

# **DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE**



## **XVI SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA**

Zlatibor, 22-25. februar 2021. godine

## XV SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 22-25. februar 2021. godine

### STRUČNI ODBOR

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

#### Članovi:

**Dragana Božić**, Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet  
**Dragica Brkić**, Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet  
**Milka Glavendekić**, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet  
**Maja Ignjatov**, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad  
**Radivoje Jevtić**, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad  
**Petar Kljajić**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd  
**Sanja Lazić**, Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet,  
**Dejan Marčić**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd  
**Aleksa Obradović**, Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet  
**Svetlana Paunović**, Institut za voćarstvo, Čačak  
**Milan Radivojević**, Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet  
**Milena Simić**, Institut za kukuruz „Zemun-Polje“, Beograd  
**Ivana Stanković**, Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet  
**Slavica Stanković**, Institut za kukuruz „Zemun-Polje“, Beograd  
**Miloš Stevanović**, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd  
**Biljana Vidović**, Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet  
**Slavica Vuković**, Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet

### ORGANIZACIONI ODBOR

**Bojan Konstantinović**, Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet, predsednik

#### Članovi:

**Goran Aleksić**, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd  
**Lazar Bijelić**, Delta Agrar, Beograd  
**Dragana Budakov**, Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet  
**Slađana Dabić**, JP "Vojvodinašume", Novi Sad  
**Goran Delibašić**, Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet  
**Jelena Gajić – Umljendić**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd  
**Jovan Ivačković**, Ekosan, Beograd  
**Miroslav Ivanović**, Syngenta, Beograd  
**Aleksandra Konjević**, Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet  
**Andrija Lilić**, BASF, Beograd  
**Nada Petrović**, Agrimatco, Novi Sad  
**Srdana Petrović**, Corteva, Novi Sad  
**Emil Rekanović**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd  
**Dejan Reljin**, Chemical Agrosava, Beograd  
**Marija Sarić – Krsmanović**, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd  
**Dragana Šunjka**, Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet  
**Zoran Tomašev**, Bayer CropScience, Beograd  
**Vesna Urošević**, Agromarket, Kragujevac  
**Dijana Zečević**, Galenika Fitofarmacija, 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, 2021.

---

CIP – Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд

САВЕТОВАЊЕ о заштити биља (16; 2021; Златибор)

Zbornik rezimea radova/XVI savetovanje o zaštiti bilja, 22-25. februar 2021., Zlatibor.-Beograd: Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2021 (Beograd: Kaktusprint). 72 str.; 24 cm

Tiraž 100. -Registar.

ISBN-978-86-83017-37-9

а)Биљке – Заштита – Апстракти

COBISS.SR-ID

Organizovanje skupa i štampanje Zbornika rezimea radova finansijski je pomoglo  
Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

## PROGRAM XVI SAVETOVANJA O ZAŠTITI BILJA

Ponedjeljak, 22. 02. 2021.

16<sup>00</sup>-20<sup>00</sup> REGISTRACIJA UČESNIKA

18<sup>00</sup>-20<sup>00</sup> Postavljanje postera i probe prezentacija

Utorak, 23. 02. 2021.

8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	REGISTRACIJA UČESNIKA
10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	OTVARANJE SAVETOVANJA I POZDRAVNE REČI Predsedavajući: Goran Aleksić, Mira Starović, Bojan Konstantinović
11 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>	ZAŠTITA RATARSKIH I POVRTARSKIH BILJAKA Predsedavajući: Dušanka Jerinić-Prodanović, Goran Malidža, Dragana Budakov
11 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	Radivoje Jevtić, Srbobran Stojanović, Slavica Stanković, Svetlana Paunović, Mirjana Mijatović, Stevan Maširević, Jelena Bošković: <b>PREGLED OPLEMENJIVANJA NA OTPORNOST PREMA PATOGENIMA U SRBIJI</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
11 <sup>20</sup> -11 <sup>40</sup>	Goran Malidža, Miloš Rajković, Jovana Krstić: <b>UKRŠTENA REZISTENTNOST AMBROZIJE PELENASTE (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.) NA HERBICIDE ALS INHIBITORE U SRBIJI</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
11 <sup>40</sup> -12 <sup>10</sup>	Miloš Rajković, Goran Malidža, Sava Vrbničanin: <b>FIZIČKE MERE SUZBIJANJA KOROVA U KUKURUZU I SOJI</b> <i>(predavanje po pozivu)</i>
12 <sup>10</sup> -12 <sup>20</sup>	<b>Diskusija</b>
12 <sup>20</sup> -12 <sup>40</sup>	<b>Pauza</b>
12 <sup>40</sup> -12 <sup>50</sup>	Simić Milena, Brankov Milan, Dragičević Vesna, Milena Milenković: <b>ZNAČAJ SISTEMA GAJENJA ZA SUZBIJANJE DIVLJEG SIRKA U KUKURUZU</b>
12 <sup>50</sup> -13 <sup>00</sup>	Jovana Krstić, Goran Malidža, Miloš Rajković: <b>PREDNOSTI ZAJEDNIČKE PRIMENE TEMBOTRIONA I TERBUTILAZINA POSLE NIKANJA KUKURUZA</b>
13 <sup>00</sup> -13 <sup>10</sup>	Olivera Petrović-Obradović, Anđa Radonjić, Željko Milovac, Ana Vijatov, Živko Ćurčić: <b>MONITORING BILJNIH VAŠIJU (HEMIPTERA: APHIDIDAE) U USEVIMA</b>

	<b>ŠEĆERNE REPE</b>
13 <sup>10</sup> -13 <sup>20</sup>	Katarina Gašić, Mina Obradović, Nevena Blagojević, Aleksa Obradović: <b>KARAKTERIZACIJA BAKTERIOFAGA SPECIFIČNIH PREMA <i>Acidovorax citrulli</i> - PROUZROKOVAČU MRLJAVOSTI PLODA LUBENICE</b>
13 <sup>20</sup> -13 <sup>30</sup>	<b>Diskusija</b>
13 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>	<b>Pauza za ručak</b>

<b>16<sup>30</sup>-20<sup>00</sup></b>	<b>PREZENTACIJE POMAŽUĆIH ČLANOVA DRUŠTVA</b>
	<b>Predsedavajući:</b> Slobodan Kuzmanović, Miloš Rajković

---

**Sreda, 24.02.2021.**

---

10 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	<b>ZAŠTITA VOĆAKA I VINOVE LOZE</b>
	<b>Predsedavajući:</b> Miloš Stevanović, Mila Grahovac, Jovana Hrustić
10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	Aleksa Obradović, Milan Ivanović, Katarina Gašić, Mila Grahovac, Bojan Duduk, Svetlana Milijašević-Marčić, Maja Ignjatov, Milan Šević: <b>OSVRT NA PROUČAVANJE FITOPATOGENIH BAKTERIJA I FITOPLAZMI U SRBIJI</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
10 <sup>20</sup> -10 <sup>40</sup>	Branka Krstić, Svetlana Paunović, Stevan Jasnić, Ferenc Bagi, Mirjana Mijatović, Mira Starović, Slobodan Kuzmanović, Goran Delibašić, Drago Milošević, Darko Jevremović, Dragana Milošević, Ivana Stanković: <b>ISTORIJSKI RAZVOJ BILJNE VIRUSOLOGIJU U SRBIJI</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
10 <sup>40</sup> -10 <sup>50</sup>	Tamara Popović, Jelena Menković, Anđelka Prokić, Nevena Zlatković, Aleksa Obradović: <b>POPULACIJA <i>PSEUDOMONAS SYRINGAE</i> PV. <i>SYRINGAE</i> - PATOGENA KOŠTIČAVIH VOĆAKA I BADEMA U CRNOJ GORI</b>
10 <sup>50</sup> -11 <sup>00</sup>	Tanja Vasić, Darko Jevremović, Sanja Živković, Aleksandar Lepasavić, Svetlana Paunović: <b>MORFOLOŠKE I PATOGENE KARAKTERISTIKE IZOLATA <i>ALTERNARIA</i> SPP. NA ORAHU</b>
11 <sup>00</sup> -11 <sup>10</sup>	Dušanka Jerinić-Prodanović: <b>PRVI NALAZ ORAHOVE MUVE <i>RHAGOLETIS COMPLETA</i> (CRESSON, 1929) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) U SRBIJI</b>
11 <sup>10</sup> -11 <sup>20</sup>	<b>Diskusija</b>
11 <sup>20</sup> -11 <sup>40</sup>	<b>Pauza</b>

11 <sup>40</sup> -13 <sup>40</sup>	<b>PROMOCIJA KNJIGA I PROJEKATA</b>
	<b>Predsedavajući:</b> Brankica Tanović, Danijela Ristić, Božić Dragana
	Dragana Božić, Sava Vrbničanin, Olivera Petrović-Obradović, Nataša Duduk,

	Dragica Brkić, Biljana Vidović, Milan Ivanović, Milan Radivojević, Nina Vučković, Uroš Vojinović: <b>HARMONIZACIJA I UNAPREĐENJE DOKTORSKIH STUDIJA IZ OBLASTI FITOMEDICINE</b>
	Milan Stević: <b>FUNGICIDI</b> (promoter: Petar Vukša )
	Tim priređivača: <b>PESTICIDI U POLJOPRIVREDI I ŠUMARSTVU U SRBIJI - 20. izdanje</b> (promoter: Petar Kljajić)
	Dragica Brkić: <b>OSNOVI TOKSIKOLOGIJE PESTICIDA</b> (promoter: Slavica Vučinić)
<b>13<sup>40</sup>-15<sup>00</sup></b>	<b>Pauza za ručak</b>
<b>15<sup>00</sup>-16<sup>40</sup></b>	<b>ZAŠTITA ŠUMA, UKRASNIH I LEKOVITIH BILJAKA</b>
	<b>Predsedavajući:</b> Milka Glavendekić, Mirza Dautbašić, Mara Tabaković-Tošić
15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>	Milka Glavendekić, Slađana Dabić: <b>RASPROSTRANJENJE <i>MONOCHAMUS GALLOPROVINCIALIS</i> (Olivier) U SRBIJI</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
15 <sup>20</sup> -15 <sup>40</sup>	Dautbašić Mirza, Nišić Tatjana, Ivojević Sead, Mujezinović Osman: <b>OCJENA KVALITETA BIOTEHNIČKIH MJERA ZA KONTROLU POTKORNJAKA SMRČE U ŠUMAMA BOSNE I HERCEGOVINE</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
15 <sup>40</sup> -16 <sup>10</sup>	Mara Tabaković-Tošić: <b>ENTOMOPATOGENE GLJIVE <i>ENTOMOPHAGA MAIMAIGA</i> I <i>ENTOMOPHAGA AULICAE</i> - UZROČNICI REDUKOVANJA BROJNOSTI GUBARA I ŽUTOTRBE U ŠUMSKIM EKOSISTEMIMA SRBIJE</b> <i>(predavanje po pozivu)</i>
16 <sup>10</sup> -16 <sup>20</sup>	Marija Milosavljević, Mara Tabaković-Tošić, Nenad Šurjanac, Miroslava Marković: <b>GRADACIJA <i>Orchestes fagi</i> L., U BUKOVIM SASTOJINAMA STARE PLANINE I PRIMENA MALE BESPILOTNE LETELICE KAO SAVREMENE METODE PROGNOZNO-IZVEŠTAJNIH POSLOVA U ŠUMARSTVU</b>
16 <sup>20</sup> -16 <sup>40</sup>	<b>Diskusija</b>
16 <sup>40</sup> -17 <sup>30</sup>	<b>Pauza i razgledanje postera</b>
<b>17<sup>30</sup>-20<sup>00</sup></b>	<b>PREZENTACIJE POMAŽUĆIH ČLANOVA DRUŠTVA</b>
	<b>Predsedavajući:</b> Milan Brankov, Dragica Brkić

**Četvrtak, 25. 02. 2021.**

<b>8<sup>00</sup>-10<sup>00</sup></b>	<b>REGISTRACIJA UČESNIKA</b>
<b>10<sup>00</sup> -12<sup>00</sup></b>	<b>ODRŽIVA PRIMENA PESTICIDA I DRUGE MERE ZAŠTITE</b>
	<b>Predsedavajući:</b> Dragica Brkić, Goran Jokić, Petar Kljajić
10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	Milan Brankov, Greg R. Kruger, Milena Simić: <b>ZNAČAJ AĐUVANATA I RASPRSKIVAČA U PRIMENI HERBICIDA</b> <i>(uvodno predavanje)</i>

10 <sup>20</sup> -10 <sup>50</sup>	Milan Ivanović, Milan Šević, Anđelka Prokić, Katarina Gašić, Nevena Zlatković, Jelena Menković, Aleksa Obradović: <b>PRIMENA ANTIBIOTIKA U ZAŠTITI BILJA - ZA I PROTIV</b> <i>(predavanje po pozivu)</i>
10 <sup>50</sup> -11 <sup>20</sup>	Ivana Jovičić, Anđa Radonjić, Petar Kljajić, Goran Andrić, Marijana Pražić Golić, Olivera Petrović-Obradović: <b>HARMONIA AXYRIDIS (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE): KORISTAN PREDATOR BILJNIH VAŠI ILI PRETNJA DOMAĆIM BUBAMARAMA?</b> <i>(predavanje po pozivu)</i>
11 <sup>20</sup> -11 <sup>50</sup>	Marijana Pražić Golić, Goran Andrić, Ivana Jovičić, Petar Kljajić: <b>MOGUĆNOSTI PRIMENE HLAĐENJA U ZAŠTITI USKLADIŠTENOG ŽITA OD ŠTETNIH INSEKATA</b> <i>(predavanje po pozivu)</i>
11 <sup>50</sup> -12 <sup>20</sup>	Biljana Todorović: <b>MOGUĆNOST SUZBIJANJA MIKO- I FITOPATOGENIH ORGANIZAMA KLASIČNIM I ALTERNATIVNIM METODAMA</b> <i>(predavanje po pozivu)</i>
12 <sup>20</sup> -12 <sup>30</sup>	Antonije Žunić, Slavica Vuković, Sanja Lazić, Dragana Šunjka, Aleksandra Alavanja: <b>ZAŠTITA ZASADA BRESKVE OD BRESKVINOG SMOTAVCA (<i>Grapholita molesta</i> Busck) PRIMENOM SPINETORAMA I PIRIPROKSIFENA</b>
12 <sup>30</sup> -12 <sup>40</sup>	Miloš Rajković, Goran Malidža, Siniša Jocić, Sandra Cvejić: <b>REAKCIJA HIBRIDA SUNCOKRETA TOLERANTNIH NA IMIDAZOLINONE I TRIBENURON-METIL PREMA ALS INHIBITORIMA KOJI SE PRIMENJUJU U DRUGIM USEVIMA</b>
12 <sup>40</sup> -12 <sup>50</sup>	Petar Kljajić, Goran Andrić, Goran Jokić, Marijana Pražić Golić, Tanja Blažić, Ivana Jovičić: <b>ZAŠTITA ORGANSKIH CEREALIJA OD ŠTETNIH INSEKATA I GLODARA U PODNOM SKLADIŠTU</b>
12 <sup>50</sup> -13 <sup>00</sup>	<b>Diskusija</b>
13 <sup>00</sup> -13 <sup>10</sup>	Pauza
13 <sup>10</sup> -13 <sup>40</sup>	<b>AKTIVNOSTI UPRAVE ZA ZAŠTITU BILJA MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE REPUBLIKE SRBIJE</b> <b>Predsedavajući:</b> biće naknadno određeni
13 <sup>40</sup>	<b>ZATVARANJE SAVETOVANJA</b> <b>Predsedavajući:</b> Goran Aleksić, Mira Starović, Bojan Konstantinović

<b>POSTERI</b>	
1	<b>UTICAJ FUNGICIDA NA NAPAD LJUBIČASTE PEGAVOSTI KOD KUPINE SORTE LOHNES U AGROKOLOŠKIM USLOVIMA BUBANJE SELO - NIŠ</b> Dragan Grčak, Milosav Grčak, Tatjana Đorđević, Miroljub Aksić, Slaviša Gudžić, Vera Đekić, Dušan Simjanović

2	<b>UTICAJ FOLIJARNOG ĐUBRENJA I RAZLIČITIH KOLIČINA AZOTA NA POJAVU I INTENZITET SIVE PEGAVOSTI LIŠĆA KOD PŠENICE</b> Slaviša Gudžić, Katerina Nikolić, Milosav Grčak, Dragan Grčak, Nebojša Gudžić, Miroljub Aksić
3	<b>EFIKASNOST RAZLIČITIH INSEKTICIDA U SUZBIJANJU <i>CYDIA POMONELLA</i> NA JABUCI</b> Miletić Novica, Sretenović Marko, Tamaš Nenad
4	<b>MOLEKULARNA ISTRAŽIVANJA NEMATODE PEGAVOSTI KORENA (<i>PRATYLENCHUS NEGLECTUS</i>)</b> Violeta Oro, Marijenka Tabaković
5	<b>VIRUS MOZAIKA PEPINA-NOVA PRETNJA PROIZVODNJI PARADAJZA U SRBIJI</b> Ivana Stanković, Ana Vučurović, Katarina Zečević, Branka Petrović, Goran Delibašić, Branka Krstić
6	<b>MIKOPOPULACIJA NA AMERIČKOJ VISOKOŽBUNASTOJ BOROVNICI U SRBIJI</b> Tanja Vasić, Darko Jevremović, Sanja Živković, Aleksandar Lepasavić
7	<b>ANTAGONISTIČKI POTENCIJAL SOJEVA <i>BACILLUS</i> SPP. POREKLOM IZ RIZOSFERE ZEMLJIŠTA POVRTARSKIH BILJAKA U SUZBIJANJU GLJIVE <i>ASPERGILLUS FLAVUS</i></b> Vanja Vlajkov, Ivana Pajčin, Mila Grahovac, Marta Loc, Dragana Budakov, Dragan Milić, Jovana Grahovac
8	<b>UTICAJ ETARSKIH ULJA NA <i>COLLETOTRICHUM</i> SPP. – PROUZROKOVAČE GORKE TRULEŽI JABUKE</b> Mladen Petreš, Milica Aćimović, Vele Tešević, Marta Loc, Vera Stojšin, Dragana Budakov, Mila Grahovac
9	<b>ZONIRANA PEGAVOST LISTA NOVA BOLEST PARADAJZA U REPUBLICI MAURICIJUS</b> Nooreen Mamode Ally, Huda Neetoo, Mala Ranghoo-Sanmukhiya, Shane Hardowar, Vivian Vally, Arty Bunwaree, Teresa Ann Coutinho, Mira Vojvodić, Aleksandra Bulajić
10	<b><i>RHIZOCTONIA SOLANI</i> AG-3 PRETNJA PROIZVODNJI KROMPIRA NA MAURICIJUSU</b> Sandaya Takooree, Huda Neetoo, Mala Ranghoo-Sanmukhiya, Shane Hardowar, Jacque van de Waals, Vivian Vally, Anty Bunwaree, Mira Vojvodic, Aleksandra Bulajić
11	<b>PATOGENOST <i>PECTOBACTERIUM</i> SPP. NA KRTOLAMA RAZLIČITIH SORTI KROMPIRA</b> Marta Loc, Dragana Milošević, Maja Ignjatov, Mladen Petreš, Dragana Budakov, Vera Stojšin, Mila Grahovac
12	<b>DETEKCIJA LATENTNOG VIRUSA BOROVNICE NA AMERIČKOJ VISOKOŽBUNASTOJ BOROVNICI U SRBIJI</b> Darko Jevremović, Svetlana Paunović, Aleksandar Lepasavić

13	<b>NOVOINTRODUKOVANI ŠTETNI ORGANIZMI U REPUBLICI SRPSKOJ</b> Petar Nikolić, Branimir Nježić
14	<b>OSTACI INSEKTICIDA SPINETORAMA U PLODOVIMA BRESKVE</b> Sanja Lazić, Dragana Šunjka, Slavica Vuković, Dragana Bošković, Antonije Žunić, Aleksandra Alavanja
15	<b>PATOGENOST NEKIH VRSTA ENTOMOPATOGENIH NEMATODA PREMA <i>PHTHORIMAEA OPERCULELLA</i> (GELECHIIDAE: LEPIDOPTERA)</b> Nikola Grujić, Branimir Nježić
16	<b>PREVENTIVNO DELOVANJE ETARSKIH ULJA NA POJAVU <i>ALTERNARIA</i> SPP. NA SEMENU KORIJANDERA</b> Sara Mikić, Stefan Gordanić, Snežana Mrđan, Ana Dragumilo
17	<b>PRIMENA BAKAR CITRATA U SUZBIJANJU PROUZROKOVAČA SIVE TRULEŽI VINOVE LOZE – <i>BOTRYTIS CINEREA</i></b> Goran Aleksić, Zoran Milićević, Svetlana Živković, Mira Starović, Miloš Stevanović, Danijela Ristić, Slobodan Kuzmanović
18	<b>CRNA TRULEŽ KORENA RASADA <i>VIOLA X WITTROCKIANA</i></b> Aleksandra Janković, Miloš Avramović, Milica Mihajlović, Jovana Hrustić, Brankica Tanović
19	<b>UTICAJ RAZLIČITIH MERA SUZBIJANJA KOROVA NA MASU KORENA ANGELIKE (<i>ANGELICA ARCHANGELICA</i> L.)</b> Jovan Lazarević, Sava Vrbničanin, Ana Dragumilo, Tatjana Marković, Aleksandra Savić, Dragana Božić
20	<b>EFEKTI RAZLIČITIH FUNGICIDA U ZAŠTITI VINOVE LOZE OD <i>BOTRYTIS CINEREA</i></b> Uroš Vojinović, Milan Stević
21	<b>PREGLED MOLEKULARNIH METODA DETEKCIJE I IDENTIFIKACIJE „<i>CANDIDATUS LIBERIBACTER SOLANACEARUM</i>”</b> Jelena Menković, Anđelka Čalić, Milan Ivanović, Nevena Zlatković, Aleksa Obradović
22	<b>FIZIOLOŠKI I BIOHEMIJSKI ODGOVORI ŠARGAREPE, PERŠUNA I CELERA IZAZVANI ISHRANOM MRKVINE LISNE BUVE <i>BACTERICERA TRIGONICA</i> (HODKINSON, 1981) (HEMIPTERA: PSYLLOIDEA)</b> Dušanka Jerinić-Prodanović, Snežana Milošević, Marija Đurić, Slađana Jevremović, Angelina Subotić
23	<b>PROUČAVANJE ETIOLOGIJE BAKTERIOZNE NEKROTIČNE PEGAVOSTI RUKOLE U SRBIJI</b> Anđelka Prokić, Jelena Menković, Tamara Marković, Milan Ivanović, Aleksa Obradović
24	<b>VEGETATIVNA PRODUKCIJA <i>Ambrosia artemisiifolia</i> U INTERAKCIJI SA <i>AMBROSIA TRIFIDA</i></b> Aleksandra Savić, Danica Živanović, Danijela Pavlović, Dragana Božić, Sava Vrbničanin



25	<b>DELOVANJE INSEKTICIDA IZ GRUPE NEONIKOTINOIDA NA RANE RAZVOJNE STADIJUME RIBA</b> Marija Stevanović, Kristina Stevanović, Dragica Brkić, Tijana Đorđević, Slavica Gašić
26	<b>PRIMJENA REAL-TIME LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) METODE U CILJU DETEKCIJE XYLELLA FASTIDIOSA U CRNOJ GORI</b> Tamara Popović, Jelka Todorović, Jelena Plavec, Aleksa Obradović
27	<b>HETEROGENOST SOJEVA ACIDOVORAX CITRULLI POREKLOM IZ SRBIJE</b> Nevena Zlatković, Katarina Gašić, Anđelka Prokić, Nemanja Kuzmanović, Milan Ivanović, Svetlana Živković, Aleksa Obradović
28	<b>PRAĆENJE ZARAZE MICROSPHAERA ALPHITOIDES GRIFF. ET MAUBL. NA BIOINDIKACIJSKIM TAČKAMA U SRBIJI</b> Miroslava Marković, Marija Milosavljević, Renata Gagić – Serdar
29	<b>NALAZ NOVOG DOMAĆINA ŽIŠKA MEGABRUCHIDIUS TONKINEUS (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE; BRUCHINAE) SEMENOJEDA GLEDIČIJE U SRBIJI</b> Renata Gagić Serdar, Katarina Mladenović, Leopold Poljaković Pajnik, Milan Drekić, Miroslava Marković
30	<b>ISPITIVANJE MEHANIZAMA ANTIFUGALNOG DEJSTVA ODABRANIH SOJEVA BACILLUS SPP. NA PORAST MONILINIA FRUCTICOLA IN VITRO</b> Jovana Hrustić, Tanja Berić, Olja Stanojević, Milica Mihajlović, Svetlana Milijašević-Marčić, Slaviša Stanković, Brankica Tanović
31	<b>CHRYSODEIXIS CHALCITES (ESPER) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) – ŠTETOČINA RAJSKE PTICE (STRELIZIA REGINAE BANKS) U ZAŠTIĆENOM PROSTORU</b> Milka Glavendekić, Aleksandra Janković
32	<b>CHOREUTIS NEMORANA (HÜBNER) (LEPIDOPTERA CHOREUTIDAE) – SMOKVIN MOLJAC I NJEGOVI PRIRODNI NEPRIJATELJI U SRBIJI</b> Milka Glavendekić, Ljubodrag Mihajlović

Ostvareni rezultati ukazuju da je rizosfera šargarepe najbogatija proizvodnim mikroorganizmima sa antagonističkom aktivnošću, zatim sledi rizosfera paradajza, paštrnaka, krompira, boranije, krastavca, paprike, pasulja, kupusa, luka, dok sojevi rizosfere graška i cvekle nisu ispoljili antagonističko delovanje.

Istraživanje sprovedeno uz podršku Fonda za nauku Republike Srbije, PROMIS, #6064541, BioSolAfla.

---

## UTICAJ ETARSKIH ULJA NA *Colletotrichum* spp. – PROUZROKOVAČE GORKE TRULEŽI JABUKE

Mladen Petreš<sup>1</sup>, Milica Aćimović<sup>2</sup>, Vele Tešević<sup>3</sup>, Marta Loc<sup>1</sup>, Vera Stojšin<sup>1</sup>, Dragana Budakov<sup>1</sup>,  
Mila Grahovac<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Trg Dositeja Obradovića 8, Novi Sad

<sup>2</sup>Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Maksima Gorkog 30, Novi Sad

<sup>3</sup>Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Studentski trg 12-16, Beograd

E-mail: [mladen.petres@polj.uns.ac.rs](mailto:mladen.petres@polj.uns.ac.rs)

Fitopatogene gljive značajno ugrožavaju kvalitet plodova jabuke tokom skladištenja. Vrste *Colletotrichum acutatum* i *Colletotrichum gloeosporioides*, prouzrokovajući gorke truleži (antraknoze) plodova jabuke, u pojedinim godinama prouzrokuju značajne gubitke. *Colletotrichum* spp. zarazu plodova jabuke ostvaruju pre berbe plodova, ali je zaraza moguća i posle ovog perioda. Zaštita plodova jabuke od prouzrokovanih truleži se u najvećoj meri oslanja na primenu sintetičkih fungicida, pre berbe plodova. Zbog nepovoljnih ekotoksikoloških svojstava i pojave rezistentnosti, primena hemijskih fungicida tokom vegetacionog perioda se sve više redukuje, dok je njihova upotreba posle berbe plodova zabranjena u Evropskoj uniji, ali i u Srbiji. Imajući u vidu navedeno, kao i činjenicu da su zahtevi potrošača za zdravstveno bezbednom hranom sve izraženiji, istraživanja o alternativnim načinima borbe protiv patogena uskladištenih plodova voća sve više dobijaju na značaju. Etarska ulja pojedinih biljaka ispoljavaju snažno antifungalno dejstvo, te mogu biti potencijalni agensi zaštite plodova jabuke od prouzrokovanih truleži.

U ovom radu ispitan je uticaj etarskih ulja divlje mrkve (*Daucus carota* L. ssp. *carota*), domaće mrkve (*Daucus carota* L. ssp. *sativus*), kima (*Carum carvi*), mirođije (*Anethum graveolens*) i kumina (*Cuminum cyminum*) na porast micelije izolata *C. acutatum* i *C. gloeosporioides in vitro*. Ulja su ekstrahovana procesom destilacije vodenom parom, a ispitan je efekat dve koncentracije (0,08 i 0,16 µl/ml vazduha). Fragmenti micelije starosti sedam dana zasejani su u Petri kutije dok je odgovarajuća zapremina ulja naneta na unutrašnju stranu poklopca Petri kutije. U kontrolnoj varijanti ulja nisu aplicirana. Nakon sedam dana inkubacije, izvršeno je merenje prečnika razvijene micelije u dva pravca pod uglom od 90 stepeni. Po izvršenoj oceni, isečci micelije izolata u varijantama u kojima je došlo do potpune inhibicije rasta, ponovo su presejani na KDA podlogu, bez aplikacije etarskog ulja kako bi se utvrdilo da li je ekspozicija uljima imala fungistatičan ili fungicidan efekat, a očitavanje je izvršeno nakon tri dana.

Etarska ulja kumina, mirođije, kima i domaće mrkve su ispoljila značajan inhibitorni efekat na porast micelije obe vrste patogena ( $p < 0,01$ ). Inhibitorni efekat je izostao u slučaju etarskog ulja divlje mrkve, nezavisno od koncentracije primene. Etarsko ulje kumina ispoljilo je značajno izraženiji inhibitorni efekat na obe *Colletotrichum* vrste pri nižoj koncentraciji (0,08  $\mu\text{l/ml}$  vazduha) u odnosu na sva druga ispitana ulja, dok je pri višoj koncentraciji primene (0,16  $\mu\text{l/ml}$  vazduha) ispoljen fungicidan efekat. Ostvareni rezultati ukazuju na visok antifungalni potencijal testiranih ulja i njihovu perspektivu kao agenasa biološke zaštite uskladištenih plodova, pri čemu se posebno ističe ulje kumina.

Sredstva za realizaciju ovog istraživanja obezbedilo je Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (ugovor 451-03-68/2020-14/ 200117).

---

## ZONIRANA PEGAVOST LISTA NOVA BOLEST PARADAJZA U REPUBLICI MAURICIJUS

Nooreen Mamode Ally<sup>1</sup>, Huda Neetoo<sup>1</sup>, Mala Ranghoo-Sanmukhiya<sup>1</sup>, Shane Hardowar<sup>1</sup>, Vivian Vally<sup>2</sup>, Arty Bunwaree<sup>2</sup>, Teresa Ann Coutinho<sup>3</sup>, Mira Vojvodić<sup>4</sup>, Aleksandra Bulajić<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Department of Agricultural and Food Science, University of Mauritius, Mauritius*

<sup>2</sup>*Plant Pathology Division, Food and Agricultural Research, Mauritius*

<sup>3</sup>*Centre for Microbial Ecology and Genomics/Forestry and Agricultural Biotechnology Institute, University of Pretoria, Republic of South Africa*

<sup>4</sup>*Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd, Srbija*

*E-mail: [bulajic\\_aleksandra@yahoo.com](mailto:bulajic_aleksandra@yahoo.com)*

*Corinespora cassicola* je prouzrokovatelj zonirane pegavosti listova preko 300 biljaka domaćina, uključujući brojne voćarske, ratarske, povrtarske i ukrasne biljke. Patogen je rasprostranjen širom sveta, a na tropskom ostvru Mauricijus, pre ovih istraživanja, dokazan je na *Molucella* spp., *Bignonia* spp., *Jatropha* spp. Paradajz predstavlja vrlo profitabilni usev u Republici Mauricijus i spada među najčešće konzumirano povrće.

U avgustu 2019, na biljkama paradajza hibrida 'Elipida' koje su uzgajane u plastencima u Kamp Torelu (Camp Thorel), u istočnom delu Maurijusa, uočeni su simptomi na listovima u vidu tamnih zoniranih pega različite brojnosti i veličine i nepravilnog oblika. Pege su vremenom dobijale hlorotični oreol i lišće je opadalo, a incidenca bolesti procenjena je na oko 80%. Iz listova sa simptomima urađena je izolacija na PDA, a nakon 7 dana razvile su se brzorastuće somotaste kolonije sivobraon boje sa cilindričnim konidijama braon boje, pojedinačnim ili u kratkim nizovima i sa 2-14 pseudosepti (34 x 2  $\mu\text{m}$ ). Patogenost odabranog izolata 408G-19/M proveravana je u uslovima staklenika, inokulacijama biljaka paradajza, nanošenjem suspenzije spora (1 x 10<sup>3</sup> konidija/ml) iz kolonija starih 10 dana odgajenih na PDA. Nakon 7 dana uočeni su simptomi u vidu tamnih pega na listovima. Na kontrolnim biljkama nije došlo do pojave simptoma. Iz biljaka sa simptomima uspešno je izvršena reizolacija. Morfološka identifikacija je potvrđena sekvenciranjem produkta veličine oko 600 bp ITS regiona (Internal transcribed spacer) rDNA primenom prajmera ITS1F/ITS4. BLAST analiza dobijene sekvence (GenBank Accession No. MN860167) pokazala je 98-99,82%

# SADRŽAJ

## **ZAŠTITA RATARSKIH I POVRTARSKIH BILJAKA**

PREGLED OPLEMENJIVANJA NA OTPORNOST PREMA.....	10
PATOGENIMA U SRBIJI .....	10
UKRŠTENA REZISTENTNOST AMBROZIJE PELENASTE ( <i>Ambrosia</i> .....	11
<i>artemisiifolia</i> L.) NA HERBICIDE ALS INHIBITORE U SRBIJI.....	11
FIZIČKE MERE SUZBIJANJA KOROVA U KUKURUZU I SOJI .....	12
ZNAČAJ SISTEMA GAJENJA ZA SUZBIJANJE DIVLJEG SIRKA U KUKURUZU .....	13
PREDNOSTI ZAJEDNIČKE PRIMENE TEMBOTRIONA I TERBUTILAZINA.....	14
POSLE NICANJA KUKURUZA.....	14
MONITORING BILJNIH VAŠIJU (Hemiptera: Aphididae) U USEVIMA.....	16
ŠEĆERNE REPE .....	16
KARAKTERIZACIJA BAKTERIOFAGA SPECIFIČNIH PREMA <i>Acidovorax citrulli</i> – PROUZROKOVAČU MRLJAVOSTI PLODA LUBENICE .....	17

## **ZAŠTITA VOĆAKA I VINOVE LOZE**

OSVRT NA PROUČAVANJE FITOPATOGENIH BAKTERIJA I FITOPLAZMI U SRBIJI .....	18
ISTORIJSKI RAZVOJ BILJNE VIRUSOLOGIJE U SRBIJI.....	19
POPULACIJA <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> - PATOGENA KOŠTIČAVIH VOĆAKA I BADEMA U CRNOJ GORI .....	20
MORFOLOŠKE I PATOGENE KARAKTERISTIKE IZOLATA <i>Alternaria</i> spp. NA ORAHU .....	21
PRVI NALAZ ORAHOVE MUVE <i>Rhagoletis completa</i> (CRESSON, 1929) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) U SRBIJI .....	22

## **ZAŠTITA ŠUMA UKRASNIH I LEKOVITIH BILJAKA**

RASPROSTRANJENJE <i>Mnonchamus galloprovincialis</i> (Olivier) U SRBIJI.....	24
Ocjena kvaliteta biotehničkih mjera za kontrolu potkornjaka smrče u šumama Bosne i Hercegovine .....	25
ENTOMOPATOGENE GLJIVE <i>Entomophaga maimaiga</i> I <i>Entomophaga aulicae</i> - UZROČNICI REDUKOVANJA BROJNOSTI GUBARA I ŽUTOTRBE U ŠUMSKIM EKOSISTEMIMA SRBIJE .....	26
GRADACIJA <i>Orchestes fagi</i> L., U BUKOVIM SASTOJINAMA STARE PLANINE I PRIMENA MALE BESPILOTNE LETELICE KAO SAVREMENE METODE PROGNOZNO-IZVEŠTAJNIH POSLOVA U ŠUMARSTVU.....	27

## **ODRŽIVA PRIMENA PESTICIDA I DRUGE MERE ZAŠTITE**

ZNAČAJ AĐUVANATA I RASPRSKIVAČA U PRIMENI HERBICIDA .....	28
<i>Harmonia axyridis</i> (Coleoptera: Coccinellidae): KORISTAN PREDATOR BILJNIH VAŠI ILI PRETNJA DOMAĆIM BUBAMARAMA? .....	30
MOGUĆNOSTI PRIMENE HLAĐENJA U ZAŠTITI USKLADIŠTENOG ŽITA OD ŠTETNIH INSEKATA .....	31
MOGUĆNOST SUZBIJANJA MIKO- I FITOPATOGENIH ORGANIZAMA KLASIČNIM I ALTERNATIVNIM METODAMA .....	32

ZAŠTITA ZASADA BRESKVE OD BRESKVINOG SMOTAVCA ( <i>Grapholita molesta</i> Busck)	
PRIMENOM SPINETORAMA I PIRIPROKSIFENA .....	33
REAKCIJA HIBRIDA SUNCOKRETA TOLERANTNIH NA IMIDAZOLINONE I TRIBENURON-	
METIL PREMA ALS INHIBITORIMA KOJI SE PRIMENJUJU U DRUGIM USEVIMA .....	34
ZAŠTITA ORGANSKIH CEREALIJA OD ŠTETNIH INSEKATA I GLODARA U PODNOM	
SKLADIŠTU .....	35

## POSTER SEKCIJA

UTICAJ FUNGICIDA NA NAPAD LJUBIČASTE PEGAVOSTI KOD KUPINE SORTE LOH NES U	
AGROEKOLOŠKIM USLOVIMA BUBANJE SELO – NIŠ.....	36
UTICAJ FOLIJARNOG ĐUBRENJA I RAZLIČITIH KOLIČINA AZOTA NA POJAVU I INTENZITET	
SIVE PEGAVOSTI LIŠĆA KOD PŠENICE .....	37
EFIKASNOST RAZLIČITIH INSEKTICIDA U SUZBIJANJU <i>Cydia pomonella</i> .....	38
NA JABUCI .....	38
MOLEKULARNA ISTRAŽIVANJA NEMATODE PEGAVOSTI KORENA ( <i>Pratylenchus neglectus</i> )	39
VIRUS MOZAIKA PEPINA-NOVA PRETNJA PROIZVODNJI PARADAJZA U SRBIJI .....	40
MIKOPOPULACIJA NA AMERIČKOJ VISOKOŽBUNASTOJ BOROVNICI U SRBIJI.....	41
ANTAGONISTIČKI POTENCIJAL SOJEVA <i>Bacillus</i> spp. POREKLOM IZ RIZOSFERE ZEMLJIŠTA	
POVRTARSKIH BILJAKA U SUZBIJANJU GLJIVE <i>Aspergillus flavus</i> .....	42
UTICAJ ETARSKIH ULJA NA <i>Colletotrichum</i> spp. – PROUZROKOVAČE GORKE TRULEŽI	
JABUKE.....	43
ZONIRANA PEGAVOST LISTA NOVA BOLEST PARADAJZA U REPUBLICI MAURICIJUS.....	44
<i>Rhizoctonia solani</i> AG-3 PRETNJA PROIZVODNJI KROMPIRA NA MAURICIJUSU .....	45
PATOGENOST <i>Pectobacterium</i> spp. NA KRTOLAMA RAZLIČITIH SORTI KROMPIRA .....	46
DETEKCIJA LATENTNOG VIRUSA BOROVNICE NA AMERIČKOJ VISOKOŽBUNASTOJ	
BOROVNICI U SRBIJI .....	47
NOVOINTRODUKOVANI ŠTETNI INSEKTI U REPUBLICI SRPSKOJ .....	48
OSTACI INSEKTICIDA SPINETORAMA U PLODOVIMA BRESKVE.....	49
PATOGENOST NEKIH VRSTA ENTOMOPATOGENIH NEMATODA PREMA <i>Phthorimaea</i>	
<i>operculella</i> (GELECHIIDAE: LEPIDOPTERA) .....	50
PREVENTIVNO DELOVANJE ETARSKIH ULJA NA POJAVU .....	51
<i>Alternaria</i> spp. NA SEMENU KORIJANDERA.....	51
PRIMENA BAKAR CITRATA U SUZBIJANJU PROUZROKOVAČA SIVE TRULEŽI VINOVE LOZE –	
<i>Botrytis cinerea</i> .....	52
CRNA TRULEŽ KORENA RASADA <i>Viola x wittrockiana</i> .....	53
UTICAJ RAZLIČITIH MERA SUZBIJANJA KOROVA NA MASU KORENA ANGELIKE ( <i>Angelica</i>	
<i>archangelica</i> L.).....	54
EFEKTI RAZLIČITIH FUNGICIDA U ZAŠTITI VINOVE LOZE OD <i>Botrytis cinerea</i> .....	55
PREGLED MOLEKULARNIH METODA DETEKCIJE I IDENTIFIKACIJE.....	56
„ <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> ” .....	56
FIZIOLOŠKI I BIOHEMIJSKI ODGOVORI ŠARGAREPE, PERŠUNA I CELERA IZAZVANI	
ISHRANOM MRKVINE LISNE BUVE <i>Bactericera trigonica</i> (HODKINSON, 1981) (HEMIPTERA:	
PSYLLOIDEA).....	57
PROUČAVANJE ETIOLOGIJE BAKTERIOZNE NEKROTIČNE PEGAVOSTI RUKOLE U SRBIJI .....	58

VEGETATIVNA PRODUKCIJA <i>Ambrosia artemisiifolia</i> U INTERAKCIJI SA <i>Ambrosia trifida</i> .....	59
DELOVANJE INSEKTICIDA IZ GRUPE NEONIKOTINOIDA NA RANE RAZVOJNE STADIJUME RIBA.....	60
PRIMJENA REAL-TIME LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) METODE U CILJU DETEKCIJE <i>Xylella fastidiosa</i> U CRNOJ GORI.....	61
HETEROGENOST SOJEVA <i>Acidovorax citrulli</i> POREKLOM IZ SRBIJE.....	62
PRAĆENJE ZARAZE <i>Microsphaera alphitoides</i> Griff. et Maubl. NA BIOINDIKACIJSKIM TAČKAMA U SRBIJI.....	63
NALAZ NOVOG DOMAĆINA ŽIŠKA <i>Megabruchidius tonkineus</i> (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE; BRUCHINAE) SEMENOJEDA GLEDIČIJE U SRBIJI.....	64
ISPITIVANJE MEHANIZAMA ANTIFUGALNOG DEJSTVA ODABRANIH SOJEVA <i>Bacillus</i> spp. na PORAST <i>Monilinia fructicola in vitro</i> .....	64
<i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper) (Lepidoptera: Noctuidae) – ŠTETOČINA RAJSKE PTICE ( <i>Strelizia reginae</i> Banks) U ZAŠTIĆENOM PROSTORU .....	65
<i>Choreutis nemorana</i> (HÜBNER) (LEPIDOPTERA CHOREUTIDAE) – SMOKVIN MOLJAC I NJEGOVI PRIRODNI NEPRIJATELJI U SRBIJI .....	67

**ORGANIZACIJU XVI SAVETOVANJA O ZAŠTITI BILJA POMOGLI SU:**

**Pomažući članovi I kategorije:  
AGROMARKET  
GALENKA-FITOFARMACIJA**

**Pomažući članovi III kategorije  
SYNGENTA AGRO DOO  
AGROUNIK  
BAYER DOO  
CHEMICAL AGROSAVA**