**Dragica Brkić** - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd  
**Slavica Vuković** - Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad  
**Nenad Trkulja** - Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd  
**Dragana Božić** - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd  
**Radivoje Jevtić** - Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad  
**Biljana Vidović** - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd  
**Tatjana Popović Milovanović** - Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd  
**Duška Jerinić-Prodanović**, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd  
**Rada Đurović-Pejčev** - Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd  
**Nataša Duduk** - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd  
**Darko Jevremović** - Institut za voćarstvo, Čačak  
**Bojan Konstantinović** - Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad  
**Ivan Milenković** - Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet

### ORGANIZACIONI ODBOR

**Emil Rekanović** – Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd, predsednik

#### Članovi:

**Goran Aleksić** – Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd  
**Aleksa Obradović** – Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun  
**Ivana Vico** – Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun  
**Mila Grahovac** – Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad  
**Milena Popov** – Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad  
**Željko Milovac** – Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad  
**Goran Jokić** – Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd  
**Dijana Eraković** – Galenika-Fitofarmacija a.d., Beograd  
**Dragan Sekulić** – Agrosava d.o.o, Beograd  
**Jovan Ivačković** – Ekosan d.o.o, Beograd  
**Vesna Urošević** – Agromarket d.o.o, Kragujevac  
**Nešo Vučković** – Nufarm, Austria  
**Dušica Bojović** – BASF Srbija d.o.o, Beograd  
**Srđana Petrović** – Corteva Agriscience SRB d.o.o, Novi Sad  
**Dragan Lazarević** – Bayer d.o.o, Beograd  
**Goran Milošević** – Delta Agrar, Beograd  
**Aleksandar Jotov** – Savacoop doo, Novi Sad  
**Miroslav Ivanović** – Syngenta doo, Beograd

---

<b>Izdavač</b>	Društvo za zaštitu bilja Srbije, Nemanjina 6, 11080 Beograd
<b>Za izdavača</b>	Dr Goran Aleksić
<b>Štampa</b>	KAKTUSPRINT, Beograd
<b>Tiraž</b>	50 Beograd, 2023.

---

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

Симпозијум о заштити биља (17; 2023; Златибор)

Zbornik rezimea radova/XVII simpozijuma o zaštiti bilja, 27.– 30. novembar 2023., Zlatibor.-Beograd: Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2023 (Beograd: Kaktusprint). 93 str.; 24 cm

Tiraž 50. -Registar.

ISBN-978-86-83017-42-3

а) Биљке – Заштита – Апстракти

б) Пестициди - Апстракти

COBISS.SR-ID 130184457

# PROGRAM XVII SIMPOZIJUMA O ZAŠTITI BILJA

Ponedjeljak, 27. 11. 2023.

16 <sup>00</sup> -20 <sup>00</sup>	REGISTRACIJA UČESNIKA
18 <sup>00</sup> -20 <sup>00</sup>	Postavljanje postera i probe prezentacija
19 <sup>00</sup> -20 <sup>00</sup>	Koktel dobrodošlice

Utorak, 28. 11. 2023.

8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	REGISTRACIJA UČESNIKA
10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	OTVARANJE SIMPOZIJUMA I POZDRAVNE REČI Predsedavajući: Goran Aleksić, Emil Rekanović, Milan Stević
11 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>	FITOPATOLOGIJA Predsedavajući: Nataša Duduk, Dragana Budakov
11 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	Radivoje Jevtić, Vesna Župunski: EPIDEMIJA ŽUTE RĐE I POJAVA NOVIH PATOGENA STRNIH ŽITA U SRBIJI (uvodno predavanje)
11 <sup>20</sup> -11 <sup>40</sup>	Darko Jevremović, Bojana Vasiljević, Vera Katanić, Svetlana A. Paunović: VIRUS ŠARKE ŠLJIVE: 15 GODINA PRAĆENJA ŠIRENJA PPV-REC I PPV-D SOJEVA U ZASADU ŠLJIVE (uvodno predavanje)
11 <sup>40</sup> -11 <sup>55</sup>	Diskusija
11 <sup>55</sup> -12 <sup>10</sup>	Pauza za kafu i razgledanje postera
12 <sup>10</sup> -12 <sup>20</sup>	Monika Kažuzna, Andjelka Prokić, Aleksa Obradović, William A. Weldon, Virginia Stockwell, Joël F. Pothier: RAZVOJ NOVIH MOLEKULARNIH METODA (PCR, Real- time PCR i LAMP-PCR) ZA DETEKCIJU <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i> , PROUZROKOVAČA BAKTERIOZNE PLAMENJAČE LESKE
12 <sup>20</sup> -12 <sup>30</sup>	Tatjana Popović Milovanović, Renata Iličić, Nenad Trkulja, Vojislav Trkulja, Katarina Zečević, Aleksandra Jelušić: UTVRĐIVANJE GENETIČKE STRUKTURE POPULACIJA <i>ACIDOVORAX CITRULLI</i> U SRBIJI
12 <sup>30</sup> -12 <sup>40</sup>	Miloš Stepanović, Milica Milošević, Ivana Potočnik, Jelena Luković, Svetlana Milijašević-Marčić, Emil Rekanović: <i>Fusarium avenaceum</i> - PROUZROKOVAČ FUZARIOZNE TRULEŽI PLODA JABUKE: AGRESIVNOST I MORFOLOGIJA MAKROKONIDIJA
12 <sup>40</sup> -12 <sup>50</sup>	Ana Obradović, Vesna Krnjaja, Aleksandra Bulajić, Milica Nikolić, Iva Savić, Slavica Stanković: DIVERZITET I PATOGENOST RAZLIČITIH HEMOTIPOVA <i>Fusarium</i> <i>graminearum</i> KOMPLEKSA POREKLOM SA ZRNA JEČMA
12 <sup>50</sup> -13 <sup>00</sup>	Nina Vučković, Ivana Vico, Nataša Duduk: <i>DIAPORTHE ERES</i> I <i>DIAPORTHE RUDIS</i> U MEŠANOJ INFEKCIJI PLODA JABUKE
13 <sup>00</sup> -13 <sup>10</sup>	Milenković Ivan, Milanović Slobodan, Radisavljević Nevena, Jovanović Dušan, Radulović Zlatan, Milenković Milan, Dimitrijević Vlada, Jevtić Saša, Stefanović Jovica, Karadžić Dragan: MRAZOPUCINE KAO MESTA PRODORA PARAZITA RANA U TKIVO SMRČE
13 <sup>10</sup> -13 <sup>30</sup>	Diskusija
13 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>	Pauza za ručak
16 <sup>30</sup> -19 <sup>00</sup>	PREZENTACIJE POMAŽUĆIH ČLANOVA DRUŠTVA Predsedavajući: Uroš Vojinović, Marta Loc
16 <sup>30</sup> -17 <sup>10</sup>	GALENKA
17 <sup>10</sup> -17 <sup>40</sup>	AGROMARKET
17 <sup>40</sup> -17 <sup>50</sup>	SYNGENTA
17 <sup>50</sup> -18 <sup>00</sup>	CORTEVA
18 <sup>00</sup> -18 <sup>20</sup>	AGROUNIK
18 <sup>20</sup> -18 <sup>30</sup>	ADAMA
18 <sup>30</sup> -18 <sup>50</sup>	BAYER
18 <sup>50</sup> -19 <sup>00</sup>	DELTA AGRAR
20 <sup>30</sup>	SKUPŠTINA DRUŠTVA ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE

## Sreda, 29. 11. 2023.

<b>8<sup>00</sup>-17<sup>00</sup></b>	<b>REGISTRACIJA UČESNIKA</b>
<b>10<sup>00</sup>-11<sup>40</sup></b>	<b>ENTOMOLOGIJA I POLJOPRIVREDNA ZOOLOGIJA</b> <b>Predsedavajući:</b> Aleksandra Konjević, Željko Milovac
10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	Biljana Vidović, Tatjana Cvrković, Radmila Petanović, Enrico de Lillo, Massimo Cristofaro, Marie-Claude Bon, Sonja Stutz, Rene Sforza, Francesca Marini: <b>ERIOFIDNE GRINJE KAO POTENCIJALNI AGENSI BIOLOŠKE KONTROLE INVAZIVNE VRSTE <i>AILANTHUS ALTISSIMA (SIMAROUBACEAE)</i></b> <i>(uvodno predavanje)</i>
10 <sup>20</sup> -10 <sup>40</sup>	Anđa Radonjić, Olivera Petrović-Obradović: <b>MONITORING BROJNOSTI KRILATIH FORMI BILJNIH VAŠI RADI KONTROLE NJIHOVE VEKTORSKE AKTIVNOSTI U PŠENICI, ŠEĆERNOJ REPI I KROMPIRU</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
10 <sup>40</sup> -10 <sup>50</sup>	Matija Milković, Olivera Petrović-Obradović, Mihajlo Stanković, Andrea Kosovac: <b>GENOTIPIZACIJA POPULACIJA <i>OPHRAELLA COMMUNA LESAGE, 1986 (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)</i> U SRBIJI</b>
10 <sup>50</sup> -11 <sup>00</sup>	Luka Stojanović, Bojan Duduk, Jelena Stepanović, Andrea Kosovac: <b>PRISUSTVO I GENOTIPIZACIJA STOLBUR FITOPLAZME I ENDOSIMBIONTA <i>WOLBACHIA</i> U POPULACIJI CIKADE <i>HYALESTHES OBSOLETUS</i></b>
11 <sup>00</sup> -11 <sup>10</sup>	Mujezinović Osman, Zahirović Kenan, Dautbašić Mirza, Ivojević Sead, Prljača Damir: <b>UPOTREBA BIOTEHNIČKIH MJERA ZA KONTROLU GUBARA I ŽUTOTRBE U LIŠĆARSKIM ŠUMAMA BOSNE I HERCEGOVINE</b>
11 <sup>10</sup> -11 <sup>25</sup>	<b>Diskusija</b>
11 <sup>25</sup> -11 <sup>40</sup>	<b>Pauza za kafu i razgledanje postera</b>
<b>11<sup>40</sup>-13<sup>00</sup></b>	<b>PANEL DISKUSIJA: AKTIVNOSTI UPRAVE ZA ZAŠTITU BILJA</b> <b>Predsedavajući:</b> Nebojša Milosavljević, Milan Stević
13 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	<b>Pauza za ručak</b>
<b>15<sup>00</sup>-16<sup>30</sup></b>	<b>HERBOLOGIJA</b> <b>Predsedavajući:</b> Dragana Božić, Bojan Konstantinović
15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>	Sava Vrbničanin, Stevan Ž. Knežević, Dejan Nedeljković, Igor Elezović: <b>UTICAJ VREMENSKIH PRILIKA I PRIMENE ZEMLJIŠNIH HERBICIDA NA KRITIČANO VREME SUZBIJANJA KOROVA NAKON NIKANJA OKOPAVINSKIH USEVA: MODEL SUNCOKRET I KUKURUZ</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
15 <sup>20</sup> -15 <sup>30</sup>	Jovan Lazarević, Sava Vrbničanin, Marjan Kuželka, Svetlana Roljević-Nikolić, Dragana Božić: <b>SUZBIJANJE KOROVA MALČIRANJEM U FUNKCIJI POVEĆANJA PRINOSA SEMENA ANGELIKE (<i>ANGELICA ARCHANGELICA L.</i>)</b>
15 <sup>30</sup> -15 <sup>40</sup>	Markola Saulić, Ivica Đalović, Darko Stojićević, Dragana Božić, Sava Vrbničanin: <b>UTICAJ SISTEMA BILJNE PROIZVODNJE NA REZERVU SEMENA INVAZIVNIH VRSTA U ZEMLJIŠTU</b>
15 <sup>40</sup> -15 <sup>50</sup>	Jovana Krstić, Goran Malidža, Miloš Rajković, Vuk Đorđević, Miroslav Zorić: <b>UTICAJ RAZLIČITIH GUSTINA ODABRANIH INVAZIVNIH KOROVA NA PRINOS SEMENA TRI GENOTIPA SOJE</b>
15 <sup>50</sup> -16 <sup>00</sup>	Anđelković Ana, Šikuljak Danijela, Rajković Miloš, Popović Slađana, Marisavljević Dragana: <b>UTICAJ LOKALNIH KARAKTERISTIKA STANIŠTA NA SASTAV KOROVSKO FLORE U VINOGRADIMA VRŠAČKOG VINOGORJA</b>
16 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup>	<b>Diskusija</b>
16 <sup>15</sup> -16 <sup>30</sup>	<b>Pauza za kafu i razgledanje postera</b>
<b>17<sup>00</sup>-19<sup>10</sup></b>	<b>PREZENTACIJE POMAŽUĆIH ČLANOVA DRUŠTVA</b> <b>Predsedavajući:</b> Antonije Žunić, Nađa Milutinović
17 <sup>00</sup> -17 <sup>30</sup>	<b>AGROMARKET</b>
17 <sup>30</sup> -17 <sup>40</sup>	<b>SAVACOOP</b>
17 <sup>40</sup> -17 <sup>50</sup>	<b>BASF</b>

17 <sup>50</sup> -18 <sup>30</sup>	<b>AGROSAVA</b>
18 <sup>30</sup> -19 <sup>10</sup>	<b>EKOSAN</b>
<b>20<sup>30</sup></b>	<b>SVEČANA VEČERA</b>

### Četvrtak, 30. 11. 2023.

10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>	<b>PREZENTACIJA PROJEKATA</b> <b>Predsedavajući:</b> Petar Kljajić, Slavica Vuković
10 <sup>00</sup> -10 <sup>10</sup>	Ana Marjanović Jeromela, Željko Milovac, Filip Franeta, Jovica Vasin, Stanko Milić, Tijana Zeremski, Vladimir Sikora, Goran Malidža, Petar Mitrović, Sonja Gvozdenac, Slavko Vasin, Biljana Kiprovska, Dragana Rajković, Ankica Kondić Špika, Dragana Miladinović, Anamarija Koren, Jelena Ovuka, Miloš Krstić, Vladimir Miklič: <b>UPOTREBA MARGINALNIH ZEMLJIŠTA ZA ODRŽIVO GAJENJE INDUSTRIJSKOG BILJA I RAZVOJ INOVATIVNIH BIO PROIZVODA</b>
10 <sup>10</sup> -10 <sup>20</sup>	Milena Simić, Helena Freitas, Milan Brankov, Vesna Dragicević, Alexandros Tataridas: <b>GOOD - EVROPSKI PROJEKAT KOJI PROMVIŠE AGROEKOLOŠKE MERE ZA SUZBIJANJE KOROVA I GAJENJE USEVA</b>
10 <sup>20</sup> -10 <sup>30</sup>	Mladen Petreš: <b>FULBRIGHT NON-DEGREE RESEARCH PROGRAM FOR DOCTORAL STUDENTS - ISKUSTVA SA ISTRAŽIVAČKOG BORAVKA U SAD</b>
10 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>	<b>PESTICIDI, BEZBEDNOST HRANE I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE</b> <b>Predsedavajući:</b> Petar Kljajić, Slavica Vuković
10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>	Katarina Jovanović-Radovanov: <b>REZIDUALNO DELOVANJE HERBICIDA: KADA I KAKO DO BEZBEDNE SETVE</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
10 <sup>50</sup> -11 <sup>10</sup>	Uroš Vojinović, Milan Ivanović, Jelena Adamović, Milan Stević: <b>REZISTENTNOST POPULACIJA <i>Erysiphe necator</i> NA AZANAFTALENE, ARIL-FENIL KETONE I QoI FUNGICIDE U SRBIJI</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
11 <sup>10</sup> -11 <sup>20</sup>	Goran Andrić, Marijana Pražić Golić, Petar Kljajić, Zorana Polić, Dragica Brkić: <b>EFEKTI DVE FORMULACIJE DELTAMETRINA NA KESTENJASTOG BRAŠNARA, <i>Tribolium castaneum</i> (HERBST)</b>
11 <sup>20</sup> -11 <sup>30</sup>	Milan Brankov, Milena Simić, Milena Šenk, Natalija Pavlović, Marijenka Tabaković, Vesna Dragičević: <b>AĐUVANTI - MOGUĆNOST DA SE SMANJI KOLIČINA PRIMENE HERBICIDA MEZOTRIONA I FORAMSULFURONA</b>
11 <sup>30</sup> -11 <sup>40</sup>	Nađa Milutinović, Teodora Tojić, Uroš Vojinović, Tanja Vasić, Milan Stević: <b>ANTIFUNGALNO DELOVANJE ETARSKIH ULJA POMORANDŽE I DIVLJEG PELINA NA <i>Colletotrichum orbiculare</i> IN VITRO</b>
11 <sup>40</sup> -11 <sup>50</sup>	Marta Loc, Jovana Grahovac, Ivana Pajčin, Vanja Vlajkov, Tatjana Dudaš, Dragana Budakov, Mila Grahovac: <b>BIOPROCESNO REŠENJE ZA PROIZVODNJU AGENSA BIOLOŠKE KONTROLE <i>PECTOBACTERIUM</i> SPP. NA KROMPIRU</b>
11 <sup>50</sup> -12 <sup>00</sup>	Dragica Brkić, Bojana Špirović-Trifunović: <b>GLIFOSAT - AKTIVNA SUPSTANCA NISKOG RIZIKA?</b>
12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	<b>Diskusija</b>
12 <sup>15</sup> -12 <sup>30</sup>	<b>Pauza za kafu i razgledanje postera</b>
12 <sup>30</sup>	<b>ZATVARANJE SIMPOZIJUMA</b> <b>Predsedavajući:</b> Goran Aleksić, Emil Rekanović, Milan Stević

# POSTERI

## FITOPATOLOGIJA

- 1. POJAVA I INTENZITET LJUBIČASTE PEGAVOSTI IZDANAKA MALINE U ZASADIMA MALINE U OPŠTINI ŠTRPCE**  
Slaviša Gudžić, Slađana Janković, Katerina Nikolić, Milosav Grčak, Dragan Grčak, Nebojša Gudžić, Miroljub Aksić
- 2. MOLEKULARNA DETEKCIJA I IDENTIFIKACIJA VIRUSA ŽUTICE ŠEĆERNE REPE PROUZROKOVAČA VIRUSNOG ŽUTILA ŠEĆERNE REPE U SRBIJI**  
Ivana Stanković, Katarina Zečević, Živko Ćurčić, Branka Krstić
- 3. MOLEKULARNA KARAKTERIZACIJA IZOLATA VIRUSA MOZAIKA SOJE NA SEMENU SOJE U SRBIJI**  
Katarina Zečević, Ivana Stanković, Branka Krstić
- 4. MIKOPOPULACIJA NA MALINI U SRBIJI**  
Tanja Vasić, Darko Jevremović, Sanja Živković, Aleksandra Bulajić
- 5. FITOPATOGENE GLJIVE NA LUCERKI U SRBIJI**  
Tanja Vasić, Darko Jevremović, Sanja Živković, Miljana Zlatanović, Debasis Mitra
- 6. PRIMENA PROGRAMA R U PRAĆENJU ZDRAVSTVENOG STANJA INVAZIVNIH DRVENASTIH VRSTA**  
Milena Lakićević, Lazar Pavlović, Saša Orlović, Olivera Kalozi
- 7. Etiologija prouzrokovala sušenja listova i pupoljaka ruže u Srbiji**  
Mira Vojvodić, Luka Vuković, Dušica Kovačević, Miljan Grkinić, Isidora Knežević, Aleksandra Bulajić
- 8. UČESTALOST VRSTA RODA *Sclerotinia* NA ZELENOJ SALATI U SRBIJI**  
Maja Živanović, Brankica Pešić, Jovana Hrustić, Aleksandra Bulajić, Milica Mihajlović
- 9. RASPROSTRANJENOST VRSTA RODA *Monilinia* NA PLODOVIMA TREŠNJE I VIŠNJE**  
Jovana Hrustić, Milica Mihajlović, Brankica Pešić
- 10. EFIKASNOST BILOŠKIH PREPARATA U ZAŠTITI PAPIRIKE OD PROUZROKOVAČA BAKTERIOZNE PEGAVOSTI LIŠĆA (*XANTHOMONAS EUVESICATORIA*)**  
Bojana Gavrilović, Milan Ugrinović, Jelena Adamović, Aleksa Obradović
- 11. IDENTIFIKACIJA BAKTERIJA IZOLOVANIH IZ LIJESKE (*CORYLUS AVELLANA*) U CRNOJ GORI**  
Tamara Popović, Jelena Adamović, Anđelka Prokić, Milan Ivanović, Aleksa Obradović
- 12. *Colletotrichum fioriniae* - PROUZROKOVAČ ANTRAKNOZE PLODOVA KRUŠKE**  
Svetlana Živković, Nenad Trkulja, Stefan Kovačević, Stefan Stošić
- 13. PATOGENOST IZOLATA *Alternaria* spp. NA PLODOVIMA JABUKE**  
Milica Meseldžija, Dobrila Kovačević, Teodora Mihaljfi, Mladen Petreš, Mila Grahovac, Dragana Budakov, Vera Stojšin
- 14. ANTIFUNGALNA AKTIVNOST ETARSKOG ULJA *SATUREJA MONTANA* L. PREMA *ALTERNARIA* SP., PATOGENA STEPSKOG BOŽURA**  
Sara Mikić, Tatjana Stević, Snežana Mrđan, Nina Vučković, Filip Bekčić, Željana Prijjić, Tatjana Marković
- 15. PROUČAVANJE POPULACIJA *XANTHOMONAS CAMPESTRIS* PV. *CAMPESTRIS* POREKLOM SA KUPUSA U VOJVODINI**  
Aleksandra Jelušić, Tatjana Popović Milovanović, Petar Mitrović, Renata Iličić
- 16. PROUČAVANJE PROUZROKOVAČA VLAŽNE TRULEŽI PAPIRIKE I MRKVE U VOJVODINI**  
Tatjana Popović Milovanović, Renata Iličić, Aleksandra Jelušić, Petar Mitrović, Vojislav Trkulja, Predrag Milovanović, Katarina Zečević
- 17. NOVIJA PROUČAVANJA UZROČNIKA BAKTERIOZNE PEGAVOSTI LISTA ŠEĆERNE REPE**  
Tatjana Popović Milovanović, Nenad Trkulja, Danijela Ristić, Renata Iličić, Vojislav Trkulja, Aleksandra Jelušić
- 18. Antibakterijski potencijal esencijalnog ulja ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia* L.)**  
Belmin Bajrović, Amer Sunulahpašić, Blažo Lalević, Saud Hamidović
- 19. UTICAJ *Neofabraea alba* I ETARSKOG ULJA TIMIJANA NA SADRŽAJ VITAMINA C U PLODOVIMA JABUKE**  
Jelena Vukotić, Mila Grahovac, Dragana Budakov, Marijana Peić Tukuljac, Dejan Prvulović, Biserka Milić, Vera Stojšin
- 20. REZULTATI PROGRAMA POSEBNOG NADZORA NAD PRISUSTVOM *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (Smith) Mergaert et al. PROUZROKOVAČEM BAKTERIOZNE UVELOSTI KUKURUZA NA PODRUČJU REPUBLIKE SRPSKE**  
Vojislav Trkulja, Gordana Babić, Bojana Ćurković, Bojana Vuković, Jovana Prijjić, Bogdan Nedić
- 21. DIVERZITET I ULOGA MIKROBIOTE CVETA**  
Ana Plečić, Aleksa Obradović
- 22. IDENTIFIKACIJA I KARAKTERIZACIJA *FUSARIUM OXYSPOURUM* IZ KORENA ŠEĆERNE REPE**  
Nina Vučković, Jovana Matić, Živko Ćurčić, Nataša Duduk, Ivana Vico

## 23. POPULACIJA BAKTERIJA U BAKTERIOZNYM TUMORIMA KOŠTIČAVOG VOĆA U SRBIJI

Nevena Zlatković, Nemanja Kuzmanović, Slobodan Kuzmanović, Katarina Gašić

# ENTOMOLOGIJA I POLJOPRIVREDNA ZOOLOGIJA

## 24. SKAKAVCI I ZRIKAVCI (ORTHOPTERA) - SVE ZNAČAJNIJI ŠTETNICI POLJOPRIVREDNIH KULTURA NA PODRUČJU HERCEGOVINE

Ivan Ostojić, Mladen Zovko, Danijela Petrović, Helena Brekalo

## 25. *POLYODASPIS RUFICORNIS* MACQ. (DIPTERA: CHLOROPIDAE) MANJE POZNAT ŠTETNIK ORAHA U BOSNI I HERCEGOVINI

Mladen Zovko, Ivan Ostojić, Danijela Petrović, Helena Brekalo

## 26. PRILOG POZNAVANJU ŠTETNIH LEPTIRA PARKA PRIRODE „GOLIJA“ I MOLEKULARNO BARKODIRANJE ODABRANIH VRSTA

Dejan V. Stojanović, Andrea Kosovac

## 27. UTICAJ ZELENE POVRTNE I BRAON MRAMORASTE STENICE NA MORFOLOŠKE OSOBINE SOJE

Željko Milovac, Filip Franeta, Mihajlo Ćirić, Marjana Vasiljević, Vuk Đorđević

## 28. OTPORNOST POJEDINIHI SORTI KROMPIRA NA BIJELU KROMPIROVU CISTOLIKU NEMATODU *Globodera pallida*

Sandra Kerezović, Nikola Grujić, Branimir Nježić

## 29. ZDRUŽENA SETVA KAO NAČIN KONTROLE BROJNOSTI BILJNIH VAŠI U PŠENICI

Anđa Radonjić, Ivana Lalićević, Olivera Petrović-Obradović, Velemir Ninković

## 30. NOVE VRSTE ERIOFIDA (ACARI: ERIOPHYOIDEA) ZA FAUNU SRBIJE ZABELEŽENE U POSLEDNJOJ DEZENIJI

Biljana Vidović, Slavica Marinković, Nikola Anđelković, Tatjana Cvrković, Radmila Petanović

## 31. SUZBIJANJE ŽIŽAKA (*SITOPHILUS SP.*) ENTOMOPATOGENIM NEMATODAMA

Radijana Đekanović, Branimir Nježić

## 32. PRILOG POZNAVANJU EKONOMSKI VAŽNIH ŠTETOČINA U PARKU STROMOVKA (ČEŠKE BUDEJOVICE, ČEŠKA REPUBLIKA)

Marija Milosavljević, Mara Tabaković-Tošić, Bojan Gavrilović

## 33. *Eurytoma sp.* (HYMENOPTERA, EURYTOMIDAE) - NOVA ŠTETOČINA ŠLJIVE U SRBIJI

Ivana Jovičić, Andrea Kosovac, Ljiljana Jeremić, Giuseppe E. Massimino Cocuzza

## 34. POTKORNJACI (COLEOPTERA, SCOLITINAE) KAO VEKTORI ŠIRENJA TRAHEOMIKOZNIH GLJIVA RODA *OPHIOSTOMA* NA HRASTOVIMA U SRBIJI

Renata Gagić - Serdar, Miroslava Marković, Mara Tabaković-Tošić, Danilo Furtula, Ljubinko Rakonjac, Suzana Mitrović

# HERBOLOGIJA

## 35. KOROVSKA FLORA U MLADIM ZASADIMA MALINE - *Rubus spp.* (Rosaceae, Rosales) NA TERITORIJI SELA OSRECI-KOPAONIK

Sanja Živković, Tanja Vasić, Darko Jevremović, Vera Katanić, Jordan Marković, Biljana Kelečević, Mitra Debasis

## 36. ALELOPATSKI POTENCIJAL I HEMIJSKA ANALIZA BILJNOG EKSTRAKTA VRSTE *ARTEMISIA VULGARIS* L.

Teodora Tojić, Ana Mirković, Tijana Đorđević, Marija Sarić-Krsmanović, Dragana Božić, Ljiljana Radivojević, Sava Vrbničanin

## 37. REZISTENTNOST AMBROZIJE PELENASTE NA NIKOSULFURON I IMAZAMOKS

Đorđe Bastajić, Dejan Nedeljković, Teodora Tojić, Dragana Božić, Sava Vrbničanin

## 38. POKROVNA VEGETACIJA U ORGANSKOJ PROIZVODNJI GROŽĐA

Aleksandar Simić, Dunja Sotonica, Zorica Ranković Vasić, Zoran Pržić, Željko Dželetović, Branislav Anđelić, Marija Ćosić

## 39. EFIKASNOST PREPARATA BIATHLON 4D PRIMENJENOG DRONOM U SUZBIJANJU KOROVA U USEVU PŠENICE

Biljana Bošković, Dragana Božić, Miloš Pajić, Milan Dražić, Kosta Gligorević

## 40. UTICAJ HIDROLATA *Foeniculum vulgare*, *Nepeta cataria*, *Saturea montana*, *Saturea hortensis* i *Origanum vulgare* NA KLIJANJE SEMENA *Cuscuta epithimum*

Bojan Konstantinović, Milena Popov, Nataša Samardžić, Tijana Stojanović

## 41. GRIM-OVE CSR ŽIVOTNE STRATEGIJE KOROVA HERCEGOVINE

Danijela Petrović, Helena Brekalo, Ivan Ostojić, Mladen Zovko

42. **ALERGIJSKI POTENCIJAL KOROVNE FLORE GRADA MOSTARA** Danijela Petrović, Helena Brekalo, Mladen Zovko, Ivan Ostojić

43. **PRIMENA MODELA VEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA ZA UTVRĐIVANJE RAZLIKA IZMEĐU POPULACIJA AVENA FATUA I AVENA STERILIS NA OSNOVU KARAKTERISTIKA SEMENA**

Danijela Šikuljak, Mostafa Oveisi, Ana Anđelković, Dragana Božić, Sava Vrbničanić

## PESTICIDI, BEZBEDNOST HRANE I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

44. **UTICAJ KONZERVANSA NA TRAJNOST RODENTICIDNOG MAMKA U NEPOVOLJNIM USLOVIMA SREDINE**

Jokić Goran, Blažić Tanja, Rada Đurović-Pejčev, Tijana Đorđević, Ivana Jovičić, Irena Ogurlić Međo, Stojnić Bojan

45. **STIMULATIVNI EFEKAT IZOLATA BACILLUS SPP. NA KLIJAVOST I MORFOLOŠKE PARAMETRE KLIJANACA PAPRIKE**

Vasiljka Karačić, Dragana Miljaković, Milan Ivanović

46. **PRIMENA VOĆNIH VRSTA OTPORNIH NA BOLESTI I ŠTETOČINE U URBANOJ HORTIKULTURI**

Tijana Narandžić, Mirjana Ljubojević, Magdalena Pušić, Milica Grubač

47. **ZAŠTITA ZASADA JABUKE OD JABUKINOG SMOTAVCA (*Cydia pomonella* L.) PRIMENOM INSEKTICIDA ACETAMIPRID, LAMBDA-CIHALOTRIN I NJIHOVE KOMBINACIJE**

Slavica Vuković, Dragana Šunjka, Sanja Lazić, Antonije Žunić, Miloš Petrović, Nikola Laćarac

48. **INHIBITORNI EFEKAT ETARSKIH ULJA NEKIH ČETINARA PREMA PATOGENIMA IZ RODA *Phytophthora***

Milenković Ivan, Radojković Aleksandar, Ćirković Jovana, Perać Sanja, Jovanović Jelena, Branković Zorica, Milanović Slobodan, Dobrosavljević Jovan, Simović Nemanja, Tadić Vanja, Žugić Ana, Branković Goran

49. **IDENTIFIKACIJA PROUZROKOVAČA TRULEŽI PLODOVA JABUKE IZ FAMILIJE *Botryosphaeriaceae* I OSETLJIVOST NA KOMBINACIJU FLUOPIRAM + TEBUKONAZOL IN VITRO**

Milica Milošević, Miloš Stepanović, Emil Rekanović, Jelena Stepanović

50. **FUMIGANTNO DELOVANJE ETARSKIH ULJA CIMETA I KARANFILIĆA NA PROUZROKOVAČA FUZARIOZNE TRULEŽI PLODA JABUKE (*Fusarium avenaceum*)**

Miloš Stepanović, Milica Milošević, Ivana Potočnik, Jelena Luković, Svetlana Milijašević-Marčić, Emil Rekanović

51. **PRIMENA PREPARATA KERB ZA SUZBIJANJE VILINE KOSICE (*Cuscuta* sp.) U USEVIMA ŠEĆERNE REPE**

Milićević Zlatko, Trkulja Nenad, Šikuljak Danijela

52. **POTENCIJAL *Bacillus velezensis* SOJA P64 POREKLOM SA SEMENA PAPRIKE U SUZBIJANJU *Xanthomonas euvesicatoria***

Ivana Živković, Aleksandra Jelušić, Renata Ilić, Nenad Trkulja, Slađan Adžić, Jelena Damjanović, Tatjana Popović Milovanović

53. **EFIKASNOST INSEKTICIDA U ZAŠTITI USEVA KROMPIRA OD ZLATICE, *Leptinotarsa decemlineata* (Say)**

Petar Kljajić, Marijana Pražić Golić, Goran Andrić, Nenad Tamaš, Pavle Bejin, Ivana Arsenijević

54. **EFEKTIVNOST PRAŠIVA DIATOMEJSKE ZEMLJE IZ SRBIJE ZA ŽITNOG MOLJCA I KUKURUZNOG ŽIŠKA U KUKURUZU U ZRNU**

Marijana Pražić Golić, Goran Andrić, Petar Kljajić

55. **TOKSIČNOST FUNGICIDA RAZLIČITOG MEHANIZMA DELOVANJA PREMA IZOLATIMA *DIDYMELLA PINODELLA* POREKLOM SA GRAŠKA**

Vukašin Keserović, Mira Starović, Danijela Ristić, Ivan Vučurović, Jovana Blagojević, Goran Aleksić

56. **MOGUĆNOST FUNGICIDNIH TRETMANA USEVA SUNCOKRETA KLASIČNOM MEHANIZACIJOM I TEHNIKOM TRETMANA DRONOM**

Dragica Janković, Bojana Karaklajić, Zoran Stojanović



su i druge vrste čija uloga nije definisana. Među njima su i one koje imaju za biljku zaštitnu ulogu. Neke vrste roda *Pseudomonas* proizvode antibakterijske supstance koje mogu ograničiti rast patogenih bakterija. Ove bakterije mogu naseliti unutrašnjost cveta, posebno ako cvet sadrži nektar ili druge resurse, koje mogu koristiti kao izvor energije. Mogu imati ulogu i u razgradnji organskih materija prisutnih na cvetu, da doprinesu stvaranju određenih mirisa i hemijskih signala koji privlače oprašivače. Vrste roda *Bacillus* takođe mogu biti prisutne na površini cveta, na polenu ili u nektaru. Veliki broj njih proizvodi antimikrobne supstance koje mogu pomoći u zaštiti cveta od patogena. Žig tučka na cvetovima jabuke bogat je hranljivim materijama i sadrži veću mikrobnu masu u poređenju sa drugim delovima cveta. Poznato je da polenova zrna izlučuju šećere i lipide, stvarajući vlažnu, lepljivu sredinu koja pomaže u prijanjanju polena na stigmatične površine i pomaže klijanju polenovih cevi. Oprašivači konzumiraju nektar pa tako i njegove mikrobne stanovnike, pa je za očekivati da se u digestivnom traktu oprašivača mogu pronaći isti mikroorganizmi. Međutim, preliminarne studije tu hipotezu nisu dokazale. Istraživanja mikrobiote creva medonosne pčele otkrile su jednostavnu bakterijsku zajednicu od nekoliko taksona alfa-, beta- i gama proteobakterija, laktobacila i bifidobakterija. Jedan od najviše proučavanih mikroba koji naseljava cvet je bakterija *Erwinia amylovora*, prouzročivač bakteriozne plamenjače jabučastih voćaka. Poznavanje interakcije ove bakterije sa ostalim članovima mikrobiote cveta jabuke moglo bi pomoći u sprečavanju infekcije tokom cvetanja.

Ključne reči: mikrobiota cveta, *Erwinia amylovora*, *Pseudomonas*, *Bacillus*.

Zahvalnica: Rad je podržan Ugovorom o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada u 2023. godini od strane Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija RS i Instituta za primenu nuklearne energije u Beogradu (evidencioni br.: 451-03-47/2023-01/200019), kao i Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu (evidencioni br.: 451-03-47/2023-01/200116).

## IDENTIFIKACIJA I KARAKTERIZACIJA *FUSARIUM OXYSPORUM* IZ KORENA ŠEĆERNE REPE

Nina Vučković<sup>1</sup>, Jovana Matić<sup>1</sup>, Živko Ćurčić<sup>2</sup>, Nataša Duduk<sup>1</sup>, Ivana Vico<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet, Beograd

<sup>2</sup>Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

E-mail: [ninaradulovic@hotmail.com](mailto:ninaradulovic@hotmail.com)

Šećerna repa je značajna industrijska biljka čiju proizvodnju mogu ugroziti fitopatogeni mikroorganizmi. Među njima vrste roda *Fusarium* prouzrokuju uvelost i sušenje lišća, kao i trulež korena. Tokom jula 2022. godine na lokalitetu Rimski Šančevi prikupljeni su uzorci šećerne repe sa simptomima uvelosti i sušenja lišća. Simptomi na korenu bili su vidljivi na poprečnom preseku i ispoljavali su se u vidu promene boje provodnog tkiva. Iz simptomatičnih korenova izolacija gljiva je urađena na podlogu od krompir dekstroznog agara (PDA). Odabran je izolat koji je molekularno identifikovan i morfološki okarakterisan. Molekularna identifikacija urađena je na osnovu dela gena za translacioni elongacioni faktor 1- $\alpha$  (TEF1). Morfološka karakterizacija je obuhvatila ispitivanje makroskopskih odlika na PDA podlozi u uslovima mraka pri 25°C i mikroskopskih odlika na podlozi od vodenog agara (WA) u uslovima smene svetla blizu UV i tame (8h svetlo/16h mrak) pri 25°C.

Umnožavanjem TEF1 regiona dobijen je amplikon veličine oko 650 bp, koji je sekvenciran. Dobijena sekvenca veličine 627 nt je upoređena BLAST analizom sa dostupnim sekvencama u NCBI bazi podataka. Poređenjem dobijene sekvence utvrđena je najveća sličnost (99-100%) sa sekvencama istog regiona (MH485044, KP964880, KT357526) referentnih izolata vrste *Fusarium oxysporum*. Na PDA podlozi nakon sedam dana inkubacije izolat je formirao srednje obilnu, vunastu, svetlo ružičastu koloniju. Naličje kolonije bilo je ružičasto-salmon boje. Posle sedam dana prosečan prečnik kolonije iznosio je  $55,67 \pm 5,75$  mm. Na WA podlozi formirale su se makrokonidije, mikrokonidije i hlamidospore. Makrokonidije sa 1-4 septe bile su blago savijene sa zaobljenom vršnom i bazalnom ćelijom u obliku stopala, i formirale su se u sporodohijama. Prosečna veličina makrokonidija sa jednom septom iznosila je  $18,1 \times 3,7$   $\mu\text{m}$ , sa dve septe  $24 \times 3,5$   $\mu\text{m}$ , sa tri septe  $33 \times 4,4$   $\mu\text{m}$  i sa četiri septe  $35,2 \times 3,3$   $\mu\text{m}$ . Mikrokonidije su bile jednoćelijske, ređe sa jednom septom, ovalnog do eliptičnog oblika i obrazovale su se u vidu lažnih glavica. Dimenzije mikrokonidija iznosile su  $7,7 \times 2,6$   $\mu\text{m}$ . Hlamidospore su bile loptaste, bezbojne, glatkih zidova, najčešće pojedinačne, prosečnog prečnika  $8,1$   $\mu\text{m}$ .

Na osnovu karakteristika TEF1 regiona i morfoloških odlika dobijeni izolat iz simptomatičnog korena šećerne repe identifikovan je kao *Fusarium oxysporum*. Ova vrsta je u našoj zemlji i svetu opisana kao dominantna vrsta roda *Fusarium* na šećernoj repi. Osim ekonomskih šteta u vidu smanjenja kvaliteta i prinosa, ova vrsta doprinosi bržem propadanju korena šećerne repe posle vađenja.

Ovaj rad je rezultat Programa IDEAS, Fonda za nauku RS (7753882, Rubbery Taproot Disease of Sugar Beet: Etiology, Epidemiology, and Control-SUGARBETY) i Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija RS (451-03-47/2023-01/200116).

## POPULACIJA BAKTERIJA U BAKTERIOZNYM TUMORIMA KOŠTIČAVOG VOĆA U SRBIJI

Nevena Zlatković<sup>1</sup>, Nemanja Kuzmanović<sup>2</sup>, Slobodan Kuzmanović<sup>1</sup>, Katarina Gašić<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Teodora Drajzera 9, 11000 Beograd

<sup>2</sup>Julius Kühn Institute, Federal Research Centre for Cultivated Plants, Institute for Plant Protection in Horticulture and Urban Green, Braunschweig, Germany

E-mail: [nevena.blagojevic@yahoo.com](mailto:nevena.blagojevic@yahoo.com)

Proizvodnja koštičavog voća zauzima značajno mesto u voćarstvu Srbije. Tradicionalno, najviše se gaji šljiva sa sve raznovrsnijim sortimentom u poslednjih desetak godina, dok je proizvodnja trešnje, višnje i kajsije sve više zastupljena u pojedinim regionima zemlje, nekoliko decenija unazad. Prema podacima FAO za 2021. godinu, prinos šljive bio je oko 40.000 t, a trešanja i višanja oko 15.000 t. Iste godine, proizvedeno je oko 30.000 t kajsije. Uspešnu proizvodnju često ometa pojava različitih biljnih bolesti.

Od bakterioznih oboljenja, bakteriozni rak korena i korenovog različitih gajenih vrsta zauzima značajno mesto. S obzirom da je utvrđeno da bakteriozne tumore osim tumorogenih, naseljavaju i druge vrste bakterija, deo istraživanja posvećen je izučavanju sastava populacije mikroorganizama tumora.

Tokom 2020. i 2021. godine na području Srbije, prikupljeni su uzorci šljive, trešnje, višnje i kajsije sa izraženim simptomima bakterioznog raka. Primenom savremene metode sekvenciranja umnoženih produkata regiona V3-V4 16S rRNK gena, dobijene su amplikonske