

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
НОВИ САД**

**Број:**

**Датум:**

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**Др Татјана Поповић**

**виши научни сарадник**

**НОВИ САД, 2020.**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
НОВИ САД**  
Максима Горког 30

Душанка Стојшић, н/р секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство

Предмет: **Извештај комисије за избор у звање *научни саветник*  
за научну област: Биотехничке науке, грана: Пољопривреда, научна  
дисциплина Заштита биља, ужа научна дисциплина Фитопатологија**

На основу члана 73. и промени Правилника на основу члана 70. ст. 7, 8 и члана 89. став 2. Закона о научно истраживачкој делатности Републике Србије (Службени гласник РС бр. 110/05; 50/2006-испр.; 18/2010; 112/15), Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС бр. 24/2016; 21/2017; 38/2017), Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 4. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Татјане Поповић, вишег научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину, Београд, Научно веће Института за ратарство и повртарство, Нови Сад је на 30. седници одржаној 02.10.2020. године, једногласно донело Одлуку (бр. 11-76/2420-1) о покретању поступка за избор **др Татјане Поповић**, вишег научног сарадника за заштиту биља и животну средину, Београд, у звање **научни саветник**.

На истој седници формирана је Комисија за оцену научно-истраживачке делатности кандидата и писање извештаја у следећем саставу:

1. **Проф. др Радивоје Јевтић**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник Комисије
2. **др Славиша Станковић**, редовни професор за научну област Биолошке науке, ужа научна област Микробиологија, Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд, члан
3. **др Соња Вељовић Јовановић**, научни саветник за научну област Биолошке науке, ужа научна област Физиологија биљака, Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд, члан

У складу са чланом 76. Закона о научноистраживачкој делатности, а на основу увида у поднету документацију кандидата, Комисија подноси селедећи:

## ИЗВЕШТАЈ

### I БИОГРАФИЈА

Др Татјана Поповић рођена је 11. новембра 1973. године у Босанском Петровцу, где је завршила и Основну школу. Гимназију, смер математичко-физичко-рачунарски, је завршила у Бања Луци. Пољопривредни факултет у Новом Саду, смер заштита биља, уписала је школске 1992/93. године. Дипломски рад под називом “Прилог проучавању узрочника сушења брескве у Срему” је одбранила 1999. године са оценом 10.

У школској 1999/2000. години уписала је последипломске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, одсек Фитопатологија. Магистарску тезу под насловом „Етиолошка проучавања сушења грана брескве на подручју Фрушке Горе“ одбранила је 18.01.2005. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. Докторске студије уписала је 2005. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, одсек Фитопатологија. Докторску дисертацију под називом „Детекција фитопатогених бактерија на семену пасуља и осетљивост сорти“ одбранила је 15.04.2009. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду.

Од 2004-2006. године радила је на Пољопривредном факултету у Новом Саду, у Департману за заштиту биља и животне средине „др Павле Вукасовић“ на одсеку Фитопатологија, као сарадник на технолошким пројектима везаним за бактериозна обољења на поврћу и микозе на воћним врстама.

Од 2006-2010. године радила је у заступништву Luxembourg Industries Ltd., у Новом Саду на месту техничког директора на развоју и регистрацији пестицида и ђубрива.

Од 2010-2015. године је радила на Educons Универзитету, Факултету еколошке пољопривреде, на радном месту доцент, где је активно одржавала предавања и вежбе на предмету Основе фитомедицине.

Од августа 2010. ради на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, на радном месту научног сарадника и вишег научног сарадника на Одсеку за болести биља.

Одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства науке Републике Србије изабрана је у звање научни сарадник 2011. године (број одлуке 06-00-69/1086), а у звање виши научни сарадник 2016. године (број одлуке 01-00011/627). У звање доцент изабрана је 2010. године на Универзитету Educons у Новом Саду (одлука број SN. 09/10).

Од почетка научноистраживачке каријере бави се истраживањима из области фитопатологије проучавањем болести биљака - бактериоза, микоза и фитоплазмоза. У раду је наглашена имплементација стандардних фитопатолошких и савремених серолошких и молекуларних метода. Примарна област истраживања је дијагностика фитопатогених бактерија, фитоплазми и гљива. Проучавања осетљивости биљака према биљним болестима и могућностима њиховог сузбијања, а посебно из области биолошке контроле су од изузетне важности и представљају важан корак у увођење алтернативних, непестицидних метода за заштиту биља.

Групу изолованих сојева фитопатогених бактерија депоновала је у светску колекцију фитопатогених бактерија NCPPB (National Collection of Plant Pathogenic Bacteria, Fera Science Ltd, UK), а бројне секвенце конзервисаних гена (MLST- multi locus sequence typing) идентификованих врста бактерија, гљива и фитоплазми депоновала је у базе NCBI (National Center for Biotechnology Information) и PAMDB (Plant Associated and Environmental Microbes Database).

Акредитовани је истраживач за надзор карантинских бактерија *Ralstonia solanacearum* и *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (ISO/IEC 17025:2017) на семенском и меркантилном кромпиру из увоза и домаћег промета. Овлашћени је истраживач и на надзору карантинских бактерија *Acidovorax citrulli*, *Agrobacterium tumefaciens* и *Erwinia amylovora*.

Током научноистраживачког рада учествовала је у реализацији три национална пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС: III43010, 2011-2019 (Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта), TP-6892Б., 2005-2006 (Опемењивање и развој технологија производње зрених легуминоза и лукова према стандардима квалитета) и TP-006947Б., 2005-2006 (Интегрални и биолошки концепт производње воћа и грожђа).

Интензивну међународну сарадњу остварила је 2014. године као стални члан експертског тима у ЕРРО (European and Mediterranean Plant Protection Organization) кроз Панел у области „Дијагностика у фитобактериологији“. У току 2016-2018. године учествовала је на Euphresco Пројекту 2015-D-142: Consensus Detection and Identification Protocol for *Acidovorax citrulli* on cucurbit seeds (DIP-ACIT). У оквиру Twinning Пројекта “Capacity Building within the National Reference Laboratories Directorate“ 2012. године је присуствовала на Workshop са темом Фитобактериологија (предавач Dr. Ir. Jaap D. Janse, Senior diagnostic specialist-bacteriologist).

Интензивну сарадњу на овом Пројекту наставља 2013. године као координатор курса „Фитобактериологија - специјалан осврт на детекцију (латентних) инфекција *Ralstonia solanacearum* и *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* на кромпиру“. Од стране Дирекције Националне Лабораторије овлашћена је за обуку кадрова у области здравља биља (2013. година). Координатор је и обуке “Real-Time PCR Detection of Bacteria in Plants”, одржане 2017. године у Дирекцији Националне Лабораторије, а у оквиру Taiex Mission и у сарадњи са Управом за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. У 2013. години завршила је обуку „Molecular biological identification of insects and nematodes“ организоване од Netherlands Food and Consumer, Product Safety Authority, Ministry of Economic Affairs, with Dutch National Plant Protection Organisation (NPPO-NL).

Успешну обуку за евалуацију биолошке ефикасности пестицида остварила је преко Twinning Пројекта “Further Capacity Building in the Area of Plant Protection Products and Pesticides Residues in the Republic of Serbia” (SR/13/IB/AG/02), training “Technical Expertise in Data Evaluation and Risk Assessment – Efficacy (2017-2018.)”, а у сарадњи са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде. Овлашћени је евалуатор пестицида у Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Обуку за евалуацију ефикасности биоцида успешно је положила у оквиру Twinning Пројекта “Further development of Chemicals and Biocides Products Management of the Republic of Serbia“, Efficacy evaluation of pest controls (2016-2018), а у сарадњи са Министарством заштите животне средине.

У оквиру сарадње са Управом за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде остварила је студијски боравак у иностранству и то 2012. у Словачкој (Department of General and Quarantine Diagnostics, Haniska) и 2014. у Шкотској (Science and Advice for Scottish Agriculture, SASA, Edinburgh).

Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/280-16.11.2018. именована је у својству ментора у Комисију за јавну одбрану докторске дисертације Ивана Николића под насловом: „Идентификација, генетички диверзитет и биолошка контрола *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* са подручја Србије“. Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду бр. 1142/3/2013-28.04.2016. именована је у Комисију за јавну одбрану докторске дисертације Ренате Иличић, маг. инж. пољ. под насловом: „Бактериозно сушење трешње (*Prunus avium* L.)“. Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/227-09.06.2017. именована је за ментора у Комисију за преглед, оцену и одбрану мастер рада дипл. биол. Наталије Живковић под називом: „Карактеризација изолата *Erwinia amylovora* са различитих

биљних домаћина“. Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/309-13.07.2016. именована је за ментора у Комисију за преглед, оцену и одбрану специјалистичког рада дипл. инж. Љиљане Живковић под називом: „Детекција и молекуларна карактеризација *Erwinia amylovora* са јабучастих воћних врста у Србији“. Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/329 од 13.07.2016. именована је у Комисију за преглед, оцену и одбрану мастер рада Јелене Љубичић под називом: "Молекуларна и фенотипска карактеризација природних изолата *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* изолованих са различитих домаћина".

Одлукама Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/146-14.06.2019. и 33/109-10.05.2019. именована је за ментора докторских дисертација Сањи Марковић мастер инж. пољ. под насловом: „Мониторинг, идентификација и молекуларно-генетичка карактеризација фитопатогених бактерија кромпира (*Solanum tuberosum* L.)“ и Александри Јелушић мастер биол. под насловом: „Карактеризација и биолошка контрола *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* са озиме уљане репице (*Brassica napus* L.)“, ретроспективно.

Од 2016. године члан је Научног већа Института за заштиту биља и животну средину. Као члан научног одбора учествовала је на међународном симпозијуму International Symposium on Current Trends in Plant Protection" 25-28 September, 2012, Belgrade, Serbia.

Самостално или у сарадњи са другим ауторима у досадашњој научној каријери је објавила укупно 213 библиографских референци, а од избора у звање виши научни сарадник 79. Као први аутор објавила је укупно 62 научна рада, што је 29.11% од укупне библиографије. Према подацима добијеним из базе података Scopus, научни радови су цитирани укупно 160 пута. Hiršov (h) индекс према овим базама износи 5. Према бази података претраживача Google Scholar, радови кандидата су цитирани 473 пута. Хиршов (h) индекс према овој бази података износи 10.

Рецензирала је научне публикације у међународним часописима: *Pest Management Science*, *Plant Disease*, *Crop Protection*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Microbial Genomics*, *FEMS Microbiology Letters*, *Journal of Phytopathology*, *Canadian Journal of Plant Pathology*, *Canadian Journal of Plant Science*, *Plant Protection Science*, *Journal of Plant Protection Research*, *3Biotech (BITC)*, *Genetika*. Рецензирала је Пројекат из Програма билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и СР Немачке за 2020-2021. Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Од међународних професионалних асоцијација и друштава члан је ЕАР (The European Association of Phytobacteriologists), ЕРРО (European and Mediterranean Plant Protection Organization), АПС (American Phytopathological Society), СЦИ (Society of Chemical Industry), ИСДС (International Society for Development and Sustainability), а од домаћих члан је Друштва за заштиту биља Србије и Удружења микробиолога Србије.

Говори енглески језик.

## II БИБЛИОГРАФИЈА – НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација научних радова извршена је на основу КОВSON листе (за научне радове у часописима међународног значаја) и одлуке матичних научних одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа годину (за националне часописе из области биотехнике и биологије).

### II-1 НАУЧНИ РАДОВИ И САОПШТЕЊА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

#### **РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У МОНОГРАФИЈАМА, МОНОГРАФСКИМ СТУДИЈАМА, ТЕМАТСКИМ ЗБОРНИЦИМА ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M10)**

##### **Рад у монографији и тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)**

1. Ignjatov, M., Balaž, J., Milošević, M., Vidić, M., **Popović, T.** (2008): Studies of Plant Pathogenic Bacterium Causal Agent of Soybean Bacterial Spots (*Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* (Coerper) Young et al.). In: *Pseudomonas syringae* Pathovars and Related Pathogens - Identification, Epidemiology and Genomics. Fatmi, M., Collmer, A., Iacobellis, N.S., Mansfield, J.W., Murillo, J., Schaad, N.W., Ullrich, M. (eds.), Springer, 419-426.

#### **РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)**

##### **Рад у међународном часопису (M23)**

2. **Popović, T.**, Balaž, J., Nikolić, Z., Starović, M., Gavrilović, V., Aleksić, G., Vasić, M., Živković, S. (2010): Detection and identification of *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* on bean seed collected in Serbia. African Journal of Agricultural Research, 5, 19: 2730-2736.

3. Živković, S., Stojanović, S., Ivanović, Ž., Gavrilović, V., **Popović, T.**, Balaž, J. (2010): Screening of antagonistic activity of microorganisms against *Colletotrichum acutatum* and *Colletotrichum gloeosporioides*. Archives of Biological Science, 62, 3: 611-623.

#### **ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)**

##### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

4. Ignjatov, M., Balaž, J., Milošević, M., Nikolić, Z., **Popović, T.** (2006): Detection of Causal Agent of Soybean Bacterial Blight. Microorganisms on Seeds – Harmfulness and Control, Book of Abstracts, Bydgoszcz, Poland, 6-8 September.

5. Ignjatov, M., Balaž, J., Milošević, M., **Popović, T.** (2006): Studies on Plant Pathogenic Bacterium Causal Agent of Soybean Bacterial Spots. 7<sup>th</sup> International Conference on *Pseudomonas syringae* Pathovars and Related Pathogens. Agadir, Morocco, 12-16 November.

6. Rekanović, E., Stepanović, M., **Popović, T.**, Baroš, N. (2009): Effectiveness of new fungicide mixture for control *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary in potato. VI Kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, Zlatibor, 23-27. novembar, Zbornik rezimea, 137.

## ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

### Рад у часопису националног значаја (M52)

7. **Popović, T.**, Balaž, J. (2004): Anatomsko-histološke karakteristike *Leucostoma cincta* parazita breskve. *Zaštita bilja*, 55 (1-4), 247-250: 39-48.

8. **Popović, T.**, Balaž, J. (2004): Odgajivačke odlike izolata *Leucostoma cincta* dobijenih iz obolelih grana breskve. *Zaštita bilja*, 55 (1-4), 247-250: 49-64.

9. Balaž, J., Arsenijević, M., **Popović, T.** (2004): Uticaj hranljive podloge i temperature na razvoj anamorfa *in-vitro* gljive *Apiognomonina veneta* - patogena platana. *Zaštita bilja*, 55 (1-4), 247-250: 27-37.

10. Arsenijević, M., Balaž, J., **Popović, T.** (2004): Dejstvo raznih temperatura i intenziteta padavina na stepen zaraze platana prouzrokovane gljivom *Apiognomonina veneta*. *Zaštita bilja*, 55 (1-4), 247-250: 19-26.

11. Arsenijević, M., Balaž, J., **Popović, T.** (2005): *Apiognomoniozna* plamenjača lišća i mladara i izumiranje grančica i grana („antraknoza“) platana. *Zaštita bilja*, 56 (1-4), 251-254: 5-24.

12. **Popović, T.**, Balaž, J. (2005): Uticaj godišnjeg doba na stepen zaraze breskve gljivom *Cytospora cincta*. *Zaštita bilja*, 56 (1-4), 251-254: 55-66.

13. **Popović, T.**, Balaž, J. (2005): Uticaj nekih preparata na razvoj izolata *Cytospora cincta in-vitro*. *Zaštita bilja*, 56 (1-4), 251-254: 67-76.

14. Ignjatov, M., Balaž, J., Milošević, M., **Popović, T.** (2006): Bakteriozna pegavost soje. *Journal of Scientific Agricultural Research*, 67(3): 11-17.

15. Ognjanov, V., Gvozdrenović, D., Keserović, Z., Cerović, S., Ninić-Todorović, J., Gološin, B., Paprić, Đ., Korać, N., Cindrić, P., Kuljančić, I.D., Balaž, J., Thalji, R., Bijelić, S., Magazin, N., Medić, M., **Popović, T.** (2007): Integralni i biološki koncept proizvodnje voća i grožđa. *Savremena poljoprivreda*, 56, 6: 38-49.

16. Balaž, J., **Popović, T.**, Vasić, M., Nikolić, Z. (2008): Razrada metoda za dokazivanje *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* na semenu pasulja. *Pesticidi i fitomedicina*, 23, 2: 81-88.

17. Balaž, J., **Popović, T.**, Vasić, M., Nikolić, Z. (2008): Razrada metoda za dokazivanje *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* na semenu pasulja. *Pesticidi i fitomedicina*, 23, 2: 89-98.

### Рад у националном часопису (M53)

18. Balaž, J., **Popović, T.** (2005): Bakterioze lucerke i deteline. *Biljni lekar*, XXXIII, 5: 579-583.

19. Arsenijević, M., Balaž, J., **Popović, T.** (2006): O zdravstvenom stanju lipe u drvoredima Novog Sada. Biljni lekar, 1: 60-61.
20. Balaž, J., **Popović, T.** (2006): Bakterioze suncokreta. Biljni lekar, 4-5: 347-350.
21. Arsenijević, M., Balaž, J., **Popović, T.** (2006): *Apiognomonina veneta* – čest i značajan parazit platana u Vojvodini. Biljni lekar, 6: 486-489.
22. **Popović, T.**, Balaž, J. Gavrilović, B., Aleksić, G. (2009): Rasprostranjenost i karakterizacija fitopatogenih bakterija na merkantilnim usevima pasulja u Vojvodini. Zaštita bilja, 60 (2), 268: 101-125.
23. Aleksić, G., Stojanović, S., Starović, M., Kuzmanović, S., Dolovac, N., **Popović, T.** (2009): Uticaj pH vrednosti podloge i svetlosti na rast i sporulisanje kolonija *Venturia inaequalis*. Zaštita bilja, 60 (3), 269: 153-161.

## ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

### Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу (M64)

24. Balaž, J., **Popović, T.**, Knežević, T. (2000): Proučavanje uzročnika sušenja breskve u području Fruške Gore. XI Jugoslovenski Simpozijum o zaštiti bilja sa međunarodnim učešćem i Savetovanje o primeni pesticida, Zlatibor, 4-9. decembar, Zbornik rezimea, 40.
25. Balaž, J., Knežević, T., **Popović, T.** (2003): Višegodišnja ispitivanja biološke efikasnosti novijih fungicida u suzbijanju čađave krastavosti jabuke. Šesto savetovanje o zaštiti bilja, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 73.
26. Balaž, J., Knežević, T., **Popović, T.** (2003): Višegodišnja ispitivanja biološke efikasnosti novijih fungicida u suzbijanju pepelnice jabuke. Šesto savetovanje o zaštiti bilja, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 74.
27. Balaž, J., **Popović, T.**, Bagi, F. (2005): *Cytospora cincta* kao prouzrokovac sušenja mladara breskve. Sedmo savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 15-18. novembar, Zbornik rezimea, 113-114.
28. **Popović, T.**, Balaž, J. (2005): Identifikacija prouzrokovaca prevremenog sušenja breskve. Sedmo savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 15-18. novembar, Zbornik rezimea, 114-115.
29. **Popović, T.**, Balaž, J. (2005): Efikasnost fungicida u suzbijanju patogenih izolata gljive *Cytospora cincta* u uslovima *in vitro*. Sedmo savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 15-18. novembar, Zbornik rezimea, 116-117.
30. Balaž, J., **Popović, T.**, Vasić, M., Davidović, M. (2005): Utvrđivanje osetljivosti raznih genotipova *Phaseolus vulgaris* prema bakterioznoj plamenjači (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) na osnovu reakcije lisnog tkiva. Sedmo savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 15-18. novembar, Zbornik rezimea, 164-165.
31. Balaž, J., Ognjanov, V., Keserović, Z., Šljuka, A., **Popović, T.** (2005): Ispitivanje osetljivosti sorti i hibrida jabuke prema čađavoj krastavosti i pepelnici. Sedmo savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 15-18. novembar, Zbornik rezimea, 100-101.

32. **Popović, T.**, Balaž, J., Vasić, M., Obradović, A., Ignjatov, M. (2006): Osetljivost nekih genotipova *Phaseolus vulgaris* prema *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* i *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. novembar -1. decembar, Zbornik rezimea, 75-76.
33. **Popović, T.**, Balaž, J., Vasić, M. (2007): Rasprostranjenost bakteriozne plamenjače pasulja (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) u Vojvodini. XIII Simpozijum sa savetovanjem o zaštiti bilja sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea, 87-88.
34. Balaž, J., **Popović, T.** (2007): Detekcija fitopatogenih bakterija na uvoznom sadnom materijalu i semenskom usevu krompira u Srbiji. XIII Simpozijum sa savetovanjem o zaštiti bilja sa međunarodnim učešćem, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea, 90-91.
35. Balaž, J., Ognjanov, V., Keserović, Z., **Popović, T.**, Bodroža, M. (2008): Višegodišnja ispitivanja osetljivosti raznovrsnog sortimenta jabuke u uslovima Vojvodine prema ekonomski najznačajnijim parazitima. XIII Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 27-30. oktobar, Zbornik rezimea, 146.
36. **Popović, T.**, Balaž, J. (2008): Detekcija *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* na semenu pasulja i boranije. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 91-92.
37. **Popović, T.**, Balaž, J. (2008): Detekcija *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* na semenu pasulja i boranije. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 92-93.

#### **МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)**

##### **Одбрањена докторска дисертација (M71)**

38. **Popović, T.** (2008): Detekcija fitopatogenih bakterija na semenu pasulja i osetljivost sorti. Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 1-163.

##### **Одбрањен магистраски рад (M72)**

39. **Popović, T.** (2004): Etiološka proučavanja sušenja grana breskve na području Fruške Gore. Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 1-110.

#### **II-2 НАУЧНИ РАДОВИ И САОПШТЕЊА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

#### **РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)**

##### **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

40. Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Janse, J., Kojić, M., Stanković, S., Gavrilović, V., Fira, Đ. (2015): Molecular assessment of genetic diversity of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* strains from Serbia by various DNA fingerprinting techniques. *European Journal of Plant Pathology*, 141, 1, 133-145.

**Рад у врхунском међународном часопису (M21) – News Item**

41. **Popović, T.**, Balaž, J., Starović, M., Trkulja, N., Ivanović, Ž., Ignjatov, M., Jošić, D. (2013): First Report of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* as the Causal Agent of Black Rot on Oilseed Rape (*Brassica napus*) in Serbia. *Plant Disease*, 97, 3: 418.

42. Jošić, D., Starović, M., Stojanović, S., **Popović, T.**, Dolovac, N., Zdravković, J., Pavlović, S. (2013): First Report of Group 16SrXII-A Phytoplasma Causing Stolbur Disease in *Saponaria officinalis* Plants in Serbia. *Plant Disease*, 97, 3: 420.

43. **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Živković, S., Trkulja, N., Ignjatov, M. (2013): First Report of *Brenneria nigrifluens* (Wilson et al.) Hauben et al. as the Causal Agent of shallow-bark canker on walnut trees (*Juglans regia* L.) in Serbia. *Plant Disease*, 97, 11: 1504.

44. Živković, S., Gavrilović, V., **Popović, T.**, Dolovac, N., Trkulja, N. (2014): First Report of *Colletotrichum clavatum* Causing Quince Anthracnose in Serbia. *Plant Disease*, 98, 9: 1272.

45. Stojšin, V., Balaž, J., Budakov, D., Stanković, S., Nikolić, I., Ivanović, Ž., **Popović, T.** (2015): First Report of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* Causing Bacterial Leaf Spot on Sugar Beet in Serbia. *Plant Disease*, 99, 2: 281.

46. **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Ignjatov, M., Milošević, D. (2015): First Report of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* Causing Bacterial Leaf Spot on Carrot, Parsley and Parsnip in Serbia. *Plant Disease*, 99, 3: 416.

47. Ignjatov, M., Gvozdanić-Varga, J., Milošević, D., Nikolić, Z., Ivanović, Ž., **Popović, T.** (2015): First Report of Bacterial Leaf Spot of Chard (*Beta vulgaris* subsp. *cicla*) Caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in Serbia. *Plant Disease*, 99, 5: 723.

48. **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Trkulja, N., Milosavljević, A., Ignjatov, M. (2015): First Report of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* on Pea (*Pisum sativum*) in Serbia. *Plant Disease*, 99, 5: 724.

49. **Popović, T.**, Ivanović, Ž. (2015): Occurrence of *Acidovorax citrulli* Causing Bacterial Fruit Blotch of Watermelon in Serbia. *Plant Disease*, 99, 6: 886.

50. Blagojević, J., Ivanović, Ž., Oro, V., Dolovac, N., **Popović, T.**, Ignjatov, M., Vukojević, J. (2015): First Report of Horseradish Leaf Spot Caused by *Alternaria brassicae* in Serbia. *Plant Disease*, 99, 5: 730.

51. **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Ignjatov, M. (2015): First Report of *Pseudomonas viridiflava* Causing Pith Necrosis of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in Serbia. *Plant Disease*, 99, 7: 1033.

52. Trkulja, N., Milosavljević, A., Živković, S., **Popović, T.**, Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I. (2015): First report of *Cercospora violae* infecting the garden violet *Viola odorata* in Serbia. *Plant Disease*, 99, 7: 1035.

53. Milosavljević, A., Trkulja, N., **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I. (2015): First report of *Thielaviopsis thielavioides*, a causal agent of postharvest blackening on *Daucus carota* in Serbia. *Plant Disease*, 99, 9: 1274.

54. Ignjatov, M., Milošević, D., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Gvozdanović-Varga, J., Ivanović, Ž., **Popović, T.** (2015): First report of *Fusarium* sp. FIESC3 on onion seed in Serbia. *Plant Disease*, 99, 9: 1277.

#### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

55. **Popović, T.**, Milovanović, P., Aleksić, G., Gavrilović, V., Starović, M., Vasić, M., Balaž, J. (2012): Application of semi-selective mediums in routine diagnostic testing of *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* on common bean seeds. *Scientia Agricola*, 69, 4: 265-270.

56. Starović, M., Kuzmanović, S., Gavrilović, V., Aleksić, G., **Popović, T.**, Stojanović, S., Jošić, D. (2012): Detection and Identification of Two Phytoplasmas (16SrIII-B and 16SrXII-A) from Alfalfa (*Medicago sativa*) in Serbia. *Journal of Phytopathology*, 160(11-12): 758-760.

#### Рад у међународном часопису (M23)

57. Kuzmanović, S., Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Trkulja, N., Bajić-Raymond, S., Stojanović, S. (2011): Detection of Flavescence Dorée Phytoplasma Strain C on Different Grapevine Cultivars in Serbian Vineyards. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 17, 3: 325-332.

58. Kuzmanović, S., Jošić, D., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Stojanović, S., Aleksić, G., Starović, M. (2011): A study of suitability of grapevine cultivar Plovdina as a possible indicator plant for flavescence dorée disease. *African Journal of Agricultural Research*, 6(13): 3036-3042.

59. Jošić, D., Pavlović, S., Pivić, R., Kuzmanović, S., Stojanović, S., **Popović, T.**, Starović, M. (2012): Cultivated and wild plantain (*Plantago major*) as a host of Stolbur Phytoplasma in Serbia. *Journal of Medicinal Plants Research*, 6, 2: 284-288.

60. **Popović, T.**, Starović, M., Aleksić, G., Živković, S., Jošić, D., Ignjatov, M., Milovanović, P. (2012): Response of different beans against common bacterial blight disease caused by *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 18, 5: 701-707.

61. **Popović, T.**, Jošić, D., Starović, M., Milovanović, P., Dolovac, N., Poštić, D., Stanković, S. (2013): Phenotypic and genotypic characterization of *Xanthomonas campestris* strains isolated from cabbage, kale and broccoli. *Archives of Biological Science*, 65, 2: 585-593.

62. Poštić, D., Starović, M., **Popović, T.**, Bosnić, P., Stanojković-Sebić, A., Pivić, R., Jošić, D. (2013): Selection and rapd analysis of *Pseudomonas* ssp. isolates able to improve biological viability of potato seed tubers. *Genetika*, 45, 1: 237-249.

63. Starović, M., Jošić, D., Pavlović, S., Dražić, S., Poštić, D., **Popović, T.**, Stojanović, S. (2013): The effect of IAA producing *Bacillus* sp. Q3 strain on marshmallow seed germination. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19, 3: 576-581.

64. Gavrilović, V., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S., Stanković, S., Berić, T., Fira, Đ. (2013): Genetic characterization of pathogenic fluorescent *Pseudomonads* isolated from necrotic cherry and plum buds in Serbia. *Genetika*, 45, 3: 953-961.

65. **Popović, T.**, Balaž, J., Ignjatov, M., Mitrović, P., Gavrilović, V., Jošić, D. (2014): Identification and genetic characterisation of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* as an oilseed rape pathogen in Serbia. *Journal of Plant Pathology*, 96, 3: 553-560.

**Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)**

66. Milovanović, P., Kljajić, P., Andrić, G., Pražić-Golić, M., **Popović, T.** (2013): Efficacy of Different Insecticides in Controlling Pollen Beetle (*Meligetes aeneus* F.) in Rapeseed Crop. *Pesticides and Phytomedicine*, 28, 4: 255-263.

**ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)**

**Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)**

67. **Popović, T.**, Morina, F., Veljović Jovanović, S., Živković, S., Ivanović, Ž. (2012): Potential of quinhydrone as a growth inhibitor of phytopathogenic bacteria. *Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 270-273.*

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

68. Starović, M., Pavlović, S., Stojanović, S., Stević, T., Kuzmanović, S., **Popović, T.**, Jošić, D. (2012): Mycopopulation of Basil Seeds. *Proceedings of the 7<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic plants of Southeast European Countries, May 27<sup>th</sup>-31<sup>st</sup>, Subotica, Serbia, 303-308.*

69. **Popović, T.**, Jošić, D., Starović, M., Živković, S., Ivanović, Ž., Trkulja, N., Oro, V. (2012): Antagonistic activity of *Bacillus* and *Pseudomonas* soil isolates against *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. *Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 346-351.*

70. **Popović, T.**, Jošić, D., Starović, M., Živković, S., Ivanović, Ž., Trkulja, N., Oro, V. (2012): Antagonistic activity of *Bacillus* and *Pseudomonas* soil isolates against *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. *Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 352-356.*

71. **Popović, T.**, Milićević, Z., Trkulja, N., Milosavljević, A., Milovanović, P., Aleksić, G., Ivanović, Ž. (2012): Cu-Citrate, a new source of Cu ion as a fungicide. *Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 363-366.*

72. Aleksić, G., **Popović, T.**, Starović, M., Kuzmanović, S., Jošić, D., Dolovac, N., Poštić, D. (2012): Sensitivity of *Venturia inaequalis* isolates to fungicide with different mode of action. *Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 421-427.*

73. Trkulja, N., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S., Oro, V., Dolovac, N., Bošković, J. (2012): Existence of *Cercospora beticola* isolates resistant to benzimidazole and triazole fungicides in natural populations. *Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 367-372.*

74. Trkulja, N., Milosavljević, A., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S., Oro, V., Dolovac, N. (2012): Morphological and genetic characterization of *Monilinia laxa* isolates originated from stone fruits in Serbia. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 287-291.
75. Živković, S., Trkulja, N., **Popović, T.**, Oro, V., Ivanović, Ž. (2012): Morphological and molecular identification of *Colletotrichum gloeosporioides* from *Citrus reticulata*. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 292-298.
76. Živković, S., Jošić, D., **Popović, T.**, Oro, V., Dolovac, N., Ivanović, Ž. (2012): Characterization of *Diaporthe/Phomopsis* spp. from plum trees by SDS-page. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 307-312.
77. Živković, S., Stojanović, S., **Popović, T.**, Oro, V., Ivanović, Ž., Trkulja, N. (2012): Antagonistic potential of *Trichoderma harzianum* against postharvest fungal pathogens. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 325-330.
78. Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S., Oro, V., Trkulja, N., Stevanović, M., Gavrilović, V. (2012): Characterization of *Pseudomonas syringae* strains by ERIC PCR genomic fingerprinting. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 331-335.
79. Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S., Oro, V., Trkulja, N., Milosavljević, A., Gavrilović, V. (2012): ERIC PCR as a method for determining diversity of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 336-340.
80. Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S., Oro, V., Trkulja, N., Dolovac, N., Gavrilović, V. (2012): Identification of phytopathogenic *Agrobacterium* spp. in Serbia. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 341-345.
81. Oro, V., Živković, S., **Popović, T.**, Trkulja, N., Ivanović, Ž. (2012): Inferring places of origin of two potato cyst nematodes from Serbia using molecular tools. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 593-597.
82. Oro, V., Živković, S., **Popović, T.**, Trkulja, N., Ivanović, Ž. (2012): Morphology of *Heterodera filipjevi* from Serbia. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 598-603.
83. **Popović, T.**, Milićević, Z., Milovanović, P., Dolovac, N., Ivanović, Ž. (2013): Copper-Citrate as a Possibility for Control of Some Phytopathogenic Bacteria. Athens: ATINER'S Conference Paper Series, No: AGR2013-0767.
84. Ivanović, Ž., Gavrilović, V., **Popović, T.**, Živković, S., Blagojević, J., Stanković, S., Fira, Đ. (2013): Antimicrobial Activity of *Bacillus* Spp. in the Biocontrol of Different Phytopathogenic *Agrobacterium* Isolates. Athens: ATINER'S Conference Paper Series, No: AGR2013-0766.
85. **Popović, T.**, Milićević, Z., Milovanović, P., Dolovac, N., Ivanović, Ž. (2014): Copper-Citrate as a Possibility for Control of Some Phytopathogenic Bacteria. In: A. Rakshit (ed.), *Technological Advancement for Vibrant Agriculture*, pp. 201-206, Athens, Greece: ATINER.

86. Ivanović, Ž., Gavrilović, V., **Popović, T.**, Živković, S., Blagojević, J., Stanković, S., Fira, Đ. (2014): Antimicrobial Activity of *Bacillus* Spp. in the Biocontrol of Different Phytopathogenic *Agrobacterium* Isolates. In: A. Rakshit (ed.), *Technological Advancement for Vibrant Agriculture*, pp. 153-159, Athens, Greece: ATINER.

87. Gavrilović, V., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S. (2014): Characterization of *Erwinia amylovora* Strains Isolated from Quince Trees in Serbia Using REP-PCR Method. *Acta Horticulturae*, 1056: 169-171.

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

88. **Popović, T.**, Jošić, D., Starović, M., Aleksić, G., Poštić, D., Stajković, O., Mijatović, M. (2011): Genetic diversity of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolated from cabbage, kale and broccoli. 7<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology - *Microbiologia Balkanica*, Belgrade, Serbia, October 25-29.

89. Bosnić, P., Ugrinović, M., Zdravković M., **Popović, T.**, Dinić, Z., Jošić, D., Mijatović, M. (2011): Selection of Rhizospheric and Endophytic Phosphosolubilizing Bacteria. 7<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology - *Microbiologia Balkanica*, Belgrade, Serbia, October 25-29.

90. Protolipac, K., Jošić, D., Starović, M., Pavlović, S., Poštić, D., **Popović, T.**, Stojanović, S. (2011): The Effect of *Pseudomonas* Isolates on Growth and Pathogenicity of *Alternaria tenuissima*. 7<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology - *Microbiologia Balkanica*, Belgrade, Serbia, October 25-29.

91. Poštić, D., Aleksić, G., Starović, M., **Popović, T.**, Bosnić, P., Delić, D., Jošić, D. (2011): Sprouting duration and *Pseudomonas* spp. impact on biological viability of potato seed tubers. 7<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology - *Microbiologia Balkanica*, Belgrade, Serbia, October 25-29.

92. Kuzmanović, S., Jošić, D., Stojanović, S., Aleksić, G., **Popović, T.**, Pavlović, S., Starović, M. (2011): Stolbur Phytoplasma Associated with Reddening of Blackberry in Serbia. 7<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology - *Microbiologia Balkanica*, Belgrade, Serbia, October 25-29.

93. Poštić, D., Momirović, N., Dolijanović, Ž., Bročić, Z., **Popović, T.**, Štrbanović, R., Jovović, Z. (2012): Yield of different potato varieties as affected by the origin and size of seed tubers. International Conference: Role of research in sustainable development of agriculture and rural areas, Podgorica, Montenegro, May 23-26, Book of Abstracts, 123.

94. **Popović, T.**, Milićević, Z., Dolovac, N., Ivanović, Ž., Milovanović, P. (2013): Copper-Citrate as a Possibility for Control of Some Phytopathogenic Bacteria. 6th Annual International Conference on Agriculture, 15-18 July 2013: Abstract Book, 60.

95. Ivanović, Ž., Blagojević, J., Gavrilović, V., **Popović, T.**, Živković, S., Stanković, S., Fira, Đ. (2013): Antimicrobial Activity of *Bacillus* Spp. in the Biocontrol of Different Phytopathogenic *Agrobacterium* Isolates. 6th Annual International Conference on Agriculture, 15-18 July 2013: Abstract Book, 39-40.

96. Gavrilović, V., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S. (2013): Characterization of *Erwinia amylovora* strains isolated from quince trees in Serbia using REP-PCR method. 13<sup>th</sup> ISHS International Fire Blight Workshop, 2-5<sup>th</sup> July, Zürich, Switzerland, Abstract Book, 73.

97. Ivanović, Ž., Gavrilović, V., Živković, S., **Popović, T.**, Dimkić, I., Stanković, S., Fira, Đ. (2013). Antagonistic effect of *Bacillus* spp. on different phytopathogenic *Agrobacterium* isolates. 5th FEMS Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, USB Drive Abstract Book, 2530.

98. **Popović, T.** Stevanović, M., Ivanović, Ž., Milovanović, P., Aleksić, G., Gavrilović, V. (2014): Bactericidal Activity of Chlorine Dioxide Against *Ralstonia solanacearum* in Water, Storage and Equipment. VII Congress on Plant Protection: Integrated Plant Protection – a Knowledge-Based Step towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture, November 24-28, Zlatibor, Serbia, Abstract Book, 356-357.

## ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

### Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

99. **Popović, T.**, Ignjatov, M., Jošić, D., Starović, M., Živković, S., Aleksić, G., Trkulja, N. (2012): Detekcija *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* i *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* sa semena pasulja korišćenjem Milk-tween podloge. Ratarstvo i povrtarstvo, 49: 34-38.

100. Pavlović, S., Stević, T., Starović, M., Jošić, D., **Popović, T.**, Ignjatov, M., Stojanović, S. (2012): *Gibberella zeae* na semenu kantariona u Srbiji. Ratarstvo i povrtarstvo, 49: 58-62.

101. Gavrilović, V., Živković, S., Dolovac, N., Trkulja, N., Pfaf-Dolovac, E., **Popović, T.**, Ivanović, Ž. (2012): *Pseudomonas syringae* – Pathogen of Sweet Cherry in Serbia. Pesticides and Phytomedicine, 27(2): 141-149.

102. Poštić, D., Momirović, N., Dolijanović, Ž., Bročić, Z., Jošić, D., **Popović, T.**, Starović, M. (2012): Uticaj porekla sadnog materijala i mase matične krtole na prinos krompira sorte Desiree. Ratarstvo i povrtarstvo, 49(3): 236-242.

103. Živković, S., Dolovac, N., **Popović, T.**, Stojanović, S. (2012): Patogenost izolata *Colletotrichum* spp. – prouzrokovача antraknoze. Zaštita bilja, 63(1), 279: 7-21.

104. Kuzmanović, S., Starović, M., Stojanović, S., Aleksić, G., **Popović, T.**, Jošić, D. (2012): Fitoplazmoze lucerke (*Medicago sativa* L.) u Centralnoj Srbiji. Zaštita bilja, Zaštita bilja, 63(1), 279: 36-44.

105. Trkulja, N., Blagojević, J., Ivanović, Ž., Milosavljević, A., **Popović, T.**, Kuzmanović, S., Bošković, J. (2012): Morfološke i odgajivačke karakteristike izolata *Cercospora beticola*. Zaštita bilja 63(1), 279: 45-52.

106. Aleksić, G., Starović, M., Kuzmanović, S., **Popović, T.**, Poštić, D., Pavlović, S., Jošić, D. (2012): Antifungalna aktivnost autohtonih rizosfernih izolata *Pseudomonas* spp. prema *Venturia inaequalis*. Zaštita bilja, 63(3), 281: 139-147.

107. Milosavljević, A., Stevanović, M., **Popović, T.**, Đukanović, L., Živković, S., Mitrović, M., Trkulja, N. (2012): Morfološke i odgajivačke karakteristike izolata *Monilinia laxa* sa koštičavih voćaka. Zaštita bilja, 63(3), 281: 148-158.

108. Poštić, D., Momirović, N., Dolijanović, Ž., Bročić, Z., Aleksić, G., **Popović, T.**, Đukanović, L. (2012): Ispitivanje produktivnosti krompira u zavisnosti od porekla sadnog materijala i veličine

semenske krtole. *Zaštita bilja*, 63(4), 282: 212-223.

109. Aleksić, G., **Popović, T.**, Starović, M., Kuzmanović, S., Dolovac, N., Jošić, D., Gavrilović, V. (2014): The effectiveness of potassium phosphite and captan mixture in controlling *Venturia inaequalis* in apple orchards. *Pesticides and Phytomedicine*, 29, 2: 137-143.

### Рад у часопису националног значаја (M52)

110. Aleksić, G., **Popović, T.**, Milovanović, P., Dolovac, N., Gavrilović, V. (2010): Mikoze breskve. Biljni lekar, XXXVIII, 4-5: 299-310.
111. Aleksić, G., **Popović, T.**, Milovanović, P., Starović, M., Trkulja, N., Savić, D. (2010): Mikoze kajsije. Biljni lekar, XXXVIII, 4-5: 310-316.
112. Aleksić, G., **Popović, T.**, Milovanović, P., Živković, S., Stojanović, S., Kuzmanović, S. (2010): Mikoze šljive. Biljni lekar, XXXVIII, 4-5: 316-323.
113. **Popović, T.**, Živković, S., Dolovac, N., Milovanović, P. (2011): Identifikacija rasa *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* na domaćim sortama pasulja. Zaštita bilja, 62(4), 278: 209-218.
114. Dolovac, N., Trkulja, N., Aleksić, G., Stevanović, M., Pfaf Dolovac, E., **Popović, T.**, Ivanović, Ž. (2011): Efikasnost rokova primene fungicida za suzbijanje *Taphrina deformans*, prouzrokovala kovrdžavosti lista breskve u Srbiji. Zaštita bilja, 62(4), 278: 219-226.
115. Živković, S., Stojanović, S., Trkulja, N., Dolovac, N., **Popović, T.**, Ivanović, Ž. (2011): Uticaj jedinjenja ugljenika i azota na porast izolata *Colletotrichum* spp. Zaštita bilja, 62(3), 277: 169-183.
116. Poštić, D., Momirović, N., Dolijanović, Ž., Bročić, Z., Štrbanović, R., **Popović, T.**, Gavrilović, V. (2011): Uticaj porekla sadnog materijala i veličine semenske krtole na produktivne osobine krompira. Zaštita bilja, 62(2), 276: 135-146.
117. Nikolić, I., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Živković, S., **Popović, T.** (2013): Antibacterial activities of some *Bacillus* spp. and *Trichoderma harzianum* against phytopathogenic bacteria. Zaštita bilja, 64 (4), 286: 189-197.
118. Aleksić, G., Milićević, Z., **Popović, T.**, Starović, M., Kuzmanović, S., Poštić, D., Gavrilović, V. (2013): Uticaj bakar-citrata na porast kolonija *Venturia inaequalis*. Zaštita bilja, 64 (4), 286: 205-211.
119. Blagojević, J., Oro, V., Nikolić, I., **Popović, T.**, Aleksić, G., Gavrilović, V., Ivanović, Ž. (2014): Morfo-fiziološka karakterizacija izolata *Alternaria* spp. poreklom sa celera. Zaštita bilja, 65 (1), 287: 15-26.

### Рад у националном часопису (M53)

120. Pavlović, S., Starović, M., Stojanović, S., **Popović, T.**, Aleksić, G., Dražić, S., Jošić, D. (2011): *Echinacea purpurea* – a host of 16SrXII-A phytoplasma group in Serbia. Phytopathogenic Mollicutes, 1(1): 35-39.

### ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

#### Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу (M64)

121. **Popović, T.**, Trkulja, N., Aleksić, G., Dolovac, N., Kuzmanović, S., Stojanović, S., Gavrilović, V. (2010): Efikasnost preparata na bazi hlorotalonila i kalijum-fosfita u suzbijanju *Cercospora beticola* u usevu šećerne repe. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 29.novembar-3. decembar, Zbornik rezimea, 105-106.

122. Živković, S., **Popović, T.**, Aleksić, G., Trkulja, N., Dolovac, N., Starović, M., Gavrilović, V. (2010): Efikasnost novog preparata na bazi kaptana i kalijum-fosfita u suzbijanju *Venturia inaequalis* u jabuci. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 29.novembar-3. decembar, Zbornik rezimea, 27-28.
123. **Popović, T.**, Starović, M., Aleksić, G., Kuzmanović, S. (2011): Primena Milk-tween podloge za istovremenu izolaciju *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* i *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* sa semena pasulja. XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.novembar-3.decembar, Zbornik rezimea, 77-78.
124. Aleksić, G., **Popović, T.**, Starović, M., Kuzmanović, S., Trkulja, N. (2011): Efikasnost novog preparata na bazi izopirazama i difenokonazola u suzbijanju *Venturia inaequalis* u jabuci. XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.novembar-3.decembar, Zbornik rezimea, 26-27.
125. Milovanović, P., Kljajić, P., Andrić, G., Pražić Golić, M., **Popović, T.** (2011): Osetljivost repičinog sjajnika na insekticide iz grupe piretroida i organofosfata. XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.novembar-3.decembar, Zbornik rezimea, 114-115.
126. Jošić, D., Pavlović, S., Pivić, R., Stanojković, A., **Popović, T.**, Stojanović, S., Starović, M. (2011): Autohtone bakterije roda *Pseudomonas* i *Bacillus* - antagonisti fitopatogenih gljiva iz rodova *Alternaria* i *Fusarium*. XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.novembar-3.decembar, Zbornik rezimea, 151-152.
127. **Popović, T.**, Milićević, Z., Aleksić, G., Milovanović, P. (2012): Efikasnost bakar-citrata u suzbijanju bakterioza *in vitro*. XIV Simpozijum o zaštiti bilja i IX Kongres o korovima. Zlatibor, 26-30. Novembar, Zbornik rezimea radova, 68-69.
128. Aleksić, G., **Popović, T.**, Milićević, Z., Starović, M., Kuzmanović, S., Trkulja, N., Gavrilović, V. (2012): Mogućnost primene bakar-citrata za suzbijanje prouzrokovala čađave krastavosti jabuke. XIV Simpozijum o zaštiti bilja i IX Kongres o korovima. Zlatibor, 26-30. Novembar, Zbornik rezimea radova, 69-70.
129. Trkulja, N., **Popović, T.**, Dolovac, N., Aleksić, G., Veselić, M. (2012): Efikasnost epoksikonazola i flutriafola u suzbijanju *Cercospora beticola* u usevu šećerne repe. XIV Simpozijum o zaštiti bilja i IX Kongres o korovima. Zlatibor, 26-30. Novembar, Zbornik rezimea radova, 71-72.
130. Stevanović, M., **Popović, T.**, Dolovac, N., Gavrilović, V., Trkulja, N. (2012): Efikasnost kaptana u suzbijanju antraknoze dinje. XIV Simpozijum o zaštiti bilja i IX Kongres o korovima. Zlatibor, 26-30. Novembar, Zbornik rezimea radova, 72-73.
131. **Popović, T.**, Dolovac, N., Trkulja, N., Stevanović, M. (2012): Efikasnost kaptana u suzbijanju *Stigmia carpophila* u zasadima koštičavog voća. 9. Simpozijum o zaštiti bilja u BiH. Teslić, 06-08. Novembar, Zbornik rezimea, 92.
132. Trkulja, N., **Popović, T.**, Dolovac, N., Stevanović, M. (2012): Efikasnost fosetil-aluminijuma u suzbijanju plamenjače vinove loze. 9. Simpozijum o zaštiti bilja u BiH. Teslić, 06-08. Novembar, Zbornik rezimea, 94.
133. **Popović, T.**, Jošić, D., Mitrović, P., Gavrilović, V., Aleksić, G. (2013): Pojava *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* na uljanoj repici u Vojvodini. XII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 25-29. novembar, Zbornik rezimea radova, 59-60.

134. Aleksić, G., Starović, M., Kuzmanović, S., **Popović, T.**, Božić, V., Jošić, D. (2013): Mogućnost primene bioloških i hemijskih agenasa u kontroli klijavosti askospora *V. inaequalis*. XII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 25-29. novembar, Zbornik rezimea radova, 160-161.

## **II-3 НАУЧНИ РАДОВИ И САОПШТЕЊА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

### **РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)**

#### **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

1. Balaž, J., Ivanović, Ž., Davidović, A., Iličić, R., Janse, J., **Popović, T.** (2016): Characterization of *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* isolated from geranium in Serbia. *Plant Disease*, 100, 1: 164-170. (Plant Sciences 35/212, IF:3.173)
2. Ivanović, Ž., Perović, T., **Popović, T.**, Blagojević, J., Trkulja, N., Hrnčić, S. (2017): Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, Causal Agent of Citrus Blast of Mandarin in Montenegro. *Plant Pathology Journal*, 33, 1: 21-33. (Agriculture, Multidisciplinary 13/57, IF:1.407)
3. Nikolić, I., Stanković, S., Dimkić, I., Berić, T., Stojšin, V., Janse, J., **Popović, T.** (2018): Genetic diversity and pathogenicity of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* isolated from sugar beet. *Plant Pathology*, 67, 5: 1194-1207. (Agronomy 16/89, IF:2.493)
4. Waleron, M., Misztak, A., Waleron, M., Franczuk, M., Jonca, J., Wielgomas, B., Mikiciński, A., **Popović, T.**, Waleron, K. (2019): *Pectobacterium zantedeschiae* sp. nov. a new species of a soft rot pathogen isolated from Calla lily (*Zantedeschiae* spp.). *Systematic and Applied Microbiology*, 42: 275-283. (Biotechnology & Applied Microbiology 59/156, IF:3.224)
5. **Popović, T.**, Mitrović, P., Jelušić, A., Dimkić, I., Marjanović-Jeromela, A., Nikolić, I., Stanković, S. (2019): Genetic diversity and virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from *Brassica napus* and six *Brassica oleracea* crops in Serbia. *Plant Pathology*, 68, 8: 1448-1457. (Agronomy 21/91, IF:2.169)
6. **Popović, T.**, Jelušić, A., Dimkić, I., Stanković, S., Poštić, D., Aleksić, G., Veljović Jovanović, S. (2019): Molecular Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* and Biochemical Changes Attributable to the Pathological Response on Its Hosts Carrot, Parsley, and Parsnip. *Plant Disease*, 103, 2: 3072-3082. (Plant Sciences 31/234, IF:3.809)
7. Jovanović, J., Krnjajić, S., Ćirković, J., Radojković, A., **Popović, T.**, Branković, G., Branković, Z. (2020): Effect of encapsulated lemongrass (*Cymbopogon citratus* L.) essential oil against potato tuber moth *Phthorimaea operculella*. *Crop Protection*, doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105109. (Agronomy 19/91, IF:2.381)
8. **Popović, T.**, Jelušić, A., Živković, Lj., Živković, N., Iličić, R., Stanisavljević, R., Stanković, S. (2020): Identification, genetic characterization and virulence of Serbian *Erwinia amylovora* isolates. *European Journal of Plant Pathology*, 157(4), 857-872. (Horticulture 13/36, IF:1.582)

9. Marković, S., Stanković, S., Jelušić, A., Iličić, R., Kosovac, A., Poštić, D., **Popović, T.** (2020): Occurrence and Identification of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* and *Dickeya dianthicola* Causing Blackleg in some Potato Fields in Serbia. Plant Disease, doi.org/10.1094/PDIS-05-20-1076-RE. (Plant Sciences 31/234, IF:3.809)

10. Jelušić, A., Berić, T., Mitrović, P., Dimkić, I., Stanković, S., Marjanović-Jeromela, A., **Popović, T.** (2020): New insights into the genetic diversity of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from winter oilseed rape in Serbia. Plant Pathology, DOI: 10.1111/ppa.13273. (Agronomy 21/91, IF:2.169)

#### Рад у врхунском међународном часопису (M21) – *News Item*

11. Ignjatov, M., Milošević, D., Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J., Tatić, M., **Popović, T.**, Ivanović, Ž. (2017): First Report of *Fusarium tricinctum* Causing Rot of Stored Garlic Bulbs in Serbia. Plant Disease, 101, 2: 382. (Plant Sciences 43/223, IF:2.941)

12. Blagojević, J., Vukojević, J., **Popović, T.**, Ignjatov, M., Ivanović, Ž. (2017): First report of leaf spot disease on *Spathiphyllum* sp. caused by *Alternaria alternata* in Serbia. Plant Disease, 101, 2: 384. (Plant Sciences 43/223, IF:2.941)

13. Ivanović, Ž., Blagojević, J., **Popović, T.**, Ignjatov, M. (2017): First Report of Botrytis Blight Caused by *Botrytis cinerea* on *Paeonia lactiflora* in Serbia. Plant Disease, 101, 9: 1677. (Plant Sciences 43/223, IF:2.941)

14. **Popović, T.**, Jelušić, A., Milovanović, P., Janjatović, S., Budnar, M., Dimkić, I., Stanković, S. (2017): First report of *Pectobacterium atrosepticum*, causing bacterial soft rot on calla lily in Serbia. Plant Disease, 101, 12: 2145. (Plant Sciences 43/223, IF:2.941)

15. Iličić, R., **Popović, T.** (2020): Occurrence of *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* Causing Bacterial Leaf Spot and Shot-Hole on Peach in Montenegro. Plant Disease, 104, 4: 1250. (Plant Sciences 31/234, IF:3.809)

16. Iličić, R., **Popović, T.** (2020): Occurrence of bacterial spot caused by *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* on peach and apricot in Serbia. Plant Disease, doi.org/10.1094/PDIS-08-20-1817-PDN. (Plant Sciences 31/234, IF:3.809)

#### Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

17. Balaž, J., Iličić, R., Ognjanov, V., Ivanović Ž., **Popović T.** (2016): Etiology of Bacterial Canker on Young Sweet Cherry Trees in Serbia. Journal of Plant Pathology, 98, 2: 285-294. (Plant Sciences 111/212, IF:1.267)

18. **Popović, T.**, Blagojević, J., Aleksić, G., Jelušić, A., Krnjajić, S., Milovanović, P. (2018): A blight disease on highbush blueberry associated with *Macrophomina phaseolina* in Serbia. Canadian Journal of Plant Pathology, 40, 1: 121-127. (Plant Sciences 183/228, IF:0.846)

19. Kiproviski, B., Đalović, I., Adamović, D., Mitrović, P., Marjanović-Jeromela, A., Malenčić, Đ., **Popović, T.** (2018): Biochemical changes in *Oenothera biennis* plants infected by 'Candidatus Phytoplasma solani'. Journal of Plant Pathology, 100, 2: 209-214. (Plant Sciences 184/228, IF:0.818)

20. Nikolić, I., Berić, T., Dimkić, I., **Popović, T.**, Lozo, J., Fira, Đ., Stanković, S. (2019): Biological control of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* on sugar beet with *Bacillus pumilus* SS-10.7 and *Bacillus amyloliquefaciens* (SS-12.6 and SS-38.4) strains. Journal of Applied Microbiology, 126, 165-176. (Biotechnology & Applied Microbiology 64/156, IF:3.066)

21. Milovanović, P., Kljajić, P., **Popović, T.**, Andrić, G., Pražić Golić, M. (2019): Dynamic of *Brassicogethes aeneus* (F.) (Coleoptera, Nitidulidae) populations in Serbia's downriver Danube section and their susceptibility to insecticides. Spanish Journal of Agricultural Research, 17, 2: e1008, 15 pages. <https://doi.org/10.5424/sjar/2019172-14219>. (Agriculture, Multidisciplinary 28/58, IF:1.037)

### **Рад у међународном часопису (M23)**

22. Iličić, R., Balaž, J., Ognjanov, V., Jošić, D., Vlajić, S., Ljubojević, M., **Popović, T.** (2018): Evaluation of cherry cultivar susceptibility to bacterial canker and leaf spot disease. Journal of Phytopathology, 166 (11-12): 799-808. (Plant Sciences 150/228, IF:1.097)

### **Рад у националном часопису међународног значаја (M24)**

23. **Popović, T.**, Milićević, Z., Oro, V., Kostić, I., Radović, V., Jelušić, A., Krnjajić, S. (2018): A preliminary study of antibacterial activity of thirty essential oils against several important plant pathogenic bacteria. Pesticides and Phytomedicine, 33(3-4), 185-195.

24. Iličić, R., **Popović, T.**, Vlajić, S., Ognjanov, V. (2019): Foliar pathogens of sweet and sour cherry in Serbia. Acta Agriculturae Serbica, XXIV, 48, 107-118.

25. **Popović, T.**, Jelušić, A., Marković, S., Iličić, R. (2019): Characterization of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* isolates from a recent outbreak on cabbage in Bosnia and Herzegovina. Pesticides and Phytomedicine, 34(3-4), 211-222.

26. **Popović, T.**, Jelušić, A., Mitrović, P., Iličić, R., Marković, S. (2020): Allelic profile of Serbian *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from cabbage. Pesticides and Phytomedicine, 35(1), 19-26.

### **ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)**

#### **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)**

27. **Popović, T.**, Milićević, Z., Iličić, R., Marković, S., Oro, V., Jelušić, A., Krnjajić, S. (2019): Antibacterial activities of essential oils of wild oregano, clove bud, rosemary, peppermint, basil and lemongrass against growth of soft rot bacteria. 1<sup>st</sup> International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection, July 02-05<sup>th</sup>, Tivat, Montenegro, 230-242.

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

28. Bjelić, D., Ignjatov, M., Marinković, J., **Popović, T.**, Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J., Ivanović, Ž. (2016): Molecular identification of plant growth promoting *Bacillus* species isolated from the soil in Vojvodina. III International Congress "Food Technology, Quality and Safety", Novi Sad, Serbia. Celebrating Food - Proceedings, 200-205.

29. Ignjatov, M., Bjelić, D., **Popović, T.**, Nikolić, Z., Milošević, D., Gvozdanić-Varga, J., Ivanović, Ž. (2016): Molecular identification of pathogenetic *Fusarium* species, the causal agents of garlic (*Allium sativum* L.) cloves rot in Serbia. III International Congress "Food Technology, Quality and Safety", Novi Sad, Serbia. Celebrating Food - Proceedings, 224-228.
30. **Popović, T.**, Kostić, I., Milićević, Z., Gašić, K., Kostić, M., Dervišević, M., Krnjajić, S. (2017): Essential oils as an alternative bactericide against soft-rot bacteria, *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*. VIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", 5-8 October, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of proceedings, 1377-1383.
31. Iličić, R., Vlajić, S., **Popović, T.**, Gvozdanić-Varga, J., Ognjanov, V. (2018): Influence of different nutrient media on the growth and development of phytopathogenic fungi isolates. 11<sup>th</sup> International Scientific/Professional conference "Agriculture in nature and environment protection", 28-30<sup>th</sup> May, Vukovar, Croatia, Proceedings and Abstracts, 194-198.
32. Iličić, R., **Popović, T.**, Vlajić, S., Petrović, A., Bursić, V., Ognjanov, V. (2019): Fungal pathogens associated with dieback of stone fruit trees in Vojvodina. 54<sup>st</sup> Croatian & 14<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture, Vodice, Croatia, February 17 - 22, Proceedings, 61-64.
33. Iličić, R., Latković, D., Vlajić, S., **Popović, T.**, Jošić, D. (2019): Effect of PGPR treatments on soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] growth and yield under drought stress. 1<sup>st</sup> International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection, July 02-05<sup>th</sup>, Tivat, Montenegro, 347-357.
34. **Popović, T.**, Marković, S. (2020): Risk of introduction of quarantine organisms: case *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*. XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2020" on-line, October 8-11, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

35. Gavrilović, V., Ivanović, Ž., Živković, S., Gašić, K., **Popović, T.** (2015): Hosts of *Pseudomonas syringae* among stone fruits trees in Serbia and characterization of pathogen. 2nd International Workshop on Bacterial Diseases of Stone Fruits and Nuts, April 21-24, Izmir, Turkey, Book of abstracts, 47-48.
36. **Popović, T.**, Blagojević, J., Ivanović, Ž., Milovanović, P. (2015): Disinfectants Efficacy Testing for Control of Phytopathogenic Bacteria in Pruning. Third Balkan Symposium on Fruit Growing, September 16-18, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 167.
37. Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Milovanović, P. (2015): Bacterial Diseases of Walnut in Serbia: Current Perspectives for Control. Third Balkan Symposium on Fruit Growing, September 16-18, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 173.
38. Dimkić, I., Nikolić, I., Ivanović, Ž., Berić, T., **Popović, T.**, Fira, D., Stanković, S. (2015): Protective effect of lipopeptide extracts from *Bacillus* sp. isolates on leaves of Arabidopsis and sugar beet infected with bacterial pathogen *in planta*. XVIII International Plant Protection Congress, August 24-27, Berlin, Germany, e-Abstracts Book, P N-CCO 45, 443.
39. Nikolić, I., Kojić, M., **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Stojšin, V., Dimkić, I., Berić, T., Fira, D., Stanković, S. (2015): Genetic diversity of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* in Serbia determined by pulsed-field gel electrophoresis. XVIII International Plant Protection Congress, August 24-27, Berlin, Germany, e-Abstracts Book, P DMD 11, 580.

40. Waisi, H., Milojković, M., Stanković Nedeljković, N., Ormai, M., Nikolić, B., **Popović, T.**, Raičević, V. (2015): Bacteriostatic effect of 24-epibrassinolide against *Erwinia amylovora* isolates. 9<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology, October 22-24, Thessaloniki, Greece. Acta Microbiologica Hellenica, 60(3), 189.
41. Nikolić, I., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Berić, T., Dimkić, I., Stanković, S. (2015). Determination of genetic diversity of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* by BOX PCR genomic fingerprinting. III Simpozijum Biologa i Ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), 12-14 novembar, Banja Luka, Republika Srpska, Zbornik sažetaka, 65.
42. Bjelić, D., Ignjatov, M., Marinković, J., **Popović, T.**, Nikolić, Z., Gvozdanić-Varga, J., Ivanović, Ž. (2016): Molecular identification of plant growth promoting *Bacillus* species isolated from the soil in Vojvodina. III International Congress "Food Technology, Quality and Safety", October 25-27, Novi Sad, Serbia. Celebrating Food - Abstract Book, 26.
43. Ignjatov, M., Bjelić, D., **Popović, T.**, Nikolić, Z., Milošević, D., Gvozdanić-Varga, J., Ivanović, Ž. (2016): Molecular identification of pathogenetic *Fusarium* species, the causal agents of garlic (*Allium sativum* L.) cloves rot in Serbia. III International Congress "Food Technology, Quality and Safety", October 25-27, Novi Sad, Serbia. Celebrating Food - Abstract Book, 27.
44. Nikolić, I., **Popović, T.**, Berić, T., Lozo, J., Dimkić, I., Fira, D., Stanković, S. (2017): Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* strains from Serbia by using multi-locus sequence typing method. 7<sup>th</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS-0390.
45. **Popović, T.**, Jelušić, A., Janjatović, S., Živković, N., Dimkić, I., Nikolić, I., Stanković, S. (2017): Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* originated from carrot, parsley and parsnip. Book of Abstracts, VIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", 5-8 October, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 549.
46. **Popović, T.**, Kostić, I., Miličević, Z., Gašić, K., Kostić, M., Dervišević, M., Krnjajić, S. (2017): Essential oils as an alternative bactericide against soft-rot bacteria, *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*. Book of Abstracts, VIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", 5-8 October, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 636.
47. **Popović, T.**, Jelušić, A., Mitrović, P., Stanković, S., Lozo, J., Nikolić, I., Berić, T. (2018): Genetic characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from different hosts using pfge and rep-pcr techniques. XII Congress of Serbian Microbiologists with International participation MICROMED 2018 REGIO, 10-12 May, Belgrade, Serbia, 203-204.
48. Marković, S., **Popović, T.**, Stanković, S., Jelušić, A. (2018): Monitoring of potato fields to presence of *Ralstonia solanacearum*. XII Congress of Serbian Microbiologists with International participation MICROMED 2018 REGIO, 10-12 May, Belgrade, Serbia, 209-210.
49. Iličić, R., Vlajić, S., **Popović, T.**, Mezei, M., Petrović, A., Bursić, V., Ognjanov, V. (2018): Efficiency of environmental friendly compounds in the bacterial canker control. Book of Abstracts, 10<sup>th</sup> European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 16<sup>th</sup> Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides joined to 10<sup>th</sup> MGPR International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries: concerns, challenge & possible solutions, September 12-14, Bologna, Italy, 65-66.

50. Waleron, M., Misztak, A., Waleron, M.M., Franczuk, M., Jonca, J., Wielgomas, B., Mikiciński, A., **Popović, T.**, Waleron, K. (2018): Characterization of the two new species: *P. peruviense* and *P. zantedeschiae* - can they pose a problem? Eupresco III Dickeya/Pectobacterium Workshop, November 15-16, NAK, Emmeloord, The Netherlands, 17.
51. Jelušić, A., **Popović, T.**, Mitrović, P., Dimkić, I., Stanković, S., Marković, S., Berić, T. (2019): Genetic heterogeneity among *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates originated from oilseed rape determined with different rep-pcr techniques. 8<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), 7-11 July, Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT274, 991.
52. Jelušić, A., Dimkić, I., Berić, T., Mitrović, P., Marković, S., Stanković, S., **Popović, T.** (2019): Comparative metagenomics of microbial communities inhabiting the phyllosphere of the diseased and healthy oilseed rape. 8<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), 7-11 July, Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT186, 899.
53. Marković, S., Dimkić, I., Stanković, S., Jelušić, A., Iličić, R., **Popović, T.** (2019): Metagenomic analysis of microbial communities associated with diseased potato tubers. 8<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), 7-11 July, Glasgow, Scotland, Abstract Book, PT168, 881.
54. Jelušić, A., Berić, T., Mitrović, P., Marković, S., Stanković, S., **Popović, T.** (2019): Genetic diversity of Serbian isolates of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* originated from winter oilseed rape. 6<sup>th</sup> Congress of the Serbian Genetic Society, Oktober 13-17, Vrnjačka Banja, Serbia, e-Abstract book, 163.
55. Marković, S., Stanković, S., Jelušić, A., Iličić, R., **Popović, T.** (2019): Multilocus sequence analysis of *Ralstonia solanacearum* isolates originated from potato in Serbia. 6<sup>th</sup> Congress of the Serbian Genetic Society, Oktober 13-17, Vrnjačka Banja, Serbia, e-Abstract book, 164.
56. Marković, S., **Popović, T.**, Jelušić, A., Iličić, R., Stanković, S. (2019): Genetic insight into the isolates causing blackleg disease on potato. 6<sup>th</sup> Congress of the Serbian Genetic Society, Oktober 13-17, Vrnjačka Banja, Serbia, e-Abstract book, 165.
57. Berić, T., Nikolić, I., **Popović, T.**, Stanković, S. (2019): Specificity of the pathovar or ubiquity of the species: the case of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata*. 6<sup>th</sup> Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, e-Abstract book, 243.
58. **Popović, T.**, Jelušić, A., Marković, S., Iličić, R. (2019): An outbreak of the soft rot on cabbage. VIII Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29<sup>th</sup>, Zlatibor, Serbia Book of Abstracts, 167.
59. **Popović, T.**, Jelušić, A., Mitrović, P., Iličić, R., Marković, S. (2019): Determination of allelic profile of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates originated from cabbage. VIII Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29<sup>th</sup>, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, 186.
60. Iličić, R., **Popović, T.**, Jelušić, A., Marković, S., Vlajić, S. (2019): New records of *Pseudomonas syringae* in young sweet cherry plantations. VIII Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29<sup>th</sup>, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, 185.

61. Oro, V., **Popović, T.**, Krnjajić, S. (2019): *In vitro* nematicide screening of some essential oils from Citrus plants. VIII Congress on plant protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29<sup>th</sup>, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, 100-101.
62. Jelušić, A., **Popović, T.**, Dimkić, I., Mitrović, P., Stanković, S., Marković, S., Berić, T. 2020. PCR screening and chemical analysis of lipopeptides produced by *Bacillus velezensis* and *Bacillus megaterium* strains. FEMS Online Conference on Microbiology 2020, October 28-31, Belgrade, Serbia. <https://doi.org/10.26226/morressier.5f3392ca9d1718ca4c8b2e90>.
63. Jelušić, A., Berić, T., Dimkić, I., Mitrović, P., Stanković, S., Marković, S., **Popović, T.** 2020. *In vitro* assessment of the antagonistic potential of *Bacillus* spp. and *Pseudomonas* spp. against *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolated from winter oilseed rape in Serbia. FEMS Online Conference on Microbiology 2020, October 28-31, Belgrade, Serbia. <https://doi.org/10.26226/morressier.5f3288739a6b12016a74fee6>.
64. Marković, S., **Popović, T.**, Jelušić, A., Iličić, R., Stanković, S. 2020. Potential of *Bacillus amyloliquefaciens* strains SS-12.6 and SS-38.4 in biological control of potato rot pathogens. FEMS Online Conference on Microbiology 2020, October 28-31, Belgrade, Serbia. <https://doi.org/10.26226/morressier.5f4ccc57648d3d8b3f362bdd>.

#### РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

##### Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

65. **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Janjatović, S., Ignjatov, M., Milovanović, P. (2016): Chlorine Dioxide as a Disinfectant for *Ralstonia solanacearum* Control in Water, Storage and Equipment. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 53(2): 81-84.
66. Ignjatov, M., **Popović, T.**, Milošević, D., Vasić, M., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Ivanović, Ž. (2016): Occurrence, Identification and Phylogenetic Analysis of *Fusarium proliferatum* on Bean Seed (*Phaseolus vulgaris* L.) in Serbia. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 53(2): 42-45.
67. Ignjatov, M., **Popović, T.**, Milošević, D., Nikolić, Z., Petrović, G., Gvozdenović-Varga, J., Ivanović, Ž. (2017): Identification and phylogenetic analysis of *Fusarium* sp. FIESC3 the causal agent of seed rot in onion (*Allium cepa* L.). *Matica Srpska Journal for Natural Sciences*, 132, 9-17.
68. Balaž, J., Ognjanov, V., Keserović, Z., Šućur, A., Janse, J., **Popović, T.** (2017): Evaluation of reaction of commercial and autochthonous apple cultivars to common diseases in Serbia under natural infection conditions. *Pesticides and Phytomedicine*, 32(3-4), 157-172.

#### ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)

##### Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

69. **Popović, T.**, Marković, S., Bijelić, Ž., Iličić, R., Jelušić, A., Stanković, S. (2018): *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* – novi patogen krompira u Srbiji. XV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 23.

## Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

70. **Popović, T.**, Ivanović, Ž. (2015): Pojava *Acidovorax citrulli* na lubenici u Vojvodini. XIII Savetovanje o zaštiti bilja. Zlatibor, 23-26. novembar, Zbornik rezimea radova, 29.
71. **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Ignjatov, M. (2016): Bakteriozna nekroza srži stabljike paradajza. XV simpozijum o zaštiti bilja. Zlatibor, 28. novembar-02. decembar, Zbornik rezimea radova, 87.
72. Ignjatov, M., Bjelić, D., **Popović, T.**, Milošević, D., Nikolić, Z., Marinković, J., Ivanović, Ž. (2016): Određivanje antimikrobne aktivnosti *Bacillus sp.* prema prouzrokovaču bakterijske pegavosti paprike *Xanthomonas euvesicatoria*. XV simpozijum o zaštiti bilja. Zlatibor, 28. novembar-02. decembar, Zbornik rezimea radova, 86.
73. **Popović, T.**, Balaž, J., Fira, Đ., Iličić, R., Jelušić, A., Dimkić, I., Stanković, S. (2017): Diverzitet populacije *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* poreklom sa različitih biljnih domaćina. XIV savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. novembar-01. decembar, Zbornik rezimea radova, 30.
74. Iličić, R., Vlajić, S., **Popović, T.**, Ljubojević, M., Ognjanov, V. (2017): Prva pojava *Taphrina deformans*, prouzrokovača kovrdžavosti lista kajsije kod nas. XIV savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. novembar-01. decembar, Zbornik rezimea radova, 32.
75. Iličić, R., Vlajić, S., **Popović, T.**, Blagojević, M., Ljubojević, M., Ognjanov, V. (2017): Prva pojava bele rđe običnog tušta u Vojvodini. XIV savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. novembar-01. decembar, Zbornik rezimea radova, 64.
76. Nikolić, I., Berić, T., Dimkić, I., **Popović, T.**, Lozo, J., Fira, Đ., Stanković, S. (2018): Genetički diverzitet patogenih izolata *Pseudomonas syringae* sa šećerne repe na teritoriji AP Vojvodina. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30. septembar, Knjiga sažetaka, 235.
77. Krnjajić, S., **Popović, T.**, Oro, V., Radović, V. (2018): Efikasnost etarskih ulja za imaga moljca krompira (*Phthorimaea operculella*). XV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 30-31.

## ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА (M80)

### Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)

78. Aleksić, G., Kuzmanović, S., Živković, S., **Popović, T.**, Ristić, D., Stevanović, M., Borić, B. (2017): Program prognoze *Venturia inaequalis* – prouzrokovača čađave krastavosti jabuke. Predlog Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu, 9. sednica, 21.09.2017. (Zahtev br. 1658 od 12.09.2017.).
79. Poštić, D., Stanisavljević, R., Štrbanović, R., Tabaković, M., Pavlović, N., Stanojković Sebić, A., **Popović, T.** (2020): Pобољшанје квалитета семена и пораста клијанца за органску и конвенционалну производњу поврћа. Predlog Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu, 39. sednica, 30.07.2020.

### III АНАЛИЗА РАДОВА СА КОЈИМА СЕ КАНДИДАТ ПРЕДЛАЖЕ У ЗВАЊЕ

У оквиру бројних истраживања из научне области Биотехничке науке, гране Пољопривреда, научне дисциплине Заштита биља, у које је кандидат био укључен, проблематика заштите биља је посматрана са више аспеката. Пре свега, кандидат је значајан допринос дала у дијагностици биљних болести - бактериоза и микоза ратарско-повртарских биљака и воћних врста, карактеризацији биљних патогена, биотичком стресу код биљака као и могућностима сузбијања биљних патогена и штеточина.

Од последњег избора у звање виши научни сарадник, библиографија обухвата 79 научних резултата који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству. Кандидат је, као први аутор, објавила 22 публикације. Коаутор је 57 научних радова, укључујући и два нова техничка решења примењена на националном нивоу. Научни резултати имају интер- и мултидисциплинарни приступ и настали су као резултат истраживања спроведених на терену и у лабораторијама Фитопатологије, Молекуларне дијагностике и Микробиологије Института за заштиту биља и животну средину и сродних институција у земљи и иностранству. Истраживања су углавном била усмерена ка развијању протокола за поуздану детекцију и идентификацију фитопатогених организама, проучавања биологије и епидемиологије проузроковача биљних болести, њихових патогених, морфолошких, одгајивачких и биохемијско/физиолошких карактеристика, антагонистичких односа микроорганизама, као и изналажењем ефикасних, али и алтернативних, непестицидних мера сузбијања биљних патогена и штеточина. Значајан научни допринос у протеклом периоду остварила је у области примене молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији економски значајних фитопатогених бактерија и гљива. Посебан значај кандидата се огледа у активном раду са фитопатогеним бактеријама који се налазе на карантинским листама у ЕУ и код нас.

На основу предмета истраживања и тематике коју обрађују, публиковани радови кандидата др Татјане Поповић након избора у звање виши научни сарадник могу се поделити у пет целина:

1. *Дијагностика биљних болести (идентификација и карактеризација проузроковача болести биља)* (радови бр. 1, 2, 3, 5, 8, 10, 17, 22, 24, 26, 29, 31, 32, 35, 39, 41, 43, 44, 47, 51, 52, 54, 57, 59, 60, 66, 67, 73, 76)

У циљу проучавања економски значајних бактериоза и микоза др Татјана Поповић се бавила проучавањем присуства, распрострањености и карактеризације фитопатогена ратарско-повртарских биљних врста, воћних врста и украсних биљака. У раду бр. 1 проучавана је бактерија *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* проузроковач бактериозне пламењаче мушкатле уз детаљно извршену идентификацију и карактеризацију. Код ове врсте је по први пут утврђена генетичка хетерогеност унутар сојева, што је доказано и различито испољеним патогеним карактеристикама сојева. Бактерија *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* проузроковач црне трулежи купусњача из врсте *Brassica oleracea* (броколи, купус, карфиол, раштан, кел, келераба) и врсте *Brassica napus* (уљана репица), описана је у радовима бр. 5, 10, 26, 47, 51, 52, 54 и 59, у којима је патоген са простора Србије окарактерисан применом класичних бактериолошких метода, али и савремених молекуларних као што је алелско профилисање ове бактерије. По први пут су детаљно окарактерисани сојеви *X. campestris* pv. *campestris* пореклом са озиме уљане репице и указано је на велик генетички диверзитет и специјализацију патогена према домаћину.

Бактериозна пегавост листа шећерне репе проузрокована фитопатогеном бактеријом *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* приказана је у радовима бр. 3, 39, 41, 44, 57 и 76. Оскудни су били подаци у светској литератури о овом патогену, стога су окарактерисани бројни сојеви и указано је на генетичку хетерогеност која је у вези са различитом вирулентношћу сојева. Разне молекуларне технике за генетичко раздвајање сојева су коришћене, као што су

умножавање понављајућих палиндромских секвенци у бактеријском геному (rep-PCR), профилисање читавог генома уз помоћ електрофорезе у пулсирајућем пољу (PFGE) и анализа мултилокусних секвенци (MLSA).

У раду бр. 8 приказани су резултати вишегодишњег праћења *Erwinia amylovora* проузроковача бактериозне пламењаче јабучастих воћних врста у Србији и детаљна идентификација и карактеризација патогена применом конвенционалних, серолошких и молекуларних метода као и теста вирулентности. Проучавање етиологије бактериозног рака и лисне пегавости коштичавог воћа (трешње, вишње) проузрокованих бактеријама *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* и *P. syringae* pv. *morsprunorum* приказано је у радовима бр. 17, 22, 24, 35 и 60. Молекуларна карактеризација патогених сојева *P. syringae* pv. *syringae* изолованих са стабала мандарине на територији Црне Горе њиховим поређењем са референтним сојевима из колекција бактеријских сојева других земаља је приказана у раду бр. 2. Обзиром да је изразито полифаган патоген, *P. syringae* pv. *syringae* је проучаван у раду бр. 73 у смислу утврђивања генетичког диверзитета, међутим до сада није пронађена веза са пореклом односно домаћином са кога је ова бактерија изолована.

Фитопатогене гљиве које се јављају као патогени коштичавог воћа и проузрокују сушење и пропадање стабала праћене су током вишегодишњег периода (2012-2017.) на територији Војводине и утврђено је да припадају родовима гљива *Cytospora*, *Phomopsis*, *Nectria*, *Stereum* и *Monilinia* (рад бр. 32). Вишегодишњим праћењем (2012–2019.) фолијарних болести трешње и вишње идентификовани су следећи патогени листа: *Blumeriella jaapii*, *Wilsonomyces carpophilus*, *Mycosphaerella cerasella*, *Phoma prunicola*, *Podosphaera clandestina*, *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* и *morsprunorum* gasa 1 (рад бр. 24). Ови патогени изазивају превремену дефолијацију, што негативно утиче на формирање пупољака за наредну вегетацију и повећану осетљивост на измрзавање. Из наведених резултата може се истаћи да велику пажњу треба усмерити на исправну идентификацију патогена, проузроковача болести, правилан избор и ротацију фунгицида различитог механизма деловања, као и оптимално време за њихову примену.

У раду бр. 31 наводи се значај одгајивачких одлика односно утицај различитих хранљивих подлога на пораст фитопатогених гљива, што представља важан сегмент у идентификацији ове групе патогена. Гљиве из рода *Fusarium* описане су као фитопатогени у радовима бр. 29, 43, 66 и 67. *Fusarium* sp. FIESC3 као проузроковач трулежи семена црног лука (рад бр. 67) идентификован је у производним засадима у Војводини. Идентификација и филогенетска анализа сојева гљиве *Fusarium proliferatum* патогена пасуља је приказана у раду бр. 66.

2. Утврђивање нових патогена и биљних домаћина у земљи и окружењу (радови бр. 4, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 18, 25, 29, 43, 45, 50, 58, 69, 71, 74, 75)

Изузетан научни допринос у области таксономије имају радови бр. 4 и 50, у којем се по први пут описује нова врста, бактерија *Pectobacterium zantedeschiae* sp. nov., проузроковач влажне трулежи кала. Ова бактерија је утврђена у Пољској и Србији и претходно је била описана као *Pectobacterium atrosepticum* (рад бр. 14). Филогенетска анализа конзервисаних гена (*gapA*, *gyrA*, *icdA*, *pgi*, *proA*, *recA*, *recN*, *rpoA* и *rpoS*), као и филогенија заснована на 381 најчешће конзервисаних универзалних протеина су указале на постојање нове бактеријске врсте. Резултати секвенце генома су потврдили јединственост сојева и одвојени статус врсте у роду на основу параметара *in silico* DNA–DNA хибридизације и вредностима просечног идентитета нуклеотида (ANI). Бактерије рода *Pectobacterium* проучаване су и као узрочници влажне трулежи купуса (радови бр. 25, 58). Изолацијама на хранљиву подлогу и проучавањима (морфолошка, биохемијска, патогена, молекуларна) добијених сојева из оболелих узорака утврђено је присуство врсте *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*. У раду бр. 71 приказан је први налаз фитопатогене бактерије *Pseudomonas viridiflava* као проузроковача некрозе сржи стабла парадајза.

Посебно се издвајају радови у којима се по први пут у нашој земљи или у свету саопштава појава појединих врста бактерија на новим домаћинима. У раду бр. 18 описани су необични симптоми налик пламењачи на боровницама сорте Duke, у виду црвенила и сушења лишћа и мрке обојености спроводног ткива стабла. Морфолошка анализа одабраних гљивичних изолата показала је присуство обилних црних, округлих до дугуљастих или неправилно обликованих микросклероција уроњених у хранљиву подлогу. Тамни, глобусни пикниди формиран су на воденом агару са првобитно хијалинским, зрнастим садржајем и једноћелијским конидијама, што је указало на присуство *Macrophomina phaseolina*. Патогеност је потврђена инокулацијом изданака боровнице на којима су се почетни симптоми испољавали жућкасто до браон променом боје лишћа по рубовима, након чега је уследила дефолијација лишћа. Промена боје васкуларног ткива је уочена на попречним пресецима инокулисаних изданака. Идентификација патогена је потврђена молекуларном анализом ITS1-5.8S-ITS2 региона rDNA и дела TEF-1 генског региона. Ово је први извјештај о *M. phaseolina* као узрочника болести боровница у свету. Студија је помогла у разјашњавању симптома болести и пружању информација о ризику који ова фитопатогена гљива може представљати у производњи боровница. У радовима бр. 6 и 45 се по први пут у свету наводе шаргарепа и паштрнак као домаћини бактерије *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* проузроковача бактериозне пегавости листа. Сојеви ове бактерије су се показали као идентични са сојевима пореклом са першуна односно домаћина на којем је ова бактерија позната и већ описана. У раду су коришћене методе анализе мултилокусних секвенци конзервисаних гена као и тест унакрсне патогености.

Током 2018. и 2019. године на усевима кромпира у Бачкој (Војводина) су бележене јаке епифитоције услед присуства црне ноге кромпира. Детаљним проучавањима узрочника ове појаве утврђено је присуство новог патогена кромпира код нас и то *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis*, који је показао извештан генетички диверзитет унутар изолованих сојева издвајајући се у четири хаплотипа (радови бр. 9, 69).

У сарадњи са другим истраживачима, по први пут у Србији кандидат је саопштила појаву фитопатогене гљиве *Alternaria alternata* као патогена украсне биљке *Spathiphyllum* sp. (рад бр. 12), као и појаву *Botrytis cinerea* на *Paeonia lactiflora* (рад бр. 13). Први пут су нашој земљи идентификоване су гљиве из рода *Fusarium* као патогени белог лука (рад бр. 29, 43), а резултати првог налаза трулежи главица белог лука коју проузрокује гљива *Fusarium tricinctum* нова је болест код нас (рад бр. 11). Прва појава фитопатогене гљиве *Taphrina deformans*, проузроковача коврцавости листа кајсије код нас приказана је у раду бр. 74. Прва појава беле рђе обичног тушта у Војводини проузроковане гљивом *Wilsoniana portulacae* приказана је у раду бр. 75.

### 3. Фитокарантин (радови бр. 9, 15, 16, 34, 48, 55, 56, 70)

Кандидат је посебну пажњу посветила раду са организмима који се налазе на карантинским листама у ЕУ и Србији, као и импементаацији дијагностичких протокола за рано откривање (детекцију) патогена. Тако је током свог истраживачког рада кандидат први пут у Србији описала патогена лубенице *Acidovorax citrulli* проузроковача бактериозне мрљавости плода лубенице (рад бр. 70) изолованог 2014. године. Током рада са фитопатогеним бактеријама кромпира које се налазе на карантинским листама, од великог су значаја публикације које се односе на проучавање *Ralstonia solanacearum*, проузроковача бактериозног увенућа и мрке трулежи кромпира (радови бр. 48, 55) изолованог у Србији током 2013-2018., *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* проузроковача бактериозног увенућа и прстенасте трулежи кромпира (рад бр. 34), изолованог са кромпира из увоза током 2019. године и *Dickeya dianthicola* проузроковача црне ноге и влажне трулежи кромпира (радови бр. 9, 56), изолованог са кромпира током 2018. године.

Од изузетног значаја је детекција бактерије коштичавог воћа, *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* проузроковача бактериозне пегавости коју је кандидат утврдила код нас на брескви

и кајсији 2019. и 2020. године, редом (рад бр. 16), и у Црној Гори на брескви 2019. године (рад бр. 15).

Практичан значај ових истраживања се најбоље огледа у цитираности кандидатових радова у Билтенима међународних организација за праћење економских карантинских штеточина и биљних патогена *OEPP/EPPO Global Database* и *CABI Invasive species compendiums*.

4. *Могућности сузбијања биљних патогена и штеточина* (радови бр. 7, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 30, 36, 37, 38, 42, 46, 49, 52, 53, 61, 62, 63, 64, 65, 68, 72, 77, 78)

Кандидат др Татјана Поповић је проучавањем примене биолошких агенаса у контроли фитопатогених бактерија и гљива дала велики научни допринос, јер се редукованом применом пестицида значајно утиче на очување екосистема и здравље људи и животиња. Већи број радова се односи на проучавања антагонистичких односа бактерија из рода *Bacillus* према фитопатогеним бактеријама и гљивама (радови бр. 20, 38, 62, 63, 64, 72). У *in planta* условима врсте рода *Bacillus* испољавају антагонистички ефекат према изолатима бактерије *P. syringae* pv. *aptata* што је утврђено на лишћу шећерне репе и биљне врсте *Arabidopsis* (рад бр. 38). Рад под редним бројем 20 приказује могућност примене липопептидних екстраката три *Bacillus* соја и то *Bacillus amyloliquefaciens* (сојеви SS-12.6 и SS-38.4) и *Bacillus pumilus* (сој SS-10.7) у биолошкој контроли за сузбијање бактериозне пегавости листа шећерне репе (*P. syringae* pv. *aptata*). Као најефикаснији показао се сој SS-12.6 *B. amyloliquefaciens*, са којим је некроза листа инхибирана до 92%. У раду бр. 64 тестирани су *B. amyloliquefaciens* (сојеви SS-12.6 и SS-38.4) као потенцијал за биолошку контролу фитопатогених бактерија кромпира, проузроковача трулежи, у *in vitro* условима коришћењем пуне културе и супернатанта. Утврђено је да оба соја поседују антимикуробни потенцијал с тим да је код SS-38.4 бележена већа инхибиција. Бактерије *Bacillus velezensis* и *Bacillus megaterium* изоловане са филосфере озиме уљане репице су показале добар антагонистички потенцијал према патогену *X. campestris* pv. *campestris*, како деловањем пуне културе тако и супернатантом. Показано је да ове бактерије као продукт секундарног метаболизма стварају липопептиде, који су препознати као главни носиоци антимикуробног деловања. Осим наведених *Bacillus* spp. у раду 63 је указано и на инхибиторни потенцијал бактерије *Pseudomonas orientalis* изоловане са филосфере озиме уљане репице према патогену *X. campestris* pv. *campestris* у *in vitro* условима. У радовима бр. 28 и 42 приказана је морфолошка и молекуларна карактеризација 11 сојева изолованих из земљишта са различитих локалитета у Војводини. Узорци су укључивали ризосферу биљака, пољопривредно, не-пољопривредно и земљиште под шумом. Три соја су идентификована као *Lysinibacillus fusiformis*, два као *Bacillus pumilus*, два *Bacillus subtilis*, два *Bacillus megaterium*, и по један сој *Bacillus safensis* и *Bacillus cereus*.

Резултати метагеномске анализе оболелих узорака кртола кромпира у присуству фитопатогених бактерија проузроковача трулежи као и околног земљишта приказане су у раду бр. 53. Слична истраживања спроведена су на оболелим узорцима лишћа и корена озиме уљане репице са фитопатогеном бактеријом *X. campestris* pv. *campestris* (рад бр. 52).

Примена хлор-диоксида као дезинфицијенса, познатог по високој ефикасности у редукацији многих микроорганизама, могућности брзе и широке примене, као и ниској токсичности за животну средину је приказана у раду бр. 65 и може наћи примену у стерилизацији воде, складишта и опреме у контроли *Ralstonia solanacearum*. У раду бр. 36 наводи се примена раствора алкохола, натријум-хипохлорита и водоник-пероксида као дезинфицијенаса који могу наћи примену у воћарству, за стерилизацију прибора током резидбе за елиминацију бактерија *E. amylovora* и *P. syringae* pv. *syringae*. У раду бр. 37 приказане су мере које се могу препоручити за сузбијање бактериоза ораха. Примена бакар хидроксида превентивно и куративно, у заштити трешње и вишње од проузроковача

бактериозног рака у лабораторијским условима приказано је у раду бр. 49. Превентивни третман је показао већу ефикасност (50-70%) у односу на куративни (30-40%).

Бројна научна истраживања широм света указују на могућност примене етарских уља у заштити биља. Кандидат је током истраживања приказаних у радовима бр. 23, 27, 30 и 46 приказала резултате деловања одабраних етарских уља на фитопатогене бактерије, *E. amylovora*, *X. campestris* pv. *campestris*, *P. syringae* pv. *syringae*, *P. c.* subsp. *carotovorum*, *P. carotovorum* subsp. *brasiliensis* и *D. dianthicola*. Истраживања су вршена у *in vitro* условима, коришћењем агар-дифузне методе. Као врло ефикасна у антибактеријској активности показала су се уља цимета (од листа и коре), дивљег оригана, каранфилића, палмарозе, рузмарина, лимун траве и уколико постоји економска оправданост ова уља могла би наћи примену у заштити биља. У раду бр. 61 приказано је деловање неких етарских уља са цитруса на нематоду, а у раду бр. 77 високо ефикасно деловање менте и босиљка на имага мољца кромпира (*Phthorimaea operculella*). Међутим, недостатак у примени етарских уља јесте њихова брза испарљивост. Тако у раду бр. 7 кандидат приказује резултате енкапсулације уља лимун траве, које у таквој формулацији испољава знатно већу ефикасност јер поседује продужено деловање. Биополимерни раствор је добијен мешањем пектина и раствора бовин желатина у одређеном запреминском односу, оптимизацијом да се добије стабилна и хомогена емулзија. Тест организам у раду је имаго мољца кромпира (*Phthorimaea operculella*).

Изналажење оптималних метода за успостављање система прогнозе појаве и сузбијања проузроковача чађаве пегавости листа и краставости плода јабуке (*Venturia inaequalis*) фитопатогене гљиве која проузрокује највеће економске губитке у производњи јабуке приказано је у раду бр. 78. Овим техничким решењем омогућује се свеобухватно праћење и предвиђање (прогноза) појаве патогена и услова неопходних за остварење инфекције јабуке и даљи развој патогена, што за резултат даје могућност успешног и рационалног сузбијања *V. inaequalis*. Применом овог техничког решења у производњи јабуке остварују се редукција броја примене хемијских третмана чиме се значајно увећава квалитет и висина приноса.

Једна од најзначајнијих мера у заштити биља јесте коришћење отпорног или мање осетљивог сортимента. Кандидат је у раду бр. 68 дала приказ вишегодишњег проучавања (1991-1996; 2005-2007) осетљивости више од 100 сорти јабуке према патогенима *V. inaequalis*, *Podosphaera leucotricha* и *E. amylovora* у агроколошким условима Србије. Неке од добро познатих сорти које су отпорне према *V. inaequalis* су: Prima, Priscilla, Williams Pride, Dayton, Enterprise, Gold Rush, Golden Orange, многе Re-сорте (Немачка), Baujade, Selena, Dukát, Produkta, Topaz, неке старије сорте (Worcester Pearmain, Merton Worcester, James Grieve, Akane, Astilish, Astrachan Red и Discovery), неке Co-op селекције (USA) и NS хибриди (Србија). Према пепелници отпорне су Re- сорте, неколико сорти из Чешке Републике, неке селекције пореклом из USA и UK и већина NS хибрида. У случају *E. amylovora* најмањи интензитет болести је код сорти Red Chief и Нарке. Проучавања осетљивости сортимента трешње и вишње према проузроковачима бактериозног рака, *P. syringae* pv. *syringae* и *P. syringae* pv. *morsprunorum* race 1 приказана су у раду бр. 22. Сорте вишње Španska и Újfehértói fürtös, као и сорта трешње Rita су се показале као мање осетљиве према овим патогенима.

У раду бр. 21 представљено је праћење динамике популације репичиног сјајника, *Brassicogethes aeneus* штетне инсекатске врсте уљане репице у Подунавском региону како би се одредили правовремени рокови за извођење хемијских третмана инсектицидима. Поред тога, испитивана је и осетљивост прикупљених популација (2009. и 2010. година) према инсектицидима различитог механизма деловања (органофосфати, пиретроиди и неоникотиноиди) у лабораторијским условима. Добијени резултати у раду су показали да у нашим агроколошким условима још није дошло до промене у осетљивости/резистентности према тестираним инсектицидима.

## 5. Биотички и абиотички стрес код биљака (радови бр. 6, 19, 33, 40, 79)

У раду бр. 19 проучаван је одговор биљака *Oenothera biennis* на инфекцију са ‘*Candidatus Phytoplasma solani*’ (Stolbur) анализом укупних шећера, полифенола, садржаја фотосинтетских пигмената и антиоксидативног капацитета у лишћу и корену здравих и заражених биљака. Инфекција је довела до значајног повећања липидне пероксидације, активности фенилаланин амонија-лиазае, укупних шећера, полифенола и садржаја антоцијана, као и смањења фотосинтетских пигмената и укупних флавоноида у лишћу. Промене у параметрима су биле без значаја у корену изузев укупног садржаја полифенола који је био 2.7 пута већи код заражених биљака. Резултати добијени у раду су показали да садржај укупних шећера, флавоноида и полифенола као и редукција фотосинтетских пигмената и антоцијанина су индикативне промене у метаболизму биљака *Oe. biennis* заражених са Stolbur фитоплазмом.

Одговор биљака першуна, шаргарепе и паштрнка на инфекцију фитопатогеном бактеријом *P. syringae* pv. *coriandricola* која проузрокује бактериозну пегавост листа приказан је у раду бр. 6. Резултати су показали да је код заражених биљака шаргарепе садржај хлорофила значајно смањен (за око 35%), док се код першуна и паштрнка није значајно променио у поређењу са здравим биљкама. Лишће шаргарепе и першуна је акумулирало већу количину епидермалних флавоноида. Ниво укупне пероксидазне активности је увећан за око 30% код биљака шаргарепе, док се код першуна и паштрнка није значајно променио.

Брасиностероиди имају значајну улогу у стимулацији биљног пораста и регулацији широког спектра физиолошких одговора на биотички и абиотички стрес. У раду бр. 40 приказано је инхибиторно деловање 24-епибрасинолида (24-EBL) на фитопатогену бактерију *Erwinia amylovora*, стога ово једињење потенцијално може наћи примену у супресији болести и стимулацији биљног пораста. У раду бр. 33 указано је на способност неких врста родова *Bacillus* и *Pseudomonas* и врсте *Bradyrhizobium japonicum* за примену у стимулацији биљног пораста (Plant growth promoting bacteria, PGPB) и повећане отпорности на абиотски стрес изазван сушом. У раду су бактерије коришћене за семе соје третманом ко-инокуланата. Алтернатива за третирање семена пестицидима, чија примена има негативне последице на животну средину и здравље људске популације може се постићи применом биолошких препарата, што је приказано у раду бр. 79. Арбускуларна микориза (AM) од недавно се користи као биопестицид и показује врло висок ефекат на развој биљних врста и отпорност на биотички стрес. У раду је приказан позитиван утицај различитих третмана семена на укупну клијавост семена парадајза, паприка, салате и целера у клијалишту и земљишту и то: цинк, бор, Coveron - биолошки инокулант семена који у себи садржи (*Glomus mosseae*, *Glomus intraradices* и *Trichoderma atroviride*), MIX (Coveron + бор + цинк).

### Анализа до 5 најзначајнијих резултата

Приказано је пет најзначајнијих резултата у којима је кандидат др Татјана Поповић имала кључну улогу у постављању хипотезе, споровођењу истраживања и публикавању научних радова.

#### 1. Рад под редним бројем 8 (M21):

**Popović, T., Jelušić, A., Živković, Lj., Živković, N., Iličić, R., Stanisavljević, R., Stanković, S.** (2020): Identification, genetic characterization and virulence of Serbian *Erwinia amylovora* isolates. *European Journal of Plant Pathology*, 157(4), 857-872.

Бактериозна пламењача проузрокована фитопатогеном бактеријом *Erwinia amylovora* представља глобалну претњу за производњу воћа, јер смањујући принос наноси озбиљне економске штете. Током шест година (2011–2016.), изоловано је укупно 45 изолата типичних за *E. amylovora* пореклом са четири различита биљна домаћина (јабука, крушка, дуња и

мушмула) из 21 локалитета у четири српска региона (југоисточни, централни, западни, и северни). Изолати су примарно идентификовани применом биохемијских и серолошких метода, методом ланчане реакције полимеразе (PCR) са прајмерима специфичним за врсту (А / Б) и тестом патогености. Резултати су показали да су поликлонална антители коришћена у DAS ELISA и IF довољно специфична и осетљива за брзу детекцију *E. amylovora*. У тестовима вирулентности изведеним на зеленим плодићима крушке, утврђена је већа варијабилност (CV) изолата поређеним између региона него поређеним у односу на домаћина из којих потичу. Утврђена је слабија вирулентност изолата пореклом из северног региона Србије (Војводина) у односу на изолате из централне Србије, који су били најваријабилнији. Анализа главних компоненти (PCA) издвојила је изолате пореклом са дуње међу најраспрострањенијим у групи високо вирулентних, али није успела да утврди разлике у географским пореклу изолата. Исти резултати добијени су применом мултиваријационе статистичке анализе. Различите технике умножавања понављајућих палиндромских секвенци у бактеријском геному (rep-PCR), BOX, ERIC, REP, GTG5 и SERE, затим насумична амплификација полиморфне DNK (RAPD) са прајмером M13-PCR указале су на генетичку хомогеност међу свим тестираним изолатима *E. amylovora* пореклом из Србије. ERIC, SERE и M13 су продуковали најсложеније и визуелно уочљиве патерне. Коришћењем анализе полиморфизма дужине рестриктивног фрагмента (RFLP) *gyrA* и *recA* гена дигестираних са три рестрикционе ендонуклеазе *Bst*UI, *Bgl*III и *Bsm*I и *rpoS* гена дигестираног са *Bst*UI, добијени су јединствени, карактеристични патерни код свих тестираних изолата.

## 2. Рад под редним бројем 4 (M21):

Waleron, M., Misztak, A., Waleron, M., Franczuk, M., Jonca, J., Wielgomas, B., Mikiciński, A., **Popović, T.**, Waleron, K. (2019): *Pectobacterium zantedeschiae* sp. nov. a new species of a soft rot pathogen isolated from Calla lily (*Zantedeschiae* spp.). Systematic and Applied Microbiology, 42, 3: 275-283.

Четири Грам-негативна, штапићаста, пектинолитичка бактеријска соја под шифрама 2М, 9М, DPMP599 и DPMP600 су анализирана да би се утврдила њихова различитост од осталих врста бактерија рода *Pectobacterium*. Сојеви 2М и 9М су пореклом са кале гајене у централном делу Пољске, док су DPMP599 и DPMP600 пореклом са кале гајене у Србији. Филогенетска анализа заснована на секвенцама девет конзервисаних гена (*gapA*, *gyrA*, *icdA*, *pgi*, *proA*, *recA*, *recN*, *rpoA* и *rpoS*), као и филогенија заснована на 381 најчешће конзервисаних универзалних протеина су потврдили да су сојеви *Pectobacterium zantedeschiae* били у вези са другим врстама рода *Pectobacterium*, и указале да су сојеви најсличнији са врстама *Pectobacterium atrosepticum*, *Pectobacterium betavasculorum*, *Pectobacterium parmentieri* и *Pectobacterium wasabiae*. Такође, анализа је открила да сојеви *Pectobacterium zantedeschiae* нису сродни са сојевима *Pectobacterium aroidearum*, који су такође изоловани са кале. Резултати секвенце генома сојева 2М, 9М и DPMP600 и њихово поређење са целим геномима других патотип сојева рода *Pectobacterium* су потврдили њихову јединственост и одвојени статус врсте у роду на основу параметара *in silico* DNA–DNA хибридизације и вредностима просечног идентитета нуклеотида (ANI). MALDI-TOF MS протеомични профил је подржао предлог о разграничењу *P. zantedeschiae* и додатно потврдио индивидуалност испитиваних сојева. На основу свих добијених резултата, предлаже се да сојеви 2М, 9М, DPMP599 и DPMP600 изоловани са кале, претходно идентификовани као *P. atrosepticum* буду рекласификовани као *Pectobacterium zantedeschiae* sp. nov. са 9М<sup>T</sup>(PCM2893 = DSM105717 = IFB9009) као патотип сојем.

## 3. Рад под редним бројем 5 (M21):

**Popović, T.**, Mitrović, P., Jelušić, A., Dimkić, I., Marjanović-Jeromela, A., Nikolić, I., Stanković, S. (2019): Genetic diversity and virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from *Brassica napus* and six *Brassica oleracea* crops in Serbia. Plant Pathology, 68, 8: 1448-1457.

Генетички диверзитет је праћен код 147 сојева бактерије *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* пореклом са поврћа *Brassica oleracea* (броколи, купус, карфиол, раштан, кел, келераба) и озиме уљане репице *Brassica napus*, из различитих региона у Србији током 2014. године. Прелиминарна идентификација је вршена применом ланчане реакције полимеразе (PCR) са прајмерима специфичним за *X. c.* pv. *campestris*. У rep-PCR анализама умножавања понављајућих палиндромских секвенци у бактеријском геному (BOX, ERIC и REP) висок ниво генетичког диверзитета је утврђен код сојева пореклом са озиме уљане репице у поређењу са сојевима пореклом са осталих домаћина. ERIC и REP-PCR су показали највећу хетерогеност сојева, са 10 и 9 патерна, редом. Резултати REP-PCR су показали највећу корелацију (70%) са резултатима добијеним у анализи мултилокусних секвенци (MLSA), изведеним са 10 гена (*fusA*, *gap-1*, *gltA*, *gyrB1*, *lacF*, *lepA*, *rpoD*, *dnaK*, *fyuA* и *gyrB2*). Три филогенетски различите групе су добијене унутар сојева пореклом са озиме уљане репице. Два гена, *gltA* и *rpoD*, су показала највећу способност у идентификацији и дискриминацији сојева *X. c.* pv. *campestris* пореклом са озиме уљане репице у односу на осталих шест домаћина. *LepA* ген је указао на специфичне промене три нуклеотида у секвенцама неких сојева. Резултати испитивања вирулентности 18 репрезентативних сојева су показали статистички значајну домаћин-патоген специјализацију за сојеве пореклом са озиме уљане репице, карфиола, келја и келерабе. На основу испитивања закључује се да сојеви пореклом са озиме уљане репице имају већу генетичку разноликост и да показују већу специјализацију према домаћину у поређењу са осталим тестираним сојевима пореклом са других домаћина из врсте *Brassica oleracea*.

#### 4. Рад под редним бројем 6 (M21):

**Popović, T.,** Jelusić, A., Dimkić, I., Stanković, S., Poštić, D., Aleksić, G., Veljović Jovanović, S. (2019): Molecular Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* and Biochemical Changes Attributable to the Pathological Response on Its Hosts Carrot, Parsley, and Parsnip. *Plant Disease*, 103, 2: 3072-3082.

Бактериозна пегавост листа проузрокована фитопатогеном бактеријом *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* је примећена на шаргарепи, паштрнку и першуну гајеним на фарми поврћа у Војводини у Србији. Нефлуоросцентне колоније бактерија изоловане су из оболелих листова и окарактерисане различитим молекуларним методама. Умножавањем понављајућих палиндромских секвенци у бактеријском геному (BOX, ERIC, GTG5, REP, и SERE) и насумичном амплификацијом полиморфне DNK (RAPD) са прајмером M13-PCR добијени су идентични патерни код свих тестираних сојева *P. s.* pv. *coriandricola*. Анализа мултилокусних секвенци четири конзервисана гена (*gapA*, *gltA*, *gyrB* и *rpoD*) је показала је висок степен (99,8 до 100%) хомологије са секвенцама сојева *P. s.* pv. *coriandricola* депонованих у бази података Plant-Associated Microbes Database и NCBI database. Тестирани сојеви су проузроковали симптоме бактериозне пегавости код сва три домаћина. Сој-домаћин специфичност није пронађена у тестовима унакрсне патогености, али је биљни одговор (индукција пероксидазе и хлорофил „bleaching“) био израженији код шаргарепе и першуна него код паштрнка.

#### 5. Рад под редним бројем 3 (M21):

Nikolić, I., Stanković, S., Dimkić, I., Berić, T., Stojšin, V., Janse, J., **Popović, T.** (2018): Genetic diversity and pathogenicity of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* isolated from sugar beet. *Plant Pathology*, 67, 5: 1194-1207.

Фитопатогена бактерија *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* проузроковач бактериозне пегавости шећерне репе (*Beta vulgaris*) проучавана је током 2013. године, анализом 250 прикупљених узорака лишћа шећерне репе из комерцијалних усева са типичним симптомима болести. Идентификација и карактеризација 104 изолата је вршена применом биохемијских

(LOPAT) и молекуларних анализа (PCR са применом прајмера Part2F/Part1R специфичних за *P. s. pv. aptata*, као и умножавањем понављајућих палиндромских секвенци у бактеријском геному (rep-PCR), применом ERIC, REP и BOX прајмера) и теста патогености. Rep-PCR типизација указала је на високу генетску варијабилност изолата диференцирањем 25 различитих патерна унутар њих. Профилисање читавог генома уз помоћ електрофорезе у пулсирајућем пољу (PFGE) и анализа мултилокусних секвенци (MLSA) репрезентативних изолата су показале већу генетску варијабилност него добијену у rep-PCR анализи на основу чега су изолати раздвојени у три, односно четири главна генетска кластера, редом. Тестом патогености изведен са 25 репрезентативних изолата на четири сорте шећерне репе осим што је потврђено да изолати проузрокују бактериозну пегавост лишћа указано је на корелацију између најагресивнијих изолата и генетских кластера добијених у MLSA. Сви налази добијени у раду указују на постојање различитих сојева *P. syringae* pv. *aptata* у Србији који се разликују по вирулентности и генетички.

#### IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Према бази GOOGLE SCHOLAR, на дан 20.10.2020., др Татјана Поповић је укупно цитирана 473 пута, од 2015. године 362 пута. Према овој бази h-index износи 10 и 8, а i10-index 12 и 7, укупан и од 2015. године (редом).

На основу података, у бази SCOPUS, на дан 20.10.2020., др Татјана Поповић је на основу 49 радова у бази укупно цитирана 160 пута, са 143 хетероцитата, а њен h-index износи 5.

Цитираност радова кандидата – **хетероцитати** у публикацијама реферисаним у базама GOOGLE SCHOLAR и SCOPUS:

Jovanović, J., Krnjajić, S., Ćirković, J., Radojković, A., **Popović, T.**, Branković, G., Branković, Z. (2020): *Effect of encapsulated lemongrass (Cymbopogon citratus L.) essential oil against potato tuber moth Phthorimaea operculella. Crop Protection, 132, 105109.*

1. Szelényi, M.O., Erdei, A.L., Jósvali, J.K., Radványi, D., Sümegi, B., Véték, G., Molnár, B.P. and Kárpáti, Z., 2020. Essential Oil Headspace Volatiles Prevent Invasive Box Tree Moth (*Cydalima perspectalis*) Oviposition—Insights from Electrophysiology and Behaviour. *Insects, 11(8), 465.*

Waleron, M., Misztak, A., Waleron, M., Franczuk, M., Jonca, J., Wielgomas, B., Mikiciński, A., **Popović, T.**, Waleron, K. (2019): *Pectobacterium zantedeschiae* sp. nov. a new species of a soft rot pathogen isolated from Calla lily (*Zantedeschiae* spp.). *Systematic and Applied Microbiology, 42, 3: 275-283.*

1. Portier, P., Pédrón, J., Taghouti, G., Fischer-Le Saux, M., Caullireau, E., Bertrand, C., Laurent, A., Chawki, K., Oulgazi, S., Moumni, M. and Andrivon, D., 2019. Elevation of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *odoriferum* to species level as *Pectobacterium odoriferum* sp. nov., proposal of *Pectobacterium brasiliense* sp. nov. and *Pectobacterium actinidiae* sp. nov., emended description of *Pectobacterium carotovorum* and description of *Pectobacterium versatile* sp. nov., isolated from streams and symptoms on diverse plants. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 69(10), 3207-3216.*
2. Oulghazi, S., Cigna, J., Lau, Y.Y., Moumni, M., Chan, K.G. and Faure, D., 2019. Transfer of the waterfall source isolate *Pectobacterium carotovorum* M022 to *Pectobacterium fontis* sp. nov., a deep-branching species within the genus *Pectobacterium*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 69(2), 470-475.*
3. Zaczek-Moczyłowska, M.A., Fleming, C.C., Young, G.K., Campbell, K. and O'Hanlon, R., 2019. *Pectobacterium* and *Dickeya* species detected in vegetables in Northern Ireland. *European Journal of Plant Pathology, 154(3), 635-647.*

4. Sarfraz, S., Sahi, S.T., Oulghazi, S., Riaz, K., Rajput, N.A., Atiq, M., Tufail, M.R., Hameed, A. and Faure, D., 2020. Species Diversity of *Dickeya* and *Pectobacterium* Causing Potato Blackleg Disease in Pakistan. *Plant Disease*, 104(5), 1492-1499.
5. Piotrowska, M., Ciura, K., Zalewska, M., Dawid, M., Correia, B., Sawicka, P., Lewczuk, B., Kasprzyk, J., Sola, L., Piekoszewski, W. and Wielgomas, B., 2020. Capillary zone electrophoresis of bacterial extracellular vesicles: a proof of concept. *Journal of Chromatography A*, 461047.
6. Oulghazi, S., Moumni, M., Khayi, S., Robic, K., Sarfraz, S., Lopez-Roques, C., Vandecasteele, C. and Faure, D., 2020. *Dickeya dianthicola* emerged from a potato culture area exhibiting a wide diversity of pectinolytic pathogens in northern Morocco. *Epigenetics & Genomics*, DOI:10.21203/rs.2.22648/v1.
7. Joko, T., SOFFAN, A. and ROHMAN, M.S., 2019. A novel subspecies-specific primer targeting the gyrase B gene for the detection of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliense*. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(10).
8. Sarfraz, S., 2019. Controlling *Pectobacterium* based infections through quorum quenching (Doctoral dissertation, University of Agriculture, Faisalabad.).
9. Portier, P., Pédrón, J., Taghouti, G., Dutrieux, C. and Barny, M.A., 2020. Updated taxonomy of *Pectobacterium* genus in the CIRM-CFBP bacterial collection: when newly described species reveal “old” endemic population. *Microorganisms*, 8, 1441.
10. Oulghazi, S., Moumni, M., Khayi, S., Robic, K., Sarfraz, S., Lopez-Roques, C., Vandecasteele, C. and Faure, D., 2020. Diversity of Pectobacteriaceae Species in Potato Growing Regions in Northern Morocco. *Microorganisms*, 8(6), 895.
11. Muzhinji, N., Dube, J.P., de Haan, E.G., Woodhall, J.W. and van der Waals, J.E., 2020. Development of a TaqMan PCR assay for specific detection and quantification of *Pectobacterium brasiliense* in potato tubers and soil. *European Journal of Plant Pathology*, pp.1-12.
12. Jee, S., Choi, J.G., Lee, Y.G., Kwon, M., Hwang, I. and Heu, S., 2020. Distribution of *Pectobacterium* Species Isolated in South Korea and Comparison of Temperature Effects on Pathogenicity. *The Plant Pathology Journal*, 36(4), p.346.

Nikolić, I., Berić, T., Dimkić, I., **Popović, T.**, Lozo, J., Fira, Đ., Stanković, S. (2019): *Biological control of Pseudomonas syringae* pv. *aptata* on sugar beet with *Bacillus pumilus* SS-10.7 and *Bacillus amyloliquefaciens* (SS-12.6 and SS-38.4) strains. *Journal of Applied Microbiology*, 126, 165-176.

1. Carmona-Hernandez, S., Reyes-Pérez, J.J., Chiquito-Contreras, R.G., Rincon-Enriquez, G., Cerdan-Cabrera, C.R. and Hernandez-Montiel, L.G., 2019. Biocontrol of postharvest fruit fungal diseases by bacterial antagonists: A review. *Agronomy*, 9(3), p.121.
2. Ntushelo, K., Ledwaba, L.K., Rauwane, M.E., Adebo, O.A. and Njobeh, P.B., 2019. The mode of action of *Bacillus* species against *Fusarium graminearum*, tools for investigation, and future prospects. *Toxins*, 11(10), p.606.
3. Sayyed, R.Z. ed., 2019. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Sustainable Stress Management: Volume 2: Rhizobacteria in Biotic Stress Management (Vol. 13)*. Springer Nature.
4. Abd-El-Khair, H., 2020. Biological Control of Phyto-pathogenic Bacteria. In *Cottage industry of biocontrol agents and their applications* (pp. 299-336). Springer, Cham.
5. Khan, A.A.H., 2019. Plant-Bacterial Association and Their Role as Growth Promoters and Biocontrol Agents. In *Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Sustainable Stress Management* (pp. 389-419). Springer, Singapore.
6. Wang, G.F., Meng, J.F., Tian, T., Xiao, X.Q., Zhang, B. and Xiao, Y.N., 2020. Endophytic *Bacillus velezensis* strain B-36 is a potential biocontrol agent against lotus rot caused by *Fusarium oxysporum*. *Journal of Applied Microbiology*, 128(4), p.1153.
7. Miljaković, D., Marinković, J. and Balešević-Tubić, S., 2020. The Significance of *Bacillus* spp. in Disease Suppression and Growth Promotion of Field and Vegetable Crops. *Microorganisms*, 8(7), p.1037.
8. Xu, W., Wang, H., Lv, Z., Shi, Y. and Wang, Z., 2019. Antifungal activity and functional components of cell-free supernatant from *Bacillus amyloliquefaciens* LZN01 inhibit *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* growth. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 33(1), pp.1042-1052.

9. Verma, P.P., Shelake, R.M., Das, S., Sharma, P. and Kim, J.Y., 2019. Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) and Fungi (GPFF): Potential Biological Control Agents of Diseases and Pests. In *Microbial Interventions in Agriculture and Environment* (pp. 281-311). Springer, Singapore.

*Nikolić, I., Stanković, S., Dimkić, I., Berić, T., Stojšin, V., Janse, J., Popović, T. (2018): Genetic diversity and pathogenicity of Pseudomonas syringae pv. aptata isolated from sugar beet. Plant Pathology, 67, 5: 1194-1207.*

1. Ansari, M., Taghavi, S.M., Zarei, S., Mehrb-Moghadam, S., Mafakheri, H., Hamidzade, M. and Osdaghi, E., 2019. Phenotypically and genotypically heterogeneous strains of *Pseudomonas syringae* associated with alfalfa leaf spot disease in Iran. *Plant Disease*, 103(12), 3199-3208.

**Popović, T., Blagojević, J., Aleksić, G., Jelušić, A., Krnjajić, S., Milovanović, P. (2018): A blight disease on highbush blueberry associated with *Macrophomina phaseolina* in Serbia. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 40, 1: 121-127.**

1. Zhao, L., Cai, J., He, W. and Zhang, Y., 2019. *Macrophomina vaccinii* sp. nov. causing blueberry stem blight in China. *Mycology*, 55, p.1.
2. Zhao, L., Wang, Y., He, W. and Zhang, Y., 2019. Stem Blight of Blueberry Caused by *Lasiodiplodia vaccinii* sp. nov. in China. *Plant Disease*, 103(8), 2041-2050.
3. de los Santos, B., Aguado, A., Borrero, C., Viejobuena, J. and Avilés, M., 2019. First Report of Charcoal Rot, Caused by *Macrophomina phaseolina* on Blueberry in Southwestern Spain. *Plant Disease*, 103(10), 2677-2677.
4. Rodríguez-Gálvez, E., Hilário, S., Lopes, A. and Alves, A., 2020. Diversity and pathogenicity of *Lasiodiplodia* and *Neopestalotiopsis* species associated with stem blight and dieback of blueberry plants in Peru. *European Journal of Plant Pathology*, 157(1), 89-102.

**Popović, T., Jelušić, A., Milovanović, P., Janjatović, S., Budnar, M., Dimkić, I., Stanković, S. (2017): First report of *Pectobacterium atrosepticum*, causing bacterial soft rot on calla lily in Serbia. *Plant Disease*, 101, 12: 2145.**

1. Charkowski, A.O., 2018. The changing face of bacterial soft-rot diseases. *Annual Review of Phytopathology*, 56, 269-288.
2. Oulghazi, S., Cigna, J., Lau, Y.Y., Moumni, M., Chan, K.G. and Faure, D., 2019. Transfer of the waterfall source isolate *Pectobacterium carotovorum* M022 to *Pectobacterium fontis* sp. nov., a deep-branching species within the genus *Pectobacterium*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 69(2), 470-475.

*Ivanović, Ž., Perović, T., Popović, T., Blagojević, J., Trkulja, N., Hrnčić, S. (2017): Characterization of Pseudomonas syringae pv. syringae, Causal Agent of Citrus Blast of Mandarin in Montenegro. *Plant Pathology Journal*, 33, 1: 21-33.*

1. Misztal, P.K., Lymeropoulou, D.S., Adams, R.I., Scott, R.A., Lindow, S.E., Bruns, T., Taylor, J.W., Uehling, J., Bonito, G., Vilgalys, R. and Goldstein, A.H., 2018. Emission factors of microbial volatile organic compounds from environmental bacteria and fungi. *Environmental science & technology*, 52(15), 8272-8282.
2. Pinheiro, L.A., Pereira, C., Frazão, C., Balcão, V.M. and Almeida, A., 2019. Efficiency of Phage  $\phi 6$  for Biocontrol of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*: An in Vitro Preliminary Study. *Microorganisms*, 7(9), p.286.
3. Neshani, A., Tanhaeian, A., Zare, H., Eidgahi, M.R.A. and Ghazvini, K., 2019. Preparation and evaluation of a new biopesticide solution candidate for plant disease control using pexiganan gene and *Pichia pastoris* expression system. *Gene Reports*, 17, p.100509.
4. Gutiérrez-Barranquero, J.A., Cazorla, F.M. and de Vicente, A., 2019. *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* associated with mango trees, a particular pathogen within the "Hodgepodge" of the *Pseudomonas syringae* complex. *Frontiers in Plant Science*, 10, p.570.
5. Gerin, D., Cariddi, C., de Miccolis Angelini, R.M., Rotolo, C., Dongiovanni, C., Faretra, F. and Pollastro, S., 2019. First report of *Pseudomonas grapevine* bunch rot caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. *Plant Disease*, 103(8), 1954-1960.

- Teferie, B.B., Admasu, M.A. and Damessa, G.G., 2020. Assessment and characterization of mung bean (*Vigna radiata*) bacterial brown spot in Eastern Amhara, Ethiopia. *African Journal of Agricultural Research*, 16(5), 606-621.
- Abdellatif, E., Kałużna, M., Ferrante, P., Scortichini, M., Bahri, B., Janse, J.D., van Vaerenberg, J., Baeyen, S., Sobiczewski, P. and Rhouma, A., 2020. Phylogenetic, genetic, and phenotypic diversity of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* strains isolated from citrus blast and black pit in Tunisia. *Plant Pathology*, doi.org/10.1111/ppa.13244.
- Islam, M.S., Sultana, R., Hasan, M.A., Alam, M.S., Sikdar, B., Kamaruzzaman, M. and Islam, M.A., 2020. Characterization and biocontrol measures of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* associated with citrus blast disease. *Vegetos*, 33(3), 555-569.
- Dekanović, Z., Radulović, M., Vakić, M. and Delić, D., 2019. Detection of bacteria and phytoplasma in pear orchard from Brcko District, Bosnia and Herzegovina. *Studenti u susret nauci–StES*, p.65-72.
- Husseini, A. and Akköprü, A., 2020. The possible mechanisms of copper resistance in the pathogen *Pseudomonas syringae* pathovars in stone fruit trees. *Phytoparasitica*, doi.org/10.1007/s12600-020-00828-1.

**Popović, T., Kostić, I., Milićević, Z., Gašić, K., Kostić, M., Dervišević, M., Krnjajić, S. (2017):** *Essential oils as an alternative bactericides against soft-rot bacteria, Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum. VIII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2017”, 5-8 October, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of proceedings, 1377-1383.*

- Bagy, H.M.K. and Abo-Elyousr, K.A., 2019. Antibacterial Activity of Some Essential Oils on Bacterial Spot Disease of Tomato Plant Caused by *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*. *International Journal of Phytopathology*, 8(2), 53-61.
- Caparrotta, S., Comparini, D., Marone, E., Kimmenfield, R., Luzzietti, L., Taiti, C. and Mancuso, S., 2019. Correlation between VOC fingerprinting and antimicrobial activity of several essential oils extracted by plant resins against *A. tumefaciens* and *P. savastanoi*. *Flavour and Fragrance Journal*, 34(5), 377-387.

**Balaž, J., Ognjanov, V., Keserović, Z., Šućur, A., Janse, J., Popović, T. (2017):** *Evaluation of reaction of commercial and autochthonous apple cultivars to common diseases in serbia under natural infection conditions. Pesticides and Phytomedicine, 32(3-4), 157-172.*

- Rexhepi, E., Paçe, H., Vrapı, H., Hasani, A. and Kokthi, E., 2018. Scab infection management on apple leaves in western Balkans. *Agraarteadus. Journal of Agricultural Science* 1, 41-49.
- Antofie, M.M., Barbu, I. and SAVA, C.S., 2018. The incidence of apple powdery mildew in traditional orchards of Fântânele. *Scientific Papers Series-Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 18(4), 33-39.
- Rexhepi, E., Paçe, H., Vrapı, H. and Hasani, A., 2018. Overview of the decision support system and fruit growth stages to predict the action threshold in order to control the apple scab in Kosovo. *Journal of Agricultural Informatics*, 9(3), 45-54.
- Vojinović, U., Žujović-Jovanović, S. and Stević, M., 2020. Effects of cyflufenamid in the control of apple powdery mildew (*Podosphaera leucotricha*). *Biljni lekar*, 48(2), 48-56.

**Ignjatov, M., Popović, T., Milošević, D., Nikolić, Z., Petrović, G., Gvozdrenović-Varga, J., Ivanović, Ž. (2017):** *Identification and phylogenetic analysis of Fusarium sp. FIESC3 the causal agent of seed rot in onion (Allium cepa L.). Matica Srpska Journal for Natural Sciences, 132, 9-17.*

- Williamson, T.L., 2019. Evaluating Fungal Pathogen Inoculum Loads in Field Seed Banks. Master thesis, Faculty of Brigham Young University.

**Balaž, J., Iličić, R., Ognjanov, V., Ivanović, Ž., Popović, T. (2016):** *Etiology of Bacterial Canker on Young Sweet Cherry Trees in Serbia. Journal of Plant Pathology, 98, 2: 285-294.*

- Otto, M., Petersen, Y., Roux, J., Wright, J. and Coutinho, T.A., 2018. Bacterial canker of cherry trees, *Prunus avium*, in South Africa. *European Journal of Plant Pathology*, 151(2), 427-438.

Balaž, J., Ivanović, Ž., Davidović, A., Iličić, R., Janse, J., **Popović, T.** (2016): Characterization of *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* isolated from geranium in Serbia. *Plant Disease*, 100, 1: 164-170.

1. Fedrigo, K., 2019. Respostas moleculares do feijão ao cretamento bacteriano comum. Tese (Doutorado) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Ignjatov, M., **Popović, T.**, Milošević, D., Vasić, M., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Ivanović, Ž. (2016): Occurrence, Identification and Phylogenetic Analysis of *Fusarium proliferatum* on Bean Seed (*Phaseolus vulgaris* L.) in Serbia. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 53(2): 42-45.

1. Saloua, N., Mourad, S.M. and Ammar, O., 2018. In Vitro and in Vivo Evaluating the Efficacy of Salicylic Acid and Gibberellic Acid Against *Fusarium verticillioides* in Garlic (*Allium Sativum*l). *World Journal of Environmental Biosciences*, 7(3), 1-8.
2. Hussain, S., Ajaib, M., Asghar, R., Ali, I. and Siddiqui, M.F., 2020. Mycoflora associated with *Phaseolus vulgaris* L. seeds and its impact on seed germination in Azad Jammu & Kashmir. *Pak. J. Bot.*, 52(4): DOI: [http://dx.doi.org/10.30848/PJB2020-4\(37\)](http://dx.doi.org/10.30848/PJB2020-4(37)).
3. Rojas Triviño, E.A., *Caracterización de las poblaciones de hongos y oomycetes causantes de Pudriciones radicales en frijol, Phaseolus vulgaris L.* (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Colombia-Sede Palmira).

Ignjatov, M., Milošević, D., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Gvozdanović-Varga, J., Ivanović, Ž., **Popović, T.** (2015): First report of *Fusarium* sp. *FIESC3* on onion seed in Serbia. *Plant Disease*, 99, 9: 1277.

1. Matić, S., Tabone, G., Gullino, M.L., Garibaldi, A. and Guarnaccia, V., 2020. Emerging leafy vegetable crop diseases caused by the *Fusarium incarnatum-equiseti* species complex. *Phytopathologia Mediterranea*, 59(2), 303-317.
2. Korir, R.C., 2019. *Fusarium* species of cucumis melo in the mid-atlantic region of the us and their impact on salmonella enterica newport survival and internalization on various melon cultivars. Doctoral dissertation, Faculty of the Graduate School of the University of Maryland.

Milosavljević, A., Trkulja, N., **Popović, T.**, Ivanović, Ž., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I. (2015): First report of *Thielaviopsis thielavioides*, a causal agent of postharvest blackening on *Daucus carota* in Serbia. *Plant Disease*, 99, 9: 1274.

1. Xu, K., Li, J., Yang, X., Zhang, R., Li, X., Xie, M. and Huang, Q., 2020. Postharvest rot on carrot caused by *Ceratocystis fimbriata* and *Chalaropsis thielavioides* ( $\equiv$  *Thielaviopsis thielavioides*) in China. *Journal of General Plant Pathology*, 86(4), 322-325.
2. Deisy Janiny Gonçalves Silva, 2017. Aspectos taxonômicos e patogenicidade cruzada de *Thielaviopsis* aff. *basicola* isolado de cenoura (*Daucus carota* L.) no estado da bahia. Doctoral dissertation, Universidade Estadual de Santa Cruz.

**Popović, T.**, Ivanović, Ž., Ignjatov, M. (2015): First Report of *Pseudomonas viridiflava* Causing Pith Necrosis of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in Serbia. *Plant Disease*, 99, 7: 1033.

1. Monteiro, F.P., Ogoshi, C., Becker, W.F., Wamser, A.F. and Valmorbidia, J., 2019. Pith necrosis associated with *Pseudomonas viridiflava* in tomato plants in Brazil. *Plant Pathology & Quarantine*, 9, 1-5.

**Popović, T.** Ivanović, Ž., (2015): Occurrence of *Acidovorax citrulli* Causing Bacterial Fruit Blotch of Watermelon in Serbia. *Plant Disease*, 99 (6): 886.

1. EPPO 2016. PM 7/127 (1) *Acidovorax citrulli*. EPPO Bulletin 46(3), 444-462.
2. Zimmerman-Lax, N., Shenker, M., Tamir-Ariel, D., Perl-Treves, R. and Burdman, S., 2016. Effects of nitrogen nutrition on disease development caused by *Acidovorax citrulli* on melon foliage. *European Journal of Plant Pathology*, 145(1), 125-137.
3. Fan, H., Zhang, Z., Li, Y., Zhang, X., Duan, Y. and Wang, Q., 2017. Biocontrol of bacterial fruit blotch by *Bacillus subtilis* 9407 via surfactin-mediated antibacterial activity and colonization. *Frontiers in microbiology*, 8, 1973.

4. Branham, S.E., Levi, A., Katawczik, M.L. and Wechter, W.P., 2019. QTL mapping of resistance to bacterial fruit blotch in *Citrullus amarus*. Theoretical and Applied Genetics, 132(5), 1463-1471.
5. Zlatković, N.Z., 2018. Detekcija i identifikacija bakterija parazita biljaka familije *Cucurbitaceae* klasičnim i molekularnim metodama (Doctoral dissertation, Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet).
6. Zlatković, N., Prokić, A., Kuzmanović, N., Gašić, K., Ivanović, M. and Obradović, A., 2017. Bacterial diseases of Cucurbits. Biljni lekar, 45(4), 390-400.

**Popović, T., Ivanović, Ž., Trkulja, N., Milosavljević, A., Ignjatov, M. (2015): First Report of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* on Pea (*Pisum sativum*) in Serbia. Plant Disease, 99, 5: 724.**

1. Lamichhane, J.R., Messéan, A. and Morris, C.E., 2015. Insights into epidemiology and control of diseases of annual plants caused by the *Pseudomonas syringae* species complex. Journal of General Plant Pathology, 81(5), 331-350.

**Ignjatov, M., Gvozdanić-Varga, J., Milošević, D., Nikolić, Z., Ivanović, Ž., Popović, T. (2015): First Report of Bacterial Leaf Spot of Chard (*Beta vulgaris* subsp. *cicla*) Caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in Serbia. Plant Disease, 99 (5): 723.**

1. Lamichhane, J.R., Messéan, A. and Morris, C.E., 2015. Insights into epidemiology and control of diseases of annual plants caused by the *Pseudomonas syringae* species complex. Journal of General Plant Pathology, 81(5), 331-350.

**Popović, T., Ivanović, Ž., Ignjatov, M., Milošević, D. (2015): First Report of *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* Causing Bacterial Leaf Spot on Carrot, Parsley and Parsnip in Serbia. Plant Disease, 99 (3): 416.**

1. Lamichhane, J. R., Messéan, A., Morris, C. E. (2015). Insights into epidemiology and control of diseases of annual plants caused by the *Pseudomonas syringae* species complex. Journal of general plant pathology, 81(5), 331-350.
2. Bull, C. T., Koike, S. T., 2015. Practical benefits of knowing the enemy: modern molecular tools for diagnosing the etiology of bacterial diseases and understanding the taxonomy and diversity of plant-pathogenic bacteria. Annual review of phytopathology, 53, 157-180.
3. Bozkurt, I. A., Horuz, S., Aysan, Y., Soylu, S., 2016. First Report of Bacterial Leaf Spot of Parsley Caused by *Pseudomonas syringae* pv. *apii* in Turkey. Journal of Phytopathology, 164(3), 207-211.
4. Abdellatif, E., Kałużna, M., Janse, J.D., Sobiczewski, P., Helali, F., Lamichhane, J.R. and Rhouma, A., 2017. Phenotypic and genetic characterization of *Pseudomonas syringae* strains associated with the recent citrus bacterial blast and bacterial black pit epidemics in Tunisia. Plant Pathology, 66(7), 1081-1093.
5. Kikuchi, A., Suzuki, M. and Takikawa, Y., 2019. First Report of Bacterial Leaf Spot of Coriander Caused by *Pseudomonas syringae* pv. *coriandricola* in Japan. Plant Disease, 103(11), 2942.

**Blagojević, J., Ivanović, Ž., Oro, V., Dolovac, N., Popović, T., Ignjatov, M., Vukojević, J. (2015): First Report of Horseradish Leaf Spot Caused by *Alternaria brassicae* in Serbia. Plant Disease, 99, 5: 730.**

1. Nishikawa, J. and Nakashima, C., 2020. Japanese species of *Alternaria* and their species boundaries based on host range. Fungal Systematics and Evolution, 5, 197.
2. Wei, J., Ma, W., Liu, X., Xu, J., Zhang, N., Shao, W., Chen, R., Xu, J. and Yu, G., 2020. First Report of Leaf Spot on *Sorghum bicolor* Caused by *Alternaria tenuissima* in China. Plant Disease, doi.org/10.1094/PDIS-03-20-0473-PDN.

**Stojšin, V., Balaž, J., Budakov, D., Stanković, S., Nikolić, I., Ivanović, Ž., Popović, T. (2015): First Report of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* Causing Bacterial Leaf Spot on Sugar Beet in Serbia. Plant Disease, 99, 2: 281.**

1. Dimkić, I.Z., 2015. Karakterizacija antimikrobnih supstanci prirodnih izolata *Bacillus* sp. za primenu u biološkoj kontroli fitopatogenih bakterija i gljiva. Doctoral dissertation, University of Belgrade Faculty of Biology.

Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Janse, J., Kojić, M., Stanković, S., Gavrilović, V., Fira, Đ. (2015): *Molecular assessment of genetic diversity of Xanthomonas arboricola pv. juglandis strains from Serbia by various DNA fingerprinting techniques. European Journal of Plant Pathology, 141, 1, 133-145.*

1. Fernandes, C., Albuquerque, P., Sousa, R., Cruz, L., Tavares, F., 2017. Multiple DNA markers for identification of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* isolates and its direct detection in plant samples. *Plant Disease*, 101(6), 858-865.
2. Fernandes, C., Albuquerque, P., Cruz, L., Tavares, F., 2018. Genotyping and epidemiological metadata provides new insights into population structure of *Xanthomonas* isolated from walnut trees. *bioRxiv*, 397703.
3. Martins, L., Fernandes, C., Albuquerque, P., Tavares, F., 2019. Assessment of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* Bacterial Load in Infected Walnut Fruits by Quantitative PCR. *Plant Disease*, 103(10), 2577-2586.
4. Dimkić, I.Z., 2015. Karakterizacija antimikrobnih supstanci prirodnih izolata *Bacillus* sp. za primenu u biološkoj kontroli fitopatogenih bakterija i gljiva. Doctoral dissertation, University of Belgrade Faculty of Biology.

**Popović, T.**, Balaž, J., Ignjatov, M., Mitrović, P., Gavrilović, V., Jošić, D. (2014): *Identification and genetic characterisation of Xanthomonas campestris pv. campestris as an oilseed rape pathogen in Serbia. Journal of Plant Pathology, 96, 3: 553-560.*

1. Krauthausen, H.J., Hörner, G., Zimmermann, S., Voegelé, R.T., Brändle, F., 2018. Competence of *Xanthomonas campestris* from cruciferous weeds and wallflower (*Erysimum cheiri*) to induce black rot in cabbage. *European Journal of Plant Pathology*, 151(2), 275-289.
2. Spitzer, T., Matušinsky, P., 2017. Detecting pathogens of *Verticillium* wilt in winter oilseed rape using ELISA and PCR—comparison of the two methods and with visual stand evaluation. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 65(1), 205-210.
3. Kamble, A.K., Sawan, S.D., Sawant, I.S., Ghule, S.B., Patil, A.C., Saha, S., 2019. Characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* causing bacterial leaf spot of grapes in Maharashtra, India. *Journal of Environmental Biology*, 40(6), 1145-1150.

Blagojević, J., Oro, V., Nikolić, I., **Popović, T.**, Aleksić, G., Gavrilović, V., Ivanović, Ž. (2014): *Morfo-fiziološka karakterizacija izolata Alternaria spp. poreklom sa celera. Zaštita bilja, 65 (1), 287: 15-26.*

1. Štrbanović, R. T. (2016). Identifikacija sorata lucerke primenom molekularnih markera u početnim fazama razvika biljaka. Doctoral dissertation, Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet.

Aleksić, G., **Popović, T.**, Starović, M., Kuzmanović, S., Dolovac, N., Jošić, D., Gavrilović, V. (2014): *The effectiveness of potassium phosphite and captan mixture in controlling Venturia inaequalis in apple orchards. Pesticides and Phytomedicine, 29, 2: 137-143.*

1. Jankuloska, V., Karov, I. and Pavlovska, G., 2017. Analysis of trifloxystrobin in golden delicious and idaret by liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC/MS/MS). *Journal of Hygienic Engineering and Design*.
2. Ahangar, M.A., Bhat, Z.A., Mohiddin, F.A., Khan, N.A. and Bhat, M.A., 2019. Chemical Management of Apple scab under Temperate Agro-climatic Conditions of Kashmir. *Pesticide Research Journal*, 31(1), 28-33.
3. Abo Ogiela, H.M. and El-Shoraky, F.S., 2020. Efficacy of some Chemical Structure of Pesticides on Yield, Fruit Quality and Infection with some Diseases of. *Journal of Plant Production*, 11(4), 369-376.

**Popović, T.**, Ivanović, Ž., Živković, S., Trkulja, N., Ignjatov, M. (2013): *First Report of Brenneria nigrifluens (Wilson et al.) Hauben et al. as the Causal Agent of shallow-bark canker on walnut trees (Juglans regia L.) in Serbia. Plant Disease, 97, 11: 1504.*

1. Cabello, J.A., Valdés, R.A., Chávez, E.C., Beache, M.B., Delgado Ortiz, J.C., Ochoa Fuentes, Y.M., 2016. Review of diagnosis techniques for *Brenneria* spp in walnut (*Juglans regia*). *Revista Mexicana de Fitopatología*, 34(2).
2. Giorcelli, A., Gennaro, M., 2014. Necrosi corticali da *Brenneria nigrifluens* e altri batteri su noce in impianti piemontesi: studio dell'evoluzione della malattia in campo e caratterizzazione di isolati con rep-PCR. *Forest@-Journal of Silviculture and Forest Ecology*, p.190.
3. Allahverdipour, T., Shahryari, F., Falahi Charkhabi, N., 2020. First report of walnut bacterial canker caused by *Gibbsiella quercinecans* and *Brenneria roseae* subsp. *roseae* in Iran. *New Disease Reports*, 41, 12-12.
4. McNeil, D.L., 2019. Achieving sustainable cultivation of walnuts. In U.Serdar and D. Fulbright (eds), *Achieving sustainable cultivation of tree nuts*, Burleigh Doods Science Publishing, Cambridge, UK.
5. Azadi, M., Azami-Sardooei, Z., Azadvar, M., 2019. Bacterial Bark Canker Disease of Walnut Tree. *University of Yasouj Journals System Plant Pathology Science*, 8(2), 38-44.
6. Razinataj, M., Aeini, M., Khademlou, A., Sadeghi, K., 2020. Isolation and Characterization of *Brenneria nigrifluens* Causing Bacterial Shallow Bark Canker of Walnut Trees in Golestan Province, Iran. *Journal of Genetic Resources*, 148-156.
7. Li, Y., Xue, H., Bian, D.R., Xu, G., Piao, C., 2020. Acetylome analysis of lysine acetylation in the plant pathogenic bacterium *Brenneria nigrifluens*. *MicrobiologyOpen*, 9(1), p.e00952.
8. Anguiano Cabello, J., Arredondo Valdés, R., Cerna Chávez, E., Beltran Beache, M., Delgado Ortiz, J.C., Ochoa Fuentes, Y.M., 2016. Revisión de técnicas de diagnóstico de *Brenneria* spp en nogal (*Juglans regia*). *Revista mexicana de fitopatología*, 34(2), 158-172.

**Popović, T., Balaž, J., Starović, M., Trkulja, N., Ivanović, Ž., Ignjatov, M., Jošić, D. (2013): First Report of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* as the Causal Agent of Black Rot on Oilseed Rape (*Brassica napus*) in Serbia. *Plant Disease*, 97, 3: 418.**

1. Chattopadhyay, C., Kolte, S.J., Waliyar, F., 2016. Soybean Diseases. In *Diseases of Edible Oilseed Crops* (pp. 357-443). CRC Press.
2. Santos, L.V., Melo, E.A., Silva, A.M., Félix, K., Quezado-Duval, A.M., Albuquerque, G.M., Gama, M.A., Souza, E.B., 2020. Weeds as alternate hosts of *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *euvesicatoria* and *X. campestris* pv. *campestris* in vegetable-growing fields in the state of Pernambuco, Brazil. *Tropical Plant Pathology*, doi.org/10.1007/s40858-020-00350-z.

**Starović, M., Jošić, D., Pavlović, S., Dražić, S., Poštić, D., Popović, T., Stojanović, S. (2013): The effect of IAA producing *Bacillus* sp. Q3 strain on marshmallow seed germination. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19, 3: 576-581.**

1. Nghia, N.K., Tien, T.T.M., Oanh, N.T.K., Nuong, N.H.K., 2017. Isolation and characterization of indole acetic acid producing halophilic bacteria from salt affected soil of Rice-Shrimp farming system in the Mekong Delta, Vietnam. *Forestry and Fisheries*, 6(3), 69-77.
2. Siciua, O.A., Dinu, S., Constantinescu, F., 2016. Phytohormone-like producing *Bacillus* increase tomato seedlings quality. *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, 20, 83-88.
3. Drazic, S., Majstorovic, H., Beatovic, D., Ikanovic, J., Sudimac, M., Bojovic, R., 2014. The effect of date and method of planting marshmallow crops on root yield and quality. *Book of proceedings: Fifth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2014", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, October 23-26*, pp. 290-294. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, 2014.
4. Sanaa, A.I., Sheikh, H.M., 2015, Effect of Cell-Free Cultures Filtrates of Different Bacterial Isolates on Seed Germination and Seedling Growth of *Parkinsonia aculeata* L. *Egyptian Journal of Botany*, 55(2), 197-205.

**Popović, T., Jošić, D., Starović, M., Milovanović, P., Dolovac, N., Poštić, D., Stanković, S. (2013): Phenotypic and genotypic characterization of *Xanthomonas campestris* strains isolated from cabbage, kale and broccoli. *Archives of Biological Science*, 65, 2: 585-593.**

1. Singh, D., Rathaur, P.S., Vicente, J.G., 2016. Characterization, genetic diversity and distribution of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* races causing black rot disease in cruciferous crops of India. *Plant Pathology*, 65(9), 1411-1418.

- Rubel, M.H., Robin, A.H.K., Natarajan, S., Vicente, J.G., Kim, H.T., Park, J.I., Nou, I.S., 2017. Whole-genome re-alignment facilitates development of specific molecular markers for races 1 and 4 of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*, the cause of black rot disease in *Brassica oleracea*. *International Journal of Molecular Sciences*, 18(12), 2523.
- Bilung, L.M., Pui, C.F., Su'ut, L., Apun, K., 2018. Evaluation of BOX-PCR and ERIC-PCR as molecular typing tools for pathogenic *Leptospira*. *Disease markers*, 2018.
- Maji, A., Nath, R., 2015. A study on pathological aspects of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* causing black rot of cabbage under red lateritic zone of West Bengal. *Journal of Applied and Natural Science*, 7(2), 780-785.
- Rathaur, P.S., Singh, D., Raghuwanshi, R., Yadava, D.K., 2015. Pathogenic and genetic characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* races based on rep-PCR and multilocus sequence analysis. *Journal of Plant Pathology and Microbiology*, 6, 317.
- Tolba, I.H., 2017. Bacterial leaf spot of araliaceous plants caused by *Xanthomonas campestris* pv. *hederae* in Egypt. *Journal of Plant Protection and Pathology*, 8(6), 287-295.
- Gaikwad, P.N., Autade, R.H., Ghorpade, B.B., Chavan, R.S., Ghane, A.A. and Sarode, D.K., 2019. In vitro Analysis of Antimicrobial Susceptibility of *Xanthomonas axonopodis* pv. *punicae* and Comparative Study of Protein Profiling under Biotic Stress. *Annual Research & Review in Biology*, 1-9.
- Dejene, D., Kebede, D. and Abeneh Gelaw, A., 2017. Characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* and Management of Cabbage Black Rot Through Seed Treatment with Actinomycetes in East Hararghe Zone, Eastern Ethiopia (Doctoral dissertation, Haramaya University).

Milovanović, P., Kljajić, P., Andrić, G., Pražić-Golić, M., **Popović, T.** (2013): *Efficacy of Different Insecticides in Controlling Pollen Beetle (Meligetes aeneus F.) in Rapeseed Crop. Pesticides and Phytomedicine*, 28, 4: 255-263.

- Gotlin Čuljak, T., Juran, I., Grubišić, D., Uglješić, I., Šinjur, H., 2017. Razvoj rezistentnosti repičina sjajnika na piretroide u europskim zemljama. *Glasilo biljne zaštite* 17(5), 446-454.
- Gotlin Čuljak, T., Pernar, R., Juran, I., Ančić, M., 2015. The Occurrence of Lower Sensitivity Pollen Beetle (*Meligethes* spp.) Populations to Chlorpyrifos in Winter Oilseed Rape (*Brassica napus* L.). *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 80(3), 169-172.
- Rubil, N., 2018. Rezistentnost repičina sjajnika (*Brassicogethes* spp., *Nitidulidae*) na insekticide u Republici Češkoj (Doctoral dissertation, University of Zagreb. Faculty of Agriculture. Department of Agricultural Zoology).

Gavrilović, V., Ivanović, Ž., **Popović, T.**, Živković, S., Stanković, S., Berić, T., Fira, Đ. (2013): *Genetic characterization of pathogenic fluorescent Pseudomonads isolated from necrotic cherry and plum buds in Serbia. Genetika*, 45 (3): 953-961.

- Iličić, R., Balaž, J., Stojšin, V., Bagi, F., Pivić, R., Stanojković-Sebić, A., Jošić, D., 2016. Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* pvs. from different host plants by repetitive sequence-based PCR and multiplex-PCR. *Žemdirbystė (Agriculture)*, 103(2), 199-206.
- Iličić, R., Balaž, J., Stojšin, V., Jošić, D., 2016. Characterization of *Pseudomonas syringae* pathovars from different sweet cherry cultivars by RAPD analysis. *Genetika*, 48(1), 285-295.

Nikolić, I., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Živković, S., **Popović, T.** (2013): *Antibacterial activities of some Bacillus spp. and Trichoderma harzianum against phytopathogenic bacteria. Zaštita bilja*, 64 (4), 286: 189-197.

- Grahovac, J., Pajčin, I., Vlajkov, V., Rončević, Z., Dodić, J., Cvetković, D., Jokić, A., 2020. *Xanthomonas campestris* biocontrol agent: Selection, medium formulation and bioprocess kinetic analysis. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, (00), 32-32.

Poštić, D., Starović, M., **Popović, T.**, Bosnić, P., Stanojković-Sebić, A., Pivić, R., Jošić, D. (2013): *Selection and rapd analysis of Pseudomonas ssp. isolates able to improve biological viability of potato seed tubers. Genetika*, 45, 1: 237-249.

1. Jayamohan, N.S., Patil, S.V. and Kumudini, B.S., 2018. Validation of molecular heterogeneity of Fluorescent *Pseudomonas* spp. and correlation with their potential biocontrol traits against fusarium wilt disease. *Agriculture and Natural Resources*, 52(4), 317-324.

*Starović, M., Kuzmanović, S., Gavrilović, V., Aleksić, G., Popović, T., Stojanović, S., Jošić, D. (2012): Detection and Identification of Two Phytoplasmas (16SrIII-B and 16SrXII-A) from Alfalfa (Medicago sativa) in Serbia. Journal of Phytopathology, 160(11-12): 758-760.*

1. Esmailzadeh Hosseini, S.A., Khodakaramian, G., Salehi, M., Bertaccini, A., 2016. Characterization of 16SrII group phytoplasmas associated with alfalfa (*Medicago sativa*) witches' broom disease in diverse areas of Iran. *Journal of Crop Protection*, 5(4), 581-590.
2. Hosseini, S.A.E., Khodakaramian, G., Salehi, M., Bertaccini, A., 2016. Molecular identification and phylogenetic analysis of phytoplasmas associated with alfalfa witches' broom diseases in the western areas of Iran. *Phytopathogenic Mollicutes*, 6(1), 16-22.
3. Marcone, C., Bellardi, M.G. and Bertaccini, A., 2016. Phytoplasma diseases of medicinal and aromatic plants. *Journal of Plant Pathology*, 98(3), 379-404.
4. AL-Saleh, M.A., Amer, M.A., AL-Shahwan, I.M., Abdalla, O.A., Damiri, B.V., 2014. Detection and Molecular Characterization of Alfalfa Witches'-Broom Phytoplasma and its Leafhopper Vector in Riyadh region of Saudi Arabia. *International Journal of Agriculture and Biology*, 16(2).
5. Hosseini, S., Bahar, M., Zirak, L., 2013. Characterization of phytoplasmas related to peanut witches'-broom and stolbur groups associated with alfalfa diseases in Iran. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 120(2), 70-76.
6. Girsova, N.V., Bottner-Parker, K.D., Bogoutdinov, D.Z., Kastalyeva, T.B., Meshkov, Y.I., Mozhaeva, K.A., Lee, M., 2017. Diverse phytoplasmas associated with leguminous crops in Russia. *European Journal of Plant Pathology*, 149(3), 599-610.
7. Gopurenko, D., Fletcher, M.J., Liu, J., Gurr, G.M., 2016. Expanding and exploring the diversity of phytoplasmas from lucerne (*Medicago sativa*). *Scientific reports*, 6(1), 1-7.
8. Tahir, M.N., Holland, C.W., Samac, D.A. and Mollov, D., 2017. First Report of 16Sr II ('*Candidatus* Phytoplasma aurantifolia') Subgroup-D Phytoplasma Associated with Alfalfa in Sudan. *Plant Disease*, 101(12), 2144-2144.

*Poštić, D., Momirović, N., Dolijanović, Ž., Bročić, Z., Jošić, D., Popović, T., Starović, M. (2012): Uticaj porekla sadnog materijala i mase matične krtole na prinose krompira sorte Desiree. Ratarstvo i povrtarstvo, 49(3): 236-242.*

1. Gvozden, G.M., 2016. Ispitivanje uticaja konvencionalnog, integralnog i organskog sistema gajenja na produktivnost, kvalitet i biološku vrednost krompira (Doctoral dissertation, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet).
2. Oljača, J.M., 2017. Uticaj sorte i tehnologije gajenja krompira na otpornost prema stresu. Универзитет у Београду.

*Popović, T., Starović, M., Aleksić, G., Živković, S., Jošić, D., Ignjatov, M., Milovanović, P. (2012): Response of different beans against common bacterial blight disease caused by *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 18, 5: 701-707.*

1. Belete, T., Bastas, K.K., 2017. Common bacterial blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) of beans with special focus on Ethiopian condition. *J Plant Pathol Microbiol*, 8(2).
2. Mokrani, S., Rai, A., Belabid, L., Cherif, A., Cherif, H., Mahjoubi, M., Nabti, E., 2019. *Pseudomonas* diversity in western Algeria: role in the stimulation of bean germination and common bean blight biocontrol. *European Journal of Plant Pathology*, 153(2), 397-415.
3. Belachew, K., Gebremariam, M., Alemu, K., 2016. Integrated Management of Common Bacterial Blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) of Common Bean (*Phaseolus vulgaris*) in Kaffa, Southwest Ethiopia. *Malaysian Journal of Medical and Biological Research*, 3(2), 85-90.
4. Hailu, N., Fininsa, C., Tana, T., Mamo, G., 2017. Effect of temperature and moisture on growth of common bean and its resistance reaction against common bacterial blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* strains). *Journal of Plant Pathology and Microbiology*, 8(9), 1000419.

5. Mengesha, G.G., Yetayew, H.T., 2018. Distribution and association of factors influencing bean common bacterial blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) epidemics in Southern Ethiopia. Archives of Phytopathology and Plant Protection, 51(19-20), 1066-1089.
6. Hailu, T., 2018. Integrated management of common bacterial blight (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*) of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) in Southern Ethiopia (Doctoral dissertation).
7. Batumike, N.R., 2018. Resistance of common bean genotype to foliar fungal and bacterial diseases (Doctoral dissertation, University of Nairobi).
8. Gholami, M., Ebrahimi, A., Mozafari, J., Bihamta, M.R., Rahaie, M., 2020. Phenotypic and genotypic screening of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) landraces for resistance to collar rot fungus (*Sclerotium rolfsii* Sacc.) in North of Iran. Journal of Plant Pathology, 102(1), 67-78.
9. Chand, G., Akhtar, M.N., Kumar, S. eds., 2020. Diseases of Fruits and Vegetable Crops: Recent Management Approaches. CRC Press.

**Popović, T., Milovanović, P., Aleksić, G., Gavrilović, V., Starović, M., Vasić, M., Balaž, J. (2012):** Application of semi-selective mediums in routine diagnostic testing of *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* on common bean seeds. *Scientia Agricola*, 69, 4: 265-270.

1. Chaturvedi, S., Agrawal, K., Kulshrestha, S., Narayan, A., 2018. Molecular Identification of *Pseudomonas syringae* (*savastanoi*) pv. *phaseolicola* in Mung Bean (*Vigna radiata* L. Wilczek) Seeds Grown in Rajasthan State, India. Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci, 7(11), 1859-1866.
2. Mwamahonje, A., 2018. Screening of local and improved bean varieties for resistance to halo blight disease. African Journal of Agricultural Research, 13(32), 1667-1673.
3. CABI (2014): *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. Invasive species compendium. www.cabi.org

Trkulja, N., Blagojević, J., Ivanović, Ž., Milosavljević, A., **Popović, T.**, Kuzmanović, S., Bošković, J. (2012): Morfološke i odgajivačke karakteristike izolata *Cercospora beticola*. *Zaštita bilja*, 63(1), 279: 45-52.

1. Budakov, D., 2014. Sensitivity of *Cercospora beticola* (Sacc.) the causer of sugar beet leaf spot to fungicides (Doctoral dissertation, University of Novi Sad, Serbia).

Živković, S., Dolovac, N., **Popović, T.**, Stojanović, S. (2012): Patogenost izolata *Colletotrichum* spp. – prouzročivača antraknoze. *Zaštita bilja*, 63(1), 279: 7-21.

1. Janković, I., 2016. Utjecaj propolisa na porast gljiva *Sclerotium cepivorum* i *Colletotrichum* (Doctoral dissertation, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek. Faculty of agriculture).

Aleksić, G., **Popović, T.**, Starović, M., Kuzmanović, S., Jošić, D., Dolovac, N., Poštić, D. (2012): Sensitivity of *Venturia inaequalis* isolates to fungicide with different mode of action. *Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia*, 421-427.

1. Acimovic, S.G., 2014. Disease management in apples using trunk injection delivery of plant protective compounds. Michigan State University. Plant Pathology.

Živković, S., Jošić, D., **Popović, T.**, Oro, V., Dolovac, N., Ivanović, Ž. (2012): Characterization of *Diaporthe/Phomopsis* spp. from plum trees by SDS-page. *Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia*, 307-312.

1. Bier, M.C.J., Medeiros, A.B.P., Soccol, C.R., 2017. Biotransformation of limonene by an endophytic fungus using synthetic and orange residue-based media. *Fungal biology*, 121(2), 137-144.

Gavrilović, V., Živković, S., Dolovac, N., Trkulja, N., Pfaf-Dolovac, E., **Popović, T.**, Ivanović, Ž. (2012): *Pseudomonas syringae* – Pathogen of Sweet Cherry in Serbia. *Pesticides and Phytomedicine*, 27(2): 141-149.

1. Abdulrahman, A.A., Garuba, T., Adekoya, O.A., Oladele, F.A., 2013. Effects of *Pseudomonas syringae* Infection on the Stomatal Anatomy and Leaf Morphology in *Lycopersicon esculentum*. *The Bioscientist Journal*, 1(1), 14-21.

- Iličić, R., Balaž, J., Stojšin, V., Bagi, F., Pivić, R., Stanojković-Sebić, A., Jošić, D., 2016. Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* pvs. from different host plants by repetitive sequence-based PCR and multiplex-PCR. *Zemdirbyste-Agriculture*, 103(2).
- Bülbul, M., Mirik, M., 2014. Prevalence, isolation and identification of bacterial canker pathogens on sweet cherry trees in Tekirdağ. *The Journal of Turkish Phytopathology*, 34(1-3), 15-24.

*Kuzmanović, S., Jošić, D., Ivanović, Ž., Popović, T., Stojanović, S., Aleksić, G., Starović, M. (2011): A study of suitability of grapevine cultivar Plovdina as a possible indicator plant for flavescence dorée disease. African Journal of Agricultural Research, 6 (13): 3036-3042.*

- Eveillard, S., Jollard, C., Labroussaa, F., Khalil, D., Perrin, M., Desqué, D., Salar, P., Razan, F., Hévin, C., Bordenave, L., Foissac, X., 2016. Contrasting susceptibilities to Flavescence doree in *Vitis vinifera*, rootstocks and wild *Vitis* species. *Frontiers in plant science*, 7, p.1762.
- Oliveira, M.J.R.A., Roriz, M., Vasconcelos, M.W., Bertaccini, A., Carvalho, S.M.P., 2019. Conventional and novel approaches for managing “flavescence dorée” in grapevine: knowledge gaps and future prospects. *Plant Pathology*, 68(1), pp.3-17.

*Kuzmanović, S., Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., Popović, T., Trkulja, N., Bajić-Raymond, S., Stojanović, S. (2011): Detection of Flavescence Doree Phytoplasma Strain C on Different Grapevine Cultivars in Serbian Vineyards. Bulgarian Journal of Agricultural Science 17(3): 325-332.*

- Martinelli, F., Scalenghe, R., Giovino, A., Marino, P., Aksenov, A. A., Pasamontes, A., Dandekar, A. (2016). Proposal of a Citrus translational genomic approach for early and in-field detection of *Flavescence dorée* in *Vitis*. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 150(1), 43-53.

*Pavlović, S., Starović, M., Stojanović, S., Popović, T., Aleksić, G., Dražić, S., Jošić, D. (2011): Echinacea purpurea – a host of 16SrXII-A phytoplasma group in Serbia. Phytopathogenic Mollicutes, 1(1): 35-39.*

- Mori, N., Mitrović, J., Smiljković, M., Duduk, N., Paltrinieri, S., Bertaccini, A., Duduk, B., 2013. *Hyalesthes obsoletus* in Serbia and its role in the epidemiology of corn reddening. *Bulletin of Insectology*, 66(2), 245-250.
- Marcone, C., Bellardi, M.G., Bertaccini, A., 2016. Phytoplasma diseases of medicinal and aromatic plants. *Journal of Plant Pathology*, 98(3), 379-404.
- Fránová, J., Špak, J., Šimková, M., 2013. First report of a 16SrIII-B subgroup phytoplasma associated with leaf reddening, virescence and phyllody of purple coneflower. *European Journal of Plant Pathology*, 136(1), 7-12.
- Rao, G.P., Marcone, C., Bellardi, M.G., 2018. Phytoplasma Diseases of Medicinal Crops. In *Phytoplasmas: Plant Pathogenic Bacteria-I* (pp. 235-266). Springer, Singapore.

*Kuzmanović, S., Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., Popović, T., Trkulja, N., Bajić-Raymond, S., Stojanović, S. (2011): Detection of Flavescence Dorée Phytoplasma Strain C on Different Grapevine Cultivars in Serbian Vineyards. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 17, 3: 325-332.*

- Martinelli, F., Scalenghe, R., Giovino, A., Marino, P., Aksenov, A.A., Pasamontes, A., Peirano, D.J., Davis, C.E., Dandekar, A., 2016. Proposal of a Citrus translational genomic approach for early and in-field detection of *Flavescence dorée* in *Vitis*. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with All Aspects of Plant Biology*, 150(1), 43-53.

*Popović, T., Balaž, J., Nikolić, Z., Starović, M., Gavrilović, V., Aleksić, G., Vasić, M., Živković, S. (2010): Detection and identification of Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli on bean seed collected in Serbia. African Journal of Agricultural Research 5(19): 2730-2736.*

- Albuquerque, P., Caridade, C.M., Marcal, A.R., Cruz, J., Cruz, L., Santos, C.L., Mendes, M.V., Tavares, F., 2011. Identification of *Xanthomonas fragariae*, *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*,

- and *Xanthomonas fuscans* subsp. *fuscans* with novel markers and using a dot blot platform coupled with automatic data analysis. *Applied and Environmental Microbiology*, 77(16), 5619-5628.
2. Denardin, N.D.Á., Agostini, V.A., 2013. Detection and quantification of *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* and its variant *fuscans* in common bean seeds. *Journal of Seed Science*, 35(4), 428-434.
  3. Corzo López, M., Rivero González, D., Zamora Gutiérrez, L., Martínez Zubiaur, Y., Martínez Coca, B., 2015. Detección e identificación de nuevos aislados de *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* en cultivares de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) en la provincia Mayabeque, Cuba. *Revista de Protección Vegetal*, 30(2), 97-103.
  4. Schaad, N.W., Mortensen, C.N., Li, J., Feng, J., Luo, L., Mazzaglia, A., Balestra, G.M., 2014. Technical challenges for specific, sensitive detection of seed-borne bacterial pathogens. In *Global perspectives on the health of seeds and plant propagation material* (pp. 59-66). Springer, Dordrecht.
  5. Hailu, N., Fininsa, C., Tana, T., Mamo, G., 2017. Effect of temperature and moisture on growth of common bean and its resistance reaction against common bacterial blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* strains). *Journal of Plant Pathology and Microbiology*, 8(9), 1000419.
  6. Batumike, N.R., 2018. Resistance of common bean genotype to foliar fungal and bacterial diseases (Doctoral dissertation, University of Nairobi).
  7. Ozturk, M., Aksoy, H.M., 2018. Isolation and identification of *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* and *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* causing disease in common bean producing areas. *Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi*, 33(2), 105-115.
  8. Oliveira, M.I.D.S., 2015. Desenvolvimento de métodos moleculares para detecção simultânea de *fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*, *fusarium solani* e *curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*. (Doctoral dissertation, Universidade Federal de Goiás).
  9. CABI (2014): *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*. Invasive species compendium. [www.cabi.org](http://www.cabi.org)

Živković, S., Stojanović, S., Ivanović, Ž., Gavrilović, V., Popović, T., Balaž, J. (2010): Screening of antagonistic activity of microorganisms against *Colletotrichum acutatum* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Archives of Biological Science*, 62 (3), 611-623.

1. Kamala, T., Indira, S., 2011. Evaluation of indigenous *Trichoderma* isolates from Manipur as biocontrol agent against *Pythium aphanidermatum* on common beans. *3 Biotech*, 1(4), 217-225.
2. Kim, S.T., 2011. Biocontrol with *Myxococcus* sp. KYC 1126 against anthracnose in hot pepper. *The Plant Pathology Journal*, 27(2), 156-163.
3. Phoulivong, S., McKenzie, E.H.C., Hyde, K.D., 2012. Cross infection of *Colletotrichum* species; a case study with tropical fruits. *Current Research in Environmental & Applied Mycology*, 2(2), 99-111.
4. Lee, S.Y., Tindwa, H., Lee, Y.S., Naing, K.W., Hong, S.H., Nam, Y., Kim, K.Y., 2012. Biocontrol of anthracnose in pepper using chitinase, beta-1, 3 glucanase, and 2-furancarboxaldehyde produced by *Streptomyces cavourensis* SY224. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 22(10), 1359-1366.
5. Tashkoski, P., 2012. Evaluation of the antagonistic effect of *Trichoderma asperellum* against the pathogen *Pythium debaryanum*. *Bulletin of tobacco science and profession*, 62(1-6), 36-44.
6. Ahmad, I., Khan, M.S.A., 2012. Microscopy in mycological research with especial reference to ultrastructures and biofilm studies. *Current microscopy contributions to advances in science and technology*. Formatex Research Center, Spain, pp.646-659.
7. Kang, D.W., Ryu, I.H., Han, S.S., 2012. The isolation of *Bacillus subtilis* KYS-10 with antifungal activity against plant pathogens. *The Korean Journal of Pesticide Science*, 16(2), 178-186.
8. Ajith, P.S., Lakshmidivi, N., 2012. *Zygosporium masonii*: a new fungal antagonist against *Colletotrichum capsici* incitant of anthracnose on bellpeppers. *Journal of Agricultural Technology*, 8(3), 931-939.
9. Vasanthakumari, M.M., Shivanna, M.B., 2013. Biological control of anthracnose of chilli with rhizosphere and rhizoplane fungal isolates from grasses. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 46(14), 1641-1666.
10. Ortiz-Martínez, J., Hernández-Ramírez, G., Cruz-Tobón, M., Figueroa-Rodríguez, K.A., Figueroa-Sandoval, B., Hernández-Rosas, F., 2013. *In vitro* inhibition from native isolates of *Trichoderma* against commercial strain T22. *Revista Colombiana de Biotecnología*, 15(1), 126-136.
11. Tashkoski, P., 2013. Antagonism of *Trichoderma asperellum* to *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*. *Tobacco*, 63(7-12), 45-53.

12. Narayanasamy, P., 2013. Detection and Identification of Fungal Biological Control Agents. In *Biological Management of Diseases of Crops* (pp. 9-98). Springer, Dordrecht, Netherlands.
13. Elmabrok, A., Hassan, Z., Hussin, K. and Mokhtar, A., 2013. Antifungal activity of *Lactobacillus plantarum* LAB-C5 and LAB-G7 isolated from Malaysian fruits. *Acta Biologica Malaysiana*, 2(1), 22-30.
14. Heng, J.L.S., 2013. Characterization of *Streptomyces Ambofaciens* S2 and Elucidation of Its Antifungal Compounds for Biocontrol of Chilli Anthracnose. (Doctoral dissertation, Universiti Putra Malaysia).
15. Martínez, J.O., Ramírez, G.H., Tobón, M.C., Rodríguez, K.A.F., Sandoval, B.F., Rosas, F.H., 2013. Inhibición in vitro de aislamientos nativos de Trichoderma en presencia de la cepa comercial T22. *Revista Colombiana de Biotecnología*, 15(1), pp.126-136.
16. Nabti, E., Bensidhoum, L., Tabli, N., Dahel, D., Weiss, A., Rothballer, M., Hartmann, A., 2014. Growth stimulation of barley and biocontrol effect on plant pathogenic fungi by a Cellulosimicrobium sp. strain isolated from salt-affected rhizosphere soil in northwestern Algeria. *European Journal of Soil Biology*, 61, 20-26.
17. Vyas, A., Bhardwaj, P., Kumar, M., Pachouri, U.C., Garg, S., Singh, J., 2014. Biochemical Characterization of Plant Pathogenic Fungal Cultures and Their Control Through *Trichoderma harzianum*. *National Academy Science Letters*, 37(5), 435-439.
18. Yun, S.C., 2014. Selection and a 3-Year Field Trial of *Sorangium cellulosum* KYC 3262 Against Anthracnose in Hot Pepper. *The Plant Pathology Journal*, 30(3), 279-287.
19. Alencar, E.R., Faroni, L.R., Pinto, M.S., da Costa, A.R., Carvalho, A.F., 2014. Effectiveness of ozone on postharvest conservation of pear (*Pyrus communis* L.). *Journal of Food Processing and Technology*, 5(4), pp.317.
20. Dalal, J.M., Kulkarni, N.S., 2014. Utilization of endophytic microbes for induction of systemic resistance (ISR) in soybean (*Glycine max* (L) Merrill) against challenge inoculation with *R. solani*. *Journal of Applied Science And Research*, 2(5), 70-84.
21. Grahovac, M., 2014. Biološko suzbijanje *Colletotrichum* spp. parazita uskladištenih plodova jabuke (Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni Fakultet).
22. Elmabrok, A.S.W., 2014. Lactic Acid Bacteria As Biological Control Against *Colletotrichum Capsici* And *Colletotrichum Gloeosporioides* On Chilli Plants (Doctoral dissertation, Universiti Sains Islam Malaysia).
23. Sahoo, H.R., Sahoo, P., Gupta N., 2014. Extracellular enzymatic potential and antimicrobial activity of endophytic fungal isolates from *Operculina turpethum*-an endangered medicinal plant. *BMR Microbiology*, 1(1), 1-7.
24. Kipngeno, P., 2015. Biological control of damping off disease caused by *Pythium aphanidermatum* using *Bacillus subtilis* and *Trichoderma asperellum* (Doctoral dissertation, JKUAT).
25. Dalal, J.M., Kulkarni, N.S., Bodhankar, M.G., 2015. Utilization of indigenous endophytic microbes for induction of systemic resistance (ISR) in soybean (*Glycine Max* (L) Merrill) against challenge inoculation with *F. oxysporum*. *Research in Biotechnology*, 6(1), 10-25.
26. Michalczyk, A., Cieniecka-Rosłonkiewicz, A., Cholewińska, M., 2015. Plant endophytic fungi as a source of paclitaxel. *Herba Polonica*, 60(4), 22-33.
27. Naglot, A., Goswami, S., Rahman, I., Shrimali, D.D., Yadav, K.K., Gupta, V.K., Veer, V. (2015). Antagonistic Potential of Native *Trichoderma viride* Strain against Potent Tea Fungal Pathogens in North East India. *The Plant Pathology Journal*, 31(3), 278-289.
28. Dalal, J., Kulkarni, N., 2015. Effect of endophytic treatments on plant growth performance and disease incidences in soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) Cultivar JS-335 against challenge inoculation with *R. solani*. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences*, 10(2), 99.
29. Ramkumar, B.N., Nampoothiri, K.M., Sheeba, U., Jayachandran, P., Sreeshma, N.S., Sneha, S.M., Meenakumari, K.S., Sivaprasad, P., 2015. Exploring Western Ghats microbial diversity for antagonistic microorganisms against fungal phytopathogens of pepper and chickpea. *Journal of BioScience & Biotechnology*, 4(2), 207-218.
30. Lim, P.H., Gansau, J.A., Chong, K.P., 2015. Isolation of potential biological control agents of *Ganoderma boninense* from Crocker Range, Sabah. *Advances in Environmental Biology*, 9(25), 55-61.
31. Tadijan, I., Grahovac, J., Dodić, J., Grahovac, M., Dodić, S., 2015. Effect of Cultivation Time on Production of Antifungal Metabolite (s) by *Streptomyces hygrosopicus* in Laboratory-Scale Bioreactor. *Journal of Phytopathology*, 164 (5), 310-317.

32. Gyempeh, N., Offei, S.K., Cornelius, E.W., Honger, J.O., 2015. Importance of the onion leaf twister disease in Ghana and the effect of *Trichoderma asperellium* on the mycelial growth and sporulation of the causal agent. *Ghana Journal of Science*, 55, 51-65.
33. Joo, H.J., Kim, H.Y., Kim, L.H., Lee, S., Ryu, J.G., Lee, T., 2015. A *Brevibacillus* sp. antagonistic to mycotoxigenic *Fusarium* spp. *Biological Control*, 87, 64-70.
34. Landum, M. C., do Rosário Félix, M., Alho, J., Garcia, R., Cabrita, M.J., Rei, F., Varanda, C. M. (2016). Antagonistic activity of fungi of *Olea europaea* L. against *Colletotrichum acutatum*. *Microbiological Research*, 183, 100-108.
35. Alsohiby, F.A.A., Yahya, S., Humaid, A.A., 2016. Screening of soil isolates of bacteria for antagonistic activity against plant pathogenic fungi. *PSM Microbiology*, 1(1), 5-9.
36. Felber, A.C., Orlandelli, R.C., Rhoden, S.A., Garcia, A., Costa, A.T., Azevedo, J.L., Pamphile, J.A., 2016. Bioprospecting foliar endophytic fungi of *Vitis labrusca* Linnaeus, Bordô and Concord cv. *Annals of Microbiology*, 66(2), 765-775.
37. Stanojević, O., Milijašević-Marčić, S., Potočnik, I., Stepanović, M., Dimkić, I., Stanković, S., Berić, T. (2016). Isolation and identification of *Bacillus* spp. from compost material, compost and mushroom casing soil active against *Trichoderma* spp. *Archives of Biological Sciences*, 68(4), 845-852.
38. Sawant, I.S., Wadkar, P.N., Rajguru, Y.R., Mhaske, N.H., Salunkhe, V.P., Sawant, S.D., Upadhyay, A., 2016. Biocontrol potential of two novel grapevine associated *Bacillus* strains for management of anthracnose disease caused by *Colletotrichum gloeosporioides*. *Biocontrol Science and Technology*, 26(7), 964-979.
39. Bhattacharyya, P.N., Goswami, M.P., Bhattacharyya, L.H., 2016. Perspective of beneficial microbes in agriculture under changing climatic scenario: A review. *Journal of Phytology*, 8, 26-41.
40. Sansinenea, E., Almaraz, M., Ramirez, M.D., Ortiz, A., 2016. Cellular damage of plant pathogenic fungi by antifungal compounds produced by *Bacillus* spp. isolates. *Chemistry and Ecology*, 32(8), 722-732.
41. Sangdee, A., Kornphachara, S., Srisawat, N., Yeesaraput, P., Nakbanpote, W., Kawicha, P., Chantiratikul, P., 2016. *In vitro* screening of antagonistic activity of soil *Streptomyces* against plant pathogenic fungi and assessment of its characters. *Journal of Agricultural Technology*, 12(1), 173-185.
42. Pandey, V., Shukla, A., Kumar, J., 2016. Physiological and Molecular Signalling Involved in Disease Management Through Trichoderma: An Effective Biocontrol Paradigm. In *Current Trends in Plant Disease Diagnostics and Management Practices* (pp. 317-346). Springer International Publishing.
43. Hassan, K.N., Matasyoh, J.C., Stadler, M., 2016. Screening for Antagonistic Tropical Fungi against Selected Maize and Bean Pathogens. *International Journal of Phytopathology*, 5(2), 73-80.
44. Elamathi, E., Malathi, P., Viswanathan, R., Sundar, A.R., 2016. Potential of *Paenibacillus* and *Trichoderma* isolates against *Colletotrichum falcatum* causing red rot disease in sugarcane. *Journal of Sugarcane Research*, 6(2), 100-111.
45. Saxena, A., Raghuvanshi, R., Gupta, V.K., Singh, H.B., 2016. Chilli anthracnose: The epidemiology and management. *Frontiers in Microbiology*, 7, 1-18.
46. Parveen, S., Wani, A.H., Bhat, M.Y., Koka, J.A., 2016. Biological control of postharvest fungal rots of rosaceous fruits using microbial antagonists and plant extracts--a review. *Czech Mycology*, 68(1), 41-66.
47. Kumari, N., Singh, D., Thakur, A.K., 2016. Exploitation of Biocontrol Agents as an Alternative Strategy to Control Post Harvest Diseases of Fruits. *International Journal of Economic Plants*, 3(4), 171-181.
48. Padder, S.A., Dar, G.H., Mohiddin, F.A., Shah, M.D., 2016. Characterization and plant growth promoting aspects of a novel phosphate solubilizing brown sarson endophyte *Pseudomonas fluorescens* strain smppsap5 isolated from Northern Himalayas of India. *J. Pure Appl. Microbiol*, 10, 2003-2018.
49. Hassan, K.N., 2016. Molecular characterization and screening of selected antagonistic microorganisms against major maize and bean pathogens (Doctoral dissertation, Egerton University).
50. Toh, S.C., Samuel, L., Awang, A.S.A.H., 2016. Screening for antifungal-producing bacteria from *Piper nigrum* plant against *Phytophthora capsici*. *International Food Research Journal*, 23(6), 2616-2622.

51. Meena, M., Swapnil, P., Zehra, A., Dubey, M.K., Upadhyay, R.S., 2017. Antagonistic assessment of *Trichoderma* spp. by producing volatile and non-volatile compounds against different fungal pathogens. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 50(13-14), 629-648.
52. Jyot, G., Bansal, T., Sahoo, S.K., Mandal, K., 2017. Residual behaviour of carbendazim on cucumber fruits. *Plant Disease Research*, 32(1), 61-64.
53. Husain, A., Hassan, Z., El-mabrok, A.S.W., Lani, M.N., Munir, M.B., 2017. In vitro efficacy of lactic acid bacteria with antifungal activity against *Fusarium* sp. CID124-CS isolate from chilli seeds. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 6(9), 128-132.
54. Karimi, K., Ahari, A.B., Arzanlou, M., Amini, J., Pertot, I., 2017. Comparison of indigenous *Trichoderma* spp. strains to a foreign commercial strain in terms of biocontrol efficacy against *Colletotrichum nymphaeae* and related biological features. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 124(5), 453-466.
55. Widiyanti, F., Herdiansyah, A., Yulia, E., 2017. Biocontrol potential of endophytic bacteria isolated from healthy rice plant against rice blast disease (*Pyricularia oryzae* Cav.). *KnE Life Sciences*, 287-295.
56. Ali, B.Z., Alfayed, A.A., 2017. Endophytic Fungi from Leaves and Twigs of *Albizia lebbek* and Their Antifungal Activity. *Ibn AL-Haitham Journal For Pure and Applied Science*, 27(3), 24-33.
57. Resti, Z., Reflin, R., Gani, S., 2017. Antagonistic and plant growth promoting potentials of indigenous endophytic bacteria of shallots. *IJAST*, 2, 42-49.
58. García Lemos, A., Gil Cardeza, M.L., Gomez, E.D.V., Felitti, S.A., 2017. Fungal endophytes in species of *paspalum* and *bromus*, occurrence and in vitro antagonistic activity assessment. *Research & Reviews: Research Journal of Biology*, 5(3), 15-25.
59. Che, J., Liu, B., Liu, G., Chen, Q., Lan, J., 2017. Volatile organic compounds produced by *Lysinibacillus* sp. FJAT-4748 possess antifungal activity against *Colletotrichum acutatum*. *Biocontrol Science and Technology*, 27(12), 1349-1362.
60. Es-Soufi, R., El Bouzdoudi, B., Bouras, M., L'bachir El Kbiach, M., Badoc, A., Lamarti, A., 2017. Assessment of the Effect of Environmental Factors on the Antagonism of *Bacillus amyloliquefaciens* and *Trichoderma harzianum* to *Colletotrichum acutatum*. *Advances in Microbiology*, 7(11), 729-742.
61. Nuraini, F.R., Setyaningsih, R., Susilowati, A.R.I., 2017. Screening and characterization of endophytic fungi as antagonistic agents toward *Fusarium oxysporum* on eggplant (*Solanum melongena*). *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 18(4), 1377-1384.
62. Hamzah, A., Zubir, I., Ross, E.E.R., Aqma, W.S., 2017. Antagonistic Effect and Plant Growth Hormone Produced by Endophyte *Bacillus amyloliquefaciens* LKM-UL Isolated from Cocoa Plant. *Int. Biosci. Biochem. Bioinform*, 7, 169-176.
63. Nor Dalila, N.D., Fahima, N., Munirah, M.R., 2017. In vitro Screening of Biological Control Agent of *Colletotrichum gloeosporioides* the Causal Agent of Mango Blossom Blight in Malaysia. *Advances in Plant Science and Technology*, 24, 103.
64. Son, H.M., Kim, H.Y., Park, S.M., Lee, H.K., 2018. Ureolytic/non-ureolytic bacteria co-cultured self-healing agent for cementitious materials crack repair. *Materials*, 11(5), 782; doi.org/10.3390/ma11050782.
65. John, C.J., Radhakrishnan, E.K., 2018. Chemicobiological insight into anti-phytopathogenic properties of rhizospheric *Serratia plymuthica* R51. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences*, 88(4), 1629-1635.
66. Nurnadirah, M.N., Neni, K.C.M.R., Yuziah, M.Y.N., 2018. Evaluation of antifungal activity of antagonistic bacteria against butt rot disease pathogen of pineapple. *Walailak Journal of Science and Technology (WJST)*, 15(4), 283-293.
67. Kuzmanovska, B., Rusevski, R., Jankulovska, M., Oreshkovikj, K.B., 2018. Antagonistic activity of *Trichoderma asperellum* and *Trichoderma harzianum* against genetically diverse *Botrytis cinerea* isolates. *Chilean journal of agricultural research*, 78(3), 391-399.
68. Sen, A., Bhattacharya, M.K., Prasad, H.K., Sharma, G.D., 2018. Plant growth promoting activities of rhizosphere bacteria from two ferns *Pronephrium nudatum* (Roxb.) Holttum. and *Bolbitis heteroclita* (C. Presl) Ching: an analysis of fern-rhizosphere relationship. *Indian Journal of Experimental Biology* 56, 267-273.
69. Kim, D.R., Jeon, C.W., Shin, J.H., Weller, D.M., Thomashow, L., Kwak, Y.S., 2019. Function and Distribution of a Lantipeptide in Strawberry Fusarium Wilt Disease–Suppressive Soils. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 32(3), 306-312.

70. Milijašević-Marčić, S., Todorović, V., Stanojević, O., Berić, T., Stanković, S., Todorović, B., Potočnik, I., 2018. Antagonistic potential of *Bacillus* spp. isolates against bacterial pathogens of tomato and fungal pathogen of pepper. *Pesticidi i fitomedicina*, 33(1), 9-18.
71. Farzand, A., Moosa, A., Zubair, M., Khan, A.R., Hanif, A., Tahir, H.A.S., Gao, X., 2019. Marker assisted detection and LC-MS analysis of antimicrobial compounds in different *Bacillus* strains and their antifungal effect on *Sclerotinia sclerotiorum*. *Biological Control*, 133, 91-102.
72. Singh, L.S., Sharma, H., Sahoo, D., 2019. Actinomycetes from Soil of Lachung, a Pristine High Altitude Region of Sikkim Himalaya, Their Antimicrobial Potentiality and Production of Industrially Important Enzymes. *Advances in Microbiology*, 9(08), 750.
73. Safitri, N., Martina, A., Roza, R.M., 2019. Antagonistic test of riau local fungal isolates against some pathogenic in cultivated plants. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 12(2), 124-132.
74. Sansinenea, E., 2019. *Bacillus* spp.: As plant growth-promoting bacteria. In *Secondary Metabolites of Plant Growth Promoting Rhizomicroorganisms* (pp. 225-237). Springer, Singapore.
75. Yassin, S.M., Aly, A.Z., Abdel-Kader, D.A., Morsy, K.M., Atallah, O.O., 2019. Antagonistic potential of rhizospheric biocontrol agents against soybean root rot-wilt disease complex syndrome. *Zagazig Journal of Agricultural Research*, 46(5), 1395-1418.
76. Go, W.Z., H'ng, P.S., Wong, M.Y., Chin, K.L., Ujang, S., Noran, A.S., 2019. Evaluation of *Trichoderma asperellum* as a potential biocontrol agent against *Rigidoporus microporus* Hevea brasiliensis. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 52(7-8), 639-666.
77. Tang, L., Mo, J., Guo, T., Huang, S., Li, Q., Ning, P., Hsiang, T., 2019. Antifungal effects of dimethyl trisulfide against *Colletotrichum gloeosporioides* infection on mango. *Journal of Phytopathology*, 167(7-8), 445-450.
78. Moeng, L.R., 2019. Reduction of post-harvest losses in tomato using fungal bio-preservative for smallholder farmers. (Doctoral Dissertation, North-West University).
79. Sim, C.S.F., Cheow, Y.L., Ng, S.L., Ting, A.S.Y., 2019. Biocontrol activities of metal-tolerant endophytes against *Ganoderma boninense* in oil palm seedlings cultivated under metal stress. *Biological Control*, 132, 66-71.
80. Sim, C.S.F., Cheow, Y.L., Ng, S.L., Ting, A.S.Y., 2019. Antifungal activities of metal-tolerant endophytes against *Ganoderma boninense* under the influence of metal stress. *Biological Control*, 130, 9-17.
81. Keswani, C., Singh, H.B., García-Estrada, C., Caradus, J., He, Y.W., Mezaache-Aichour, S., Glare, T.R., Borriss, R., Sansinenea, E., 2020. Antimicrobial secondary metabolites from agriculturally important bacteria as next-generation pesticides. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 104(3), 1013-1034.
82. Kawicha, P., Laopha, A., Chamnansing, W., Sopawed, W., Wongcharone, A., Sangdee, A., 2020. Biocontrol and plant growth-promoting properties of *Streptomyces* isolated from vermicompost soil. *Indian Phytopathology*, 1-12.
83. Emanuel, R.V., Arturo, P.U.C., Iveth, M.R.L., de la Cruz Homero, R., Nahuam, C.A.M., 2020. In vitro growth of *Colletotrichum gloeosporioides* is affected by butyl acetate, a compound produced during the co-culture of *Trichoderma* sp. and *Bacillus subtilis*. *3 Biotech*, 10(8), 1-14.
84. Hewedy, O.A., Abdel Lateif, K.S., Seleiman, M.F., Shami, A., Albarakaty, F.M., El-Meihy, R.M., 2020. Phylogenetic Diversity of Trichoderma Strains and Their Antagonistic Potential against Soil-Borne Pathogens under Stress Conditions. *Biology*, 9(8), 189, doi.org/10.3390/biology9080189.
85. Murtado, A., Mubarik, N.R., Tjahjoleksono, A., 2020. Isolation and characterization endophytic bacteria as biological control of fungus *Colletotrichum* sp. on onion plants (*Allium cepa* L.). *E&ES*, 457(1), 012043.
86. Sornakili, A., Thankappan, S., Sridharan, A.P., Nithya, P., Uthandi, S., 2020. Antagonistic fungal endophytes and their metabolite-mediated interactions against phytopathogens in rice. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 112, 101525.
87. Awla, H.K., Rashid, T.S., 2020. HPLC fractionation: A comparative analysis of anti-fungal compounds from different *Streptomyces* isolates inhibiting *Colletotrichum acutatum*. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 101688, doi.org/10.1016/j.bcab.2020.101688.
88. Lee, Y.Y., Lee, Y., Kim, Y.S., Kim, H.S., Jeon, Y., 2020. Control of Red Pepper Anthracnose Using *Bacillus subtilis* YGB36, a Plant Growth Promoting Rhizobacterium. *Research in Plant Disease*, 26(1), 8-18.

89. Tang, L., Mo, J., Guo, T., Huang, S., Li, Q., Ning, P., Hsiang, T., 2020. In vitro antifungal activity of dimethyl trisulfide against *Colletotrichum gloeosporioides* from mango. World Journal of Microbiology and Biotechnology, 36(1), 4, doi.org/10.1007/s11274-019-2781-z.
90. Pathompitaknukul, K., Hiruma, K., Tanaka, H., Kawamura, N., Toyoda, A., Itoh, T., Saijo, Y., 2020. Host-dependent fungus-fungus competition suppresses fungal pathogenesis in *Arabidopsis thaliana*. BioRxiv, doi.org/10.1101/2020.05.27.117978.

**Popović, T., Balaž, J. Gavrilović, B., Aleksić, G. (2009): Rasprostranjenost i karakterizacija fitopatogenih bakterija na merkantilnim usevima pasulja u Vojvodini. Zaštita bilja, Vol. 60 (2), No. 268, 101-125.**

1. Francisco Francisco, N., Gallegos Morales, G., Ochoa Fuentes, Y.M., Hernández Castillo, F.D., Benavides Mendoza, A., Castillo Reyes, F., 2013. Aspectos fundamentales del tizón común bacteriano (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* Smith): Características, patogenicidad y control. Revista mexicana de fitopatología, 31(2), 147-160.
2. Chaturvedi, S., Agrawal, K., Kulshrestha, S., Narayan, A., 2018. Occurrence and characterization of *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* associated with seeds of mungbean (*Vigna radiata* L. Wilczek) grown in Rajasthan state, India. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry, 7(6), 534-538.
3. Francisco, N.F., Morales, G.G., Ochoa Fuentes, Y.M., Hernández Castillo, F.D., Mendoza, A.B., Reyes, F.C., 2013. Fundamental aspects of Common Bacterial Blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* Smith): Characteristic, Pathogenicity and Control. Revista Mexicana de Fitopatología, 31(2), 147-160.
4. Corzo López, M., Plasencia Márquez, O., Martínez Coca, B., Quiñones Pantoja, M.L., 2016. Variabilidad molecular de aislados de *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* procedentes de la provincia Mayabeque, Cuba. Revista de Protección Vegetal, 31(1), 70-76.

**Popović, T. (2009): Detekcija fitopatogenih bakterija na semenu pasulja i osetljivost sorti. Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 1-163.**

1. Leta, A., Lemessa, F., Ayana, G., 2017. Evaluation of Common Bean Cultivars for their Resistance Against *Xanthomonas Axonopodis* Pv. *Phaseoli*. Ethiopian Journal of Applied Science and Technology, 8(2), 60-72.

**Balaž, J., Popović, T., Vasić, M., Nikolić, Z. (2008): Razrada metoda za dokazivanje Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli na semenu pasulja. Pesticidi i fitomedicina, 23 (2): 89-98.**

1. Ignjatov, M., Gašić, K., Ivanović, M., Šević, M., Obradović, A., Milošević, M., 2010. Characterization of *Xanthomonas euvesicatoria* strains pathogens of pepper in Serbia. Pesticidi i fitomedicina, 25(2), 139-149.

**Balaž, J., Popović, T., Vasić, M., Nikolić, Z. (2008): Razrada metoda za dokazivanje Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola na semenu pasulja. Pesticidi i fitomedicina, 23, 2: 81-88.**

1. CABI (2014): *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. Invasive species compendium. www.cabi.org

**Balaž, J., Popović, T. (2006): Bakterioze suncokreta. Biljni lekar, br. 4-5, 347-350.**

1. Chattopadhyay, C., Kolte, S.J., Waliyar, F., 2016. Soybean Diseases. In Diseases of Edible Oilseed Crops (pp. 357-443). CRC Press.

**Arsenijević, M., Balaž, J., Popović, T. (2006): Apiognomonina veneta – čest i značajan parazit platana u Vojvodini. Biljni lekar, 6: 486-489.**

1. Lakićević, M., Srđević, B., Blagojević, B., 2011. Višekriterijumsko vrednovanje biljnih vrsta za pejzažno uređenje rečnih obala (kejova) u gradskim zonama u Srbiji. Vodoprivreda, 43 (249-251), 49-56.

Balaž, J., Popović, T. (2005): Bakterioze lucerke i deteline. Biljni lekar, XXXIII, 5: 579-583.

1. Gottsberger, R.A., Reisenzein, H., Leichtfried, T. 2015. Preparatory work for the pest categorisation of three bacteria listed in the annexes of the Council directive 2000/29/EC *Erwinia amylovora* Winslow et al. *Xylophilus ampelinus* (Panagopoulos) Willems et al. *Clavibacter michiganensis* subsp. *insidiosus* (McCulloch) Davis et al. *EFSA Supporting Publications* 12, (1), 709E.

Arsenijević, M., Balaž, J., Popović, T. (2005): *Apiognomoniozna plamenjača lišća i mladara i izumiranje grančica i grana („antraknoza“) platana. Zaštita bilja, 56 (1-4), 251-254: 5-24.*

1. Stoykov, D.Y., 2016. New records of *Ophiognomonina* (Gnomoniaceae, Diaporthales) from Bulgaria, Greece and Turkey. *Phytol. Balcan*, 22(3), 297-301.

Balaž, J., Popović, T., Knežević, T. (2000): *Proučavanje uzročnika sušenja breskve u području Fruške Gore. XI Jugoslovenski Simpozijum o zaštiti bilja sa međunarodnim učešćem i Savetovanje o primeni pesticida, Zlatibor, 4-9. decembar, Zbornik rezimea, 40.*

1. Gavrilović, V. (2006). Pathogenic and biochemical-physiological characteristics of the bacteria from genus *Pseudomonas* the pathogen of fruit trees. *Zaštita bilja*, 57(1-4), 5-55.

## V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

На основу досадашњег научноистраживачког рада, др Татјана Поповић је показала висок степен самосталности, који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу теренских истраживања и лабораторијских анализа и интерпретацији и публикавању резултата. Истраживања кандидата су експерименталног и мултидисциплинарног карактера, а самосталност у раду и повезивању са истраживачима из других научних дисциплина је веома изражена и у складу са карактером њене научне области - заштита биља, као базичне науке из којих је проистекло низ научних дисциплина. Самосталност се уочава, не само у креирању идеја, него и у практичној примени добијених резултата што је резултирало реализацијом пројеката у сарадњи са државним и привредним субјектима.

Поред научне самосталности, кандидат др Татјана Поповић је показала и организациону зрелост кроз успешно руковођење и реализацију два пројектна задатка у оквиру националног пројекта Министарства просвете, Науке и технолошког развоја Р. Србије, као и у сарадњи са националним и међународним институцијама и привредом.

Др Татјана Поповић је исказала самосталност у формирању научних кадрова, која се уочава кроз активности у осмишљавању једне реализоване докторске дисертације у улози ментора, као и ментора две докторске дисертације које су у току, затим једне докторске дисертације у улози члана комисије за израду и одбрану. Такође, менторство је реализовала кроз један мастер и један специјалистички рад. Педагошки рад са студентима је показала кроз активна предавања и вежбе и менторство једног дипломског рада.

Др Татјана Поповић је ангажована као кординатор на два бактериолошка тренинга, а у сарадњи са Управом за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Од стране Управе за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде овлашћени је евалуатор биолошке ефикасности пестицида. Др Татјана Поповић активно учествује у акредитацији Института за заштиту биља и животну средину према ISO/IEC 17025:2017 стандарду.

У већем броју радова, као први или аутор за кореспонденцију успешно је радила на сложеним истраживањима и стекла искуство да самостално дефинише проблеме и предузме мере за њихово решавање. Узевши у обзир све елементе наведеног научног ангажовања, комисија сматра да је кандидат др Татјана Поповић потпуно оспособљена да самостално руководи и професионално се бави научним радом.

## VI АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ РАДА

### VI-2 Уводна предавања на међународним конференцијама

1. **Popović, T.,** Morina, F., Veljović Jovanović, S., Živković, S., Ivanović, Ž. (2012): Potential of quinhydrone as a growth inhibitor of phytopathogenic bacteria. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, Belgrade, Serbia, 270-273.
2. **Popović, T.,** Milićević, Z., Ilić, R., Marković, S., Oro, V., Jelušić, A., Krnjajić, S. (2019): Antibacterial activities of essential oils of wild oregano, clove bud, rosemary, peppermint, basil and lemongrass against growth of soft rot bacteria. 1<sup>st</sup> International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection, July 02-05<sup>th</sup>, Tivat, Montenegro, 230-242.

### Уводна предавања на националним конференцијама

1. **Popović, T.,** Marković, S., Bijelić, Ž., Ilić, R., Jelušić, A., Stanković, S. (2018): *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* – novi patogen krompira u Srbiji. XV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 23.

### VI-3 Квалитет научних резултата

После избора у претходно звање, др Татјана Поповић објавила укупно **79** научних публикација, од којих је 22 пута први аутор. Од избора у претходно звање, др Татјана Поповић је као први аутор публиковала 5 радова у водећим међународним часописима. У коауторским радовима кандидат је дала свој конкретан допринос, не само у креирању лабораторијских експеримената и огледа у пољу, него и у њиховој реализацији, обради и тумачењу резултата. Најзначајнији резултати истраживања су из области развијања протокола за дијагностику и карактеризацију фитопатогених микроорганизама, као и изналажења адекватних и ефикасних мера сузбијања биљних патогена. Као коаутор укључена је и у бројна мултидисциплинарна истраживања која се односе на биолошку контролу биљних патогена и биотички стрес код биљака. Својим радом је допринела и повећању квалитета резултата истраживачких тимова који се баве различитим аспектима биологије, епидемиологије и идентификације биљних патогена.

О квалитету научних резултата говори и цитираност радова кандидата. Радови др Татјане Поповић су цитирани 473 пута, 160 пута у публикацијама реферисним у научним базама података Google Scholar односно SCOPUS. Посебно се истиче цитираност кандидатових радова у радовима објављеним у научним часописима и монографијама међународног значаја, и дисертацијама и тезама. Др Татјана Поповић рецензирала је већи број радова у међународним часописима у области биљне патологије, заштите биља и микробиологије, као и један Пројекат билатералне сарадње.

Посебан аспект квалитета, оригиналности и самосталности кандидата остварен је кроз успешно руковођење једне одбрањене докторске дисертације, једног мастер рада и једног специјалистичког рада.

Др Татјана Поповић дефинише и препознаје научне проблеме и изазове и предузима одговарајуће активности за њихово решавање.

#### VI-4 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

У свом досадашњем научноистраживачком раду др Татјана Поповић је као аутор и коаутор објавила укупно **213** библиографских јединица, од чега **79** после избора у звање виши научни сарадник. У укупној библиографији **62** пута је била први аутор (**29,11%** резултата). Од избора у научно звање вишег научног сарадника први аутор је била **22** пута (**27,85%** резултата). Као први коаутор објавила је 14 радова, друга коауторка је на 14 радова, трећа је на 6, четврта на 3, пета на 2, седма на 2 и последња коауторка је на 16 публикована резултата. У 33 рада била је аутор је за кореспонденцију.

Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука, гране пољопривреда. Сви радови су из уже научних дисциплина Заштита биља, Фитопатологија, и резултат су теренских и лабораторијских истраживања. Највећи део радова после избора у звање виши научни сарадник припада типу експерименталних радова из области биотехнологије, који су настали као резултат истраживања спроведених у контролисаним лабораторијским и условима у пољу.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи **5,59**, а за библиографију после избора у звање виши научни сарадник **5,89**. Просечан број аутора по једном техничком решењу је **7,00**.

#### VI-5 Ангажованост у формирању научних кадрова

##### VI-5-1 Руковођење докторским дисертацијама:

1. Од 2012-2018. године као ментор руководила је израдом докторске дисертације Ивана Николића, дипл. биол. заштите животне средине, под насловом „Идентификација, генетички диверзитет и биолошка контрола *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* са подручја Србије“ на Биолошком факултету Универзитета у Београду. За ментора докторске дисертације именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/160-09.06.2017.). Дисертација је одбрањена 7. децембра 2018. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду (обавештење бр. 33/280-16.11.2018.).

У току израде дисертације, до сада је реализовано више научних радова: један рад у категорији М21 (рад бр. 3), један рад у категорији М22 (рад бр. 20), четири рада саопштена на скуповима међународног значаја (радови бр. 39, 41, 44, 57) и један рад саопштен на скупу националног значаја (рад бр. 76).

2. Од 2015. године као ментор руководи израдом докторске дисертације Сање Марковић мастер инж. пољ. под насловом: „Мониторинг, идентификација и молекуларно-генетичка карактеризација фитопатогених бактерија кромпира (*Solanum tuberosum* L.)“. За ментора докторске дисертације именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/146-14.06.2019.);

У току израде дисертације, до сада је реализовано више научних радова: један рад у категорији М21 (рад бр. 9), пет радова саопштених на скуповима међународног значаја (радови бр. 48, 53, 55, 56, 64) и један рад саопштен на скупу националног значаја (рад бр. 69).

3. Од 2016. године као ментор руководи израдом докторске дисертације Александре Јелушић мастер биол. под насловом: „Карактеризација и биолошка контрола *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* са озиме уљане репице (*Brassica napus* L.)“. За ментора докторске дисертације именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/109-10.05.2019.

У току израде дисертације, до сада је реализовано више научних радова: два рада у категорији М21 (радови бр. 5, 10) и шест радова саопштених на скуповима међународног значаја (радови бр. 47, 51, 52, 54, 62, 63).

4. Кандидат др Татјана Поповић именована је одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (бр. 1142/3/2013-28.04.2016.) у Комисију за јавну одбрану докторске дисертације Ренате Иличић, маг. инж. пољ. под насловом: „Бактериозно сушење трешње (*Prunus avium* L.)“;

У оквиру докторске дисертације реализован је један рад у категорији М22 (рад бр. 17) и један рад у категорији М23 (рад бр. 22).

5. Кандидат др Татјана Поповић именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/227-09.06.2017. за ментора у Комисију за преглед, оцену и одбрану мастер рада дипл. биол. Наталије Живковић под називом: „Карактеризација изолата *Erwinia amylovora* са различитих биљних домаћина“.

У оквиру мастер рада реализован је један рад у категорији М21 (рад бр. 8).

6. Кандидат др Татјана Поповић именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/309-13.07.2016. за ментора у Комисију за преглед, оцену и одбрану специјалистичког рада дипл. инж. Љиљане Живковић под називом: „Детекција и молекуларна карактеризација *Erwinia amylovora* са јабучастих воћних врста у Србији“;

У овом случају специјалистичког рада реализован је један рад у категорији М21 (рад бр. 8).

7. Кандидат др Татјана Поповић именована је одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/329 од 13.07.2016. у Комисију за преглед, оцену и одбрану мастер рада Јелене Љубичић под називом: "Молекуларна и фенотипска карактеризација природних изолата *Pseudomonas syringae* рв. *syringae* изолованих са различитих домаћина".

#### **Учесће у комисијама за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова за избор у звање:**

Кандидат др Татјана Поповић члан је комисије за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата:

- др Петра Митровића за избор у звање *виши научни сарадник* (председник комисије), верификовано је одлуком бр. 03-76/4462-1/18 на редовној седници Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад од 18.01.2019. године;

- др Слободана Крњајића, за избор у звање *виши научни сарадник*, верификовано је одлуком бр. 03-76/4462-1/18 на редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду од 19.07.2019. године;

- др Предрага Миловановића, за избор у звање *научни сарадник*, верификовано је одлуком бр. 05-823/1 на редовној седници Научног већа Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд од 28.03.2014. године;

- Ивана Николића, за избор у звање *истраживач-сарадник*, верификовано је одлуком бр. 15/466-09.10.2015. на редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду од 09.10.2015. године;

- Јовене Благојевић, за избор у звање *истраживач-сарадник*, верификовано је одлуком бр. 598 на редовној седници Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду од 12.03.2015. године;

- *Александре Јелушић*, за избор у звање *истраживач-сарадник*, верификовано је одлуком бр. 967/2-7 на редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду од 29.07.2020. године;
- *Сање Марковић*, за избор у звање *истраживач-сарадник*, верификовано је одлуком бр. 967/2-6 на редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду од 29.07.2020. године.

#### **VI-5-1 Педагошки рад:**

Др Татјана Поповић је од 2010. до 2015. године радила на Факултету еколошке пољопривреде Универзитета Edisons у Новом Саду где је у наставном звању –доцент одржавала предавања и вежбе на предмету „Основе фитомедицине“. Током 2015. године била је ментор дипломског рада Марије Јовановић под насловом “Утврђивање здравственог стања меркантилног кромпира на присуство *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al. на подручју Поморавског округа“.

Од стране Дирекције Националне Лабораторије овлашћена је за обуку кадрова у области здравља биља (2013. година).

На основу наведеног може се закључити да др Татјана Поповић има активну сарадњу са млађим колегама и да даје свој успешан допринос у образовању и формирању научних и стручних кадрова.

#### **VI-6 Руководијење пројектима, потпројектима и пројектним задацима**

*Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р.Србије:*

1. Пројекат III43010 (2011-2019): “Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта”;
  - руководилац пројектног задатка: *Деловање хинхидрона и неких антагонистичких изолата бактерија на фитопатогене бактерије* (2011-2018.);
  - руководилац пројектног задатка: *Биотички стрес код биљака* (2019.).
2. ТР-6892Б. (2005-2006): Оплемењивање и развој технологија производње зрених легуминоза и лукова према стандардима квалитета;
  - члан пројектног тима.
3. ТР-006947Б. (2005-2006): Интегрални и биолошки концепт производње воћа и грождја.
  - члан пројектног тима.

#### **VI-7 Међународна сарадња**

Интензивну међународну сарадњу кандидат др Татјана Поповић остварила је као стални члан експертског тима у ЕРРО (European and Mediterranean Plant Protection Organization) кроз Панел у области „Дијагностика у фитобактериологији“. Учествовала је на следећим Панелима:

- Wageningen (Netherlands), 18-21.03.2014.
- Paris (France), 01-02.06.2016.
- Bari (IT), 29.05.-01.06.2017.
- Ghent (BE), 19-22.11.2018.

Кандидат др Татјана Поповић је од 2016-2018. године учествовала на Euphresco Пројекту 2015-D-142: Consensus Detection and Identification Protocol for *Acidovorax citrulli* on cucurbit seeds (DIP-ACIT), под руководством проф. др Emilio Stefani, Plant Pathology Dept. of Life Sciences, University of Modena & Reggio Emilia, Италија.

Др Татјана Поповић два пута је била координатор бактериолошких тренинга:

1. Phytobacteriology (practical part) with special attention to PCR Detection of (latent) infections of potato brown rot (*Ralstonia solanacearum*, *Rs*) and ring rot (*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Cms*), предавач др Јаар D. Janse (Dutch General Inspection Service-NAC, Emmeloord, Netherlands), одржаног у оквиру Пројекта “Capacity Building within the National Referent Laboratories Directorate”, од 13-17. маја 2013. на Институту за заштиту биља и животну средину у Београду;
2. *Real-Time PCR Detection of Bacteria in Plants*, предавачи др Joanna Puławska Department of Phytopathology, Research Institute of Horticulture in Skierniewice, Poland и др Massimiliano Morelli, Italian National Research Council, Institute for Sustainable Plant Protection, Italy, одржаног 2017. године у Дирекцији Националне Лабораторије, а у оквиру Таиex Mission и у сарадњи са Управом за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Кандидат је остварила студијске боравке у:

Словачка (2012.) - Department of General and Quarantine Diagnostics, Section of Diagnostics, ССТИА / UKSUP Osada 281, 044 57 Haniska, Richard Malik, PhD. – разрада метода за детекцију и идентификацију фитопатогених бактерија на кромпиру;

Шкотска (2014.) - Science and Advice for Scottish Agriculture, SASA, Edinburgh – контрола *Ralstonia solanacearum* (мрка трулеж кромпира) у води;

Холандија (2014.) - Netherlands Plant Protection Service, Wageningen.

Др Татјана Поповић је похађала курс „Molecular biological identification of insects and nematodes“ одржаног у оквиру Пројекта “Capacity Building within the National Referent Laboratories Directorate” 2013. године у Националној референтној лабораторији у Београду.

У сарадњи са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде, а учешћем на Twinning Пројекта “Further Capacity Building in the Area of Plant Protection Products and Pesticides Residues in the Republic of Serbia” (SR/13/IB/AG/02), training “Technical Expertise in Data Evaluation and Risk Assessment – Efficacy (2017-2018.)”, кандидат др Татјана Поповић остварила је успешну обуку за евалуацију биолошке ефикасности пестицида. Од стране Управе за заштиту биља Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде овлашћени је евалуатор биолошке ефикасности пестицида у Србији (уговор бр. 321-01-00357/2018-11 од 16.03.2018.).

У сарадњи са Министарством заштите животне средине, а учешћем на Twinning Пројекту “Further development of Chemicals and Biocides Products Management of the Republic of Serbia“, Efficacy evaluation of pest controls (2016-2018.), кандидат др Татјана Поповић успешно је положила обуку за евалуацију биолошке ефикасности биоцида.

## **VI-8 Чланство у одборима међународних и националних научних скупова и одборима научних друштава**

Др Татјана Поповић је као члан научног одбора учествовала у организацији међународног симпозијума - International Symposium on Current Trends in Plant Protection", одржаног од 25-28. септембра 2012. године у Београду, Србија.

## VI-9 Чланство у уређивачким одборима часописа

Др Татјана Поповић је од 2012. године била члан редакционог одбора часописа Заштита биља.

Рецензирала је научне публикације у међународним часописима:

- *Pest Management Science*,
- *Plant Disease*,
- *Crop Protection*,
- *Applied Microbiology and Biotechnology*,
- *Microbial Genomics*,
- *FEMS Microbiology Letters*,
- *Journal of Phytopathology*,
- *Canadian Journal of Plant Pathology*,
- *Canadian Journal of Plant Science*,
- *Plant Protection Science*,
- *Journal of Plant Protection Research*,
- *3Biotech (BITC)*,
- *Genetika*.
- 

Рецензирала је Пројекат из Програма билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и СР Немачке за 2020-2021., Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

## VI-10 Активности у научним и научно-стручним друштвима

Од међународних професионалних асоцијација и друштава др Татјана Поповић члан је:

- ЕАР (The European Association of Phytobacteriologists),
- ЕРРО (European and Mediterranean Plant Protection Organization),
- АПС (American Phytopathological Society),
- СИ (Society of Chemical Industry),
- ИСДС (International Society for Development and Sustainability).

Од домаћих друштава др Татјана Поповић члан је:

- Друштва за заштиту биља Србије и
- Удружења микробиолога Србије.
- 

## VI-11 Утицај научних резултата

Према подацима добијеним из база података Google Scholar, Scopus и Web of Science за радове који су цитирани у међународним часописима са СИ листе, радови кандидата др Татјане Поповић цитирани су укупно 143 пута, без аутоцитата. Према бази података Scopus *h-index* износи 5, а према бази података Google Scholar, *h-index* износи 10.

## **VI-12 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Др Татјана Поповић је показала висок степен самосталности у раду и реализацији теренских и лабораторијских испитивања у дијагностици биљних болести. Организација и реализација ових истраживања, затим обједињавање анализа и статистичка обрада резултата, као и њихова интерпретација, захтевају висок ниво организационих способности и сарадње са осталим члановима научног тима.

Учешће у реализацији три докторске дисертације, једног мастер рада и једног специјалистичког рада у улози ментора, затим једне докторске дисертације и једног мастер рада у улози члана комисије, као и педагошки рад на предавањима Факултета еколошке пољопривреде и менторство једног дипломског рада, показује посвећеност кандидата др Татјане Поповић у образовању младих научних кадрова, али указује и на успешну сарадњу и реализацију научних истраживања са колегама у универзитетским центрима у Србији.

Кандидат др Татјана Поповић је аутор или коаутор публикација које су настале као резултат истраживања са научним институцијама из земље и из иностранства. Кандидат је објавила укупно 50 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је 22 после избора у звање виши научни сарадник. Пет радова је објавила са ауторима из Пољске, Холандије и Црне Горе. Ово показује међународну препознатљивост и допринос кандидата у извођењу сложених истраживања. Поред публикованих радова у међународним часописима, ова сарадња је резултирала бољим повезивањем са научним институцијама у иностранству. Такође, активним учешћем у међународним научним удружењима, кандидат др Татјана Поповић веома успешно, самостално и оригинално доприноси афирмацији сопствених и тимских истраживања.

Кандидат је, после избора у звање виши научни сарадник објавила већи број радова у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији као што су: Биолошки факултет Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Институт за ратарство и повртарство у Новом Саду, Институт за мултидисциплинарна истраживања у Београду и др.

Кандидат је у протеклом периоду посебну пажњу у научном раду посветила истраживањима из области фитопатологије, на проучавањима биљних болести - бактериоза, микоза и фитоплазмоза. У радовима је наглашена имплементација стандардних фитопатолошких и савремених серолошких и молекуларних метода у проучавањима фитопатогених бактерија, фитоплазми и гљива, проузроковача најзначајнијих обољења воћарских, ратарских и повртарских култура. Осим тога, проучавала је и осетљивост биљака према фитопатогеним бактеријама и гљивама, као и могућност њиховог сузбијања. Радови из области биолошке контроле патогена су такође од изузетне важности и представљају важан корак у увођењу алтернативних, непестицидних метода у заштити биља. Нарочито су драгоцени резултати о првој појави карантинских и економски штетних бактерија, фитоплазми и гљива на територији Србије. Значај ових радова је и методолошки, јер су у радовима приказане класичне и молекуларне методе, захваљујући којима су се патогени идентификовали до врсте. Кандидат је досадашњим истраживачким радом и значајним бројем квалитетних публикованих резултата, дала значајан допринос развоју фитопатологије у Србији.

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидат Татјана Поповић пружила значајан допринос у реализацији свих приказаних научних резултата из уже научне области Заштита биља (дијагностика и сузбијање биљних болести, фитокарантин, биотички стрес), али и других из области Биотехничких наука и остварила кооперативност и способност координације и сарадње са другим научним радницима у реализацији заједничких радова.

## VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Досадашњим научноистраживачким радом и бројем научних публикација остварених у врхунским међународним часописима, др Татјана Поповић је дала значајан научни допринос у области заштите биља односно проучавању фитопатогених бактерија, фитоплазми и гљива. Поред неоспорног научног доприноса, изузетан је и практичан допринос кандидата у решавању актуелних проблема у пољопривредној производњи. На основу свих претходно наведених активности, које др Татјана Поповић у континуитету спроводи у оквиру националних и међународних пројеката и пројектних задатака, као и ангажовања у формирању научних кадрова може се констатовати да кандидат поседује организационе способности које омогућавају успешно руковођење научним радом. Под руководством кандидата успешно су реализовани задаци у оквиру пројекта Ш43010, финансираног средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС. Кандидат је ангажован у својству ментора у осмишљавању и реализацији истраживања једне докторске дисертације одбрањене 2018. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, једног мастер рада одбрањеног 2017. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду и једног специјалистичког рада одбрањеног 2016. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Ментор је и две докторске дисертације које су у току и реализују се на Институту за заштиту биља и животну средину, Биолошком факултету Универзитета у Београду и Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду. Такође, била је члан комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану једне докторске дисертације 2016. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду и једног мастер рада 2016. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду у којима је имала активну консултативну улогу. Успешно менторство упућује да се кандидат ангажовао на формирању и образовању научног кадра, што говори о самосталности и зрелости у научном раду. Др Татјана Поповић два пута је била координатор бактериолошких тренинга (Phylobacteriology with special attention to PCR Detection of (latent) infections of potato brown rot *Ralstonia solanacearum* and ring rot (*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* и Real-Time PCR Detection of Bacteria in Plants) и учествовала је у реализацији једног међународног пројекта - Euphresco 2015-D-142. Учествовала је и у Twinning Пројектима за едукацију у области евалуације пестицида и биоцида. Именовањем за члана експертског тима у Панелима „Дијагностика у бактериологији“ Европске организације за заштиту биља (EPPO), кандидат је препознат од стране шире научне јавности као компетентан научни радник из области фитобактериологије. Од 2012. године, др Татјана Поповић је укључена у ISO/IEC 17025:2017 акредитацију Института за заштиту биља и животну средину за детекцију карантинских фитопатогених бактерија кромпира. Др Татјана Поповић учествује у реализацији послова у сарадњи са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Активно је учествовала у осмишљавању експеримената, дефинисању приоритета и реализацији теренског рада, одабиру лабораторијских процедура и реализацији анализа, сарадњи са иностраним истраживачима, координацији истраживања и писању научних публикација. Бројне публикације са научницима из земље и иностранства, као и значајна цитираност радова, указују на континуитет научног рада које спроводи кандидат. Научна компетентност кандидата је препозната и кроз рецензирање радова за међународне научне часописе. На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат др Татјана Поповић успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат подједнако у домаћим и међународним научним и стручним круговима.

## VIII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА

Кандидат др Татјана Поповић се врло успешно бави научним радом који се огледа у значајном броју публикација објављених у високо рангираним међународним часописима. Уочава се континуитет у квалитету и квантитету научне продукције кандидата. Од избора у звање виши научни сарадник, у квантитативном погледу, кандидат је наставило тренд високе научне продукције и остварио висок број радова који знатно превазилазе минималне захтеве прописане за звање научни саветник. Др Татјана Поповић је за период од избора у звање виши научни сарадник објавила 22 рада са SCI листе (10 радова из категорије М21, 6 радова форме *News Item* из категорије М21, 5 радова из категорије М22 и 1 рад из категорије М23) са укупно 120 поена. На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала:

### Сумарни преглед вредности индикатора научне компетентности

Ознака групе резултата М	Вредност резултата	Број и вредност резултата			
		Пре избора у звање виши научни сарадник		После избора у звање виши научни сарадник	
		бр.резултата	ук.вредност	бр.резултата	ук.вредност
М13	7	1	7	-	-
М21	8	1	8	10	80
М21/4	2	14	56	6	12
М22	5	1	5	5	25
М23	3	12	36	1	3
М24	3	1	3	4	12
М31	3,5	1	3,5	1	3,5
М33	1	20	20	7	7
М34	0,5	14	7	30	15
М51	2	11	22	4	8
М52	1,5	21	31,5	-	-
М53	1	7	7	-	-
М62	1	-	-	1	1
М64	0,2	28	5,6	8	1,6
М71	6	1	6	-	-
М72	3	1	3	-	-
М82	6			2	12
<b>Укупно</b>		<b>134</b>	<b>220,6</b>	<b>79</b>	<b>180,1</b>

## Диференцијални услови за звање научни саветник

Научни саветник	Категорија	Неопходно	Остварено
Укупно	Укупно	75	<b>180,1</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	<b>162</b>
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	<b>132</b>
*	M21+M22+M23	15	<b>120</b>
**	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	<b>12</b>

С обзиром на то да је др **Татјана Поповић** остварила и више од неопходног броја поена у оквиру свих категорија, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање **Научни саветник**.

## Х ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Целокупни научно-истраживачки рад др Татјане Поповић верификован је у 213 радова, публикованих у часописима и саопштењима на међународним и домаћим скуповима. Од избора у звање вишег научног сарадника, кандидат је објавила 79 радова и саопштења, од чега: 10 радова у врхунском међународном часопису (M21), 6 радова у врхунском међународном часопису - *News Item* (M21/4), 5 у истакнутом међународном часопису (M22), 1 у међународном часопису (M23), 4 у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M-24), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), 7 саопштења на међународном скупу штампана у целини (M33), 30 саопштења на међународном скупу штампана у изводу (M34), 4 рада у водећем националном часопису (M51), 1 уводно предавање на скупу националног значаја штампано у изводу (M62), 8 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64) и 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82).

Кандидат др Татјана Поповић је активно учествовала у реализацији три пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, једног међународног пројекта и учествује у успостављању нових пројеката, како у земљи тако и у иностранству. Ментор је три докторске дисертације. Акредитовани је истраживач у Одсеку за болести биља Института за заштиту биља и животну средину. Интензивну међународну сарадњу успоставила је активним учешћем у панелима у области фитобактериологије и координацијом бактериолошких тренинга.

Остварени резултати у области истраживања показују да је др Татјана Поповић врло успешна, како као самостални истраживач, тако и у тимском раду. Такође, треба истаћи да је испунила све захтеве за истраживача у области заштите биља, јер су резултати њеног вишегодишњег истраживачког рада верификовани кроз бројне публиковане радове и реализацију пројеката.

На основу резултата рада које је, до сада постигла **др Татјана Поповић**, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да кандидат испуњава све услове за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Пољопривреда**, научну дисциплину **Заштита биља** и ужу научну дисциплину **Фитопатологија**, те предлажу Научном већу Института за ратарство и повртарство Нови Сад да упути предлог Матичном одбору и Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да кандидата изабере у то звање.

У Новом Саду,  
20. октобар 2020.

Чланови комисије:

1. **Проф. др Радивоје Јевтић**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник

---

2. **др Славиша Станковић**, редовни професор за научну област Биолошке науке, ужа научна област Микробиологија, Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд, члан

---

3. **др Соња Вељовић Јовановић**, научни саветник за научну област Биолошке науке, ужа научна област Физиологија биљака, Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд, члан

---