

**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

## PROGRAM XVI SIMPOZIJUMA O ZAŠTITI BILJA

**Ponedjeljak, 22. 11. 2021.**

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

**Utorak, 23. 11. 2021.**

8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	<b>REGISTRACIJA UČESNIKA</b>
10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	<b>OTVARANJE SAVETOVANJA I POZDRAVNE REČI</b> Predsedavajući: Goran Aleksić, Dragica Brkić, Dejan Marčić
11 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	<b>PREDAVANJA PO POZIVU</b> Predsedavajući: Goran Aleksić, Dragica Brkić, Dejan Marčić
11 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	Aleksa Obradović, Jelena Menković, Anđelka Prokić, Milan Ivanović, Nevena Zlatković, Katarina Gašić: <b>NOVI TRENDOWI U BIOLOŠKOJ KONTROLI FITOPATOGENIH BAKTERIJA</b> (predavanje po pozivu)
11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	Slavica Vuković, Sanja Lazić, Dragana Šunjka, Antonije Žunić: <b>KVALITET RADNIH TEČNOSTI PESTICIDA I NEPESTICIDNIH JEDINJENJA U FUNKCIJI EFIKASNE PRIMENE</b> (predavanje po pozivu)
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> -13 <sup>45</sup>	<b>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA BILJNIH PATOGENA</b> Predsedavajući: Aleksa Obradović, Mila Grahovac
12 <sup>30</sup> -12 <sup>50</sup>	Aleksandra Bulajić, Mirko Ivanović, Goran Aleksić, Brankica Tanović, Vera Stojšin, Radivoje Jevtić, Slavica Stanković, Ivan Milenković: <b>RAZVOJ BILJNE MIKOLOGIJE U SRBIJI</b> (uvodno predavanje)
12 <sup>50</sup> -13 <sup>10</sup>	Vojislav Trkulja: <b>TAKSONOMIJA I IDENTIFIKACIJA VRSTA RODA <i>Colletotrichum</i> – PROŠLOST, SADAŠNJOST I PERSPEKTIVE</b> (uvodno predavanje)
13 <sup>10</sup> -13 <sup>20</sup>	Sanja Marković, Slaviša Stanković, Aleksandra Jelušić, Renata Iličić, Tatjana Popović: <b>NOVIJA PROUČAVANJA CRNE NOGE KROMPIRA U SRBIJI</b>
13 <sup>20</sup> -13 <sup>30</sup>	Katarina Gašić, Nevena Zlatković, Goran Aleksić: <b><i>Pseudomonas syringae</i> - PROUZROKOVAČ BAKTERIOZNOG RAKA BOROVNICE U SRBIJI</b>
13 <sup>30</sup> -13 <sup>45</sup>	<b>Diskusija</b>
13 <sup>45</sup> -15 <sup>00</sup>	<b>Pauza za ručak</b>
15 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup>	<b>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA BILJNIH PATOGENA</b> Predsedavajući: Darko Jevremović, Nevena Zlatković
15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>	Andrea Kosovac, Živko Čurčić, Jelena Stepanović, Emil Rekanović, Michael Kube, Bojan Duduk: <b>GUMOZA ŠEĆERNE REPE: DUGO POZNATA, ALI NEDAVNO RAZJAŠNJENA BOLEST</b> (uvodno predavanje)
15 <sup>20</sup> -15 <sup>40</sup>	Darko Jevremović, Aleksandar Leposavić, Bojana Vasiljević, Nemanja Miletić: <b>UTICAJ VIRUSA MRLJAVOSTI LISTA MALINE (Raspberry leaf blotch emaravirus) NA PLODOVE MALINE SORTE WILLAMETTE</b> (uvodno predavanje)
15 <sup>40</sup> -16 <sup>00</sup>	Nevena Zlatković, Katarina Gašić, Anđelka Prokić, Nemanja Kuzmanović, Milan Ivanović, Aleksa Obradović: <b><i>Acidovorax citrulli</i> - NOVA SAZNANJA O POPULACIJI POREKLOM IZ SRBIJE I POTENCIJALNO ŠIREM KRUGU DOMAĆINA</b> (uvodno predavanje)
16 <sup>00</sup> -16 <sup>10</sup>	Mira Vojvodić, Brankica Tanović, Petar Mitrović, Ivana Vico, Aleksandra Bulajić: <b><i>Waitea circinata</i> var. <i>zeae</i> - PROUZROKOVAČ TRULEŽI KORENA KUPUSA I</b>

	<b>ULJANE REPICE U SRBIJI</b>
16 <sup>10</sup> -16 <sup>20</sup>	Tamara Popović, Jelena Menković, Marija Pantelić, Aleksa Obradović: <b>IDENTIFIKACIJA <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> – PROUZROKOVAČA BAKTERIOZNE PJEKAVOSTI PAPRIKE (<i>Capsicum annuum</i>) U CRNOJ GORI</b>
16 <sup>20</sup> -16 <sup>30</sup>	Dušan Jovanović, Dragan Karadžić, Slobodan Milanović, Ivan Milenković: <b>TOLERANTNOST SUBPOPULACIJA BELOG JASENA SA PODRUČJA JASTREPCA NA PATOGENU GLJIVU <i>Hymenoscyphus fraxineus</i></b>
16 <sup>30</sup> -16 <sup>40</sup>	Ivan Milenković, Slobodan Milanović, Dušan Jovanović, Dragan Karadžić: <b>PATOGENA GLJIVA <i>Neonectria punicea</i> NIJE AGRESIVNA PREMA PODMLATKU BELOG JASENA</b>
16 <sup>40</sup> -17 <sup>00</sup>	<b>Diskusija</b>
17 <sup>00</sup> -17 <sup>30</sup>	<b>Pauza za kafu i razgledanje postera</b>
17 <sup>30</sup> -20 <sup>00</sup>	<b>PREZENTACIJE POMAŽUĆIH ČLANOVA DRUŠTVA</b> <b>Predsedavajući:</b> Uroš Vojinović, Marta Loc
17 <sup>30</sup> -18 <sup>10</sup>	<b>GALENIKA - FITOFARMACIJA</b>
18 <sup>10</sup> -18 <sup>40</sup>	<b>AGROMARKET</b>
18 <sup>40</sup> -19 <sup>00</sup>	<b>AGROSAVA</b>
19 <sup>00</sup> -19 <sup>10</sup>	<b>AGROARM</b>
19 <sup>10</sup> -19 <sup>20</sup>	<b>SYNGENTA</b>
19 <sup>20</sup> -19 <sup>30</sup>	<b>HI ŽUPA</b>
20 <sup>30</sup> -	<b>SKUPŠTINA DRUŠTVA ZA ZAŠTITU BILJA</b>

### Sreda, 24. 11. 2021.

8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	<b>REGISTRACIJA UČESNIKA</b>
10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	<b>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA ŠTETOČINA I KOROVA</b> <b>Predsedavajući:</b> Petar Kljajić, Bojan Konstantinović
10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	Dušanka Jerinić-Prodanović, Anđa Radonjić, Dragica Smiljanić, Milica Črkić Matijević: <b>PRAĆENJE LETA I RASPROSTRANJENOSTI ORAHOVE MUVE <i>Rhagoletis completa</i> (Cresson, 1929) (Diptera: Tephritidae) U SRBIJI</b> (uvodno predavanje)
10 <sup>20</sup> -10 <sup>40</sup>	Aleksandra Savić, Jovan Lazarević, Ana Mileusnić: <b>ZASTUPLJENOST <i>Polygonum aviculare</i> L., <i>Setaria viridis</i> L. I <i>Chenopodium album</i> L. U USLOVIMA KOMPETICIJE <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. I <i>Ambrosia trifida</i> L.</b> (uvodno predavanje)
10 <sup>40</sup> -10 <sup>50</sup>	Dragan Vajgand: <b>DINAMIKA POJAVE BRAON MRAMORASTE STENICE (<i>Halyomorpha halys</i>) TOKOM 2020. I 2021. GODINE U BAČKOJ</b>
10 <sup>50</sup> -11 <sup>00</sup>	Petar Kljajić, Ivana Jovičić, Goran Andrić, Marijana Pražić Golić: <b>REZULTATI PREGLEDA USKLADIŠTENE PŠENICE I KUKURUZA NA PRISUSTVO KARANTINSKE ŠTETOČINE <i>Trogoderma granarium</i> Everts (Coleoptera: Dermestidae)</b>
11 <sup>00</sup> -11 <sup>10</sup>	Bojan Stojnić, Katarina Mladenović, Biljana Vidović: <b>BRZE TEHNIKE IZDVAJANJA I IZRADE PREPARATA GRINJA</b>
11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>	<b>Diskusija</b>
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	<b>Pauza za kafu i razgledanje postera</b>
11 <sup>45</sup> -12 <sup>45</sup>	<b>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA ŠTETOČINA I KOROVA</b> <b>Predsedavajući:</b> Petar Kljajić, Bojan Konstantinović
11 <sup>45</sup> -11 <sup>55</sup>	Anđa Radonjić, Ivana Lalićević, Velemir Ninković, Olivera Petrović-Obradović: <b>LET BILJNIH VAŠI U USEVIMA PŠENICE U JESENJEM PERIODU</b>
11 <sup>55</sup> -12 <sup>05</sup>	Olivera Petrović-Obradović, Igor Nevenkić: <b><i>Myzus mumecola</i> (Hemiptera: Aphididae) - NOVA ŠTETOČINA KAJSIJE U SRBIJI</b>
12 <sup>05</sup> -12 <sup>15</sup>	Ivana Jovičić, Jovana Jovanović, Petar Kljajić, Ivan Stevanović, Olivera Petrović-Obradović: <b>DIVERZITET I AKTIVNOST BILJNIH VAŠI (Hemiptera: Aphididae), POTENCIJALNIH VEKTORA VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE, U ZASADIMA NEKTARINE</b>
12 <sup>15</sup> -12 <sup>25</sup>	Bojan Konstantinović, Nataša Samardžić, Milena Popov, Tijana Stojanović: <b>INVAZIVNI KOROVI NA KANALSKOJ MREŽI VOJVODINE</b>
12 <sup>25</sup> -12 <sup>35</sup>	Osman Mujezinović, Emsud Selman, Mirza Dautbašić, Sead Ivojević: <b>BIONOMIJA I</b>

	<b>ŠTETNO DJELOVANJE SMRČINE OSE LISTARICE <i>Pristiphora abietina</i> (Hymenoptera, Tenthredinidae) NA PODRUČJU BOSNE I HERCEGOVINE</b>
12 <sup>35</sup> -12 <sup>50</sup>	<b>Diskusija</b>
13 <sup>00</sup> -13 <sup>45</sup>	<b>AKTIVNOSTI UPRAVE ZA ZAŠTITU BILJA MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE REPUBLIKE SRBIJE</b> <b>Predsedavajući:</b> Nebojša Milosavljević
13 <sup>45</sup> -15 <sup>00</sup>	<b>Pauza za ručak</b>
15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	<b>PREZENTACIJA PUBLIKACIJA I PROJEKATA</b> <b>Predsedavajući:</b> Brankica Tanović, Ivana Vico
15 <sup>00</sup> -15 <sup>10</sup>	Jasminka Milivojević, Novica Miletić: <b>BOROVNICA</b> (promoter: Goran Aleksić)
15 <sup>10</sup> -15 <sup>20</sup>	Slobodan Cerović, Milovan Korać, Jelena Ninić Todorović, Branislava Gološin, Radosav Sekulić, Dragan Vajgand, Alessandro Rovesi, Sandra Bijelić: <b>LESKA</b> (promoter: Olivera Petrović-Obradović)
15 <sup>20</sup> -15 <sup>30</sup>	Dragan Karadžić, Ivan Milenković: <b>ŠUMSKA FITOPATOLOGIJA-PRIRUČNIK SA PRAKTIKUMOM</b> (promoter: Aleksa Obradović)
15 <sup>30</sup> -15 <sup>40</sup>	Ivana Vico, Nataša Duduk: <b>POSTŽETVENA PATOLOGIJA</b> (promoter: Aleksa Obradović)
15 <sup>40</sup> -15 <sup>50</sup>	Brankica Tanović, Philippe Nicot, Viktor Dolzhenko, Dejan Marčić (Eds.) <b>UNDERSTANDING PESTS AND THEIR CONTROL AGENTS AS THE BASIS FOR INTEGRATED PLANT PROTECTION - PROCEEDINGS OF THE 8<sup>th</sup> CONGRESS ON PLANT PROTECTION</b> (promoter: Petar Kljajić)
15 <sup>50</sup> -16 <sup>05</sup>	Katarina Gašić, Nemanja Kuzmanović, Nevena Zlatković, Slobodan Kuzmanović: <b>INSIGHTS INTO THE MICROBIOME OF CROWN GALL TUMORS ON DIFFERENT PLANTS IN SERBIA – MICROS</b>
16 <sup>05</sup> -16 <sup>20</sup>	Brankica Tanović, Saskia J.G. Houben, Vincent V. Michel, Harm Brinks: <b>BEST4SOIL - EVROPSKI PROJEKAT ZA UNAPREĐENJE ZDRAVLJA ZEMLJIŠTA</b>
16 <sup>20</sup> -16 <sup>35</sup>	Goran Malidža, Snežana Savčić-Petrić, Uroš Delić: <b>REZULTATI ISTRAŽIVANJA O PONAŠANJU KORISNIKA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA U REPUBLICI SRBIJI</b>
16 <sup>35</sup> -17 <sup>00</sup>	<b>Pauza za kafu i razgledanje postera</b>
17 <sup>00</sup> -20 <sup>00</sup>	<b>PREZENTACIJE POMAŽUĆIH ČLANOVA DRUŠTVA</b> <b>Predsedavajući:</b> Jovana Hrustić, Milan Brankov
17 <sup>00</sup> -17 <sup>30</sup>	<b>AGROMARKET</b>
17 <sup>30</sup> -17 <sup>50</sup>	<b>AGROSAVA</b>
17 <sup>50</sup> -18 <sup>10</sup>	<b>BAYER</b>
18 <sup>10</sup> -18 <sup>50</sup>	<b>NUFARM</b>
20 <sup>30</sup> -	<b>SVEČANA VEČERA</b>

### Četvrtak, 25. 11. 2021.

10 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>BIOLOŠKA I INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA</b> <b>Predsedavajući:</b> Danijela Ristić, Milan Ivanović
10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	Vasiljka Dragić, Dragana Miljaković, Jelena Marinković, Slobodan Vlajić, Aleksandra Bulajić, Mira Vojvodić, Jelena Menković, Anđelka Prokić, Aleksa Obradović, Milan Ivanović: <b>ANTAGONISTIČKI POTENCIJAL <i>Bacillus</i> spp. PREMA PROUZROKOVAČU SIVE TRULEŽI PARADAJZA (<i>Botrytis cinerea</i>) I UTICAJ NA KLIJAVOST I MORFOLOŠKE PARAMETRE KLIJANACA</b> ( <i>uvodno predavanje</i> )
10 <sup>20</sup> -10 <sup>30</sup>	Radivoje Jevtić, Vesna Župunski, Mirjana Lalošević, Branka Orbović: <b>RAZLIKE U REAKCIJI OSETLJIVIH SORTI PŠENICE NA ŽUTU I LISNU RĐU U PROMENLJIVIM AGRO-EKOLOŠKIM USLOVIMA</b>
10 <sup>30</sup> -10 <sup>40</sup>	Nataša Samardžić, Bojan Konstantinović, Milena Popov: <b>EFEKAT METANOLNOG EKSTRAKATA KOROVSKIH VRSTA <i>Abutilon theophrasti</i> I <i>Xanthium</i></b>

	<b>strumarium NA PRINOS USEVA SOJE I KUKURUZA</b>
10 <sup>40</sup> -10 <sup>50</sup>	Mara Tabaković-Tošić, Marija Milosavljević, Danilo Furtula: <b>PRISUTNOST U ZEMLJIŠTU I INFEKTIVNOST <i>Entomophaga maimaiga</i> DESET GODINA POSLE NJENOG DETEKTOVANJA U MIKOFLORI LIŠĆARSKIH SASTOJINA BEOGRADSKOG I VALJEVSKOG REGIONA</b>
10 <sup>50</sup> -11 <sup>00</sup>	Marina Dervišević, Nikola Đorđević, Isidora Knežević, Nenad Trkulja, Anja Milosavljević, Snežana Đorđević: <b>EFIKASNOST AUTOHTONIH BAKTERIJSKIH IZOLATA U SUZBIJANJU <i>Sclerotinia sclerotiorum</i></b>
11 <sup>00</sup> -11 <sup>10</sup>	Goran Andrić, Nikola Đukić, Marijana Pražić Golić, Petar Kljajić, Anda Radonjić: <b>EFEKTIVNOST KLOPKI SA MAMCIMA OD PŠENIČNIH MEKINJA ZA SKLADIŠNE ŠTETOČINE</b>
11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>	<b>Diskusija</b>
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	<b>Pauza za kafu i razgledanje postera</b>
11 <sup>45</sup> -13 <sup>00</sup>	<b>PRIMENA PESTICIDA - EFEKTI I PROBLEMI</b> <b>Predsedavajući: Slavica Vuković, Milan Stević</b>
11 <sup>45</sup> -12 <sup>05</sup>	Tanja Blažić, Strahinja Nešić, Svetlana Milanović, Bojan Stojnić, Goran Jokić: <b>OSETLJIVOST SIVOG PACOVA (<i>Rattus norvegicus</i>) NA KOMBINACIJE ANTIKOAGULANATA PRVE I DRUGE GENERACIJE</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
12 <sup>05</sup> -12 <sup>25</sup>	Dragana Šunjka, Sanja Lazić, Slavica Vuković: <b>RIZICI PRIMENE PESTICIDA I NJIHOV UTICAJ NA ŽIVOTNU SREDINU</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
12 <sup>25</sup> -12 <sup>35</sup>	Milan Brankov, Milena Simić, Miloš Rajković, Miodrag Tolimir, Vesna Dragičević: <b>UTICAJ NISKIH DOZA NIKOSULFURONA I MEZOTRIONA NA USEVE U KOJIMA SE NE PRIMENJUJU</b>
12 <sup>35</sup> -12 <sup>45</sup>	Petar Kljajić, Predrag Milovanović, Goran Andrić, Marijana Pražić Golić, Ivana Jovičić, Željko Milovac, Filip Franeta: <b>OSETLJIVOST POPULACIJA <i>Brassicogethes aeneus</i> (F.) (Coleoptera, Nitidulidae) NA INSEKTICIDE: REZULTATI TESTIRANJA 2021. GODINE</b>
12 <sup>45</sup> -12 <sup>55</sup>	Aleksandar Sedlar, Aleksandra Paroški, Vladimir Višacki, Stanko Kerkez, Dejan Paroški, Rajko Bugarin, Filip Vasić: <b>NOVE TEHNOLOGIJE APLIKACIJE PESTICIDA I VARIJABILNA APLIKACIJA</b>
12 <sup>55</sup> -13 <sup>05</sup>	Vladimir Višacki, Aleksandar Sedlar, Milena Marčić, Boško Jezerkić, Jan Turan, Veljko Šarac, Lazar Pavlović: <b>VARIJABILNA APLIKACIJA PESTICIDA NA OSNOVU POTENCIJALA INFESTACIJE BOLESTI U USEVIMA PŠENICE I ŠEĆERNE REPE</b>
13 <sup>05</sup> -13 <sup>15</sup>	<b>Diskusija</b>
13 <sup>15</sup>	<b>ZATVARANJE SIMPOZIJUMA</b> <b>Predsedavajući: Goran Aleksić, Dragica Brkić, Dejan Marčić</b>

<b>POSTERI</b>	
	<b>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA BILJNIH PATOGENA</b>
1.	<b><i>Podosphaera aphanis</i> NOVI PATOGEN KUPINE U SRBIJI</b> Mira Vojvodić, Miloš Stevanović, Stefan Kovačević, Goran Aleksić, Svetlana Živković, Aleksandra Bulajić
2.	<b>DETERMINACIJA HAPLOTIPA SOJEVA <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> POREKLOM SA BRESKVE I KAJSIJE U SRBIJI</b> Tatjana Popović, Aleksandra Jelušić, Predrag Milovanović, Sanja Marković, Milan Blagojević, Renata Iličić
3.	<b>MOLEKULARNA KARAKTERIZACIJA <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> POREKLOM SA TREŠNJE I ŠLJIVE U SRBIJI</b> Aleksandra Jelušić, Tatjana Popović, Sanja Marković, Milan Blagojević, Ferenc Bagi, Renata Iličić
4.	<b>PROUZROKOVAČI TRULEŽI PLODOVA BRESKVE NAKON BERBE</b> Jovana Hrustić, Milica Mihajlović, Brankica Tanović
5.	<b>DETEKCIJA <i>Erwinia amylovora</i> PRIMENOM LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) METODE</b> Milan Ivanović, Anđelka Prokić, Jelena Menković, Katarina Gašić, Nevena Zlatković, Aleksa Obradović

6.	<b>KARAKTERIZACIJA IZOLATA VIRUSA BRONZAVOSTI PARADAJZA KOJI ZARAŽAVAJU SORTE SA <i>Sw-5b</i> GENOM OTPORNOSTI</b> Branka Petrović, Katarina Zečević, Goran Delibašić, Branka Krstić, Ivana Stanković
7.	<b>POJAVA <i>Botrytis cinerea</i> PROUZROKOVAČA SIVE TRULEŽI PARADAJZA U REPUBLICI MAURICIJUS</b> Nooreen Mamode Ally, Huda Neetoo, Mala Ranghoo-Sanmukhiya, Shane Hardowar, Vivian Vally, Arty Bunwaree, Fazal Maudarbaccus, Teresa Ann Coutinho, Mira Vojvodić, Aleksandra Bulajić
8.	<b>POJAVA <i>Macrophomina phaseolina</i> PROUZROKOVAČA UGLJENASTE TRULEŽI KRTOLA KROMPIRA U REPUBLICI MAURICIJUS</b> Sandaya Takooree, Huda Neetoo, Mala Ranghoo-Sanmukhiya, Jacquie van de Waals, Mira Vojvodić, Aleksandra Bulajić
9.	<b>PRISUSTVO FITOPATOGENIH GLJIVA IZ RODA <i>Alternaria</i> NA KUPUSU I KARFIOLU</b> Nevena Nagl, Petar Mitrović, Milada Isakov
10.	<b>IDENTIFIKACIJA SOJEVA <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>pisi</i> IZOLOVANIH IZ OZIMOG PROTEINSKOG GRAŠKA</b> Milana Đurica, Jelena Menković, Dalibor Živanov, Aleksa Obradović
11.	<b>TOKSIGENI KAPACITET IZOLATA <i>Aspergillus flavus</i> SA KUKURUZA POREKLOM IZ SRBIJE</b> Dragana Budakov, Marta Loc, Vanja Vlajkov, Jovana Grahovac, Ivana Pajčin, Dragan Milić, Tihomir Novaković, Mila Grahovac
<b>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA ŠTETOČINA I KOROVA</b>	
12.	<b>PRVI NALAZ MEDITERANSKE VOĆNE MUVE <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann, 1824) (Diptera: Tephritidae) U SRBIJI</b> Dušanka Jerinić-Prodanović, Anđa Radonjić, Dragica Smiljanić, Milica Čkrkić Matijević
13.	<b>MIGRATORNO PONAŠANJE RAZVOJNIH STADIJUMA <i>Pulvinaria vitis</i> (L.) (Hemiptera: Coccidae) NA VINOVOJ LOZI</b> Marija Simonović, Draga Graora, Marjan Kuželka, Violeta Đukić
14.	<b><i>Phyllocnistis vitegenella</i> Clemens (Lepidoptera: Gracillariidae) ŠTETOČINA VINOVE LOZE NA PODRUČJU SRBIJE</b> Draga Graora, Marija Simonović, Bojana Milutinović, Sofija Šiljković
15.	<b>UTICAJ MEŠAVINE SORTI PŠENICE NA BROJNOST BILJNIH VAŠI</b> Anđa Radonjić, Ivana Lalićević, Olivera Petrović-Obradović, Velemir Ninković
16.	<b>ANALIZA DINAMIKE LETA LEPTIRA <i>Helicoverpa armigera</i> I <i>Autographa gamma</i> TOKOM 2019, 2020 I 2021. GODINE U BAČKOJ</b> Dragan Vajgand
17.	<b>PRIOLOG POZNAVANJU ŠTETNIH LEPTIRA NACIONALNOG PARKA KOPAONIK</b> Stojanović V. Dejan
18.	<b>RASPROSTRANJENOST I STATUS HRASTOVE STRIŽIBUBE, <i>Cerambyx cerdo</i> L. (Coleoptera: Cerambycidae), U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI</b> Tatjana Masten-Milek, Mladen Šimala, Maja Pintar
19.	<b>BIOEKOLOŠKA ISTRAŽIVANJA ZLATICE LJILJANA <i>Lilioceris lili</i> Scopoli (Coleoptera; Chrysomelidae) U BOSNI I HERCEGOVINI</b> Mirjana Brzica
20.	<b>PRIMENA ETIL ACETATA ZA ANESTEZIRANJE I UBIJANJE PUŽEVA I GOLACA</b> Bojan Stojnić, Goran Jokić, Tanja Blažić, Božidar Rašković
21.	<b>ZDRAVSTVENO STANJE VEGETACIJE UNIVERZITETSKOG PARKA U NOVOM SADU</b> Lazar Pavlović, Emina Mladenović, Vanja Vuksanović, Milena Lakićević, Ksenija Hiel, Saša Orlović
<b>BIOLOŠKA I INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA</b>	
22.	<b>PRISUSTVO LISNE BUBE AMBROZIJE <i>Ophraella communa</i> (Coleoptera: Chrysomelidae) U SRBIJI</b> Olivera Petrović-Obradović, Dragica Smiljanić, Milica Čkrkić Matijević, Tamara Krtinić
23.	<b><i>Ophraella communa</i> – AMBROZIJIN LISTOJED, PRVI NALAZ I RASPROSTRANJENOST U REPUBLICI SRPSKOJ</b> Vesna Vidović, Radijana Đekanović, Jovana Žunić, Biljana Kelečević, Snježana Hrnčić, Branimir Nježić
24.	<b>ZNAČAJ I BROJNOST PARAZITOIDA INVAZIVNIH BRUHINA (Coleoptera: Chrysomelidae; Bruchinae) LEGUMINOZA STABLAŠICA U REPUBLICI SRBIJI</b>

	Renata Gagić-Serdar, Miroslava Marković, Mara Tabaković-Tošić, Zoran Poduška, Ljubinko Rakonjac
25.	<b>NOVI NALAZI ENTOMOPATOGENIH NEMATODA U SRBIJI I REPUBLICI SRPSKOJ</b> Nikola Grujić, Stefani Tepić, Anica Živković, Miloš Vasić, Branimir Nježić
26.	<b>ETARSKA ULJA I HIDROLATI KAO INHIBITORI RAZVOJA PROUZROKOVAČA FUZARIOZNE TRULEŽI JABUKE</b> Mladen Petreš, Milica Aćimović, Marta Loc, Tatjana Dudaš, Dimitrije Jovanović, Dragana Budakov, Vera Stojšin, Mila Grahovac
27.	<b>PRIMENA SMEŠE MLEČNO-KISELINSKIH I FOTOTROFNIH BAKTERIJA I KVASACA U SUZBIJANJU PATOGENA PARADAJZA I PAPRIKE</b> Danijela Ristić, Ivan Vučurović, Goran Aleksić, Mira Starović
28.	<b>ANTIFUNGALNI EFEKAT HITOSANA PREMA <i>Talaromyces minioluteus</i> IN VITRO</b> Svetlana Živković, Danijela Ristić, Mira Starović, Goran Aleksić, Stefan Stošić
29.	<b>ANTAGONISTIČKA AKTIVNOST BAKTERIJSKIH IZOLATA RODA <i>Bacillus</i> PREMA <i>Botrytis cinerea</i></b> Nikola Đorđević, Marina Dervišević, Isidora Knežević, Nenad Trkulja, Anja Milosavljević, Snežana Đorđević
30.	<b>OSETLJIVOST IMAGA PIRINČANOG ŽIŠKA NA EKSTREMNE TEMPERATURE</b> Marijana Pražić Golić, Goran Andrić, Petar Kljajić
31.	<b>EFEKAT PRIMENE SOJEVA <i>Bacillus</i> sp. NA OTPORNOST BILJAKA PARADAJZA PREMA <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i></b> Jelena Menković, Milana Đurica, Milan Ivanović, Anđelka Prokić, Danka Matijašević, Milan Kojić, Aleksa Obradović
32.	<b>ZAKOROVLJENOST KUKURUZA U EKSTENZIVNOM, KONVENCIONALNOM I ODRŽIVOM SISTEMU GAJENJA</b> Milena Simić, Marija Pejović, Željko Dolijanović, Milan Brankov, Vesna Dragičević
	<b>PRIMENA PESTICIDA - EFEKTI I PROBLEMI</b>
33.	<b>OSETLJIVOST IZOLATA <i>Colletotrichum acutatum</i> NA TEBUKONAZOL, FLUDIOKSONIL, PROHLORAZ I TIOFANAT-METIL IN VITRO</b> Nađa Milutinović, Uroš Vojinović, Staša Koprivica, Maja Živanović, Tanja Vasić, Milan Stević
34.	<b>EFEKTI RAZLIČITIH FUNGICIDA U SUZBIJANJU PROUZROKOVAČA PEPELNICE JABUKE (<i>Podosphaera leucotricha</i>)</b> Uroš Vojinović, Nađa Milutinović i Milan Stević
35.	<b>TOKSIČNOST RAZLIČITIH JEDINJENJA BAKRA NA PORAST MICELIJE <i>Cercospora beticola</i></b> Stefan Kovačević, Anja Milosavljević, Nenad Trkulja
36.	<b>MOGUĆNOST PRIMENE INSEKTICIDA ZA SUZBIJANJE KRVAVE VAŠI (<i>Eriosoma lanigerum</i>) NA JABUCI</b> Novica Miletić, Nenad Tamaš, Marko Sretenović
37.	<b>PELARGONIJSKA KISELINA - NOVI HERBICID NA NAŠEM TRŽIŠTU</b> Dragana Marisavljević, Biljana Pavlović
38.	<b>UTICAJ PENDIMETALINA NA ZASTUPLJENOST MIKROBNIH POPULACIJA U ZEMLJIŠTU</b> Amer Sunulahpašić, Saud Hamidović, Teofil Gavrić, Vera Karličić, Monika Stojanova, Blažo Lalević
39.	<b>ODREĐIVANJE OSTATAKA PESTICIDA U PLODOVIMA MALINE LC-MS/MS TEHNIKOM</b> Bojana Špirović Trifunović, Nađa Milutinović, Uroš Vojinović, Milan Stević, Dragica Brkić



## **POJAVA *Macrophomina phaseolina* PROUZROKOVAČA UGLJENASTE TRULEŽI KRTOLA KROMPIRA U REPUBLICI MAURICIJUS**

Sandaya Takooree<sup>1</sup>, Huda Neetoo<sup>1</sup>, Mala Ranghoo-Sanmukhiya<sup>1</sup>, Jacquie van de Waals<sup>2</sup>, Mira Vojvodić<sup>3</sup>, Aleksandra Bulajić<sup>3</sup>

*1*Department of Agricultural and Food Science, University of Mauritius, Mauritius

*2* Department of Plant and Soil Sciences, University of Pretoria, South Africa

*3*Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd, Srbija  
[bulajic\\_aleksandra@yahoo.com](mailto:bulajic_aleksandra@yahoo.com)

*Macrophomina phaseolina* je prouzročivač ugljenaste truleži korena većeg broja biljaka, uključujući značajne povrtarske i ratarske useve. Patogen je rasprostranjen širom sveta i predstavlja toploljubivu vrstu koja se može održati u zemljištu duži niz godina. Na tropskom ostvru Mauricijus krompir predstavlja vrlo značaj i profitabilan usev, koji je, zbog specifičnih klimatskih uslova, često ugrožen različitim patogenima.

U avgustu 2019. godine, prilikom obilaska useva krompira hibrida spunta, na lokalitetu Goodlands (Mauricijus), uočena je pojava simptoma u vidu tamno sivih zona oko lenticela, praćenih razmekšavanjem tkiva na krtolama. Vremenom, trulež je u potpunosti zahvatila krtole koje su poprimale ugljenastu boju. Iz krtola sa simptomima dobijeno je više izolata koji su, na osnovu izgleda kolonija na PDA, preliminarno identifikovani kao *Macrophomina* spp. Za dalja ispitivanja, odabran je izolat 449G-19/M čija patogenost je proverena u uslovima staklenika, inokulacijom 10 krtola krompira. Korišćene su sedam dana stare kolonije odgajene na PDA, koje su prilikom sadnje u saksije unošene u zemlju u zonu krtola. Nakon osam nedelja uočeni su simptomi u vidu tamnih zona na krtolama. Na kontrolnim biljkama, inokulisanim na isti način sterilnom PDA, nije došlo do pojave simptoma. Iz biljaka sa simptomima uspešno je izvršena reizolacija. Ispitivani izolat formirao je brzorastuće kolonije sivocrne boje, sa okruglim, crnim mikrosklerocijama veličine 180 µm (n=50). Morfološka identifikacija izolata potvrđena je sekvenciranjem produkta veličine oko 600 bp ITS regiona (Internal transcribed spacer) rDNA dobijenog primenom prajmera ITS1F/ITS4 (GenBank Accession No. MW301138). BLAST analiza pokazala je 98,28-99,80% nukleotidne sličnosti izolata sa Mauricijusa sa velikim brojem izolata *M. phaseolina* poreklom iz različitih biljaka domaćina i različitih delova sveta deponovanih u GenBank bazi podataka, a najveća sličnost bila je sa izolatom (MK336551) iz *Ipomoea pes-caprae* sa Tajvana.

U ovom radu je konvencionalnim i molekularnim metodama dokazano da je *M. phaseolina* prouzročivač ugljenaste truleži krtola krompira na Mauricijusu, što je od velikog značaja za preduzimanje mera zaštite krompira i drugih osetljivih useva. Ovaj rad rezultat je projekta 451-03-9/2021-14/200116 Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i projekta REF TEC 11/4/13 Komisije za visoko obrazovanje (Higher Education Commission) Republike Mauricijus.

## **PRISUSTVO FITOPATOGENIH GLJIVA IZ RODA *Alternaria* NA KUPUSU I KARFIOLU**

Nevena Nagl, Petar Mitrović, Milada Isakov

Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Maksima Gorkog 30, Novi Sad  
[nevena.nagl@ifvcns.ns.ac.rs](mailto:nevena.nagl@ifvcns.ns.ac.rs)

*Alternaria brassicae* i *Alternaria brassicicola* prouzrokuju ekonomski značajne štete na biljkama iz porodice kupusnjača. Prisutne su u tropskim i sutropskim regionima gajenja kupusnjača, ali se javljaju i na većim geografskim širinama, naročito u regionima sa većom količinom padavina i visokom relativnom vlagom. U radu su predstavljeni rezultati preliminarnih istraživanja na identifikaciji patogena koji izaziva mrku pegavost lista kupusa i karfiola.

Tokom septembra i oktobra 2020. je izvršen pregled useva kupusa (sorta Futoški) i karfiola (Alkala F1 Bejo Zaden) u lokalitetu Futog. Prva pojava simptoma u vidu pojedinačnih pega sa ili bez hlorotičnog oreola je uočena na donjim listovima rozete. Pege su bile okruglasto-zonirane do okruglasto nepravilne i mrke. Vremenom broj pega se povećavao i spajao prouzrokujući veću nekrotičnu površinu lista. Tokom daljeg razvoja bolesti došlo je do sušenje donjeg lišća kod velikog broja biljaka. Tokom oktobra pege su bile prisutne i na srednjim i gornjim listovima rozete. Kod jače inficiranih biljaka kupusa je izostalo formiranje glavica ili su one bile male i nepravilne. Na biljakama karfiola je došlo do pojave mrkih pega na glavicama, koje su uzrokovala značajnu ekonomsku štetu.

Kulture gljiva su izolovane iz obolelih biljnih delova. Izolati su postavljeni na krompir dekstrozni agar i posle sedam dana na podlogama su se razvile kolonije mrke boje sa ravnim obodom. Mikroskopskim pregledom kultura gljiva je utvrđeno prisustvo sporonosnih struktura. Konidije gljive su bile cilindričnog do duguljastog oblika sa poprečnim pregradama pojedinačno ili u lancima do deset konidija, tamno mrke boje.

Patogenost dobijenih izolata je ispitivana na mladim biljkama kupusa i karfiola (faza 3-5 stalnih listova) koje su odgajene u stakleniku. Suspenzija konidija je dobijena na sledeći način: svaki izolat je nanet na hranljivu PDA podlogu u tri ponavljanja. Nakon 10-15 dana, a na osnovu mikroskopskog pregleda u Petri kutije je dodato 10 ml sterilne destilovane vode. Sterilni stakleni štapić je korišćen za odvajanje konidija od micelije. Oslobodene konidije iz Petri kutije su procedene kroz 10 MESH sita u staklene boce. Suspenzija konidija je podešena  $10^5$  po ml, a zatim pomoću ručne prskalice naneta na biljke. Inokulisane biljke su stavljene u klima komore, a zatim prenete u staklenik. Svi ispitivani izolati su posle 15 dana prouzrokovali mrke pege na lišću ispitivanih biljaka.

Iz micelije pet izolata izolovana je DNK, koja je zatim iskorišćena za amplifikaciju dela ITS regiona, sa prajmerima ITS1 i ITS4. Dobijeni PCR fragmenti su sekvencirani i pomoću BLAST algoritma upoređeni sa postojećim sekvencama u banci gena (GenBank). Sekvence tri izolata sa karfiola (MZ702574.1, MZ702573.1, MZ702572.1) su se 100% poklapale sa sekvencama *Alternaria brassicicola*. Dve sevence izolata sa kupusa (MZ723926.1 i MZ702571.1) su se 100% poklapale sa sekvencama *Alternaria brassicicola*.

Dobijeni rezultati omogućiće dalje praćenje i analizu populacije patogena.

## **IDENTIFIKACIJA SOJEVA *Pseudomonas syringae* pv. *lisi* IZOLOVANIH IZ OZIMOG PROTEINSKOG GRAŠKA**

Milana Đurica<sup>1</sup>, Jelena Menković<sup>1</sup>, Dalibor Živanov<sup>2</sup>, Aleksa Obradović<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd

<sup>2</sup> Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Maksima Gorkog 30, Novi Sad  
[milana.djurica@gmail.com](mailto:milana.djurica@gmail.com)

Ozimi proteinski grašak predstavlja jednu od najkvalitetnijih i najisplativijih sirovina za proizvodnju stočne hrane. U martu 2021. godine, na oglednom polju – Rimski šančevi (45°

## Sadržaj

Predavanje po pozivu	Str.
NOVI TRENDOVI U BIOLOŠKOJ KONTROLI FITOPATOGENIH BAKTERIJA.....	9
KVALITET RADNIH TEČNOSTI PESTICIDA I NEPESTICIDNIH JEDINJENJA U FUNKCIJI EFIKASNE PRIMENE.....	9
<b><u>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA BILJNIH PATOGENA</u></b>	
RAZVOJ BILJNE MIKOLOGIJE U SRBIJI.....	11
TAKSONOMIJA I IDENTIFIKACIJA VRSTA RODA <i>Colletotrichum</i> – PROŠLOST, SADAŠNJOST I PERSPEKTIVE.....	12
GUMOZA ŠEĆERNE REPE: DUGO POZNATA, ALI NEDAVNO RAZJAŠNJENA BOLEST....	14
UTICAJ VIRUSA MRLJAVOSTI LISTA MALINE (raspberry leaf blotch emaravirus) NA PLODOVE MALINE SORTE WILLAMETTE.....	15
<i>Acidovorax citrulli</i> - NOVA SAZNAJNA O POPULACIJI POREKLOM IZ SRBIJE I POTENCIJALNO ŠIREM KRUGU DOMAĆINA .....	16
NOVIJA PROUČAVANJA CRNE NOGE KROMPIRA U SRBIJI.....	17
<i>Pseudomonas syringae</i> - PROUZROKOVAČ BAKTERIOZNOG RAKA BOROVNICE U SRBIJI.....	18
<i>Waitea circinata</i> var. <i>zeae</i> - prouzročivač truleži korena kupusa i uljane repice u Srbiji.....	19
IDENTIFIKACIJA <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> – PROUZROKOVAČA BAKTERIOZNE PJEGAVOSTI PAPRIKE ( <i>Capsicum annuum</i> ) U CRNOJ GORI.....	20
TOLERANTNOST SUBPOPULACIJA BELOG JASENA SA PODRUČJA JASTREPCA NA PATOGENU GLJIVU <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> .....	21
PATOGENA GLJIVA <i>Neonectria punicea</i> NIJE AGRESIVNA PREMA PODMLATKU BELOG JASENA.....	22
<b><u>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA ŠTETOČINA I KOROVA</u></b>	
PRAĆENJE LETA I RASPROSTRANJENOSTI ORAHOVE MUVE <i>Rhagoletis completa</i> (Cresson, 1929) (Diptera: Tephritidae) U SRBIJI.....	23
ZASTUPLJENOST <i>Polygonum aviculare</i> L., <i>Setaria viridis</i> L. I <i>Chenopodium album</i> L. U USLOVIMA KOMPETICIJE <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. I <i>Ambrosia trifida</i> L.....	23
DINAMIKA POJAVE BRAON MRAMORASTE STENICE ( <i>Halyomorpha halys</i> ) TOKOM 2020. I 2021. GODINE U BAČKOJ.....	24
REZULTATI PREGLEDA USKLADIŠTENE PŠENICE I KUKURUZA NA PRISUSTVO KARANTINSKE ŠTETOČINE <i>Trogoderma granarium</i> Everts (Coleoptera: Dermestidae).....	25
BRZE TEHNIKE IZDVAJANJA I IZRADE PREPARATA GRINJA LET BILJNIH VAŠI U USEVIMA PŠENICE U JESENJEM PERIODU.....	26
LET BILJNIH VAŠI U USEVIMA PŠENICE U JESENJEM PERIODU.....	27
<i>Myzus mumecola</i> (Hemiptera: Aphididae) - NOVA ŠTETOČINA KAJSIJE U SRBIJI.....	28
DIVERZITET I AKTIVNOST BILJNIH VAŠI (Hemiptera: Aphididae), POTENCIJALNIH	

VEKTORA VIRUSA ŠARKE ŠLJIVE, U ZASADIMA NEKTARINE .....	28
INVAZIVNI KOROVI NA KANALSKOJ MREŽI VOJVODINE.....	29
BIONOMIJA ŠTETNO DJELOVANJE SMRČINE OSE LISTARICE <i>Pristiphora abietina</i> (Hymenoptera, Tenthredinidae) NA PODRUČJU BOSNE I HERCEGOVINE.....	30
<b><u>BIOLOŠKA I INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA</u></b>	
ANTAGONISTIČKI POTENCIJAL <i>Bacillus</i> SPP. PREMA PROUZROKOVAČU SIVE TRULEŽI PARADAJZA ( <i>Botrytis cinerea</i> ) I UTICAJ NA KLIJAVOST I MORFOLOŠKE PARAMETRE KLIJANACA.....	31
RAZLIKE U REAKCIJI OSETLJIVIH SORTI PŠENICE NA ŽUTU I LISNU RĐU U PROMENLJIVIM AGRO-EKOLOŠKIM USLOVIMA.....	32
EFEKAT METANOLNOG EKSTRAKATA KOROVSKIH VRSTA <i>Abutilon theophrasti</i> I <i>Xanthium strumarium</i> NA PRINOS USEVA SOJE I KUKURUZA.....	33
PRISUTNOST U ZEMLJIŠTU I INFEKTIVNOST <i>Entomophaga maimaiga</i> DESET GODINA POSLE NJENOG DETEKTOVANJA U MIKOFLORI LIŠĆARSKIH SASTOJINA BEOGRADSKOG I VALJEVSKOG REGIONA.....	33
EFIKASNOST AUTOHTONIH BAKTERIJSKIH IZOLATA U SUZBIJANJU <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i> .....	34
EFEKTIVNOST KLOPKI SA MAMCIMA OD PŠENIČNIH MEKINJA ZA SKLADIŠNE ŠTETOČINE.....	35
<b><u>PRIMENA PESTICIDA - EFEKTI I PROBLEMI</u></b>	
OSETLJIVOST SIVOG PACOVA ( <i>Rattus norvegicus</i> ) NA KOMBINACIJE ANTIKOAGULANATA PRVE I DRUGE GENERACIJE.....	36
RIZICI PRIMENE PESTICIDA I NJIHOV UTICAJ NA ŽIVOTNU SREDINU .....	37
UTICAJ NISKIH DOZA NIKOSULFURONA I MEZOTRIONA NA USEVE U KOJIMA SE NE PRIMENJUJU .....	38
OSETLJIVOST POPULACIJA <i>Brassicogethes aeneus</i> (F.) (Coleoptera, Nitidulidae) NA INSEKTICIDE: REZULTATI TESTIRANJA 2021. GODINE.....	38
NOVE TEHNOLOGIJE APLIKACIJE PESTICIDA I VARIJABILNA APLIKACIJA.....	39
VARIJABILNA APLIKACIJA PESTICIDA NA OSNOVU POTENCIJALA INFESTACIJE BOLESTI U USEVIMA PŠENICE I ŠEĆERNE REPE.....	41
<b><u>POSTER SEKCIJA</u></b>	
<b>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA BILJNIH PATOGENA</b>	
<i>Podosphaera aphanis</i> NOVI PATOGEN KUPINE U SRBIJI.....	43
DETERMINACIJA HAPLOTIPA SOJEVA <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> POREKLOM SA BRESKVE I KAJSIJE U SRBIJI.....	44
MOLEKULARNA KARAKTERIZACIJA <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> POREKLOM SA TREŠNJE I ŠLJIVE U SRBIJI.....	45
PROUZROKOVAČI TRULEŽI PLODOVA BRESKVE NAKON BERBE.....	46
DETEKCIJA <i>Erwinia amylovora</i> PRIMENOM LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (LAMP) METODE .....	47
KARAKTERIZACIJA IZOLATA VIRUSA BRONZAVOSTI PARADAJZA KOJI ZARAŽAVAJU SORTE SA <i>Sw-5b</i> GENOM OTPORNOSTI.....	48
POJAVA <i>Botrytis cinerea</i> PROUZROKOVAČA SIVE TRULEŽI PARADAJZA U REPUBLICI MAURICIJUS.....	49
POJAVA <i>Macrophomina phaseolina</i> PROUZROKOVAČA UGLJENASTE TRULEŽI KRTOLA KROMPIRA U REPUBLICI MAURICIJUS.....	

PRISUSTVO FITOPATOGENIH GLJIVA IZ RODA <i>Alternaria</i> NA KUPUSU I KARFIOLU.....	50
IDENTIFIKACIJA SOJEVA <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lisi</i> IZOLOVANIH IZ OZIMOG PROTEINSKOG GRAŠKA .....	50
TOKSIGENI KAPACITET IZOLATA <i>Aspergillus flavus</i> SA KUKURUZA POREKLOM IZ SRBIJE.....	51
<b>BIOLOGIJA I EKOLOGIJA ŠTETOČINA I KOROVA</b>	52
PRVI NALAZ MEDITERANSKE VOĆNE MUVE <i>Ceratitis capitata</i> (WIEDEMANN, 1824) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) U SRBIJI.....	53
MIGRATORNO PONAŠANJE RAZVOJNIH STADIJUMA <i>Pulvinaria vitis</i> (L.) (Hemiptera: Coccidae) NA VINOVOJ LOZI .....	54
<i>Phyllocnistis vitegenella</i> Clemens (Lepidoptera: Gracillariidae) ŠTETOČINA VINOVE LOZE NA PODRUČJU SRBIJE.....	55
UTICAJ MEŠAVINE SORTI PŠENICE NA BROJNOST BILJNIH VAŠI.....	56
ANALIZA DINAMIKE LETA LEPTIRA <i>Helicoverpa armigera</i> I <i>Autographa gamma</i> TOKOM 2019, 2020. I 2021. GODINE U BAČKOJ.....	56
PRILOG POZNAVANJU ŠTETNIH LEPTIRA NACIONALNOG PARKA KOPAONIK. RASPROSTRANJENOST I STATUS HRASTOVE STRIZIBUBE, <i>Cerambyx cerdo</i> L. (Coleoptera: Cerambycidae), U ZAGREBAČKOJ ŽUPANIJI .....	57
BIOEKOLOŠKA ISTRAŽIVANJA ZLATICE LJILJANA, <i>Lilioceris lili</i> Scopoli (Coleoptera; Chrysomelidae), U BOSNI I HERCEGOVINI.....	59
PRIMENA ETIL ACETATA ZA ANESTEZIRANJE I UBIJANJE PUŽEVA I GOLAČA .. ZDRAVSTVENO STANJE VEGETACIJE UNIVERZITETSKOG PARKA U NOVOM SADU.....	60
<b>BIOLOŠKA I INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA</b>	
PRISUSTVO LISNE BUBE AMBROZIJE <i>Ophraella communa</i> (Coleoptera: Chrysomelidae) U SRBIJI .....	62
<i>Ophraella communa</i> – AMBROZIJIN LISTOJED, PRVI NALAZ I RASPROSTRANJENOST U REPUBLICI SRPSKOJ.....	62
ZNAČAJ I BROJNOST PARAZITOIDA INVAZIVNIH BRUHINA (Coleoptera: Chrysomelidae; Bruchinae) LEGUMINOZA STABLAŠICA U REPUBLICI SRBIJI.....	63
NOVI NALAZI ENTOMOPATOGENIH NEMATODA U SRBIJI I REPUBLICI SRPSKOJ .....	64
ETARSKA ULJA I HIDROLATI KAO INHIBITORI RAZVOJA PROUZROKOVAČA FUZARIOZNE TRULEŽI JABUKE.....	64
PRIMENA SMEŠE MLEČNO-KISELINSKIH I FOTOTROFNIH BAKTERIJA I KVASACA U SUZBIJANJU PATOGENA PARADAJZA I PAPRIKE .....	65
ANTIFUNGALNI EFEKAT HITOSANA PREMA <i>Talaromyces minioluteus</i> IN VITRO.....	66
ANTAGONISTIČKA AKTIVNOST BAKTERIJSKIH IZOLATA RODA <i>Bacillus</i> PREMA <i>Botrytis cinerea</i> .....	67
OSETLJIVOST IMAGA PIRINČANOG ŽIŠKA NA EKSTREMNE TEMPERATURE.....	68
EFEKAT PRIMENE SOJEVA <i>Bacillus</i> sp. NA OTPORNOST BILJAKA PARADAJZA PREMA <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> .....	69
ZAKOROVLJENOST KUKURUZA U EKSTENZIVNOM, KONVENCIONALNOM I ODRŽIVOM SISTEMU GAJENJA .....	70
<b>PRIMENA PESTICIDA - EFEKTI I PROBLEMI</b>	
OSETLJIVOST IZOLATA <i>Colletotrichum acutatum</i> NA TEBUKONAZOL, FLUDIOKSONIL, PROHLORAZ I TIOFANAT-METIL IN VITRO .....	71
EFEKTI RAZLIČITIH FUNGICIDA U SUZBIJANJU PROUZROKOVAČA PEPELNICE	

JABUKE ( <i>Podosphaera leucotricha</i> ).....	72
TOKSIČNOST RAZLIČITIH JEDINJENJA BAKRA NA PORAST MICELIJE <i>Cercospora beticola</i> .....	73
MOGUĆNOST PRIMENE INSEKTICIDA ZA SUZBIJANJE KRVAVE VAŠI ( <i>Eriosoma lanigerum</i> ) NA JABUCI.....	73
PELARGONIJSKA KISELINA – NOVI HERBICID NA NAŠEM TRŽIŠTU.....	74
UTICAJ PENDIMETALINA NA ZASTUPLJENOST MIKROBNIH POPULACIJA U ZEMLJIŠTU .....	75
ODREĐIVANJE OSTATAKA PESTICIDA U PLODOVIMA MALINE LC-MS/MS TEHNIKOM .....	76

## PROJEKTI

INSIGHTS INTO THE MICROBIOME OF CROWN GALL TUMORS ON DIFFERENT PLANTS IN SERBIA – MICROS.....	77
BEST4SOIL - EVROPSKI PROJEKAT ZA UNAPREĐENJE ZDRAVLJA ZEMLJIŠTA.....	77
REZULTATI ISTRAŽIVANJA O PONAŠANJU KORISNIKA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA U REPUBLICI SRBIJI.....	78

### ORGANIZACIJU XVI SIMPOZIJUMA O ZAŠTITI BILJA POMOGLI SU:

#### Pomažući članovi I kategorije:

GALENIKA – FITOFARMACIJA  
 AGROMARKET  
 AGROSAVA  
 NUFARM GmbH & Co KG

#### Pomažući članovi II kategorije:

BAYER D.O.O.

#### Pomažući članovi III kategorije:

SYNGENTA AGRO DOO  
 EKO-SAN  
 DELTA AGRAR  
 AGROARM  
 HI ŽUPA DOO