

DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE



XVII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA **Zbornik rezimea radova**

Zlatibor, 28. novembar - 1. decembar 2022. godine

XVII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 28. novembar – 1. decembar 2022. godine

STRUČNI ODBOR

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

Članovi:

Ivana Jovičić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Sonja Gvozdenac, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Slavica Vuković, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
Sava Vrbničanin, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd - Zemun
Milan Brankov, Institut za kukuruz, Zemun Polje.
Sonja Tančić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Ivana Stanković, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
Ivan Vučurović, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Nevena Zlatković, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Danijela Ristić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Darko Jevremović, Institut za voćarstvo, Čačak.
Ivan Milenković, Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
Aleksandar Sedlar, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad.
Milena Marčić, Prognozno izveštajna služba RS
Dejan Marčić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
Goran Jokić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun

ORGANIZACIONI ODBOR

Nenad Trkulja, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, predsednik

Članovi:

Goran Aleksić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Aleksa Obradović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
Nataša Duduk, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
Bojan Konstatinović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
Milena Popov, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
Filip Franeta, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Emil Rekanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Dijana Eraković, Galenika-Fitofarmacija a.d., Beograd
Milan Sudimac, Agrosava d.o.o, 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, Beograd
Srdana 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 Agro doo, Beograd

Izdavač	Društvo za zaštitu bilja Srbije, Nemanjina 6, 11080 Beograd
Za izdavača	Dr Goran Aleksić
Štampa	KAKTUSPRINT, Beograd
Tiraž	50 Beograd, 2022.

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

САВЕТОВАЊЕ о заштити биља (17; 2022; Златибор)

Zbornik rezimea radova/XVII savetovanje o zaštiti bilja, 28. novembar – 1. decembar 2022., Zlatibor.-Beograd:

Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2022 (Beograd: Kaktusprint). 84 str.; 24 cm

Tiraž 50. -Registar.

ISBN-978-86-83017-40-9

а)Биљке – Заштита – Апстракти б) Пестициди - Апстракти

COBISS.SR-ID 79493641

PROGRAM XVII SAVETOVANJA O ZAŠTITI BILJA

Ponedjeljak, 28. 11. 2022.

- 16⁰⁰-20⁰⁰** **REGISTRACIJA UČESNIKA**
- 18⁰⁰-20⁰⁰** **Postavljanje postera i probe prezentacija**
- 19⁰⁰-20⁰⁰** **KOKTEL DOBRODOŠLICE**

Utorak, 29. 11. 2022.

8⁰⁰-17⁰⁰	REGISTRACIJA UČESNIKA
10⁰⁰-11⁰⁰	OTVARANJE SAVETOVANJA I POZDRAVNE REČI Predsedavajući: Goran Aleksić, Željko Milovac, Nenad Trkulja
11⁰⁰-12¹⁰	Predsedavajući: Aleksa Obradović, Nevena Zlatković
11 ⁰⁰ -11 ³⁰	Ljiljana Radivojević, Jelena Gajić Umiljendić, Marija Sarić-Krsmanović, Katarina Jovanović-Radovanov: PERSPEKTIVE HEMIJSKOG SUZBIJANJA KOROVA, KADA I KAKO DO NOVIH MEHANIZAMA DELOVANJA <i>(predavanje po pozivu)</i>
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	Petar Kljajić, Marijana Pražić Golić, Goran Andrić: EFEKTI FUMIGANTA FOSFORVODONIKA IZ ALUMINIJUM-FOSFIDA NA SKLADIŠNE INSEKTE U SILOSIMA SA PŠENICOM I KUKURUZOM <i>(predavanje po pozivu)</i>
12 ⁰⁰ -12 ¹⁰	Diskusija
12 ¹⁰ -12 ³⁰	Pauza
12³⁰-13³⁰	ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD PATOGENA Predsedavajući: Aleksa Obradović, Nevena Zlatković
12 ³⁰ -12 ⁵⁰	Ivan Milenković, Zlatan Radulović, Vesna Golubović Čurguz, Dušan Jovanović, Dragan Karadžić: SEIRIDIUM CARDINALE - NOVI INVAZIVNI PATOGEN NA UKRASNIM BILJKAMA U SRBIJI <i>(uvodno predavanje)</i>
12 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Nina Vučković, Ivana Vico, Nataša Duduk: VRSTE RODOVA BOTRYOSPHERIA, DIPLODIA, NEOFUSICOCCUM I DIAPORTHE PROUZROKUJU TRULEŽ PLODOVA JABUČASTOG VOĆA U SRBIJI <i>(uvodno predavanje)</i>
13 ¹⁰ -13 ³⁰	Diskusija
13 ³⁰ -15 ⁰⁰	Pauza za ručak
15⁰⁰-16⁰⁰	Predsedavajući: Brankica Tanović, Ivan Milenković
15 ⁰⁰ -15 ¹⁰	Tamara Popović, Jelena Adamović, Anđelka Prokić, Aleksa Obradović: XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI PROUZROKOVAČ BAKTERIOZNE PJEGAVOSTI KOŠTIČAVIH VOĆAKA U CRNOJ GORI
15 ¹⁰ -15 ²⁰	Milena Lakićević, Saša Orlović, Emina Mladenović, Lazar Pavlović, Anja Đoković: VITALNOST BILJAKA U PARKOVIMA NOVOG SADA
15 ²⁰ -15 ³⁰	Ivan Milenković, Zlatan Radulović, Dušan Jovanović, Vesna Golubović Čurguz, Dragan Karadžić: NOVI DOMAĆINI PARAZITSKE GLJIVE INONOTUS NIDUS-PICI U SRBIJI
15 ³⁰ -15 ⁴⁰	Jelena Adamović, Tamara Popović, Anđelka Prokić, Milan Ivanović, Aleksa

	Obradović: IDENTIFIKACIJA <i>Xanthomonas</i> spp. IZOLOVANIH IZ PAPRIKE I PROUČAVANJE OTPORNOSTI PREMA BAKAR-SULFATU
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	Diskusija
16 ³⁰ -20 ⁰⁰	PREZENTACIJE POMAŽUĆIH ČLANOVA DRUŠTVA Predsedavajući: Uroš Vojinović, Marijana Pražić Golić
16 ³⁰ -17 ¹⁰	NUFARM
17 ¹⁰ -17 ⁵⁰	GALENIKA
17 ⁵⁰ -18 ¹⁰	AGROMARKET
18 ¹⁰ -18 ³⁰	BAYER
18 ³⁰ -18 ⁵⁰	CORTEVA
18 ⁵⁰ -19 ¹⁰	AGROUNIK
19 ¹⁰ -19 ²⁰	SYNGENTA AGRO
20 ³⁰	SKUPŠTINA DRUŠTVA ZA ZAŠTITU BILJA

Sreda, 30.11.2022.

10 ⁰⁰ -11 ²⁰	ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD KOROVA Predsedavajući: Danijela Šikuljak, Ljiljana Radivojević
10 ⁰⁰ -10 ²⁰	Goran Malidža, Jovana Krstić: PRVI SLUČAJ REZISTENTNOSTI DIVLJEG SIRKA NA CIKLOKSIDIM I NOVI SLUČAJEVI REZISTENTNOSTI NA ARILOKSIFENOKSI PROPIONATE U SRBIJI: NOVE OPOMENE VEOMA POTCENJENOG FENOMENA <i>(uvodno predavanje)</i>
10 ²⁰ -10 ³⁰	Dragana Božić, Dragan Lazarević, Katarina Jovanović-Radovanov, Nikola Radović, Sava Vrbničanin: ANALIZA ZAKOROVLJENOSTI USEVA KUKURUZA KAO PREDUSLOV ZA ADEKVATAN ODABIR HERBICIDA
10 ³⁰ -10 ⁴⁰	Milena Simić, Milan Brankov, Vesna Dragičević, Natalija Pavlović: ZDRUŽENI EFEKTI PLODOREDA I HERBICIDA U SUZBIJANJU KOROVA U KUKURUZU
10 ⁴⁰ -10 ⁵⁰	Teodora Tojić, Marija Sarić-Krsmanović, Jelena Gajić Umiljendić, Rada Đurović-Pejčev, Tijana Đorđević, Ljiljana Radivojević, Dragana Božić, Sava Vrbničanin: BIOHERBICIDNA SVOJSTVA I HEMIJSKE ANALIZE SEKUNDARNIH METABOLITA IZOLOVANIH IZ STABLA VILINE KOSICE (<i>CUSCUTA CAMPESTRIS</i> YUNCK.)
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁰	Tamara Krtinić, Sava Vrbničanin, Olivera Petrović-Obradović: ISHRANA LISNE BUBE AMBROZIJE (<i>Ophraella communis</i>) NA AMBROZIJI, KOROVSKOM I GAJENOM SUNCOKRETU
11 ⁰⁰ -11 ²⁰	Diskusija
11 ²⁰ -11 ⁴⁰	Pauza za kafu i razgledanje postera

11 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	PROMOCIJA KNJIGA I PROJEKATA Predsedavajući: Petar Kljajić, Darko Jevremović
11 ⁴⁰ -11 ⁵⁰	Tim priređivača: PESTICIDI U POLJOPRIVREDI I ŠUMARSTVU U SRBIJI - 21. izdanje (promoter: Petar Kljajić)
11 ⁵⁰ -12 ⁰⁰	Draga Graora: ENTOMOLOGIJA U VOĆARSTVU I VINOGRADARSTVU (promoter: Radoslava Spasić)
12 ⁰⁰ -12 ¹⁰	Dejan Marčić: AKARICIDI U SAVREMENOJ FITOMEDICINI (promoter: Petar Kljajić)

12 ¹⁰ -12 ²⁵	Milan Milić, Stevan Savčić, Momir Alvirović, Zoran Stojanović, Milica Janković, Mladen Petrović, Oskar Marko: MOGUĆNOSTI UNAPREĐENJA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE UPOTREBOM AGRODRONOVA
12 ²⁵ -12 ⁴⁰	Radivoje Jevtić: PROJEKAT H2020 "CROPDIVA"- POVRATAK MANJE ZASTUPLJENIH USEVA NA NJIVE
13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Pauza za ručak
15 ⁰⁰ -16 ²⁰	IZAZOVI PRIMENE PESTICIDA Predsedavajući: Dejan Marčić, Slavica Vuković
15 ⁰⁰ -15 ²⁰	Tanja Drobnejaković, Dejan Marčić, Antonio Biondi: KOMPATIBILNOST INSEKTICIDA I PARAZITOIDA <i>Encarsia formosa</i>: rezultati i mogućnosti primene <i>(uvodno predavanje)</i>
15 ²⁰ -15 ³⁰	Marijana Pražić Golić, Goran Andrić, Petar Kljajić, Ivan Ćirović, Nenad Tamaš: EFIKASNOST DELTAMETRINA (SC I EC FORMULACIJE) NA DVE POPULACIJE RIZOPERTE, <i>Rhyzopertha dominica</i> F. (Coleoptera: Bostrichidae)
15 ³⁰ -15 ⁴⁰	Jovana Krstić, Goran Malidža, Miloš Rajković, Maja Meseldžija: PRIMENA HERBICIDA U TRAKE U KOMBINACIJI SA MEĐUREDNOM KULTIVACIJOM KAO EFIKASAN NAČIN SMANJENE UPOTREBE HERBICIDA U SOJI
15 ⁴⁰ -15 ⁵⁰	Filip Vasić, Aleksandar Sedlar, Radivoje Jevtić: PRIMENA TEHNOLOGIJA PRECIZNE POLJOPRIVREDE U ZAŠTITI PŠENICE
15 ⁵⁰ -16 ⁰⁰	Bojana Špirović Trifunović, Gorica Vuković, Božidar Udovički, Milan Stević, Dragica Brkić: RAZVOJ METODE ZA ODREĐIVANJE OSTATAKA PESTICIDA U LUBENICAMA LC-MS/MS TEHNIKOM
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	Diskusija
16 ²⁰ -16 ⁴⁵	Pauza i razgledanje postera
17 ⁰⁰ -19 ³⁰	PREZENTACIJE POMAŽUĆIH ČLANOVA DRUŠTVA Predsedavajući: Jovana Hrustić, Ivan Vučurović
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	AGROMARKET
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	BASF
17 ⁴⁰ -18 ²⁰	AGROSAVA
18 ²⁰ -18 ³⁵	SAVACOOP
18 ³⁵ -18 ⁴⁵	ADAMA
20 ³⁰	SVEČANA VEČERA

Četvrtak, 01. 12. 2022.

8 ⁰⁰ -10 ⁰⁰	REGISTRACIJA UČESNIKA
10 ⁰⁰ -11 ²⁰	ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD ŠTETOČINA Predsedavajući: Mirza Dautbašić, Goran Jokić
10 ⁰⁰ -10 ²⁰	Milka Glavendekić, Slađana Dabić, Adiba Džudović, Darko Ivković, Vladimir Javorac, Aleksandra Janković, Marija Komazec, Ženja Marinković, Sanja Pekić, Dijana Stević: REZULTATI NADZORA NAD ŠTETNIM VRSTAMA <i>ANOPLOPHORA</i> SPP., <i>AGRILUS PLANIPENNIS</i> FAIRMAIRE I <i>MONOCHAMUS</i> SPP. U SRBIJI OD 2020-2022. GODINE <i>(uvodno predavanje)</i>

10 ²⁰ -10 ⁴⁰	Goran Jokić, Tanja Blažić, Milica Rajković, Olivera Radić Vukičević, Radmila Sibinović Zlatić, Dunja Dragičević, Bojan Stojnić: PRISUSTVO BAKTERIJE LEPTOSPIRE KOD SIVOG PACOVA (<i>RATTUS NORVEGICUS</i>) POREKLOM IZ SKLADIŠTA ŽITARICA <i>(uvodno predavanje)</i>
10 ⁴⁰ -10 ⁵⁰	Andrea Kosovac, Živko Ćurčić, Emil Rekanović, Jelena Stepanović, Bojan Duduk DIVERZITET CIKADA IZ FAMILIJE CIXIIDAE (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA) U USEVIMA ŠEĆERNE REPE U SRBIJI
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁰	Osman Mujezinović, Kenan Zahirović, Mirza Dautbašić, Sead Ivojević: INSEKTI ŠTETNICI LISTA BUKVE NA PODRUČJU SREDNJE BOSNE
11 ⁰⁰ -11 ¹⁰	Željko Milovac, Filip Franeta, Petar Mitrović, Slavko Vasin, Ana Marjanović-Jeromela: PROMENA BROJNOSTI ŠTETOČINA LJUSKE ULJANE REPICE
11 ¹⁰ -11 ³⁰	Diskusija
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Pauza
11 ⁴⁵ -12 ³⁰	AKTIVNOSTI UPRAVE ZA ZAŠTITU BILJA MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE REPUBLIKE SRBIJE Predsedavajući: Nebojša Milosavljević, Željko Milovac
12 ³⁰	ZATVARANJE SAVETOVANJA Predsedavajući: Goran Aleksić, Željko Milovac, Nenad Trkulja

ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD KOROVA

Uvodno predavanje

PRVI SLUČAJ REZISTENTNOSTI DIVLJEG SIRKA NA CIKLOKSIDIM I NOVI SLUČAJEVI REZISTENTNOSTI NA ARILOKSIFENOKSI PROPIONATE U SRBIJI: NOVE OPOMENE VEOMA POTCENJENOG FENOMENA

Goran Malidža, Jovana Krstić

Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Maksima Gorkog 30, Novi Sad

E –mail: goran.malidza@ifvcns.ns.ac.rs

Prvi slučaj rezistentnosti divljeg sirka na inhibitore ACC-aze (HRAC 1) u Srbiji potvrđen je 2017. godine u opštini Bač. Najverovatniji uzrok ove pojave je preveliko oslanjanje na herbicide inhibitore ACC-aze u višegodišnjoj monokulturi soje, a takvo ponašanje rezultiralo je selekcijom rezistentnih biotipova divljeg sirka na FOP (ariloksifenoksi propionate) herbicide. Do 2021. godine u okolini Bača nije potvrđena rezistentnost na predstavnike podgrupe DIM (cikloheksandione) a koji su u ovom regionu intenzivno korišćeni kao alternativa FOP herbicidima na koje je divlji sirak razvio rezistentnost. Ovaj fenomen se nije zadržao na prethodnom nivou i lokalnog karaktera, a na ovo nas je upućivala slaba efikasnost ili izostajanje efekata FOP graminicida na drugim lokalitetima, uključujući i cikloksidim kao predstavnika DIM podgrupe. U cilju ispitivanja novih slučajeva rezistentnosti na pojedine inhibitore ACC-aze, uzeti su uzorci rizoma i semena sa lokaliteta Kuzmin, Zmajevo, Plavna i Vajska. Biljke poreklom iz rizoma sa lokaliteta Kuzmin iz 2021. godine i Zmajevo iz 2022. godine testirane su sa preporučenim i trostruko većim količinama preparata na bazi fluazifop-p-butila, cikloksidima i kletodima. Za potvrdu rezistentnosti divljeg sirka na cikloksidim, korišćeni su uzorci rizoma i semena populacija sa lokaliteta Vajska i Plavna iz 2021. U kontrolisanim uslovima, kada je divlji sirak bio u fazi 13-14 BBCH skale, primenjene su rastuće količine cikloksidima, odnosno 0,78 - 200 g/ha kod standarda poznate osetljive populacije i 50 - 3200 g/ha za biljke populacija iz Vajske i Plavne. Nakon dve nedelje analizirani su sveža i suva masa nadzemnog dela biljaka i udeo preživelih biljaka, a korišćenjem R softvera i *drc* paketa obračunate su srednje efektivne doze (ED₅₀) i indeks rezistentnosti (RI). Pored ovih količina cikloksidima, u biotestu su ispitivane preporučene i trostruko uvećane količine fluazifop-p-butila i kletodima. Rezultati testiranja populacija divljeg sirka iz Kuzmina i Zmajeve potvrdili su rezistentnost na fluazifop-p-butil, a osetljivost na cikloksidim i kletodim. Ove informacije ukazuju da se proširila teritorija sa rezistentnim divlji sirkom na fluazifop-p-butil i FOP podgrupu graminicida izvan zone gde su prvi put potvrđeni 2017. godine. Rezultati biotestova sa populacijama iz lokaliteta Vajska i Plavna potvrdili su rezistentnost na cikloksidim, ali i osetljivost na kletodim iako su oba herbicida predstavnici iste DIM podgrupe. Obračunata ED₅₀ cikloksidima za suhu masu biljaka osetljivog standarda bila je 19,3 g/ha, dok su kod rezistentnih populacija sa lokaliteta Plavna i Vaska bile 24,4 i 13,1 puta veće (470,2 i 252,7 g/ha). Dobijeni rezultati su potvrdili prve slučajeve rezistentnosti divljeg sirka na cikloksidim u Srbiji, uz potencijalno ukrštenu rezistentnost na fluazifop-p-butil i druge predstavnike FOP podgrupe inhibitora ACC-aze. Ovaj potcenjen fenomen je velika opomena da se ovi i drugi herbicidi mogu lako izgubiti ukoliko se ne shvate kao neobnovljiv resurs velikog značaja za održivost biljne proizvodnje, da su veoma „ranjivi“ i sa predispozicijama za razvoj rezistentnosti korova ukoliko se na njih previše oslanjamo.

Stoga, korisnici ovih herbicida ne treba da se oslone samo na preostale graminicide na koje u njihovom regionu nije potvrđena rezistentnost, jer takav pristup dovodi do selekcije rezistentnih populacija divljeg sirka na većinu inhibitora ACC-aza.

Usmeno saopštenje

ANALIZA ZAKOROVljenosti USEVA KUKURUZA KAO PREDUSLOV ZA ADEKVATAN ODABIR HERBICIDA

¹Dragana Božić, ²Dragan Lazarević, ¹Katarina Jovanović-Radovanov, ²Nikola Radović,
¹Sava Vrbničanin

¹Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd

²Bayer d.o.o., Omladinskih brigade 88b, Beograd

E-mail: dbozic@agrif.bg.ac.rs

Ključni preduslov za efikasno suzbijanje korova (osim proaktivnih i agrotehničkih mera) jeste adekvatan odabir herbicida. Osnov za njihov odabir je floristički sastav i brojnost korova (nivo zakorovljenosti) na parceli. Da bi se poljoprivrednim proizvođačima dale adekvatne preporuke za primenu herbicida neophodno je napraviti bazu podataka o stanju zakorovljenosti po usevima i područjima. Stoga je tokom vegetacione sezone 2021. godine u dva navrata (kada su biljke kukuruza bile u fazi 3-5 listova, tj. BBCH13-15; i u fazi 6-12 listova, tj. BBCH16-35) obavljeno mapiranje korova u kukuruzu na 10 odabranih lokaliteta u različitim delovima Srbije: Bačka Topola, Kovin, Krajišnik, Mihajlovac, Ruma, Sečanj, Sremska Mitrovica, Stari Tamiš, Velika Plana i Vrbas. Na svakom lokalitetu ocenjeno je 7-8 parcela pod usevom kukuruza i napravljena lista dominantnih korovskih vrsta (kriterijum je min. tri jedinke po vrsti na m²), utvrđena njihova brojnost i izdvojene visoko dominantne vrste. Parcele su izabrane po principu slučajnosti, pri čemu je preduslov za mapiranje bio da su na parceli prisutni korovi. Pregled parcela je obavljen kretanjem istraživača u različitim pravcima po površini cele parcele: uzduž, popreko, dijagonalno i cik-cak. Vrste koje su bile prisutne sa 3 i više jedinki po m² su evidentirane (na svim parcelama u 1. oceni), a u drugoj oceni u zavisnosti od subjektivne procene istraživača navođeno je prisustvo i vrsta koje su imale manju brojnost od 3 po m². Analizom prikupljenih podataka utvrđen je broj prisutnih vrsta na svakom lokalitetu, zastupljenost svake vrste na ocenjivanim parcelama, brojnost vrste za lokalitet, kao i prosečna brojnost za lokalitet. Izdvojene su najzastupljenije vrste za lokalitet, kao i vrste sa brojnošću >10 biljaka po m².

Ukupan broj vrsta (taksona) sa brojnošću 3 i više po m² na svim lokalitetima u obe ocene bio je 110. U prvoj oceni je zabeleženo 76 vrsta, od čega su 22 bile prisutne samo na jednoj parceli. U drugoj oceni zabeleženo je ukupno 93 vrste (u izvesnim slučajevima brojnost jedinki u okviru vrste je bila niža od 3 biljke po m²), od čega su 22 bile prisutne samo na jednoj parceli. Najveći broj vrsta (61) pripada grupi jednogodišnjih širokolisnih korova, zatim slede višegodišnji širokolisnji korovi (30), dok je znatno manji broj jednogodišnjih (11) i višegodišnjih (8) travnih korova. Na osnovu sveobuhvatne analize podataka prikupljenih tokom mapiranja korova u usevu kukuruza na 10 odabranih lokaliteta, uzimajući u obzir njihovu zastupljenost i brojnost, kao najznačajnije su se izdvojile sledeće vrste: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Bilderdykia convolvulus*, *Chenopodium album*, *Datura stramonium*, *Setaria glauca*, *S. viridis*, *Solanum nigrum*, *Sorghum*

SADRŽAJ

OTVARANJE SAVETOVANJA I POZDRAVNE REČI.....	5
PERSPEKTIVE HEMIJSKOG SUZBIJANJA KOROVA, KADA I KAKO DO NOVIH MEHANIZAMA DELOVANJA.....	5
EFEKTI FUMIGANTA FOSFORVODONIKA IZ ALUMINIJUM-FOSFIDA NA SKLADIŠNE INSEKTE U SILOSIMA SA PŠENICOM I KUKURUZOM	7
ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD PATOGENA.....	8
<i>SEIRIDIUM CARDINALE</i> - NOVI INVAZIVNI PATOGEN NA UKRASNIM BILJKAMA U SRBIJI.....	8
VRSTE RODOVA <i>BOTRYOSPHAERIA</i> , <i>DIPLODIA</i> , <i>NEOFUSICOCUM</i> I <i>DIAPORTHE</i> PROUZROKUJU TRULEŽ PLODOVA JABUČASTOG VOĆA U SRBIJI.....	9
<i>XANTHOMONAS ARBORICOLA</i> PV. <i>PRUNI</i> PROUZROKOVAČ BAKTERIOZNE PJEGAVOSTI KOŠTIČAVIH VOĆAKA U CRNOJ GORI.....	10
VITALNOST BILJAKA U PARKOVIMA NOVOG SADA	11
NOVI DOMAĆINI PARAZITSKE GLJIVE <i>INONOTUS NIDUS-PICI</i> U SRBIJI.....	12
IDENTIFIKACIJA <i>XANTHOMONAS</i> SPP. IZOLOVANIH IZ PAPRIKE I PROUČAVANJE OTPORNOSTI PREMA BAKAR-SULFATU.....	13
ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD KOROVA.....	14
PRVI SLUČAJ REZISTENTNOSTI DIVLJEG SIRKA NA CIKLOKSIDIM I NOVI SLUČAJEVI REZISTENTNOSTI NA ARILOKSIFENOKSI PROPIONATE U SRBIJI: NOVE OPOMENE VEOMA POTCENJENOG FENOMENA	14
ANALIZA ZAKOROVLENOSTI USEVA KUKURUZA KAO PREDUSLOV ZA ADEKVATAN ODABIR HERBICIDA	15
ZDRUŽENI EFEKTI PLODOREDA I HERBICIDA U SUZBIJANJU KOROVA U KUKURUZU.....	16
BIOHERBICIDNA SVOJSTVA I HEMIJSKE ANALIZE SEKUNDARNIH METABOLITA IZOLOVANIH IZ STABLA VILINE KOSICE (<i>CUSCUTA CAMPESTRIS</i> YUNCK.).....	17
ISHRANA LISNE BUBE AMBROZIJE (<i>OPHRAELLA COMMUNA</i>) NA AMBROZIJI, KOROVSKOM I GAJENOM SUNCOKRETU.....	18
IZAZOVI PRIMENE PESTICIDA.....	19
KOMPATIBILNOST INSEKTICIDA I PARAZITOIDA <i>ENCARSIA FORMOSA</i> : REZULTATI I MOGUĆNOSTI PRIMENE	19
EFIKASNOST DELTAMETRINA (SC I EC FORMULACIJE) NA DVE POPULACIJE RIZOPERTE, RHYZOPERTHA DOMINICA F. (COLEOPTERA: BOSTRICHIDAE)	20
PRIMENA HERBICIDA U TRAKE U KOMBINACIJI SA MEĐUREDNO KULTIVACIJOM KAO EFIKASAN NAČIN SMANJENE UPOTREBE HERBICIDA U SOJI.....	21
PRIMENA TEHNOLOGIJA PRECIZNE POLJOPRIVREDE U ZAŠTITI PŠENICE.....	22
RAZVOJ METODE ZA ODREĐIVANJE OSTATAKA PESTICIDA U LUBENICAMA LC-MS/MS TEHNIKOM.....	23
ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD ŠTETOČINA.....	24
REZULTATI NADZORA NAD ŠTETNIM VRSTAMA <i>ANOPLOPHORA</i> SPP., <i>AGRILUS PLANIPENNIS</i> FAIRMAIRE I <i>MONOCHAMUS</i> SPP. U SRBIJI OD 2020-2022. GODINE.....	24
PRISUSTVO BAKTERIJE LEPTOSPIRE KOD SIVOG PACOVA (<i>RATTUS NORVEGICUS</i>) POREKLOM IZ SKLADIŠTA ŽITARICA	25
DIVERZITET CIKADA IZ FAMILIJE CIXIIDAE (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA) U USEVIMA ŠEĆERNE REPE U SRBIJI.....	26

INSEKTI ŠTETNICI LISTA BUKVE NA PODRUČJU SREDNJE BOSNE.....	27
PROMENA BROJNOSTI ŠTETOČINA LJUSKE ULJANE REPICE.....	28
POSTER SEKCIJA	29
ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD PATOGENA.....	29
STRUKTURA POPULACIJE VIRUSA BRONZAVOSTI PARADAJZA (TOMATO SPOTTED WILT ORTHOTOSPOVIRUS) U SRBIJI	29
DETEKCIJA I MOLEKULARNA KARAKTERIZACIJA GRAPEVINE PINOT GRIS VIRUS U VINOGRADIMA SRBIJE.....	30
PRVI NALAZ <i>EREMOTHECIUM CORYLI</i> NA SEMENU SOJE U SRBIJI.....	31
<i>SCLEROTINIA MINOR</i> – NOVI PATOGEN ZELENE SALATE U SRBIJI.....	32
VIRULENTNOST IZOLATA <i>NEOFABRAEA ALBA</i> NA RAZLIČITIM SORTAMA JABUKE.....	33
UTICAJ POVRŠINSKE DEZINFEKCIJE PLODOVA BRESKVE NA POJAVU TRULEŽI NAKON BERBE	34
<i>PENICILLIUM CRUSTOSUM</i> - PROUZROKOVAČ PLAVE TRULEŽI PLODOVA NEKTARINE.....	35
IDENTIFIKACIJA <i>DIPLODIA SERIATA</i> – PROUZROKOVAČA SUŠENJA LASTARA VINOVE LOZE U SRBIJI.....	36
<i>NEOPESTALOTIOPSIS CLAVISPORA</i> - PROUZROKOVAČ SUŠENJA BOROVNICE U SRBIJI	37
UTICAJ ETARSKIH ULJA I HIDROLATA ETARSKIH ULJA NA RAZVOJ PROUZROKOVAČA GORKE TRULEŽI JABUKE.....	38
ANTAGONISTIČKI POTENCIJAL SOJEVA <i>BACILLUS</i> SPP. PREMA PROUZROKOVAČU SIVE TRULEŽI (<i>BOTRYTIS CINEREA</i>) PARADAJZA U <i>IN VITRO</i> USLOVIMA.....	39
MIKOPOPULACIJA LESKE U 2022. GODINI	40
<i>ACIDOVORAX CITRULLI</i> – RIZIK OD DALJEG ŠIRENJA U SRBIJI	41
<i>RALSTONIA SOLANACEARUM</i> I DALJE PRETNJA PROIZVODNJI KROMPIRA U SRBIJI	42
BIOKONTROLNI POTENCIJAL NEKIH VRSTA <i>BACILLUS</i> I <i>PSEUDOMONAS</i> PREMA PATOGENIMA IZ RODA <i>XANTHOMONAS</i>	43
ETARSKA ULJA U SUZBIJANJU PROUZROKOVAČA VLAŽNE TRULEŽI KRTOLA KROMPIRA IZ RODA <i>PECTOBACTERIUM</i>	44
PRIMENA SMEŠE MLEČNO-KISELINSKIH I FOTOTROFNIH BAKTERIJA I KVASACA U SUZBIJANJU PROUZROKOVAČA SUVE TRULEŽI BELOG LUKA.....	45
EPIFITNI MIKROORGANIZMI PLODA JABUKE – POTENCIJALNI BIOAGENSI ZA KONTROLU PLAVE TRULEŽI.....	46
VRSTE RODOVA <i>PENICILLIUM</i> I <i>TALAROMYCES</i> – PROUZROKOVAČI TRULEŽI PLODOVA PARADAJZA	47
FUZARIOTOKSINI NA ZRNU PŠENICE	48
PROUČAVANJE MIKROBIOTE U TUMORIMA POVEZANIM SA BAKTERIOZNIH RAKOM KUPINE	49
UTICAJ <i>XANTHOMONAS EUVESICATORIA</i> NA ODREĐENE PARAMETRE KVALITETA SEMENA PAPRIKE	50
EFEKTI RAZLIČITIH FUNGICIDA U ZAŠTITI VINOVE LOZE OD PROUZROKOVAČA PLAMENJAČE (<i>PLASMOPARA VITICOLA</i>).....	51
OSETLJIVOST IZOLATA <i>NEOPESTALOTIOPSIS CLAVISPORA</i> NA KAPTAN I DIFENOKONAZOL <i>IN VITRO</i>	52
ETIOLOGIJA BAKTERIOZNOG RAKA BOROVNICE U SRBIJI	53
REZULTATI PROGRAMA POSEBNOG NADZORA NAD PRISUSTVOM <i>XYLELLA FASTIDIOSA</i> NA PODRUČJU REPUBLIKE SRPSKE	53
ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD KOROVA.....	55
MOGUĆNOSTI SUZBIJANJA SAMONIKLOG SUNCOKRETA U USEVU KUKURUZA.....	55

OSETLJIVOST DVE VRSTE RODA <i>CUSCUTA</i> I NJIHOVIH DOMAĆINA NA ETERIČNO ULJE MIROĐIJE <i>ANETHUM GRAVEOLENS</i>	56
HIDROLAT <i>NEPETA CATARIA</i> L. - UTICAJ NA GAJENE I KOROVSKJE VRSTE	57
ALELOPATSKI UTJECAJ AROMATIČNIH I LJEKOVITIH VRSTA NA CRNU POMOĆNICU (<i>SOLANUM NIGRUM</i>).....	58
ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD ŠTETOČINA.....	59
SUZBIJANJE BELE LEPTIRASTE VAŠI NA PARADAJZU U ZAŠTIĆENOM PROSTORU BILJNIM ULJIMA	59
ZASTUPLJENOST GRINJA FAMILIJE PHYTOSEIIDAE POD ŠTITOVIMA VAŠIJU FAMILIJA DIASPIDIDAE I COCCIDAE	60
SEZONSKA DINAMIKA <i>MYZUS PERSICAE PERSICAE</i> (SULZER) (HEMIPTERA: APHIDIDAE) U ZASADIMA NEKTARINE	61
PRISUSTVO ENTOMOPATOGENE GLJIVE <i>BEAUVERIA BASSIANA</i> (BALS.-CRIV.) VUILL. (1912) NA PODRUČJU PLANINE TARE	62
PRVI NALAZ GALIKOLNE VAŠI - <i>PHYLLOXERA QUERCUS</i> BOYER DE FONSCOLOMBE, 1834 U SASTOJINAMA HRASTOVA REPUBLIKE SRBIJE	62
ZAŠTITA USEVA KUKURUZA OD KUKURUZNOG PLAMENCA (<i>OSTRINIA NUBILALIS</i> HBN.) PRIMENOM INSEKTICIDA HLORANTRANILIPROLA	63
DINAMIKA POPULACIJE DLAKAVOG RUŽIČARA <i>EPICOMETIS HIRTA</i> (PODA, 1761) I INTENZITET ŠTETA U NASADIMA JAGODA.....	64
SJEVERNO-AMERIČKA TREŠNJINA MUHA <i>RHAGOLETIS CINGULATA</i> LOEW. (DIPTERA: TEPHRITIDAE), NOVI KARANTENSKI ŠTETNIK U BOSNI I HERCEGOVINI	65
OSETLJIVOST DIVLJEG KESTENA (<i>AESCULUS HIPPOCASTANUM</i> L.) NA LISNOG MINERA (<i>CAMERARIA OHRIDELLA</i>) U IZMENJENIM STANIŠNIM USLOVIMA NOVOG SADA.....	66
PRILOG POZNAVANJU ŠTETNIH LEPTIRA SPECIJALNOG REZERVATA PRIRODE „DELIBLATSKA PEŠČARA“	67
IZAZOVI PRIMENE PESTICIDA	68
ANTIFUNGALNO DELOVANJE ETARSKIH ULJA DIVLJE I PITOME NANE NA <i>TRICHODERMA</i> <i>GUIZHOUENSE</i> Q.R. LI, MCKENZIE & YONG WANG BIS, PROUZROKOVAČA ZELENE PLESNI ŠIITAKE.....	68
ANTIFUNGALNO DELOVANJE ETARSKIH ULJA DIVLJE I PITOME NANE NA <i>TRICHODERMA</i> <i>PLEUROTI</i> S.H.YU & M.S. PARK I <i>TRICHODERMA PLEUROTICOLA</i> S.H.YU & M.S. PARK, PROUZROKOVAČE ZELENE PLESNI BUKOVAČE	69
ISPITIVANJE SELEKTIVNE TOKSIČNOSTI FUNGICIDA PROHLORAZA I METRAFENONA NA PROUZROKOVAČE ZELENE PLESNI (<i>TRICHODERMA</i> SPP.) I DOMAĆINA ŠIITAKE	70
ANTIFUNGALNA AKTIVNOST ETARSKIH ULJA MAJČINE DUŠICE I BOSILJKA PREMA <i>TRICHODERMA PLEUROTI</i> S.H.YU & M.S. PARK I <i>TRICHODERMA PLEUROTICOLA</i> S.H.YU & M.S. PARK, PROUZROKOVAČIMA ZELENE PLESNI BUKOVAČE	71
EFEKTI SUZBIJANJA GRINJA PAUČINARA NA JABUCI KOMBINACIJOM ABAMEKTINA I BILJNIH ULJA.....	72
TEHNIKE KRATKOROČNOG LABORATORIJSKOG GAJENJA PUŽEVA GOLAČA.....	72
OSETLJIVOST <i>MACROPHOMINA PHASEOLINA</i> PREMA <i>BACILLUS</i> SP. I <i>TRICHODERMA</i> <i>HARZIANUM IN VITRO</i>	73
UTICAJ MALEIN HIDRAZIDA NA PROKLIJAVANJE CRNOG LUKA TOKOM I NAKON SKLADIŠTENJA.....	74
MOGUĆNOST UPOTREBE BESPILOTNE LETELICE U ZAŠTITI PŠENICE OD ŽITNE PIJAVICE (<i>OULEMA MELANOPUS</i> L.)	75
TRANSFER ALS GENA ODGOVORNOG ZA TOLERANTNOST NA HERBICIDE ALS INHIBITORE IZMEĐU RAZLIČITIH FORMI SUNCOKRETA (<i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.).....	76

UNAPREĐENJE METODE GAJENJA SOLITARNIH PČELA ZA POTREBE BIOLOŠKIH ISPITIVANJA	77
OSVRT NA POTENCIJAL ENTOMOPATOGENIH GLJIVA RODA <i>FUSARIUM</i> U SUZBIJANJU ŠTETNIH INSEKATA	78
INDEKS AUTORA.....	79

ORGANIZACIJU XVI SAVETOVANJA O ZAŠTITI BILJA POMOGLI SU:

Pomažući članovi I kategorije:

GALENKA-FITOFARMACIJA

NUFARM

AGROMARKET

AGROSAVA

Pomažući članovi II kategorije

BASF

BAYER

CORTEVA

AGROUNIK

Pomažući članovi III kategorije

SYNGENTA AGRO DOO

SAVACOOP

EKOSAN

ADAMA

DELTA AGRAR