

**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 Gvozdenc**, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad  
**Slavica Vuković**, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad  
**Sava Vrbničani**, 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

---

<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, 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.**

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>	<b>KOKTEL DOBRODOŠLICE</b>

**Utorak, 29. 11. 2022.**

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> <b>Predsedavajući:</b> Goran Aleksić, Željko Milovac, Nenad Trkulja
11 <sup>00</sup> -12 <sup>10</sup>	<b>Predsedavajući:</b> Aleksa Obradović, Nevena Zlatković
11 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	Ljiljana Radivojević, Jelena Gajić Umiljendić, Marija Sarić-Krsmanović, Katarina Jovanović-Radovanov: <b>PERSPEKTIVE HEMIJSKOG SUZBIJANJA KOROVA, KADA I KAKO DO NOVIH MEHANIZAMA DELOVANJA</b> <i>(predavanje po pozivu)</i>
11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	Petar Kljajić, Marijana Pražić Golić, Goran Andrić: <b>EFEKTI FUMIGANTA FOSFORVODONIKA IZ ALUMINIJUM-FOSFIDA NA SKLADIŠNE INSEKTE U SILOSIMA SA PŠENICOM I KUKURUZOM</b> <i>(predavanje po pozivu)</i>
12 <sup>00</sup> -12 <sup>10</sup>	<b>Diskusija</b>
12 <sup>10</sup> -12 <sup>30</sup>	<b>Pauza</b>
12 <sup>30</sup> -13 <sup>30</sup>	<b>ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD PATOGENA</b> <b>Predsedavajući:</b> Aleksa Obradović, Nevena Zlatković
12 <sup>30</sup> -12 <sup>50</sup>	Ivan Milenković, Zlatan Radulović, Vesna Golubović Čurguz, Dušan Jovanović, Dragan Karadžić: <b>SEIRIDIUM CARDINALE - NOVI INVAZIVNI PATOGEN NA UKRASNIM BILJKAMA U SRBIJI</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
12 <sup>50</sup> -13 <sup>10</sup>	Nina Vučković, Ivana Vico, Nataša Duduk: <b>VRSTE RODOVA BOTRYOSPHERA, DIPLODIA, NEOFUSICOCCUM I DIAPORTHE PROUZROKUJU TRULEŽ PLODOVA JABUČASTOG VOĆA U SRBIJI</b> <i>(uvodno predavanje)</i>
13 <sup>10</sup> -13 <sup>30</sup>	<b>Diskusija</b>
13 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>	<b>Pauza za ručak</b>
15 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	<b>Predsedavajući:</b> Brankica Tanović, Ivan Milenković
15 <sup>00</sup> -15 <sup>10</sup>	Tamara Popović, Jelena Adamović, Anđelka Prokić, Aleksa Obradović: <b>XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI PROUZROKOVAČ BAKTERIOZNE PJEGAVOSTI KOŠTIČAVIH VOĆAKA U CRNOJ GORI</b>
15 <sup>10</sup> -15 <sup>20</sup>	Milena Lakićević, Saša Orlović, Emina Mladenović, Lazar Pavlović, Anja Đoković: <b>VITALNOST BILJAKA U PARKOVIMA NOVOG SADA</b>
15 <sup>20</sup> -15 <sup>30</sup>	Ivan Milenković, Zlatan Radulović, Dušan Jovanović, Vesna Golubović Čurguz, Dragan Karadžić: <b>NOVI DOMAĆINI PARAZITSKE GLJIVE INONOTUS NIDUS-PICI U SRBIJI</b>
15 <sup>30</sup> -15 <sup>40</sup>	Jelena Adamović, Tamara Popović, Anđelka Prokić, Milan Ivanović, Aleksa

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

**Sreda, 30.11.2022.**

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

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

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

Četvrtak, 01. 12. 2022.

8 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	<b>REGISTRACIJA UČESNIKA</b>
10 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	<b>ZAŠTITA POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH BILJAKA OD ŠTETOČINA</b> <b>Predsedavajući:</b> Mirza Dautbašić, Goran Jokić
10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	Milka Glavendekić, Slađana Dabić, Adiba Džudović, Darko Ivković, Vladimir Javorac, Aleksandra Janković, Marija Komazec, Ženja Marinković, Sanja Pekić, Dijana Stević: <b>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</b> <i>(uvodno predavanje)</i>

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

Sredstva za realizaciju ovog istraživanja obezbedilo je Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (ugovor 451-03-68/2022-14/200117).

## ANTAGONISTIČKI POTENCIJAL SOJEVA *BACILLUS* SPP. PREMA PROUZROKOVAČU SIVE TRULEŽI (*BOTRYTIS CINEREA*) PARADAJZA U *IN VITRO* USLOVIMA

Vasiljka Karačić<sup>2</sup>, Dragana Miljaković<sup>1</sup>, Aleksandra Bulajić<sup>2</sup>, Milan Ivanović<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Maksima Gorkog 30, 21101 Novi Sad;

<sup>2</sup>Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, 11080 Beograd

E –mail: [vasiljka.dragic@gmail.com](mailto:vasiljka.dragic@gmail.com)

Paradajz (*Solanum lycopersicum* L.) je značajna povrtarska vrsta čiju proizvodnju može ugroziti veliki broj bolesti umanjujući prinos i kvalitet plodova. Siva trulež paradajza, koju prouzrokuje gljiva *Botrytis cinerea* Pers., izaziva značajne štete na paradajzu, ali i na više od 1400 drugih domaćina širom sveta. Upotreba fungicida i dalje predstavlja najvažniju meru kontrole ovog patogena. Međutim, zabrinutost javnosti zbog ostataka fungicida u plodovima i pojava rezistentnosti patogena dovele su do stroži regulative u pogledu upotrebe fungicida. Stoga se pojavila potreba za izučavanjem alternativnih mera suzbijanja patogena, a jedna od njih je primena antagonističkih bakterija roda *Bacillus* kao bioloških agensa za kontrolu *B. cinerea*.

Ciljevi istraživanja bili su ispitivanje antagonističkog potencijala tri autohtona soja *Bacillus* spp., poreklom iz Srbije, kao i njihove smeše prema izolatu *B. cinerea* 463-19 na listovima i plodovima paradajza u *in vitro* uslovima. Listovi i plodovi paradajza dezinfikovani su površinski 70% etil alkoholom u trajanju od 40 sekundi, a zatim tretirani prskanjem suspenzije pojedinačnog soja ili smešom sojeva *Bacillus* spp. približne koncentracije 10<sup>7</sup> ćel/ml. Suspenzije su pripremljene od bakterijske kulture stare 24h gajene u LB (engl. Lysogeny broth) podlozi. Nakon sušenja micelijarni diskovi *B. cinerea*, veličine 9 mm, dobijeni od kulture stare 14 dana gajene na PDA (engl. Potato Dextrose Agar-krompir dekstrozni agar) podlozi, postavljeni su u blizini lisnih nerava, ili na povređenu pokožicu ploda paradajza. Intenzitet oboljenja (engl. disease severity-DS %) na listovima izračunat je prema formuli:  $DS(\%) = ((\sum(\text{broj zaraženih listova} \times \text{intenzitet oboljenja}))/ (4 \times \text{broj ocenjenih listova})) \times 100$ . Na plodovima paradajza ocenjivan je procenat smanjenja razvoja truleži. Listovi i plodovi inkubirani su pri 25 °C (12 h dan/12 h noć), a ogled je ocenjen nakon 3 dana. Za svaki tretman u ogledu korišćeno je po 10 listova ili 6 plodova, u tri ponavljanja. U kontroli plodovi i listovi tretirani su sterilnom destilovanom vodom (SDV) ili preparatom Switch (aktivne materije ciprodinil i fludioksonil) u koncentraciji 0,23%.

Listovi paradajza tretirani sojevima *B. subtilis* 20.10 i *B. amyloliquefaciens* 21/IV ispoljili su manji intenzitet oboljenja (DS=47,5% i DS=50,8%) u poređenju sa listovima tretiranim SDV (DS=89,1%) i preparatom Switch (DS=52,5%). Za soj *B. amyloliquefaciens* 28.3 zabeležena je vrednost DS=56,6%, a za smešu sojeva DS=73,3%. Na plodovima tretman smešom sojeva dao je najbolje rezultate i inhibirao razvoj truleži za 31,3% u odnosu na SDV. Pojedinačni tretman sojevima *Bacillus* takođe je smanjio razvoj truleži na plodovima: *B. amyloliquefaciens* 21/IV za 25,7% i *B. amyloliquefaciens* 28.3 za 21,44%, dok je soj *B. subtilis* 20.10 umanjio razvoj truleži za zanemarljivih 1,3%. U poređenju sa preparatom Switch, smeša sojeva umanjila je razvoj truleži na plodovima za 39,9%, dok je pojedinačni tretman sojem *B. subtilis* 20.10 umanjio razvoj truleži za 13,7%, *B. amyloliquefaciens* 28.3 za 31,2%, a *B. amyloliquefaciens* 21/IV za 35%. Rezultati ukazuju da u *in vitro* uslovima sva tri soja *Bacillus* spp., pojedinačno kao i u smeši, ispoljavaju antagonistički potencijal prema *B. cinerea*, kako na listovima tako i na

plodovima čime je uspešno izveden prvi korak ka potencijalnoj primeni ovih bioloških agensa u zaštiti paradajza od sive truleži.

Rad je rezultat istraživanja podržanih ugovorom Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, broj: 451-03-68/2022-14/200116.

---

## MIKOPOPULACIJA LESKE U 2022. GODINI

Teodora Mihaljfi, Dobrila Kovačević, Milica Meseldžija, Marta Loc, Miloš Petrović,  
Aleksandra Konjević, Mila Grahovac, Vera Stojšin, Dragana Budakov

Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Trg Dositeja Obradovića 8, Novi Sad  
E -mail: [dragana.budakov@polj.edu.rs](mailto:dragana.budakov@polj.edu.rs)

Leska u Republici Srbiji poslednjih godina postaje sve značajnija jezgrasta voćna vrsta. Vodeća zemlja u svetu po proizvodnji leske je Turska, dok je odmah iza nje Italija. Srbija je u svetu rangirana kao trinaesta zemlja, gde se leska gaji na oko 4,500 ha i godišnja proizvodnja iznosi oko 5,000 tona. S obzirom na to da je leski potrebno sedam godina da bi se ostvario prinosan rod, integralni pristup zaštiti od patogena i štetočina je od suštinskog značaja. Poznavanje mikopopulacije na leski, značajno je za racionalniju primenu bioloških i hemijskih mera zaštite, a istovremeno je poželjno pratiti i prognozirati pojavu insekatskih vrsta koje su potencijalni vektori različitih patogena.

Ekonomski najznačajniji patogeni leske koji prouzrokuju trulež plodova i dovode do značajnih ekonomskih šteta su pripadnici sledećih rodova: *Alternaria* spp., *Aspergillus* spp., *Cladosporium* spp., *Colletotrichum* spp., *Diaporthe* spp., *Fusarium* spp., *Penicillium* spp., *Pestalotiopsis* spp., *Phoma* spp. i drugi.

Za potrebe praćenja mikopopulacije u 2022. godini, prikupljeno je 300 uzoraka plodova leske sa simptomima truleži sa lokaliteta Irig, Ribari, Bački Petrovac, Maglić, Bački Jarak, Odžaci i Banatska Topola. Nakon opisa tipa simptoma oboljenja vršene su fitopatološke izolacije na PDA hranljivu podlogu uz dodatak antibiotika. Kao rezultat prikupljeno je ukupno 94 izolata i na osnovu morfoloških odlika kolonije i reproduktivnih struktura potvrđeno je prisustvo sledećih rodova: *Alternaria* (62%), *Cladosporium* (9,9%), *Epicoccum* (7,7%), *Penicillium* (3,6%), *Fusarium* (3,5%), *Aspergillus* (1,3%) i *Eremothecium* (12%). Prikupljeni izolati služiće kao početni materijal za ispitivanja korelacije između pojave truleži ploda leske i dve ekonomski najvažnije vrste štetnih stenica koje se ishranjuju na ovoj biljnoj vrsti, braon mramoraste stenice – *Halyomorpha halys* i zelene povrtne stenice – *Nezara viridula*, kao i za detekciju vektorskog potencijala ovih insekatskih vrsta.

Ovo istraživanje podržala je kompanija Agriserbia d.o.o. Aleksa Šantić.