

**ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И
ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ТЕОДОРА ДРАЈЗЕРА БР. 9
11000 БЕОГРАД**

НАУЧНОМ ВЕЋУ

У складу са Законом о науци и истраживањима ("Службени гласник РС" бр. 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС" бр.159/2020), Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа ("Службени гласник РС" бр. 159/2020), Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (бр. 899 од 11.06.2021. год.) и критеријумима за стицање научних звања, као и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 1059 донетој на седници од 30.05.2022. год., именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата **др Жарка Ивановића**, вишег научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину, Београд, за избор у звање **научни саветник**. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата и Научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Жарко Ивановић је рођен 03.04.1978. године у Београду, где је завршио основну школу и гимназију. Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијску групу Молекуларна биологија и физиологија, уписао је 1997/98. године, а дипломирао 2005. године. Докторске студије уписао је 2006/07. године на Биолошком факултету, на студијској групи Микробиологија. На докторским студијама је положио све испите предвиђене наставним програмом са просечном оценом 10. На истом факултету 28.12.2011. године одбранио је докторску дисертацију под насловом: "Молекуларна карактеризација природних изолата бактерије *Pseudomonas syringae* и идентификација агенаса за њихову биолошку контролу".

Од јуна 2006. године запослен је као истраживач-приправник у Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, у Одсеку за болести биља. У звање истраживач-сарадник изабран је 17.03.2008. године, одлуком Научног већа Института за заштиту биља и

животну средину (број одлуке 591). Одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства науке Републике Србије изабран је у звање научни сарадник 26.09.2012. године (број одлуке 06-00-75/836) а у звање виши научни сарадник 20.12.2017. године (број одлуке 660-01-00006/226).

Научно-истраживачки рад др Жарка Ивановића заснива се на примени и развијању метода молекуларне детекције, идентификације и карактеризације фитопатогених микроорганизама. Такође се бави унапређивањем методологије прецизне идентификације карантинских и инвазивних патогена у биљној производњи помоћу примене молекуларних метода. Области истраживања кандидата обухватају изучавање фитопатогених бактерија проузроковача биљних болести, као и изучавање микроорганизама потенцијалних агената за биолошку контролу економски значајних патогена. Најновија истраживања подразумевају примену молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији гљива и Oomycetes патогена биљака. Посебна истраживачка интересовања др Жарка Ивановића су: биологија, екологија и популациона генетика гљива и Oomycetes, њихова криптичка специјација и епидемиологија.

Током научно-истраживачког рада у Институту учествовао је у реализацији четири национална пројекта Министарства надлежног за науку Републике Србије:

- 2011–2019. године, пројекат ТР31018: "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља";
- 2011–2016. године, пројекат ОИ173026: "Молекуларна карактеризација бактерија из родова *Bacillus* и *Pseudomonas* као потенцијалних агенаса за биолошку контролу";
- 2008–2011. године, пројекат БТ20051: "Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља, повећањем ефикасности дијагностичких метода и процене ризика појаве болести, штеточина и корова";
- 2006–2008. године, пројекат ТР6817: "Разрада и увођење нових технологија у производњи високо квалитетне хране и сузбијање нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи".

Учествовао је у реализацији једног пројекта Министарства надлежног за пољопривреду Републике Србије:

- 2007. година, пројекат 401-00-16422/2007-11/3-4: "Успостављање и верификација дијагностичке процедуре по међународним стандардима за *Bursaphelenchus xylophilus*".

У периоду 2006-2007. године био је ангажован на међународном пројекту Interreg IIIA: "Enhancement, sanitation and production of local vines and wines", што је резултирало студијским боравком у Одсеку за вирусологију Пољопривредног факултета у Барију (Dipartimento di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata - Università degli Studi di Bari), Италија, на усавршавању техника молекуларне дијагностике вируса винове лозе.

У оквиру међународне сарадње остварио је контакте са истраживачима из водећих светских институција које се баве примењеним биолошким истраживањима у пољопривреди и епидемиолошким истраживањима фитопатогена на кромпиру, што је резултирало његовим укључивањем у Euroblight Network – мрежу европских научника који се баве епидемиологијом, генетиком и интегралном контролом болести црне пегавости и пламењаче кромпира.

Учествовао је као уредник поглавља и члан организационог одбора у организацији међународног симпозијума „International Symposium on Current Trends in Plant Protection“, Београд 25-28.09.2012. године.

Др Жарко Ивановић је био ментор једне докторске дисертације и три мастер рада одбрањених на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Такође је био именован у Комисијама за оцену три докторске дисертације и једног специјалистичког рада. Поред тога учествовао је у организацији израде четири дипломска рада.

Др Жарко Ивановић је овлашћени истраживач од стране Управе за заштиту биља Министарства надлежног за пољопривреду Републике Србије, за надзор карантинских бактерија на кромпиру.

Др Жарко Ивановић је рецензирао 21 научни рад по позиву за 10 међународних научних часописа, од којих је већина рецензија за радове поднета у врхунским међународним часописима са SCI листе. Био је рецензент за предлог билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словачке (2019–2020) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. На листи је експерата Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду од 2018. до 2022. године за област биотехнолошког развоја у микробиологији, а од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, на седници одржаној 22.3.2018. године, именован је за рецензента 1 техничког решења.

Публикације др Жарка Ивановића су до сада цитиране укупно 321 пут према SCOPUS цитатној бази. Укупан број цитата (без самоцитата) је 276 пута према WoS цитатној бази, односно 305 према SCOPUS цитатној бази. Број хетероцитата (без самоцитата и коцитата) према SCOPUS цитатној бази је 251. Број хетероцитата према SCHOLAR цитатној бази је 305. Хиршов индекс др Жарка Ивановића према SCOPUS и WoS цитатним базама је 8 односно 7 без самоцитата и коцитата.

Самостално или у сарадњи са другим ауторима у досадашњој научној каријери је објавио укупно 174 библиографске јединице, а од избора у звање Виши научни сарадник 28 библиографских јединица.

Увид у научно-истраживачки профил др Жарка Ивановића може се наћи на веб-страни: ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4132-1367>

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према KoBSON-у (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радова и саопштења публикованих у земљи и иностранству према листи верификованој на Матичном научном одбору за биологију, а према категоријама Правилника о стицању научних и истраживачких звања (“Сл. Гласник РС” бр. 159/2020) и Правилника о категоризацији и рангирању научних часописа (“Сл. Гласник РС” бр. 159/2020). Категоризација радова који представљају опис случаја (*Case report, New disease report, News item*) извршена је на основу одлуке Матичног научног одбора за биологију да се радови категорије *Case Report* третирају као научни радови у часопису одговарајућег ранга и а да се бодују са половином вредности бодова које носи часопис (дошис Матичног научног одбора од 23.02.2017. године достављен Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у коме је кандидат запослен).

2.1. Списак научних публикација до покретања поступка избора у звање Виши научни сарадник (30.01.2017.)

2.1.1. Рад у тематском зборнику међународног значаја M14=4,0

1. Trkulja, N., **Ivanović, Ž.** (2012): Morphological and genetic diversity of isolates *Cercospora beticola* Sacc. International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity – Step in the Future – The Forth Joint UNS – PSU Conference, Novi Sad, Serbia, June 18-20, 2012. Book of the proceedings, 35-48.

M14=4,0

Број хетероцитата = 2

2.1.2. Раду врхунском међународном часопису M21=8,0:

2. **Ivanović Ž.**, Stanković S., Živković S., Gavrilović V., Kojić M., Fira Đ. (2012): Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* isolates from fruit trees and raspberry in Serbia. European Journal of Plant Pathology, 134: 191-203.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Horticulture 8/32, IF 1.610

Број хетероцитата = 7

3. Trkulja N., **Ivanović Ž.**, Pfaf-Dolovac E., Dolovac N., Mitrović M., Toševski I., Jović J. (2013): Characterisation of benzimidazole resistance of *Cercospora beticola* in Serbia using PCR-based detection of resistance-associated mutations of the β -tubulin gene. *European Journal of Plant Pathology*, 135 (4): 889-902.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Horticulture 6/33, IF 1.707

Број хетероцитата = 15

4. Dimkić I., Živković S., Berić T., **Ivanović Ž.**, Stanković S., Fira Đ. (2013): Characterization and evaluation of two *Bacillus* strains, SS-12.6 and SS-13.1, as potential agents for the control of phytopathogenic bacteria and fungi. *Biological Control*, 65 (3): 312-321.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Entomology 15/90, IF 1.873

Број хетероцитата = 49

5. **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.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Horticulture 9/34, IF 1.494

Број хетероцитата = 5

6. 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.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 35/212, IF 3.173

Број хетероцитата = 2

7. **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, 21-33.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Agriculture, Multidisciplinary 13/57, IF 1.407

Број хетероцитата = 11

2.1.3. Рад у врхунском међународном часопису M21/2=4,0– *News Item*

8. Oro V., Živković S., Ivanović Ž., Waeyenberge, L. (2012): First Report of the Cereal Cyst Nematode *Heterodera filipjevi* on Wheat in Serbia. *Plant Disease*, 96 (10): 1583.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 53/197, IF 2.455

Број хетероцитата = 1

9. 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.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 45/199, IF 2.742

Број хетероцитата = 2

10. Popović T., Ivanović Ž., Živković S., Trkulja N., Ignjatov M. (2013): First Report of *Brenneria nigrifluens* the Causal Agent of Shallow-Bark Canker on Walnut Trees (*Juglans regia*) in Serbia. *Plant Disease*, 97 (11): 1504.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 45/199, IF 2.742

Број хетероцитата = 3

11. Gašić K., Gavrilović V., Ivanović Ž., Obradović A. (2013): First Report of Broccoli Soft Rot Caused by *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* in Serbia. *Plant Disease*, 97 (11): 1504.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 45/199, IF 2.742

Број хетероцитата = 1

12. Ignjatov M., Gvozdanović-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.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 1

13. 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.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 0

14. 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.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 4

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

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 8

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

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 2

17. 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.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 0

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

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 1

19. 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.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 1

20. 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.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 33/209, IF 3.192

Број хетероцитата = 3

21. 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.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 43/223, IF 2.941

Број хетероцитата = 0

22. Ignjatov M., Milošević D., Nikolić Z., Gvozdrenović-Varga J., Tatić M., Popović T., Ivanović Ž. (2017): First Report of *Fusarium tricinctum* Causing Rot of Garlic Bulbs in Serbia, Plant Disease, 101 (2), 382.

M21/2=4,0

JCR Science Edition: Plant Sciences 43/223, IF 2.941

Број хетероцитата = 1

2.1.4. Рад у међународном часопису M23 = 3,0

23. Kuzmanović S., Martini M., Ivanović Ž., Jošić D., Živković S., Starović M. (2007): Detection and incidence of FD and BN phytoplasmas in vineyards of different grapevine cultivars in Serbia. Bulletin of Insectology, Vol. 60 (2): 371-372.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Entomology 62/73, IF 0.381

Број хетероцитата = 2

24. Ivanović, Ž., Živković S., Starović, M., Jošić, D., Stanković, S., Gavrilović, V. (2009): Diversity among *Pseudomonas syringae* strains originating from fruit trees in Serbia. Archives of Biological Science 61(4): 863-870. IF: 0.238

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Biology 73/76, IF 0.238

Број хетероцитата = 5

25. 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.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Biology 77/86, IF 0.356

Број хетероцитата = 71

26. Oro V., Ivanović Ž., Nikolić B., Barszi L., Radivojević M., Jovčić B. (2010): Morphological and molecular identification of potato cyst nematode populations in serbia. Archives of Biological Sciences 62 (3): 747-754.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Biology 77/86, IF 0.356

Број хетероцитата = 3

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

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Agriculture, Multidisciplinary 37/55, IF 0.263

Број хетероцитата = 2

28. 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.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Agriculture, Multidisciplinary 49/57, IF 0.189

Број хетероцитата = 1

29. Trkulja, N., Ivanović, Ž., Pfaf Dolovac, E., Dolovac, N., Živković, S., Jović, J., Mitrović, M. (2011): Stolbur phytoplasma infection of kale crops (*Brassica oleracea* var. *gemmifera* L.) in Serbia. Bulletin of Insectology, 64: S81-S82.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Entomology 56/86, IF 0.592

Број хетероцитата = 3

30. Ivanović, Ž., Trkulja, N., Živković, S., Pfaf Dolovac, E., Dolovac, N., Jović, J., Mitrović M. (2011): First report of stolbur phytoplasma infecting celery in Serbia. Bulletin of Insectology, 64: S239-S240.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Entomology 56/86, IF 0.592

Број хетероцитата = 9

31. 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.

M23 = 3.0
JCR Science Edition: Agronomy 60/79, IF 0.492
Број хетероцитата = 2

32. Martinović, V., Ivanović, Ž., Mihailović, M., Ivanović-Matić, S., Poznanović, G., Vidaković, M. (2015): Lymphocytes 'last stand' on the nuclear matrix after whole body exposure of rats to low-let ionizing radiatio Archives of Biological Sciences, 67 (1): 69-81.

M23 = 3.0
JCR Science Edition: Biology 71/85, IF 0.607
Број хетероцитата = 2

33. 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.

M23 = 3.0
JCR Science Edition: Biology 111/212, IF 1.267
Број хетероцитата = 2

2.1.5. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33=1,0

34. Živković S., Stojanović, S., Ivanović, Ž., Gavrilović, V., Oro, V., Balaž, J. (2009): Antagonistic properties of microorganisms againsts *Colletotrichum* spp. from pear fruit. VI Congress of Plant Protection with Symposium about Biological Control of Invasive Species, Zlatibor, 23-27.11., Book of Abstracts and Papers: 51-53.

M33=1,0

35. Ivanović, Ž., Beriћ, T., Živković S., Oro, V., Trkulja, N., Gavrilović, V., Stanković, S. (2009): Antimicrobial activity of different *Bacillus* spp. isolates againsts *Pseudomonas syringae* originated. VI Congress of Plant Protection with Symposium about Biological Control of Invasive Species, Zlatibor, 23-27.11., Book of Abstracts and Papers: 54-55.

M33=1,0

36. Oro, V., Živković S., Ivanović, Ž. (2009): Preliminary *in vitro* investigations on supression of *Globodera rostochiensis* Wollenweber (Nematoda: Heteroderidae) by some *Rhizobacteria*. VI Congress of Plant Protection with Symposium about Biological Control of Invasive Species, Zlatibor, 23-27.11., Book of Abstracts and Papers: 94-95.

M33=1,0

37. Kuzmanović, S., Jošić, D., Ivanović, Ž., Starović, M., Stojanović, S., Aleksić G., Tošić, M. (2009) Grapevine Cultivar Plovdina – Is it Really an Indicator Plant for *Flavescence doree* disease? 16th Meeting og the International Council for the Study of Virus and Virus – like Diseases of the Grapevine, 31 August – 4 September 2009 Dijon, France. Le Progres Agricole et Viticole, 180-181.

M33=1,0

38. Mandić, B., **Ivanović, Ž.**, Susca, L., Bottalico, G., Starović, M., Jakšić, D., Kuzmanović, S., Ivanišević, D., Gavrilović, V., Korać, N., Digiario, M., La Notte, P. (2009) Clonal Selection and Sanitary Status of Local Grapevine Germplasm in Serbia. 16th Meeting of the International Council for the Study of Virus and Virus – like Diseases of the Grapevine, 31 August – 4 September 2009 Dijon, France. *Le Progres Agricole et Viticole*, 60-62.

M33=1,0

39. Trkulja N., Starović M., Aleksić G., Dolovac N., **Ivanović Ž.**, Poštić D., Gavrilović V. (2010): Utvrđivanje frekvencije rezistentnosti izolata *Cercospora beticola* (Sacc.) poreklom sa lokaliteta Šid prema karbendazimu i flutriafolu. 3th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection, 31. 05 – 2. 06 2010. Vukovar, Proceedings & Abstracts, 210-214.

M33=1,0

40. Poštić D., Momirović N., Bročić Z., Dolijanović Ž., Aleksić G., Trkulja N., **Ivanović Ž.** (2010): Uticaj uslova proizvodnje na kvalitet semenskih krtola krompira sorte Desiree. 3th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection, 31. 05 – 2. 06 2010. Vukovar, Proceedings & Abstracts, 215-220.

M33=1,0

41. Poštić D., Momirović N., Bročić Z., Dolijanović Ž., Aleksić G., **Ivanović Ž.** (2011) Ocena kvaliteta semenskog krompira. In Proceedings, 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture. Opatija. Croatia 477-480

M33=1,0

42. Marisavljević D., Pavlović D., Marinković R., Mitrović P., Trkulja N., **Ivanović Ž.**, Nikolić I. (2012): Molecular studies on *Orobanche cumana* in Serbia. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25th-28th, Belgrade, Serbia, 123-126.

M33=1,0

43. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 270-273.

M33=1,0

44. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 287-291.

M33=1,0

45. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 292-298.

M33=1,0

46. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 307-312.

M33=1,0

47. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 325-330.

M33=1,0

48. **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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 331-335.

M33=1,0

49. **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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 336-340.

M33=1,0

50. **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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 341-345.

M33=1,0

51. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 346-351.

M33=1,0

52. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 352-356.

M33=1,0

53. Popović T., Miličević 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 363-366.

M33=1,0

54. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 367-372.

M33=1,0

55. Stevanović M., Trkulja N., Nikolić B., Dolovac N., **Ivanović Ž.** (2012): Effect of simultaneous application of brassinosteroids and reduced doses of fungicides on *Venturia inaequalis*. Proceedings of the International Symposium: Current trends in Plant Protection, September 25th-28th, Belgrade, Serbia, 379-384.

M33=1,0

56. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 593-597.

M33=1,0

57. 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 25th-28th, Belgrade, Serbia, 598-603.

M33=1,0

58. **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.

M33=1,0

59. 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

M33=1,0

60. 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.

M33=1,0

61. Ignjatov, M., Bjelić, D., Popović, T., Nikolić, Z., Milošević, D., Gvozdanović-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", 25.-27.10. Novi Sad, Serbia. Book of proceedings: 224-228.

M33=1,0

62. 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", 25.-27.10. Novi Sad, Serbia. Book of proceedings: 200-205.

M33=1,0

2.1.6. Saopšteње sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M34=0,5

63. Starović, M., Kuzmanović, S., **Ivanović, Ž.**, Aleksić G., Stojanović, S. (2007) Viruses of the Local Grapevine Cultivars in Serbia. 5th Balkan Congress for Microbiology, October 24-27, 2007 Budva, Montenegro. Abstracts book: 132.

M34=0,5

64. Starović, M., Kuzmanović, S., **Ivanović, Ž.**, Živković S. (2007): Molecular characterisation and geographical distribution of *Flavescence doree* and *Stolbur* phytoplasmas on grapevine in Serbia. 5th Balkan Congress for Microbiology, 24-27. October 2007 Budva, Montenegro. Abstracts book: 132.

M34=0,5

65. Jošić D., Miličić, B., Pivić, R., Živković S., **Ivanović, Ž.**, Gavrilović, V. (2007): Diversity and phytopathogenicity of fluorescent *Pseudomonas* from polluted soil. 5th Balkan Congress for Microbiology, 24-27. October 2007 Budva, Montenegro. Abstracts book: 138.

M34=0,5

66. Jošić, D., Starović, M., Živković S., **Ivanović, Ž.**, Rasulić, N., Kuzmanović, S., Gavrilović, V. (2008): Comparative Analysis of *Pseudomonas* Population in Oil-Contaminated Soils in Serbia and Plant Pathogen. International Meeting on Soil Fertility Land Management and Agroclimatology, Kusadasi, Turkey, 29.10-1.11. 2008. Abstract Book: 121.

M34=0,5

67. Živković S., Stojanović, S., Gavrilović, V., **Ivanović, Ž.**, Balaž, J., (2009): Morphological and molecular analysis of *Colletotrichum* species from pear. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts: 251.

M34=0,5

68. **Ivanović, Ž.**, Gavrilović, V., Živković S., Stanković, S. (2009): REP PCR a method for determining diversity among *Pseudomonas syringae* strains from fruit trees. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts: 131.

M34=0,5

69. Živković S., Stojanović, S., **Ivanović, Ž.**, Gavrilović, V., Oro, V., Balaž, J. (2009): *In vitro* inhibition of *Colletotrichum acutatum* and *Colletotrichum gloeosporioides* by microbial antagonists. 6th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, Macedonia, October, 28-31., Book of Abstracts, 164-165.

M34=0,5

70. Oro V., Živković S., **Ivanović Ž.** (2009): *In vitro* hatching of *Globodera pallida* (Nematoda: Heteroderida) in the presence of certain Rhizobacteria. 6th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, Macedonia, October, 28-31., Book of Abstracts, 79.

M34=0,5

71. **Ivanović Ž.**, Berić T., Živković S., Poštić D., Oro V., Gavrilović V., Stanković S. (2009): Identification of phytopathogenic *Pseudomonas syringae* strains by REP-PCR genomic fingerprinting. 6th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, Macedonia, October, 28-31., Book of Abstracts, 190.

M34=0,5

72. Oro V., **Ivanović, Ž.** (2009): Evaluation of DNA extraction methods in *Globodera palida* PCR identification. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts: 272.

M34=0,5

73. Gavrilović, V., **Ivanović, Ž.**, Živković, S., Milijašević, S. (2009) Characteristics of *Pseudomonas syringae* strains isolated from necrotic peach buds in Serbia. 7th Interantional Peach Symposium, June 8–11, 2009 Leida, Spain. Book of Abstracts

M34=0,5

74. Gavrilović V., Balaž J., Živković S., Vidaković M., **Ivanović Ž.**(2010): Identification of *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum* by REP-PCR fingerprinting. The 8th International Conference of *Pseudomonas syringae* pathovars and related pathogens, 31.08-3.09., Oxford, UK. Book of Abstract: 66.

M34=0,5

75. **Ivanović Ž.**, Gavrilović V., Stanković S., Kojić M., FiraĐ. (2011): Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* isolates originated from fruit trees in Serbia. 7th Balkan Congress of Microbiology, 25.-29. 10. 2011., Belgrade, Serbia

M34=0,5

76. Živković S., Stojanović S., Trkulja N., Dolovac N., **Ivanović Ž.**(2011): Morphological and molecular analysis of *Colletotrichum* spp. –the causative agent of anthracnose disease. 7th Balkan Congress of Microbiology, 25.-29. 10. 2011., Belgrade, Serbia

M34=0,5

77. Živković S., **Ivanović Ž.**, Dimkić I., Gavrilović V., Stanković S., Fira Đ. (2011): Biological control of postharvest fungal pathogens by *Bacillus* sp. 12.6. 7th Balkan Congress of Microbiology, 25.-29. 10. 2011., Belgrade, Serbia

M34=0,5

78. Dimkić, I., **Ivanović, Ž.**, Berić, T., Gavrilović, V., Draganić, V., Fira, Đ., Stanković, S. (2013): Biocontrol activity of *Bacillus* strains against natural isolates of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* and their molecular characterization. 5th FEMS Congress of European Microbiologists,

Leipzig, Germany, USB Drive Abstract Book, 2164.

M34=0,5

79. **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.

M34=0,5

80. 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.

M34=0,5

81. Gavrilović V., **Ivanović Ž.**, Gašić K., Živković S., Popović T. (2015) Hosts of *Pseudomonas syringae* among stone fruit trees in Serbia and characterizat on of pathogen. 2nd International Workshop on Bacterial Diseases of Stone Fruits and Nuts. April 21-24., Izmir, Turkey. Book of abstracts, 47-48.

M34=0,5

82. **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

M34=0,5

83. 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.

M34=0,5

84. 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.

M34=0,5

85. 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.

M34=0,5

86. 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.

M34=0,5

2.1.7. Рад у водећем часопису националног значаја M52=1,5

87. **Ivanović, Ž.**, Kuzmanović, S., Trkulja N., Živković S., Stojanović, S., Starović, M. (2006): DTBA and ELISA methods in detection of Grapevine Leafroll-1 Virus. *Zaštita bilja* 255-258: 69-79.

M52=1,5

88. Starović, M., **Ivanović, Ž.**, Aleksić, G., Kuzmanović, S., Stojanović, S., Živković S., Gavrilović, V. (2006): Identifikacija prouzrokovala propadanja kruške u Srbiji. *Zaštita bilja* 255-258: 57-67.

M52=1,5

89. Starović, M., Kuzmanović, S., **Ivanović, Ž.**, Trkulja, N., Aleksić, G., Dolovac, N., Stojanović, S. (2008): Virusi uvijenosti lišća vinove loze u centralnoj Srbiji. *Zaštita bilja* 263-266: 81-92.

M52=1,5

90. Gavrilović, V., Živković, S., **Ivanović, Ž.**, Vojinović, M. (2008): *Sorbus domestica* i *S. torminalis* novi domaćini *Erwinia amylovora* u Srbiji. *Zaštita bilja* 263-266: 69-79.

M52=1,5

91. Živković S., Stojanović, S., Gavrilović, V., **Ivanović, Ž.** (2008): Vegetativna inkompatibilnost izolata *Phomopsis* spp. izolovanih sa stabla šljive. *Zaštita bilja* 263-266: 15-24.

M52=1,5

92. Živković S., Stojanović S., **Ivanović Ž.**, Kuzmanović S., Trkulja N., Aleksić G., Dolovac N., Balaž J. (2010): Morphological and Molecular Identification of *Colletotrichum acutatum* from Tomato Fruit. *Pesticidi i fitomedicina*. 25 (3): 231-239.

M52=1.5

93. Stojanović, S., Živković, S., Pavlović, S., Starović, M., Aleksić, G., Kuzmanović, S., **Ivanović, Ž.** (2010): Biodiverzitet gljiva patogenih korova u Srbiji. *Zaštita bilja*, 61 (1): 5-22.

M52=1,5

94. Kuzmanović, S., Starović, M., Stojanović, S., Aleksić, G., **Ivanović, Ž.**, Trkulja, N., Dolovac, N. (2010) Uticaj fitoplazmoza na vinovu lozu. *Zaštita bilja*, 61 (1): 23-35.

M52=1,5

95. Trkulja, N., Aleksić, G., Starović, M., Dolovac, N., **Ivanović, Ž.**, Savić, D., Gavrilović, V. (2010): Efikasnost preparata za suzbijanje *Monilinia laxa* u zasadu višnje tokom dvogodišnjih

ispitivanja 2008-2009, Zaštita bilja, 61 (1): 37-48.

M52=1,5

96. Gavrilović, V., **Ivanović, Ž.**, Živković, S., Poštić, D., Stevanović, M., Trkulja, N. (2011): Etiološka proučavanja bakteriозne pegavosti višnje na području južnog Banata. Zaštita bilja, 62 (2): 119-128.

M52=1,5

97. Dolovac, N., Trkulja, N., Aleksić, G., Stevanović, M., Pfaf-Dolovac, E., Popović, T., **Ivanović, Ž.** (2011): Efikasnost rokova primene fungicida za suzbijanje *Taphrina deformans*, prouzrokovача kovrdžavosti lista breskve u Srbiji. Zaštita bilja, 62 (4): 219-226.

M52=1,5

98. Gavrilović, V., Dolovac, N., Trkulja, N., Stevanović, M., Živković, S., Poštić, D., **Ivanović, Ž.** (2011): Identifikacija i karakterizacija bakterije *Pseudomonas syringae* patogena breskve. Zaštita bilja, 62 (1): 25-38.

M52=1,5

99. Nikolić, B., **Ivanović, Ž.**, Đurović, S., Starović, M., Milićević, Z. (2011): Preliminarna zapažanja o primeni metode fluorescencije hlorofila u fitopatologiji kod nas. Zaštita bilja, 62 (2): 147-152.

M52=1,5

100. Trkulja, N., Dolovac, N., Pfaf-Dolovac, E., Stevanović, M., **Ivanović, Ž.**, Štrbanović, R., Živković, S. (2011): Učestalost rezistentnosti *Cercospora beticola* (Sacc.) prema benzimidazolima i DMI fungicidima. Zaštita bilja, 62, (2): 109-117.

M52=1,5

101. 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): 169-183.

M52=1,5

102. Gavrilović, V., Živković, S., Dolovac, N., Trkulja, N., Pfaf-Dolovac, E., Popović, T., **Ivanović, Ž.** (2012): *Pseudomonas syringae* – pathogen of sweet cherry in Serbia. Pesticidi i fitomedicina, 27 (2): 141-149.

M52=1,5

103. Živković, S., Gavrilović, V., Oro, V., Dolovac-Pfaf, E., Stošić, S., Kuzmanović, S., **Ivanović, Ž.** (2012): Identifikacija *Colletotrichum acutatum* sa ploda nektarine. Zaštita bilja, 63 (3): 130-138.

M52=1,5

104. Oro, V., Živković, S., Dolovac, N., Kuzmanović, S., **Ivanović, Ž.** (2012): Morfologija dve nove populacije *Globodera rostochiensis* iz Srbije. Zaštita bilja, 63 (3): 123-129.

M52=1,5

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): 45-52.

M52=1,5

106. Oro, V., Dolovac, N., **Ivanović, Ž.** (2012): Sličnosti i razlike u molekularnom paternu ITS regiona nekih *Globodera rostochiensis* populacija. Zaštita bilja, 63, (4): 204-211.

M52=1,5

107. Nikolić, I., **Ivanović, Ž.**, Blagojević, J., Živković, S., Popović, T. (2013). Baktericidno delovanje nekih *Bacillus* spp. i *Trichoderma harzianum* against na fitopatogene bakterije. Zaštita bilja, 64 (4), 286: 189-197

M52=1.5

108. 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.

M52=1,5

109. Štrbanović, R., Poštić, D., Stanisavljević, R., Đukanović, L., **Ivanović, Ž.**, Vasić, T., Dolovac, N. (2014): Zastupljenost korova u naturalnom semenu lucerke. Zaštita bilja, 65, 85-90.

M52=1.5

110. 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), 15-26.

M52=1.5

111. 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.

M52=1,5

2.1.8. Рад у националном научном часопису M53=1,0

112. **Ivanović, Ž.**, Živković, S., Gavrilović, V., Veselić, M. (2009): Proučavanje proteinskih profila bakterije *Pseudomonas syringae* izolovane sa različitih vrsta voćaka. Zaštita bilja, 267: 37-47.

M53=1,0

113. Oro, V., Živković, S., **Ivanović, Ž.** (2009): Antagonističke interakcije rizobakterija i cistolikih nematoda krompira. Biljni lekar 6: 605-608.

M53=1,0

114. Gavrilović, V., **Ivanović, Ž.**, Živković, S., Trkulja, N. (2009): Etiološka proučavanja

bakteriozne vlažne truleži uskladištenih glavica komorača. Zaštita bilja, 60 (4), No 270: 247-256.

M53=1,0

115. Gavrilović, V., Ivanović, Ž., Živković, S., Savić, D. (2009): Karakteristike izolata *Pseudomonas syringae* izolovanih sa kruške u Srbiji. Zaštita bilja, 60 (3), No 269:163-176.

M53=1,0

116. Trkulja, N., Aleksić, G., Starović, M., Dolovac, N., Ivanović, Ž., Živković, S. (2009): Osetljivost izolata *Cercospora beticola* prema karbendazimu i flutriafolu u Srbiji. Zaštita bilja, 60 (4), No 270: 237-245.

M53=1,0

117. Kuzmanović, S., Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., Trkulja, N., Dolovac, N., Stojanović, S. (2009): Prisustvo fitoplazmoza vinove loze u najznačajnijim vinogorjima Srbije. Zaštita bilja, 60 (3), No 269: 187-202.

M53=1,0

2.1.9. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини M61=1.5

118. Gavrilović, V., Ivanović, Ž. (2013): Bakterioze breskve i kajsije. IV Savetovanje: Inovacije u voćarstvu, Poljoprivredni fakultet, 18.02.2013. Zemun, Zbornik radova 149-160.

M61=1.5

2.1.10. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63=0,5

119. Kuzmanović S., Starović M., Ivanović Ž., Aleksić G., Stojanović S., Živković S., Gavrilović, V. (2008): Rasprostranjenost fitoplazmoza vinove loze u Srbiji. Zbornik naučnih radova 2008, Institut PKB Agroekonomik Beograd, Vol. 14, br.5: 121-128.

M63=0,5

120. Starović, M., Ivanović, Ž., Aleksić, G., Kuzmanović, S., Stojanović, S., Živković S., Gavrilović, V. (2008): Crvenilo kruške u Srbiji. Zbornik naučnih radova 2008, Institut PKB Agroekonomik Beograd, Vol. 14, br.5: 111-119.

M63=0,5

121. Poštić D., Momirović N., Bročić Z., Dolijanović Ž., Aleksić G., Trkulja N., Ivanović Ž. (2010): Fiziološka starost semenskih krtola krompira (*Solanum tuberosum L.*). Zbornik naučnih radova 2010, Institut PKB Agroekonomik Beograd, Vol. 16, br.1-2: 175-182.

M63=0,5

122. Poštić D., Momirović N., Bročić Z., Dolijanović Ž., Trkulja N., Dolovac N., **Ivanović Ž.** (2011): Ocena kvaliteta semena paradajza (*Lycopersicum esculentum* L.). Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik, 17 (1-2): 131-135.

M63=0,5

2.1.11. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64=0,2

123. Kuzmanović, S., Rašić, Đ., **Ivanović Ž.**, Starović M., Tošić, M. (2006): Hlorotično šarenilo lišća – nova pojava na koštičavom voću. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27.11.-01.12.2006. Zbornik rezimea, 104-105.

M64=0,2

124. Starović M., Kuzmanović, S., Stojanović, S., **Ivanović Ž.**, Jošić, D. (2006): Fitosanitarni status autohtone sorte vinove loze plovina u nekim vinogorjima u Srbiji. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27.11.-01.12.2006. Zbornik rezimea, 108-109.

M64=0,2

125. Nikolić, B., Starović, M., Jovanović, V., Janjić, V., **Ivanović Ž.**, (2006): Preliminarna zapažanja o primeni metode fluorescencije hlorofila u fitopatologiji kod nas. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27.11.-01.12.2006. Zbornik rezimea, 57-58.

M64=0,2

126. Kuzmanović, S., **Ivanović Ž.**, Starović, M., Živković S., Jošić, D. (2006): Sorte vinove loze domaćini *Flavescence doree* fitoplazme u Srbiji. VII savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27.11.-1.12.2006. Zbornik rezimea: 103-104.

M64=0,2

127. Živković S., Stojanović, S., Gavrilović, V., **Ivanović Ž.**, Balaž, J., (2008): Antraknoza ploda kruške. XIII Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad 27-30.10. Knjiga abstrakta: 148.

M64=0,2

128. Gavrilović V., **Ivanović Ž.**, Živković S. (2008): *Pseudomonas syringae* – patogen kruške u Srbiji. XIII Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad 27-30.10. Knjiga abstrakta: 59.

M64=0,2

129. Trkulja N., Živković S., **Ivanović Ž.**, Dolovac, N., Starović, M., Vukša, P. (2008): Osetljivost izolata *Cercospora beticola* (Sacc.) na karbendazim i flutriafol. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.11. Zbornik rezimea: 66-67.

M64=0,2

130. Živković S., Stojanović, S., **Ivanović Ž.**, Gavrilović V., BalažJ. (2008): *Colletotrichum acutatum* – prouzrokovac antraknoze paradajza. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-

28.11.2008., Zbornik rezimea: 85-86.

M64=0,2

131. **Ivanović, Ž.**, Gavrilović V., Živković S., Starović M. (2008): Proučavanje proteinskih profila bakterije *Pseudomonas syringae* izolovane sa različitih vrsta voćaka. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.11. Zbornik rezimea: 120-121.

M64=0,2

132. Starović M., **Ivanović Ž.**, Aleksić G., Kuzmanović S., Stojanović S., Živković S., Gavrilović V. (2008): Crvenilo kruške - sve učestalija pojava u Srbiji. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.11. Zbornik rezimea: 125-126.

M64=0,2

133. Živković S., Stojanović, S., **Ivanović Ž.**, Jošić D., Trkulja N., Dolovac N. (2008): Genetska varijabilnost izolata *Phomopsis* spp. poreklom sa stabla šljive. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.11. Zbornik rezimea: 133-134.

M64=0,2

134. **Ivanović Ž.**, Kuzmanović S., Dolovac N., Trkulja N., Živković S., Stojanović S., Starović M. (2008): Primena DTBA (direct tissue blotting) metode u detekciji virusa uvijenosti lista vinove loze. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.11. Zbornik rezimea: 144.

M64=0,2

135. Kuzmanović S., **Ivanović Ž.**, Aleksić G., Stojanović S., Živković S., Dolovac, N., Starović, M. (2008): Štetnost fitoplazmoza vinove loze u Srbiji. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.11. Zbornik rezimea: 145-146.

M64=0,2

136. Kuzmanović S., Jošić D., **Ivanović Ž.**, Starović M., Stojanović S., Aleksić G., Tošić M., (2009): Plovdina kao indikator biljka na fitoplazmu FD na vinovoj lozi. VI Kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, Zlatibor, 23-27.11.2009., Zbornik rezimea - I: 71-72.

M64=0,2

137. Jošić D., Gavrilović V., **Ivanović Ž.**, Živković S., Kuzmanović S., Starović M. (2008): Evaluacija genetičkog diverziteta izolata biljnih patogena *Pseudomonas*. 6th of Medical Mycobiology, Mikromed 2008, Beograd 11-14.jun 2008., Zbornik rezimea: 257-258.

M64=0,2

138. Kuzmanović S., **Ivanović Ž.**, Aleksić G., Stojanović S., Živković S., Dolovac N., Starović M. (2008): Štetnost fitoplazmoza vinove loze u Srbiji. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28.11.2008., Zbornik rezimea: 145-146.

M64=0,2

139. Oro, V., **Ivanović, Ž.** (2011): Filogenetska analiza domaćih i stranih populacija *Globodera pallida* XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.11.-02. 12. 2011., Zbornik rezimea:153-154.

M64=0,2

140. Oro, V., **Ivanović, Ž.** (2011): Filogenetska analiza domaćih i stranih populacija *Globodera rostochiensis* XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.11.-02. 12. 2011., Zbornik rezimea:155-156.

M64=0,2

141. Živković, S., Gavrilović, V., Stojanović, S., Trkulja, N., **Ivanović, Ž.** (2011): *Colletotrichum acutatum*-patogen ploda nektarine u Srbiji. XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.11.-02. 12. 2011., Zbornik rezimea:28-29.

M64=0,2

142. Oro, V., Blagojević, J., Jošić, D., **Ivanović, Ž.**(2015): ERIC PCR in differentiation of bacterial antagonists of *Globodera rostochiensis* (Nematoda: Heteroderidae) VII Congress on Plant Protection, November 24-28, 2015, Zlatibor, Serbia

M64=0,2

143. Živković, S., Gavrilović, V., Stošić, S., **Ivanović, Ž.**, Dimkić, I., Stanković, S., Fira, Đ. (2015): Biocontrol activity of *Lactobacillus plantarum* against *Penicillium expansum* and *Aspergillus ochraceus* on apple VII Congress on Plant Protection, November 24-28, 2015, Zlatibor, Serbia

M64=0,2

144. Popović, T., Stevanović, M., **Ivanović, Ž.**, Milovanović, P., Aleksić, G., Gavrilović, V. (2015): Bactericidal activity of chlorine dioxide against *Ralstonia solanacearum* in water, storage and equipment VII Congress on Plant Protection, November 24-28, 2015, Zlatibor, Serbia

M64=0,2

145. Ignjatov, M., Bjelić, D., Popović, T., Milošević, D., Nikolić, Z., Marinković, J., **Ivanović, Ž.** (2016): Određivanje antimikrobne aktivnosti *Bacillus* sp. prema prouzročivaču bakterijske pegavosti paprike *Xanthomonas euvesicatoria*. XV Simpozijum o zaštiti bilja, 28. novembar - 02. decembar 2016. godine, Zlatibor.

M64=0,2

146. Popović, T., **Ivanović, Ž.**, Ignjatov, M. (2016): Bakterijska nekroza srži stabljike paradajza. XV Simpozijum o zaštiti bilja, 28. novembar - 02. decembar 2016. godine, Zlatibor.

M64=0,2

2.2. Списак научних публикација од одлуке Научног већа о предлогу за стицање научног звања Виши научни сарадник (бр. 576. од 27.03.2017.):

147. Stajić, M., Čilerdžić, J., Galić, M., Ivanović, Ž., and Vukojević, J. (2017): Lignocellulosedegradation by *Daedaleopsis confragosa* and *D. tricolor*, BioResources 12(4), 7195-7204.

M21 = 8.0
JCR Science Edition: Materials Sciences, Paper & Wood 7/21, IF 1.202
Број хетероцитата = 1

148. 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.

M21/2 = 4.0
JCR Science Edition: Plant Sciences 43/223, IF 2.941
Број хетероцитата = 1

149. Ignjatov, M., Bjelić, D., Nikolić, Z., Milošević, D., Gvozdanić-Varga, J., Marinković, J., Ivanović, Ž. (2017): First Report of *Fusarium acuminatum* Causing Garlic Bulb Rot in Serbia. Plant Disease, 101, 6: 1047.

M21/2 = 4.0
JCR Science Edition: Plant Sciences 43/223, IF 2.941
Број хетероцитата = 2

2.3. Списак научних публикација после стицања научног звања Виши научни сарадник (бр. 660-01-00006/226 од 20.12.2017. године):

2.3.1. Раду врхунском међународном часопису M21=8,0:

150. Ivanović, Ž., Blagojević, J., Nikolić, I. (2018): Leaf spot disease on *Philodendron scandens*, *Ficus carica* and *Actinidia deliciosa* caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in Serbia. European Journal of Plant Pathology, 151(4), 1107-1113.

M21 = 8.0
JCR Science Edition: Horticulture 9/36, IF 1.744
Број хетероцитата = 1

151. Blagojević, J., Vukojević, J., Ivanović, B., Ivanović, Ž. (2020): Characterization of *Alternaria* Species Associated with Leaf Spot Disease of *Armoracia rusticana* in Serbia. Plant Disease, 104 (5), 1378-1389.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Plant Sciences 29/235, IF 4.438

Број хетероцитата = 3

152. Blagojević, J., Vukojević, J., Ivanović, Ž. (2020): Occurrence and characterization of *Alternaria* species associated with leaf spot disease in rapeseed in Serbia. Plant Pathology, 69 (5): 883-900.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Agronomy 23/91, IF 2.590

Број хетероцитата = 4

153. Ivanović, Ž., Marisavljević, D., Marinković, R., Mitrović, P., Blagojević, J., Nikolić, I., Pavlović, D. (2021): Genetic diversity of *Orobanche cumana* populations in Serbia. Plant Pathology Journal. 37(6): 512–520.

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Agriculture, Multidisciplinary 23/58, IF 1.795

Број хетероцитата = 0

154. Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Popović, S., Vukojević, J., Grbić, M. L. (2021): Diversity and seasonal dynamics of culturable airborne fungi in acultural heritage conservation facility. International Biodeterioration & Biodegradation, 157: 105-163.

M21 = $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$, $8/(1+0,2(8-7))$, $8/1+0,2= 6.67$

JCR Science Edition: Plant Sciences 49/160, IF 4.320

Број хетероцитата = 3

155. Ivanović, Ž., Blagojević, J. (2022): Distribution of the F129L mutation conferring resistance to strobilurins in *Alternaria solani* populations in Serbia. Annals of Applied Biology DOI: 10.1111/AAB.12763

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Agriculture, Multidisciplinary 15/58, IF 2.750

Број хетероцитата = 0

156. Ivanović, Ž., Blagojević, J., Jovanović, G., Ivanović, B., Žeželj, D. (2022): New Insight in the Occurrence of Early Blight Disease on Potato Reveals High Distribution of *Alternaria solani* and *Alternaria protenta* in Serbia. Frontiers in Microbiology DOI: 10.3389/FMICB.2022.856898

M21 = 8.0

JCR Science Edition: Microbiology 28/137, IF 5.640

Број хетероцитата = 0

157. Einspanier, S., Susanto, T., Metz, N., Wolters, P. J., Vleeshouwers, V., Lankinen, A., Liljeroth, E., Landschoot, S., **Ivanović, Ž.**, Huckelhoven, R., Hausladen, H., Stam, R. (2022): Whole-genome sequencing elucidates the species-wide diversity and evolution of fungicide resistance in the early blight pathogen *Alternaria solani*. *Evolutionary Applications* DOI: 10.1111/EVA.13350

$M21 = K/(1+0,2(n-7)), n>7, 8/(1+0,2(12-7)), 8/1+1 = 4.0$

JCR Science Edition: *Evolutionary Biology* 12/50, IF 5.183

Број хетероцитата = 0

2.3.2. Рад у врхунском међународном часопису $M21/2=4,0$ – *News Item*

158. **Ivanović, Ž.**, Milošević, D., Ignjatov, M., Marjanović-Jeromela, A., Karaman, M., Grahovac, M. (2020): First report of *Fusarium equiseti* as the causal agent of seed rot of *Matthiola longipetala* in Serbia. *Plant Disease*, 104(9): 2516-2516.

$M21/2 = 4.0$

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 29/235, IF 4.438

Број хетероцитата = 0

159. Blagojević, J., Janjatović, S., Ignjatov, M., Trkulja, N., Gašić, K., **Ivanović, Ž.** (2020): First Report of a Leaf Spot Disease Caused by *Alternaria protenta* on the *Datura stramonium* in Serbia. *Plant Disease*, 104 (3), 986-986.

$M21/2 = 4.0$

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 29/235, IF 4.438

Број хетероцитата = 0

160. Ignjatov, M., Milošević, D., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Stojanović, M., Popović, V., **Ivanović, Ž.** (2020). First Report of *Fusarium proliferatum* as the Causal Agent of Seed Rot of *Hyssopus officinalis* in Serbia. *Plant Disease*, 104 (6), 1864-1864.

$M21/2 = 4.0$

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 329/235, IF 4.438

Број хетероцитата = 0

161. Loc, M., Milošević, D., Ignjatov, M., **Ivanović, Ž.**, Budakov, D., Grahovac, J., Vlajkov, V., Pajčin, I., Grahovac, M. (2022): First Report of *Pectobacterium punjabense* causing potato soft rot and blackleg in Serbia. *Plant Disease*, 106 (5): 1513.

$M21/2 = K/(1+0,2(n-7)), n>7, 4/(1+0,2(9-7)), 4/1+0.4 = 2.86$

JCR Science Edition: *Plant Sciences* 29/235, IF 4.438

Број хетероцитата = 0

2.3.3. Рад у истакнутом међународном часопису M22=5,0

162. Ćilerdžić, J., Galić, M., Ivanović, Ž., Brčeski, I., Vukojević, J., Stajić, M. (2019): Stimulation of Wood Degradation by *Daedaleopsis confragosa* and *D. tricolor*. Applied Biochemistry and Biotechnology, 187(4): 1371-1383.

M22 = 5.0

JCR Science Edition: Biotechnology & Applied Microbiology 91/156, IF 2.277

Број хетероцитата = 1

163. Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Vukojević, J., Grbić, M. L.(2019): *In vitro* biodegradation potential of airborne Aspergilli and Penicillia. Science of Nature, 106(3-4): 8.

M22 = 5.0

JCR Science Edition: Multidisciplinary Sciences 34/71, IF 2.090

Број хетероцитата = 17

2.3.4. Рад у међународном часопису M23=3,0

164. Ćilerdžić, J., Vukojević, J., Klaus, A., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Stajić, M. (2018): Wheat straw promising substrate for *Ganoderma lucidum* cultivation. Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 17, 13-22.

M23 = 3.0

JCR Science Edition: Horticulture 30/36, IF 0.443

Број хетероцитата = 3

2.3.5. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33=1,0

165. Huub Schepers, Hans Hausladen, Jens Grønbech Hansen, Bent Nielsen, Isaac Abuley, Björn Andersson, Erland Liljeroth, Eva Edin, Ruairidh Bain, Claire Kennedy, Faye Ritchie, Denis Gaucher, Riccardo Bugiani, Žarko Ivanović, Manuela Hermeziu, Steven Kildea, Alexey Filippov, Maria Kuznetsova, Asko Hannukkala, Håvard Eikemo, Jerzy Osowski, Britt Puidet, Riini Kiiker, Tomke Musa, Karen Sullam, Antanas Ronis, Kees Vogelaar, Pieter Vanhaverbeke (2019): Epidemics and control of early & late blight, 2017 & 2018 in Europe. Proceedings, WUR-Special Report no. 19. Seventeenth EuroBlight Workshop May 12th -15th, York, United Kingdom, 11-34.

M33 = K/(1+0,2(n-7)), n>7, 1/(1+0,2(28-7)), 1/1+4.2 = 0.19

Број хетероцитата = 2

166. Huub Schepers, Hans Hausladen, Jens Grønbech Hansen, Bent Nielsen, Isaac Abuley, Björn Andersson, Erland Liljeroth, Eva Edin, Ruairidh Bain, Faye Ritchie, Denis Gaucher, **Žarko Ivanović**, Jovana Blagojević, Steven Kildea, Alexey Filippov, Maria Kuznetsova, Asko Hannukkala, Håvard Eikemo, Ragnhild Nærstad, Jerzy Osowski, Britt Puidet, Tomke Musa, Guntis Gulbis, Adrija Dorbe, Antanas Ronis, Kees Vogelaar, Pieter Vanhaverbeke (2017): Epidemics and control of early & late blight, 2015 & 2016 in Europe. Proceedings, PAGV-Special Report no. 18. Sixteenth EuroBlight Workshop May 14th -17th, Aarhus, Denmark, 11-32.

$$M33 = K/(1+0,2(n-7)), n>7, 1/(1+0,2(27-7)), 1/1+4 =0.2$$

2.3.6. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34=0,5

167. Jovana Blagojević and **Žarko Ivanović** (2017): Monitoring of the SDHI Mutations of *Alternaria solani* in Serbia Proceedings, PAGV-Special Report no. 18. Sixteenth EuroBlight Workshop May 14th -17th, Aarhus, Denmark, 291.

M34=0,5

168. **Žarko Ivanović** and Jovana Blagojević (2017): Incidence of the F129L mutation in Serbian *A. solani* population. Proceedings, PAGV-Special Report no. 18. Sixteenth EuroBlight Workshop May 14th -17th, Aarhus, Denmark. 295.

M34=0,5

2.3.7. Рад у водећем часопису националног значаја M51=2

169. Bjelić, D., Ignjatov, M., Marinković, J., Spremo, N., Karaman, M., Nikolić, Z., **Ivanović, Ž.** (2017): Antifungal activity of indigenous *Bacillus* sp. isolated from soil. Matica Srpska Journal for Natural Sciences Novi Sad, (133): 261-269.

M51=2

170. Ignjatov, M., Bjelić, D., Nikolić, Z., Milošević, D., Marinković, J., **Ivanović, Ž.**, Gvozdanić-Varga, J. (2017): Morphological and molecular identification of *Fusarium tricinctum* and *F. acuminatum* as causal agents of garlic bulbs rot in Serbia. Matica Srpska Journal for Natural Sciences Novi Sad, (133): 271-277.

M51=2

171. 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.

M51=2

172. Ignjatov, M., Milosević, D., **Ivanović, Ž.**, Karaman, M., Vlajić, S., Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J. (2018): Morphological and pathogenic properties of *Fusarium proliferatum* isolates: The causal agent of garlic (*Allium sativum* L.): Rot in Serbia. Ratarstvo i povrtarstvo, 55(3): 125-129.

M51=2

173. Ignjatov M., Vlajić S., Milošević D., Nikolić Z., Tamindžić G., Gvozdanović-Varga J., **Ivanović Ž.** (2019): Identification and phylogenetic analysis of *Fusarium proliferatum* isolated from elephant garlic *Allium ampeloprasum* L. Matica Srpska Journal for Natural Sciences, 137: 49-55.

M51=2

174. Ignjatov M., Milošević D., Tamindžić G., **Ivanović Ž.** (2021): Morphological and molecular characterization of *Fusarium graminearum* Schwabe as a causal agent of *Hyssopus officinalis* L. seed rot, Matica Srpska Journal for Natural Sciences, 140: 21-27.

M51=2

3. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

На основу анализе приложених радова након избора у звање виши научни сарадник, јасно се уочава да истраживања која реализује др Жарка Ивановићимају континуитет. У овом периоду је укупно објавио 28 библиографских јединица из којих се види да су истраживања из области биологије, генетике и епидемиологије фитопатогених бактерија и гљива економски значајних за пољопривредну производњу основна делатност кандидата. Значајан научни допринос, у протеклом периоду, кандидат је остварио и у области примене молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији макромицета, као и микромицета које имају потенцијал детериорације културне баштине. Најзначајнији резултати научно-истраживачког рада др Жарка Ивановића, могу се сврстати у следеће целине:

3.1. Проучавање фитопатогених бактерија

У циљу проучавања економски најзначајних фитопатогених бактерија у нашој земљи др Жарко Ивановић се бавио проучавањем присуства, распрострањености и карактеризације бактериоза воћака, повртарских и украсних биљака. У раду под редним бројем **150** приказана је молекуларна карактеризација патогених изолата *Pseudomonas syringae*, изолованих са стабала смокве, кивија и филодендрона са одређених локалитета на територији Србије. У раду је објављен први налаз болести листова филодендрона (*Philodendron scandens*) узрокован изолатима *P. syringae* pv. *syringae*. Такође, слични симптоми болести лисне пегавости примећени су на листовима смокве (*Ficus carica*) и кивија (*Actinidia deliciosa*). Циљ ове студије је био утврђивање генетичког диверзитета патогена изолованог са различитих домаћина, чиме би се стекао увид у етиологију болести. Идентификација изолата извршена је детекцијом *syrB* и *gyrB* гена, као и биохемијским тестовима и тестовима патогености. Генетички диверзитет је испитиван методама генетичког профилисања на основу палиндромских секвенци и утврђено је да су профили тестираних изолата идентични те да је узрочник болести на све три биљне врсте исти сој. На основу ових података јасно се показао изузетно велики патогени потенцијал изолата бактерије *P. syringae* pv. *syringae*. Ова бактерија паразитира на воћу и њена успешна диференцијација је веома значајна са становишта утврђивања епидемиолошких одлика. Коришћењем молекуларних метода, показана је повезаност овог биљног патогена пореклом са различитих домаћина са стандардним сојевима из колекција бактеријских сојева других земаља. Интересантно је да је ова бактерија први пут у свету пронађена као патоген на украсној биљци *Philodendron scandens*.

Посебно се издваја рад **163** у коме је по први пут у нашој земљи описана појава нове врсте бактерија *Pectobacterium punjabense* на економски важном домаћину, кромпиру. Истраживања болести кромпира, идентификација и диференцијација патогених врста бактерије из рода *Pectobacterium* је веома важна са становишта сузбијања ове бактерије, јер су утврђене разлике у њиховим генетичким, патогеним и еколошким одликама.

3.2. Проучавање фитопатогених гљива

Проучавање фитопатогених гљива представља примарну област истраживања кандидата и обухвата проучавање различитих аспеката њиховог диверзитета и екологије. Истраживања кандидата се могу поделити у две целине:

1. Проучавање гљива из рода *Alternaria* које представљају патогене многих економски значајних врста биљака. Ова истраживања представљају веома актуелну тему, јер ови патогени наносе штете бројним гајеним и економски значајним културама а знања о њима су врло значајна за дефинисање и спровођење ефикасних мера заштите биљака и контроле болести.

Учесталост јављања црне пегавости узроковане врстама рода *Alternaria* истраживана је на биљкама из фамилије Solanaceae. У раду **156** идентификовано је четири врсте, *A. solani*, *A. protenta*, *A. linariae* и *A. grandis*. које су изазивачи болести црне пегавости у Србији. *A.*

protenta је детектована у високом проценту чак 33% као проузроковач црне пегавости кромпира што је први налаз ове појаве у свету. Ова гљива је такође детектована на коровској биљи татули (*Datura stramonium*) што указује да она може бити прелазни домаћин и инокулум за болест црне пегавости на кромпиру (рад бр. **161**).

Alternaria solani спада у једну од економски најзначајнијих патогена на кромпиру и парадајзу и примена фунгицида са различитим механизмима деловања је неопходна због појаве резистентности. У радовима **155**, **157**, **169** и **170** је испитивана генетичка основа резистентности ове гљиве према стробилуринима и SDHI фунгицидима. У току четворогодишњег периода тестирани су изолати из више производних региона у Србији. Генски регион Cytochrome *b* је праћен код свих изолата и испитивана је аминокиселинска промена F129L која је доводила до појаве резистентности према стробилуринима. Анализа секвенци је такође открила присуство два генотипа са њиховом различитом географском дистрибуцијом. Генотип 1 доминира на југу Србије док је генотип 2 претежно детектован на северу Србије. Мултигенском анализом SDHI локуса идентификовано је да постоје три типа мутација на генима *SdhB*, *SdhC* и *SdhD*.

У раду **157** је уочено да постоје две примарне мутације SDH комплекса (*SdhB*- H278Y и *SdhC*- H134R) које су широко распрострањене у Европи. Циљ рада је био да се утврди како ове мутације настају и како се шире. Генотипови 48 изолата *A. solani* су међусобно поређени како би се утврдила основа SDHI резистентности. Изолати су груписани у седам различитих генотипова који нису показали географску дистрибуцију. Утврђено је присуство рекомбинације генома која указује на адаптивни потенцијал гљиве.

Посебно су проучаване морфо-физиолошке карактеристике врста овог рода на биљкама из фамилије *Brassicaceae* где су спроведена врло опсежна и детаљна истраживања сезонске дистрибуције, потенцијалног круга домаћина и преваленције различитих генотипова *Alternaria* spp, радови **151** и **152**.

2. Друга целина истраживања базирана је на гљиве из рода *Fusarium* и њихово распрострањење на различитим домаћинима. *Fusarium* sp. FIESC3, *F. tricinctum*, *F. acuminatum*, *F. proliferatum* и *F. graminearum* су идентификовани као проузроковачи трулежи семена црног лука (радови бр. **172**, **173**, **174**, **175**) и идентификовани у производним засадима у Војводини. Резултати налаза трулежи главица белог лука, нове болести коју проузрокују гљиве рода *Fusarium*, указују на велику разноврсност и распрострањеност гљива овог рода. Ове гљиве су пронађене и на лековитим биљкама *Hyssopus officinalis* и *Matthiola longipetala* (радови бр. **160**, **162**, **176**) у чијим засадима проузрокују велике штете изазивајући трулеж семена.

3.3. Проучавање биолошких агенаса у контроли фитопатогених гљива

Кандидат др Жарко Ивановић је проучавањем примене биолошких агенаса у контроли фитопатогених бактерија дао велики научни допринос. Проучавањем могућности примене биолошких агенаса као начина сузбијања проузроковача болести и штеточина даје се велики допринос у смањењу употребе хемијских препарата, очувању екосистема и здравља људи.

Рад под редним бројем **167** представља молекуларну карактеризацију сојева из рода

Bacillus пореклом из земљишта и испитивање могућности њиховог коришћења у биолошкој контроли гљива. Антифунгална активност бактеријских изолата је испитивана према пет различитих гљива. Највећу антифунгалну активност су показали према гљивама: *Fusarium proliferatum*, *F. oxysporum* f. sp. *cepae* и *Alternaria padwickii*, док је слабији ефекат био према *F. verticillioides* и *F. graminearum*.

3.4. Проучавање макромицета

У научно-истраживачком раду др Жарко Ивановић се бавио и проучавањем морфофизиолошких и биохемијских карактеристика јестивих и лековитих врста макромицета. Истраживања су била базирана на праћењу способности лековитих врста гљива да продукују лигнинолитичких ензиме и екстра- и интра-целуларне полисахариде током култивације у различитим условима и медијумима. У раду **149** проучавани су лигнинолитичких ензимски системи врста *Daedaleopsis confragosa* и *D. tricolor*. Циљеви проучавања су били дефинисање оптималних услова култивације за добијање максималних активности Мп-оксидујућих пероксидаза (Мп-зависне и Мп-независне пероксидазе) и лаказа ових врста. Анализиран је утицај различитих извора угљеника (пшенична слама, пиљевина букве и дивље трешње) на динамику активности ових ензима и степен разградње лигнина са *D. confragosa* и *D. tricolor*. Такође је вршено одређивање профила изоформи Мп-оксидујућих пероксидаза и лаказа тестираних врста при култивацијина одабраном биљном отпаду.

Са циљем добијања одговора на питање да ли извори и концентрације азота и индучера утичу на карактеристике лигнинолитичких ензима *D. confragosa* и *D. tricolor* током чврсте ферментације пиљевине дивље трешње, у раду **164** је анализирано дејство неколико концентрација NH_4NO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ и пептона као извора азота и вератрил алкохола, *p*-анизина, ванилинске киселине и фенол метил сулфонилфлуорида као индучера на активност и својства ензима. У истој публикацији, приказани су изоензимски профили тестираних ензима који су зависили како одврсте гљиве тако и од извора азота и индучера.

Ganoderma lucidum је због својих лековитих својстава врло тражена на светском тржишту. Ова гљива је врло ретка у природи, а традиционалан начин гајења није еколошки и економски оправдан, тако да је приоритет оптимизовати састав супстрата и услове за њену комерцијалну производњу. У раду **166** коришћена је пшенична слама као алтернативни супстрат за гајење *G. lucidum*. Два соја гљиве, самоникли и комерцијалани гајени су на овом алтернативном супстрату. Сојеви су идентификовани преко морфолошких особина и молекуларном анализом *ITS*, *tef1-a* и *rpb2* генских секвенци. Обе методе су идентификовале сојеве као *G. lucidum* у ужем смислу. Слама се показала као добар супстрат на коме је гљива добро формирала и примордије и базидиокарпе.

3.5. Проучавање микромицета

У раду **165** представљени су резултати *in vitro* деградационог потенцијала аутохтоних аерогених изолата врста родова *Aspergillus* и *Penicillium/Talaromyces* врста пореклом из просторија за конзервацију уметничких предмета. Биодеграбилни есеј је коришћен за

оцену продукције екстрацелуларних пигмената, киселина и ензима. Највећи број изолата је показао позитиван раст бар на једном од примењених тестова. Ипак најјачи деградациони потенцијал су показали *Penicillium brevicompactum*, *P. glabrum* и *Talaromyces sayulitensis* док *Aspergillus domesticus*, *A. penicillioides*, *A. pseudoglaucus* и *A. ruber* нису расли под испитивним условима. Највећи број изолата је показао протеолитичку и целулолитичку активност, док је карбонатну дисолуцију имало само пет тестираних изолата. Резултати су показали да је већина тестираних изолата имала значајан биодеградабилни потенцијал. Резултати свеобухватног истраживања присуства различитих гљива у просторијама где се врши конзервација културног наслеђа су приказани у раду **154**. Највећи проценат спора гљива у просторијама забележен је у пролеће, за разлику од спољашњег ваздуха где је највећи број спора забележен у лето. У том периоду су се споре могле наћи у свакој просторији, а највећа концентрација спора ($>25,000 \text{ CFU m}^{-3}$) је регистрована у приземљу. Укупну микобиоту је чинило 74 врсте гљива, међу којима су преовладале гљиве из родова *Aspergillus* и *Penicillium*. Међу евидентираним врстама гљива детектоване су гљиве које могу бити потенцијални хумани патогени, алергени и произвођачи микотоксина. Велики број детектованих врста су познати произвођачи екстрацелуларних ензима, киселина и пигмената и доводе до разарања културне баштине.

3.4. Проучавање паразитских корова

Резултати проучавања нових популација коровске биљке *Orobanche cumana* која паразитира на сунцокрету (*Helianthus annuus*) презентовани су у раду **153**. У раду је описана њена распрострањеност на различитим локалитетима у Србији, као и молекуларна идентификација различитих популација. Упореджени су генетички профили узорака са различитих локалитета (Вршац, Суботица, Кула и Неготин) ради утврђивања диверзитета популација овог паразита. Генотипизација популација *O. cumana* извршена је методама насумичног умножавања полиморфне ДНК (Random Amplified Polimorphic DNA - RAPD) и директног умножавања минисателитске ДНК (Direct Amplification of minisatellite-region DNA - DAMD). На основу читавања добијених генетичких профила јасно се могло утврдити, на основу специфичних трака на 700 bp и 1200 bp, да се узорци са локалитета Вршац и Неготин издвајају као засебне популације овог патогена. Узорци сакупљени у Суботици и Кули су имали идентичне генетичке профиле што говори о на њиховом заједничком пореклу.

3.5. Анализа пет најзначајнијих научних остварења у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од последњег избора у научно звање

Најзначајнија научна остварења др Жарка Ивановића у задњих пет година су у оквиру главне области истраживања кандидата, тј. генетике и епидемиологије биљних болести проузрокованих фитопатогеним бактеријама и гљивама. У овим научним публикацијама је видљив доминантан допринос кандидата као првог или последњег и коресподентног аутора у радовима публикованим у врхунским међународним часописима.

Рад под називом „**Leaf spot disease on *Philodendron scandens*, *Ficus carica* and *Actinidia deliciosa* caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in Serbia.**“ (рад бр. 150) Фитопатогена бактерија *P. syringae* pv. *syringae* је проузроковач рака јабучастог и коштичавог воћа и први пут је детектована на новим врстама и то на смокви, кивију и украсној биљци филодендрону и то са симптомима лисне пегавости. У раду су детаљно проучавани изолати бактерије који су изоловани са филодендрона у свету непознатог као домаћина овог патогена. Генетички диверзитет је испитиван методама генетичког профилисања применом анализе репетитивних ДНК секвенци (REP-PCR). Применом ове методе као и анализом *gyrB* гена није било могуће уочити разлике у генотиповима између бактерија пореклом са различитих домаћина. Детекцијом *gyrB* гена утврђено је да су изолати пореклом са сва три домаћина продуковали фитотоксин сириномицин. На основу тога се могло закључити да бактерија има изузетно велики патогени потенцијал и да је у стању да инфицира биљке које до сада нису биле домаћини ове бактерије. Ови резултати су од изузетне важности за даље расветљавање епидемиологије и путева преношења ове бактерије на нове домаћине.

Радови под називом „**Characterization of *Alternaria* Species Associated with Leaf Spot Disease of *Armoracia rusticana* in Serbia**“ (рад бр. 151) и „**Occurrence and characterization of *Alternaria* species associated with leaf spot disease in rapeseed in Serbia**“ (рад бр. 152) проистекли су из научних истраживања спроведених у оквиру докторске дисертације др Јоване Благојевић чији је ментор био др Жарко Ивановић. Резултати ових истраживања су опис врста из рода *Alternaria* проузроковача болести црне пегавости на биљкама из фамилије Brassicaceae као и опис генетичких аспеката и епидемиолошких интеракција са различитим домаћинима. На основу описа морфолошких и физиолошких особина као и поређењем молекуларних маркера идентификоване су четири патогене врсте *Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*, *A. japonica* и *A. alternata*. Додатним изучавањем генетичке диференцијације популација унутар сваке од врста кроз фокус утицаја на биљке домаћина индикована је специјализацију према домаћинима. *A. brassicicola* је први пут идентификована на рену (*Armoracia rusticana*) у Србији. Сојеви који су изоловани са рена су били најагресивнији у унакрсном тестирању патогености према другим биљкама домаћинима из исте фамилије. Приликом упоредног испитивања патогености спроведена је нова метода тестирања на целим и на оштећеним листовима биљака и показана је повећана осетљивост биљака са оштећеним листовима. Први пут су спроведена генетичка истраживања у циљу идентификације диверзитета хаплотипова где је утврђено да у оквиру сваке врсте постоје различите популације. Код *A. alternata* идентификовани су различити хаплотипови који су се разликовали у патогености, од слабих патогена до оних који нису били патогени.

Рад под називом „**Distribution of the F129L mutation conferring resistance to strobilurins in *Alternaria solani* populations in Serbia**“ (рад бр. 155) представља нови методолошки приступ и научну новину у анализи популација гљиве *Alternaria solani* идентификацији стробилурин резистентних сојева. Први пут у Србији су идентификовани сојеви ове врсте који су резистентни на фунгициде па је циљ рада био да се утврди генетичка основа резистентности. Испитиван је генски регион који кодира Cytochrome *b* (*cytb*) на коме је утврђено присуство тачкасте мутације која доводи до промене аминокиселине на позицији 129 из фенилаланина у леуцин. Ова промена је индиковала смањену осетљивост гљиве према фунгицидима из класе стробилурина. Ова гљива је проузроковач болести црне

пегавости на кромпиру и неадекватна контрола болести доводи до смањења приноса кромпира. Анализом *cytb* гена утврђено је да у Србији постоје два генотипа ове гљиве, генотип 1 који је распрострањен на југу Србије и генотип 2 који доминира на северу земље. У централним регионима Србије уочено је подједнако присуство оба генотипа. Резултати рада дају значајан допринос расветљавању епидемиологије болести и основу за развијање ефикасних метода интегралне заштите и контроле.

Рад под називом „**New Insight in the Occurrence of Early Blight Disease on Potato Reveals High Distribution of *Alternaria solani* and *Alternaria protenta* in Serbia**“ (рад бр. 156) представља приказ научних испитивања у циљу утврђивања дистрибуције и диверзитета врста рода *Alternaria* које изазивају болест црне пегавости на кромпиру. Анализом 230 изолата добијених из свих производних региона у Србији утврђено је присуство четири врсте рода *Alternaria* у Србији: *A. solani*, *A. protenta*, *A. linariae* и *A. grandis*. Доминација учесталости *A. solani* је била очекивана и са 60% била присутна у испитиваним узорцима. Међутим поред ње у Србији су први пут идентификоване још три врсте *Alternaria* на кромпиру. *A. protenta* је детектована у високом проценту од чак 33% као проузроковач црне пегавости кромпира. Ова врста је позната као проузроковач црне пегавости на сунцокрету и висок проценат присуства ове гљиве у кромпиру је неочекиван и представља први налаз ове појаве у свету. Поред ње идентификоване су и *A. grandis* са 4% и *A. linariae* са 3% заступљености. *A. linariae* је познати патоген на парадајзу и њено присуство на кромпиру је нова појава за подручје Србије. Резултати рада указују на нови увид унутар структуре популација *Alternaria* spp. које проузрокују болест црне пегавости кромпира и отварају перспективе за расветљавање етиологије ове болести и проналажење нових метода за њену контролу.

4. Квантитативна оцена резултата научноистраживачког рада

Кандидат др Жарко Ивановић се врло успешно бави научним радом који се огледа у значајном броју публикација објављених у високо ранжираним међународним часописима. Уочава се континуитет у квалитету и квантитету научне продукције кандидата. Од избора у звање виши научни сарадник, у квантитативном погледу, кандидат је наставио тренд високе научне продукције и остварио висок број М коефицијената. Др Жарко Ивановић је за период од избора у звање виши научни сарадник објавио 18 радова са *SCI* листе (9 радова из категорије М21, 6 радова форме *News Item* из категорије М21, 2 рад из категорије М22 и 1 рад из категорије М23) са укупно 102,53 коефицијената из категорије радова М20. У својој досадашњој истраживачкој каријери, др Жарко Ивановић је објавио укупно 50 радова са *SCI* листе са укупним збиром 243.53 М20 коефицијената остварених вредности научних резултата.

На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала:

Табела 1. Резиме библиографије др Жарка Ивановића до избора у звање научни сарадник

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Рад у међународном часопису	M23	8	24
Рад у часопису националног значаја	M52	15	22.5
Рад у научном часопису	M53	6	6
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	7	7
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	15	7.5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	4	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	19	3.8
УКУПНО после избора у звање научни сарадник		75	72.8

Табела 2. Преглед научних публикација др Жарка Ивановића после избора у звање научни сарадник.

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Рад утематском зборнику међународног значаја	M14	1	4
Рад у врхунском међународном часопису	M21	6	48
Рад у врхунском међународном часопису (<i>News Item</i>)	M21/2	15	60
Рад у међународном часопису	M23	3	9
Рад у часопису националног значаја	M52	10	15
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	M61	1	1.5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	22	22
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	11	5.5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	5	1
УКУПНО после избора у звање научни сарадник		74	166

Табела 3. Преглед научних публикација др Жарка Ивановића после избора у звање виши научни сарадник.

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Рад у врхунском међународном часопису	M21	9	66.67
Рад у врхунском међународном часопису (<i>News Item</i>)	M21/2	6	22.86
Рад у водећем међународном часопису	M22	2	10
Рад у међународном часопису	M23	1	3
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	2	0.39
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	2	1
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	6	12
УКУПНО после избора у звање научни сарадник		28	115.92

Табела 4 Укупне вредности М коефицијента кандидата после избора у звање виши научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

Категорије публикација	Научни саветник	Остварено
Укупно	70	115.92
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	102.92
M11+M12+M21+M22+M23	35	102.53

С обзиром да је др Жарко Ивановић остварио више бодова у оквиру све три категорије диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање **научни саветник**.

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника) Комисија је констатовала да је др Жарко Ивановићу досадашњем научно-истраживачком раду постигао допринос у следећим сегментима:

5.1. Показатељи успеха у научном раду

Др Жарко Ивановић је истакнути и међународно признати истраживач и експерт по питању болести црне пегавости које изазивају гљиве из рода *Alternaria*. На основу овог статуса успоставио је сарадњу са Euroblight мрежом која окупља најеминентније стручњаке из целог света који се баве економски најзначајнијим болестима кромпира: црна пегавост и пламењача.

Као резултат међународне сарадње у оквиру Euroblight мреже дошло је до објављивања заједничког рада из области проучавања болести црне пегавости на кромпиру на нивоу Европе (**рад бр. 157**).

Др Жарко Ивановић је рецензирао радове за 10 међународних часописа, од којих већина спада у врхунске међународне часописе. Укупно је обавио 21 верификовану рецензију научних радова, о чему су подаци доступни на *Publons* страници званично потврђених рецензија (<https://publons.com/researcher/1721403/zarko-ivanovic/>).

1. *Phytopathology*, 1 рецензија (IF 2020=4.025; Plant Sciences 46/235; M21);
2. *Plant Disease*, 9 рецензија (IF 2020=4.438; Plant Sciences 29/235; M21);
3. *Journal of Plant Pathology*, 1 рецензија (IF 2020=1.729; Plant Sciences 134/235; M22);
4. *Journal of Phytopathology*, 2 рецензија (IF 2020=1.789; Plant Sciences 127/235; M22);

5. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 1 рецензија (IF 2020=2.442; Plant Sciences 94/235; M22);
6. *Plant Pathology*, 3 рецензија (IF 2020=2.590; Agronomy 23/91; M21);
7. *Scientific Reports*, 1 рецензија (IF 2020=4.380; Multidisciplinary Sciences 17/73; M21);
8. *Archives of Biological Science*, 1 рецензија (IF 2020=0.956; Biology 77/93; M23);
9. *Journal of Fungi*, 1 рецензија (IF 2020=5.816; Mycology 4/30; M21);
10. *Journal of Plant Protection Research*, 1 рецензија (M51);

На листи је експерата Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду од 2018 до 2022 године и од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду на седници одржаној 22.3.2018. године именован је за рецензента 1 техничког решења.

Био је рецензент Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, за предлог билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словачке 2019 – 2020. године.

Као члан Научног одбора рецензирао је 5 радова за међународни симпозијум: IX International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2018" који је одржан 4-7.10.2018. године на Јахорини, Босна и Херцеговина.

Добитник је награде за најбољи постер на 7th Balkan Congress of Microbiology-Microbiologia Balkanica 2011., 25.-29.10.2011. године. Награда је додељена од стране Америчког микробиолошког друштва.

5.2. Организација научног рада

5.2.1. Руковођење научним пројектима, подпројектима и задацима

Др Жарко Ивановић је у досадашњој научно-истраживачкој каријери учествовао у реализацији четири национална пројекта Министарства надлежног за науку Републике Србије, једног пројекта Министарства надлежног за пољопривреду Републике Србије и једног међународног пројекта Европске уније.

Пројекти Министарства надлежног за науку Републике Србије:

1. 2011–2017. године, пројекат ТР31018: "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља".
2. 2011–2017. године, пројекат ОИ173026: "Молекуларна карактеризација бактерија из родова *Bacillus* и *Pseudomonas* као потенцијалних агенаса за биолошку контролу".
3. 2008–2011. године, пројекат БТ20051: "Оптимизација примене хемијских

средстава у заштити биља, повећањем ефикасности дијагностичких метода и процене ризика појаве болести, штеточина и корова".

4. 2006–2008. године, пројекат ТР6817: "Разрада и увођење нових технологија у производњи високо квалитетне хране и сузбијање нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи".

Пројекат Министарства надлежног за пољопривреду Републике Србије:

1. 2007. година, пројекат 401-00-16422/2007-11/3-4: "Успостављање и верификација дијагностичке процедуре по међународним стандардима за *Bursaphelenchus xylophilus*".

Међународни пројекат:

1. 2006-2007 Пројекат Европске Уније: Interreg IIIA: "Enhancement, sanitation and production of local vines and wines".

У оквиру планираних активности пројекта ТР31018: "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља", финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2011-2017. године, др Жарко Ивановић је руководио пројектним задацима везаним за развој и имплементацију савремених молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији економски штетних биљних патогена који су планирани фазама и активностима под редним бројевима: 2.10; 3.22 и 4.32.

Наведена истраживања у оквиру пројектних задатака обухватила су идентификацију вируса и фитоплазми винове лозе и лековитог биља на основу серолошког ELISA теста и RFLP PCR методе; испитивање физиолошких карактеристика и PCR идентификација одабраних изолата фитопатогених гљива и бактерија; PCR идентификација изолованих гљива и бактерија и анализа њихових секундарних метаболита у конзумним деловима биљака. Радови који су публиковани као резултат пројектних задатака представљају значајан допринос у примени савремених молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији фитопатогених микроорганизама.

Др Жарко Ивановић учествује у реализацији две докторске дисертације Данице Жежељ и Тијане Живковић докторанда који су запослене у Институту за заштиту биља и животну средину. Пријава теме докторанда Данице Жежељ је у току. Докторске дисертације су из области проучавања биологије Oomycetes. Др Жарко Ивановић са ова два докторанда је формирао истраживачку групу и започео **нови правац истраживања** у Институту за заштиту биља и животну средину, који обухвата проучавање Oomycetes патогена биљака.

Др Жарко Ивановић је био члан радне групе за технички пријем и инсталацију лабораторијске опреме у оквиру Дирекције за националне референтне лабораторије Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, одлука број 119-01-181/2012-13 од 28.11.2012. године.

5.2.3. Руковођење научним институцијама

- **Руководилац Одсека за болести биља, Института за заштиту биља и животну средину** именован је решењем бр. 2402 од 21. децембра 2015. године.
 - **Руководилац Лабораторије за фитопатологију**, именован је решењем бр. 639 од 29.03.2018. године.

- **Члан Научног већа Института за заштиту биља и животну средину**, Одлука бр. 1599 од 15.10.2012. године.
 - **Заменик председника Научног већа Института за заштиту биља и животну средину** од 2016. до 2020. године (одлуке број 964 од 22.04.2016 и 931 од 11.05.2018. године). На функцију заменика председника Научног већа изабран је од стране истраживача Института.

- **Члан комисије за праћење научне компетентности истраживача** Института за заштиту биља и животну средину, именован је у два наврата: од 2016. до 2018. године именован је одлуком Научног већа бр. 1904 од 28.04.2016. и од 2022. године до данас именован је одлуком Научног већа бр. 1058 од 30.05.2022. године.

- **Члан Радне групе за израду Програма научно-истраживачког рада Института и Програма развоја научноистраживачког подмлатка Института за период 2020-2024.** године, именован Одлуком Научног већа бр. 1201 од 24.06.2019. године.

- **Члан Управног одбора Института за заштиту биља и животну средину**, именован је одлуком Владе Републике Србије бр. 119-12889/2018 од 27. 12. 2018. године.
 - **Заменик председника Управног одбора**, одлуком Управног одбора Института за заштиту биља и животну средину бр. 163 од 29.01.2020. године.

- Од 2017. године је са два докторанда основао **истраживачку групу** за Oomycetes која је у сарадњи са колегама из Euroblight мреже започела нова истраживања у Србији са фокусом на нову до сада неистражену групу патогена у Србији.

5.3. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

5.3.1. Менторство при изради докторских дисертација и мастер радова

Др Жарко Ивановић је био ментор у изради једне докторске дисертације и три мастер рада одбрањених на Биолошком факултету Универзитета у Београду:

- Докторска дисертација дипломираног биолога Јоване Благојевић под називом „Морфофизиолошка и молекуларна карактеризација врста рода *Alternaria*, патогена биљака фамилије Brassicaceae у Србији“, која је одбрањена у Београду 19.11.2020. године.

- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/278-09.12.2016. године именован је у Комисију за оцену испуњености услова и научне заснованости теме докторске дисертације, а одлуком 33/21 од 20.01.2017. године за ментора докторске дисертације.

- Др Жарко Ивановић је осмислио тему ове докторске дисертације, одабрао одговарајуће методолошке приступе, руководио истраживањима и заједно је са докторандом био укључен у све фазе израде ове дисертације. Из дисертације су проистекли заједнички радови кандидата и ментора наведени под редним бројевима **16**, **151** и **152** у библиографији.

- Докторска дисертација мастер биолога Жељка Савковића, под називом „Диверзитет и сезонска дистрибуција микромицета у ваздуху просторија за конзервацију објеката културне баштине“, која је одбрањена 15.11.2019. године.

- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/288 од 13.10.2017. године именован је у Комисију за оцену испуњености услова и научне заснованости теме докторске дисертације, одлуком бр. 33/200 од 06.09.2019. године у Комисију за преглед и оцену докторске дисертације, а одлуком бр. 33/221 од 11.10.2019. године у Комисију за одбрану докторске дисертације.

- Докторска дисертација мастер биолога Милице Галић, под називом „Продукција биоетанола деградацијом биљних остатака лигноцелулолитичким ензимима гљива“.

- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 33/287 од 13.10.2017. године именован је у Комисију за оцену испуњености услова и научне заснованости теме докторске дисертације.

- Докторска дисертација мастер инжењера пољопривреде Марте Лоц, под називом „Идентификација, генетички диверзитет и сузбијање патогена кромпира из рода *Pectobacterium*“.

- Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду бр. 1715/1 од 23.11.2021. године именован је у Комисију за преглед и оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду, а одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду бр. 1715/2 од 01.03.2022. године именован је у Комисију за оцену и одбрану ове докторске дисертације.

- Мастер рад дипломираног биолога Горане Петковски под насловом: "Молекуларна проучавања популација врсте *Orobanche cumana* Wallr. у Војводини и источној Србији применом RAPD технике и *rbcL* маркера".

- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/336 од 10.06.2013. године именован је као ментор у Комисији за преглед, оцену и одбрану мастер рада. Др Жарко Ивановић је као ментор непосредно руководио и учествовао у поставци, анализи, обради и интерпретацији молекуларно-биолошких података. Мастер рад је одбрањен 23.09.2013. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

- Мастер рад дипломираног биолога Јелене Љубичић под насловом: "Молекуларна и фенотипска карактеризација природних изолата *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* изолованих са различитих домаћина".

- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/329 од 13.07.2016. године именован је као ментор у Комисији за преглед, оцену и одбрану мастер рада. Др Жарко Ивановић је као ментор непосредно руководио и учествовао у поставци, анализи, обради и интерпретацији молекуларно-биолошких података. Мастер рад је одбрањен 20.09.2016. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

- Мастер рад дипломираног биолога Данице Жежељ под насловом: "Карактеризација изолата *Alternaria* spp. пореклом са биљака из фам. Solanaceae".

- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/210 од 10.07.2019. године именован је за ментора у Комисији за преглед, оцену и одбрану мастер рада. Др Жарко Ивановић је као ментор непосредно руководио и учествовао у поставци, анализи, обради и интерпретацији молекуларно-биолошких података. Мастер рад је одбрањен 05.09.2019. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

- Специјалистички рад дипломираног инжењера пољопривреде Љиљане Живковић под насловом: „Детекција и молекуларна карактеризација *Erwinia amylovora* са јабучастих воћних врста у Србији“.

- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/309-13.07.2016. године именован је за члана Комисије за преглед, оцену и одбрану специјалистичког рада.

Др Жарко Ивановић је до сада у више предмета именован у комисију за избор кандидата у научно звање:

- Одлуком бр. 935 од 11.05.2018. године Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, именован је за члана Комисије за спровођење поступка избора у звање виши научни сарадник кандидата др Ненада Трукуље.

- Одлуком бр. 1988 од 15.12.2020. године Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, именован је за председника Комисије за спровођење поступка избора у звање научни сарадник кандидата др Јоване Благојевић.

- Одлуком бр. 13/118 од 16.12.2019. године Наставно-научно веће Биолошког факултета Универзитета у Београду, именован је за члана Комисије за спровођење поступка избора у звање научни сарадник кандидата др Жељка Савковића.

- Одлуком бр. 598 од 12.03.2015. године Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, именован је за председника Комисије за спровођење поступка избора у звање истраживач сарадник кандидата дипломираног биолога Јоване Благојевић.

- Одлуком бр. 254 од 07.02.2018. године Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, именован је за председника Комисије за спровођење поступка реизбора у звање истраживач сарадник кандидата дипломираног биолога Јоване Благојевић.

- Одлуком бр. 506 од 12.03.2018. године Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, именован је за члана Комисије за реизбор у звање истраживач сарадник мастер еколога Ане Анђелковић.

5.3.2. Педагошки рад

Др Жарко Ивановић је учествовао у реализацији Конгреса студената биологије Симпласт који је одржан у периоду од 9-11.11. 2018. године на Златибору. На Конгресу је одржао предавање и радионицу на којој је упознао студенте Биолошког факултета са принципима научно-истраживачког рада са фитопатогеним микроорганизмима.

5.3.3. Међународна сарадња

Др Жарко Ивановић је у досадашњој научно-истраживачкој каријери учествовао у реализацији једног међународног пројекта:

2006-2007 Пројекат Европске Уније: Interreg IIIA "Enhancement, sanitation and production of local vines and wines". Позиција: члан пројекта;

У току реализације истог пројекта 2007. године је био на студијском боравку од месец дана у Одсеку за вирусологију Пољопривредног факултета у Барију (Dipartimento di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata - Università degli Studi di Bari), Италија, на усавршавању техника молекуларне дијагностике вируса винове лозе.

Кроз интензивну међународну сарадњу остварио је контакте са истраживачима из водећих светских научних институција које се баве примењеним биолошким истраживањима у пољопривреди, молекуларном генетиком и геномиком, епидемиолошким истраживањима фитопатогених болести:

- Панел у области проучавања карантинских бактерија "Diagnostics in Bacteriology" у организацији European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO), 01-02.06.2016. године Париз, Француска.
- Др Жарко Ивановић је од 2016. године укључен у Euroblight network где сарађује са колегама на проблемима контроле пламењаче (*Phytophthora infestans*) и црне пегавости (*Alternaria spp.*) на кромпиру. У оквиру ове сарадње, др Жарко Ивановић је дао значајан допринос научним истраживањима у оквиру епидемиологије болести и молекуларне основе резистентности према фунгицидима. Међународна сарадња у оквиру мреже је резултирала са заједничким публикацијама (радови наведени у библиографији под редним бројевима **157**, **165** и **166**).

5.3.5. Организација научних скупова

Др Жарко Ивановић је учествовао као уредник поглавља и члан организационог одбора у организацији међународног симпозијума „International Symposium on Current Trends in Plant Protection“, Београд 25-28.09.2012. године. Кандидат је био један од три уредника „Book of Proceedings“ (ISBN 978-86-910951-1-6). Матични научни одбор је ову конференцију категорисао као међународни скуп, а радови су категорисани као саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33).

5.4. Квалитет научних резултата

5.4.1. Утицајност кандидатових научних радова

Према подацима добијеним из базе података Google Scholar, *ISI Web of Science* (<http://www.webofknowledge.com/>) и SCOPUS за радове који су цитирани у међународним часописима, као и на основу личне евиденције кандидата (научне књиге, зборници, научни часописи), цитираност радова кандидата у виду хетероцитата, приказана је за сваки рад појединачно. Радови кандидата др Жарка Ивановића цитирани су укупно 305 пута, без аутоцитата и коцитата. Комисија је имала увид у електронски доказ у виду сакупљених сепарата цитираних радова. Преглед остварених цитата др Жарка Ивановића према индексним базама:

Број цитата према SCOPUS цитатној бази: **321**
Број цитата (без самоцитата) према SCOPUS цитатној бази: **307**
Број цитата (без самоцитата) према WoS цитатној бази: **281**
Број хетероцитата према SCOPUS цитатној бази: **253**
Број хетероцитата према SCHOLAR цитатној бази је **305**
Хиршов индекс према SCOPUS и WoS цитатној бази: *h-index=8*

5.4.1.1. Списак радова и остварених хетероцитата

Радови кандидата су цитирани **305 пута** (без самоцитата и коцитата) у публикацијама реферисаним у Scholar, Web of science и Scopus базама података. Цитираност радова кандидата у публикацијама реферисаним у Scholar, Web of science и Scopus базама података:

Рад под бројем 154: *Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Popović, S., Vukojević, J. Grbić, M.L., (2021). Diversity and seasonal dynamics of culturable airborne fungi in a cultural heritage conservation facility. International Biodeterioration & Biodegradation, 157, 105-163.*

Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:

1. Boniek, D., de Abreu, C. S., dos Santos, A. F. B., & de Resende Stoianoff, M. A. (2022). Filamentous fungi in Brazilian indoor cultural heritage as potential risk to human health and biodeterioration of artworks. *Air Quality, Atmosphere and Health*, 15(2), 339-346. doi:10.1007/s11869-021-01108-5
2. Wu, D., Zhang, Y., Qin, W., Zhao, C., Li, J., Hou, Y., Gao, R. (2021). Seasonal structural characteristics of indoor airborne fungi in library rooms by culturing and high-throughput sequencing. *Building and Environment*, 206 doi:10.1016/j.buildenv.2021.108368
3. Mesquita, N., Soares, F., De Carvalho, H. P., Trovão, J., Pinheiro, A. C., Tiago, I., & Portugal, A. (2021). Air and wall mycobiota interactions-A case study in the old cathedral of Coimbra. *Viruses, bacteria and fungi in the built environment: Designing healthy indoor environments* (pp. 101-125) doi:10.1016/B978-0-323-85206-7.00011-3 Retrieved from www.scopus.com

Рад под бројем 152: *Blagojević, J., Vukojević, J., Ivanović, Ž. (2020). Occurrence and characterization of Alternaria species associated with leaf spot disease in rapeseed in Serbia. Plant Pathology, 69 (5), 883-900.*

Цитиран 4 пута у виду хетероцитата:

1. Kwon, O., Jeong, A., Jeong, Y., Kim, Y., Shim, J., Jang, Y. J., Park, C. (2021). Incidence of Alternaria species associated with watermelon leaf blight in Korea. *Plant Pathology Journal*, 37(4), 329-338. doi:10.5423/PPJ.OA.02.2021.0018
2. Mahmoud, G. A., Abdel-Sater, M. A., Al-Amery, E., & Hussein, N. A. (2021). Controlling *Alternaria cerealis* mt808477 tomato phytopathogen by *Trichoderma harzianum* and tracking the plant physiological changes. *Plants*, 10(9) doi:10.3390/plants10091846
3. Salimova, D. R., Kochura, D. S., Sokornova, S. V., Orina, A. S., Gannibal, P. B., & Berestetstkiy, A. O. (2021). Identification and toxigenic properties of *Alternaria japonica* strains. *Mikologiya i Fitopatologiya*, 55(3), 203-218. doi:10.31857/S0026364821030090
4. Zhang, J. G., Nie, X. M., & Zhao, G. Q. (2021). First report of leaf spot caused by *Alternaria brassicae* on *Avena sativa* in China. *Plant Disease*, 105(11), 3750. doi:10.1094/PDIS-01-21-0145-PDN

Рад под бројем 151: Blagojević, J., Vukojević, J., Ivanović, B., Ivanović, Ž. (2020). Characterization of *Alternaria* Species Associated with Leaf Spot Disease of *Armoracia rusticana* in Serbia. *Plant Disease*, 104 (5), 1378-1389.

Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:

1. Chen, A., Mao, X., Sun, Q., Wei, Z., Li, J., You, Y., Li, Y. (2021). *Alternaria* mycotoxins: An overview of toxicity, metabolism, and analysis in food. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 69(28), 7817-7830. doi:10.1021/acs.jafc.1c03007
2. Romain, B. B. N. D., Hassan, O., Kim, J. S., & Chang, T. (2022). *Alternaria koreana* sp. nov., a new pathogen isolated from leaf spot of ovate-leaf atractylodes in South Korea. *Molecular Biology Reports*, 49(1), 413-420. doi:10.1007/s11033-021-06887-9
3. Xu, X., Zhang, L., Yang, X., Cao, H., Li, J., Cao, P., Xiang, W. (2022). *Alternaria* spp. associated with leaf blight of maize in Heilongjiang province, China. *Plant Disease*, 106(2), 572-584. doi:10.1094/PDIS-06-21-1151-RE

Рад под бројем 163: Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Vukojević, J., & Grbić, M. L. (2019). *In vitro* biodegradation potential of airborne *Aspergilli* and *Penicillia*. *The Science of Nature*, 106(3-4), 8.

Цитиран 17 пута у виду хетероцитата:

1. Bauer, M. A., Kainz, K., Ruckstuhl, C., Madeo, F., & Carmona-Gutierrez, D. (2021). Murals meet microbes: At the crossroads of microbiology and cultural heritage. *Microbial Cell*, 8(12), 276-279. doi:10.15698/MIC2021.12.765
2. Boniek, D., Bonadio, L., Damaceno, Q. S., Dos Santos, A. F. B., & de Resende Stoianoff, M. A. (2020). Occurrence of *Aspergillus niger* strains on a polychrome cotton painting and their elimination by anoxic treatment. *Canadian Journal of Microbiology*, 66(10), 586-592. doi:10.1139/cjm-2020-0173
3. Boniek, D., de Abreu, C. S., dos Santos, A. F. B., & de Resende Stoianoff, M. A. (2021). Evaluation of microbiological air parameters and the fungal community involved in the potential

risks of biodeterioration in a cultural heritage of humanity, ouro preto, Brazil. *Folia Microbiologica*, 66(5), 797-807. doi:10.1007/s12223-021-00880-2

4. Boniek, D., de Abreu, C. S., dos Santos, A. F. B., & de Resende Stoianoff, M. A. (2022). Filamentous fungi in Brazilian indoor cultural heritage as potential risk to human health and biodeterioration of artworks. *Air Quality, Atmosphere and Health*, 15(2), 339-346. doi:10.1007/s11869-021-01108-5

5. Branysova, T., Kracmarova, M., Durovic, M., Demnerova, K., & Stiborova, H. (2021). Factors influencing the fungal diversity on audio-visual materials. *Microorganisms*, 9(12) doi:10.3390/microorganisms9122497

6. Duan, Y., Wu, F., He, D., Gu, J., Feng, H., Chen, T., Wang, W. (2021). Diversity and spatial-temporal distribution of airborne fungi at the world culture heritage site maijishan grottoes in china. *Aerobiologia*, 37(4), 681-694. doi:10.1007/s10453-021-09713-8

7. Duan, Y., Wu, F., He, D., Xu, R., Feng, H., Chen, T., Wang, W. (2021). Seasonal variation of airborne fungi of the tiantishan grottoes and western xia museum, wuwei, china. *Sciences in Cold and Arid Regions*, 13(6), 522-532. doi:10.3724/SP.J.1226.2021.20102

8. He, D., Wu, F., Ma, W., Zhang, Y., Gu, J. Duan, Y., Li, S. (2021). Insights into the bacterial and fungal communities and microbiome that causes a microbe outbreak on ancient wall paintings in the maijishan grottoes. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 163 doi:10.1016/j.ibiod.2021.105250

9. Jurado, V., Gonzalez-Pimentel, J. L., Hermosin, B., & Saiz-Jimenez, C. (2021). Biodeterioration of salón de reinos, museo nacional del prado, madrid, spain. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(19) doi:10.3390/app11198858

10. Kavkler, K., Humar, M., Kržišnik, D., Turk, M., Tavzes, Gostinčar, C., Zalar, P. (2022). A multidisciplinary study of biodeteriorated celje ceiling, a tempera painting on canvas. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 170 doi:10.1016/j.ibiod.2022.105389

11. Pyzik, A., Ciuchcinski, K., Dziurzynski, M., & Dziewit, L. (2021). The bad and the good-microorganisms in cultural heritage environments-an update on biodeterioration and biotreatment approaches. *Materials*, 14(1), 1-15. doi:10.3390/ma14010177

12. Sofrenić, I., Anđelković, B., Todorović, N., Stanojković, T., Vujisić, L., Novaković, M., Tešević, V. (2021). Cytotoxic triterpenoids and triterpene sugar esters from the medicinal mushroom *Fomitopsis betulina*. *Phytochemistry*, 181 doi:10.1016/j.phytochem.2020.112580

13. Trovão, J., Gil, F., Catarino, L., Soares, F., Tiago, I., & Portugal, A. (2020). Analysis of fungal deterioration phenomena in the first Portuguese king tomb using a multi-analytical approach. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 149 doi:10.1016/j.ibiod.2020.104933

14. Trovão, J., & Portugal, A. (2021). Current knowledge on the fungal degradation abilities profiled through biodeteriorative plate essays. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(9) doi:10.3390/app11094196

15. Trovão, J., Soares, F., Tiago, I., Catarino, L., Portugal, A., & Gil, F. (2021). A contribution to understand the Portuguese emblematic ançã limestone bioreceptivity to fungal colonization and biodeterioration. *Journal of Cultural Heritage*, 49, 305-312. doi:10.1016/j.culher.2021.04.003

16. Trovão, J., Soares, F., Tiago, I., & Portugal, A. (2021). *Talaromyces saxoxalicus* sp. nov., isolated from the limestone walls of the old cathedral of Coimbra, Portugal. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 71(12) doi:10.1099/ijsem.0.005175

17. Trovão, J., Tiago, I., Catarino, L., Gil, F., & Portugal, A. (2020). *In vitro* analyses of fungi and dolomitic limestone interactions: Bioreceptivity and biodeterioration assessment. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 155 doi:10.1016/j.ibiod.2020.105107

Рад под бројем 162: Ćilerdžić, J., Galić, M., **Ivanović, Ž.**, Brčeski, I., Vukojević, J., Stajić, M. (2019). Stimulation of Wood Degradation by *Daedaleopsis confragosa* and *D. tricolor*. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 187(4), 1371-1383.

Цитиран 1 пута у виду хетероцитата:

1. Wang, F., Terry, N., Xu, L., Zhao, L., Ding, Z., Ma, H., (2019). Fungal laccase production from lignocellulosic agricultural wastes by solid-state fermentation: a review. *Microorganisms*, 7(12), 665. doi:10.3390/microorganisms7120665

Рад под бројем 150: **Ivanović, Ž.**, Blagojević, J., Nikolić, I. (2018) Leaf spot disease on *Philodendron scandens*, *Ficus carica* and *Actinidia deliciosa* caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in Serbia. *European Journal of Plant Pathology*, 151(4), 1107-1113.

Цитиран 1 пута у виду хетероцитата:

1. Peng L, Yang S, Zhang Y, Haseeb Y, Song S, Xu X, Yang M, Zhang J. (2022). Characterization and Genetic Diversity of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* Isolates Associated with Rice Bacterial Leaf Spot in Heilongjiang, China. *Biology* 11(5):720. <https://doi.org/10.3390/biology11050720>

Рад под бројем 164: Ćilerdžić, J., Vukojević, J., Klaus, A., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Stajić, M. (2018). *Wheat straw a promising substrate for Ganoderma lucidum cultivation. Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 17, 13-22.*

Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:

1. Wang, L., Li, J. Q., Zhang, J., Li, Z. M., Liu, H. G., & Wang, Y. Z. (2020). Traditional uses, chemical components and pharmacological activities of the genus *Ganoderma* P. Karst.: a review. *RSC Advances, 10(69)*, 42084-42097. doi:10.1039/d0ra07219b

2. Amiri-Sadeghan, A., Aftabi, Y., Arvanaghi, H. R., Shokri, E., Khalili, M., Seyedrezazadeh, E., & Kuhar, F. (2022). A review of substrates for solid-state fermentation of lingzhi or reishi medicinal mushroom, *Ganoderma lucidum* (agaricomycetes), for basidiome production and effect on bioactive compounds. *International Journal of Medicinal Mushrooms, 24(4)*, 15-29. doi:10.1615/IntJMedMushrooms.2022043192

3. Puliga, F., Leonardi, P., Minutella, F., Zambonelli, A., & Francioso, O. (2022). Valorization of hazelnut shells as growing substrate for edible and medicinal mushrooms. *Horticulturae, 8(3)* doi:10.3390/horticulturae8030214

Рад под бројем 147: Stajić, M., Ćilerdžić, J., Galić, M., Ivanović, Ž., and Vukojević, J. (2017). *Lignocellulose degradation by Daedaleopsis confragosa and D. tricolor, BioResources 12 (4), 7195-7204.*

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. Kuramitsu, K., Ishihara, T., Sugita, A., Yooboon, T., Lustig, B., Matsumori, Y., Kinoshita, N. (2019). The attraction of *Tremex apicalis* (Hymenoptera, Siricidae, Tremecinae) and its parasitoid *Ibalia japonica* (Hymenoptera, Ibalidae) to the fungus *Cerrena unicolor*. *Journal of Hymenoptera Research, 68, 37.*

Рад под бројем 148: 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.*

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. Kim, H. J., Park, M. Y., Ma, K. & Kim, Y. C. (2020). First report of Botrytis mold caused by *Botrytis cinerea* on peonies (*Paeonia lactiflora* pall.). *Research in Plant Disease*, 26(4), 279-282. doi:10.5423/RPD.2020.26.4.279

Рад под бројем 149: Ignjatov, M., Bjelić, D., Nikolić, Z., Milošević, D., Gvozdanović-Varga, J., Marinković, J., **Ivanović, Ž.** (2017). First Report of *Fusarium acuminatum* Causing Garlic Bulb Rot in Serbia. *Plant Disease*, 101, 6: 1047.

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Chrétien, P. L., Laurent, S., Bornard, I., Troulet, C., El Maâtaoui, M., & Leyronas, C. (2020). Unraveling the infection process of garlic by *Fusarium proliferatum*, the causal agent of root rot. *Phytopathologia Mediterranea*, 59(2), 285-293. doi:10.14601/Phyto-11103

2. Chrétien, P. L., Morris, C. E., Duffaud, M., & Leyronas, C. (2021). Aetiology of garlic rot, an emerging disease in France. *Plant Pathology*, 70(6), 1276-1291. doi:10.1111/ppa.13394

Рад под бројем 22: Ignjatov M., Milošević D., Nikolić Z., Gvozdanović-Varga J., Tatić M., Popović T., **Ivanović Ž.** (2017) First Report of *Fusarium tricinctum* Causing Rot of Garlic Bulbs in Serbia, *Plant Disease*, 101 (2), 382.

Цитиран 1 пута у виду хетероцитата:

1. Chrétien, P. L., Morris, C. E., Duffaud, M., & Leyronas, C. (2021). Aetiology of garlic rot, an emerging disease in France. *Plant Pathology*, 70(6), 1276-1291. doi:10.1111/ppa.13394

Рад под бројем 7: **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, 21-33.

Цитиран 11 пута у виду хетероцитата:

1. Abdellatif, E., Kalužna, M., Ferrante, P., Scortichini, M., Bahri, B., Janse, J. D., 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*, 69(8), 1414-1425. doi:10.1111/ppa.13244

2. Gerin, D., Cariddi, C., de Miccolis Angelini, R. M., Rotolo, C., Dongiovanni, C., Faretra, F., & Pollastro, S. (2019). First report of *Pseudomonas* grapevine bunch rot caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. *Plant Disease*, 103(8), 1954-1960. doi:10.1094/PDIS-11-18-1992-RE

3. Gutiérrez-Barranquero, J. A., Cazorla, F. M., & 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 doi:10.3389/fpls.2019.00570

4. Husseini, A., & Akköprü, A. (2020). The possible mechanisms of copper resistance in the pathogen *Pseudomonas syringae* pathovars in stone fruit trees. *Phytoparasitica*, 48(5), 705-718. doi:10.1007/s12600-020-00828-1

5. Islam, M. S., Sultana, R., Hasan, M. A., Alam, M. S., Sikdar, B., Kamaruzzaman, M., & Islam, M. A. (2020). Characterization and biocontrol measures of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* associated with citrus blast disease. *Vegetos*, 33(3), 555-569. doi:10.1007/s42535-020-00138-1

6. Misztal, P. K., Lympelopoulou, D. S., Adams, R. I., Scott, R. A., Lindow, S. E., Bruns, T., Goldstein, A. H. (2018). Emission factors of microbial volatile organic compounds from environmental bacteria and fungi. *Environmental Science and Technology*, 52(15), 8272-8282. doi:10.1021/acs.est.8b00806

7. Neshani, A., Tanhaeian, A., Zare, H., Akbari Eidgahi, M. R., & 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 doi:10.1016/j.genrep.2019.100509

8. Oueslati, M., Mulet, M., Zouaoui, M., Chandeysson, C., Lalucat, J., Hajlaoui, M. R., Sadfi-Zouaoui, N. (2020). Diversity of pathogenic *Pseudomonas* isolated from citrus in Tunisia. *AMB Express*, 10(1) doi:10.1186/s13568-020-01134-z

9. Pinheiro, L. A. M., Pereira, C., Frazão, C., Balcão, V. M., & Almeida, A. (2019). Efficiency of phage $\phi 6$ for biocontrol of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*: An *in vitro* preliminary study. *Microorganisms*, 7(9) doi:10.3390/microorganisms7090286

10. Poveda, J., Roeschlin, R. A., Marano, M. R., & Favaro, M. A. (2021). Microorganisms as biocontrol agents against bacterial citrus diseases. *Biological Control*, 158 doi:10.1016/j.biocontrol.2021.104602

11. Rios, J. J., Pascual, J. A., Guillen, M., Lopez-Martinez, A., & Carvajal, M. (2021). Influence of foliar methyl-jasmonate biostimulation on exudation of glucosinolates and their effect on root pathogens of broccoli plants under salinity condition. *Scientia Horticulturae*, 282 doi:10.1016/j.scienta.2021.110027

Рад под бројем 33: 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.

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Otto, M., Petersen, Y., Roux, J., Wright, J., & Coutinho, T. A. (2018). Bacterial canker of cherry trees, *Prunus avium*, in South Africa. *European Journal of Plant Pathology*, 151(2), 427-438. doi:10.1007/s10658-017-1384-5

2. Popović, T., Menković, J., Prokić, A., Zlatković, N., & Obradović, A. (2021). Isolation and characterization of *Pseudomonas syringae* isolates affecting stone fruits and almond in Montenegro. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 128(2), 391-405. doi:10.1007/s41348-020-00417-8

Рад под бројем 6: Balaž, J., Ivanović, Ž., Davidović, A., Iličić, R., Janse, J., Popović, T. (2016): Characterization of *Xanthomonashortorum* pv. *pelargonii* isolated from geranium in Serbia. *Plant Disease*, 100 (1): 164-170.

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Dia, N. C., Morinière, L., Cottyn, B., Bernal, E., Jacobs, J., Koebnik, R., Pothier, J. (2022). *Xanthomonas hortorum* – beyond gardens: Current taxonomy, genomics, and virulence repertoires. *Molecular Plant Pathology*, 23(5), 597-621. doi:10.1111/mpp.13185

2. Kim, H. S., Cheon, W., Lee, Y., Kwon, H., Seo, S., Balaraju, K., & Jeon, Y. (2021). Identification and characterization of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* causing bacterial blight of walnuts in Korea. *Plant Pathology Journal*, 37(2), 137-151. doi:10.5423/PPJ.OA.12.2020.0217

Рад под бројем 19: 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.

Цитиран 1 пута у виду хетероцитата:

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. doi:10.1007/s10327-015-0605-z

Рад под бројем 12: Ignjatov M., Gvozdanović-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.

Цитиран 1 пута у виду хетероцитата:

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. doi:10.1007/s10327-015-0605-z

Рад под бројем 20: 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.

Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:

1. Cavalcante, S. Y. S., Veloso, J. S., Machado, A. R., Câmara, M. P. S., & Gomes, A. A. M. (2022). Prevalence of *Berkeleyomyces basicola* infections in black rot-affected carrot determined using the MCM7 gene region. *Plant Pathology*, 71(5), 1185-1194. doi:10.1111/ppa.13552

2. van der Nest, M. A., Chávez, R., De Vos, L., Duong, T. A., Gil-Durán, C., Ferreira, M. A., Wingfield, B. D. (2021). IMA genome - F14: Draft genome sequences of *Penicillium roqueforti*, *Fusarium sororula*, *Chrysosporthe puriensis*, and *Chalaropsis populi*. *IMA Fungus*, 12(1) doi:10.1186/s43008-021-00055-1

3. Xu, K., Li, J., Yang, X., Zhang, R., Li, X., Xie, M., & Huang, Q. (2020). Postharvest rot on carrot caused by *Ceratocystis fimbriata* and *Chalaropsis thielavioides* (*Thielaviopsis thielavioides*) in China. *Journal of General Plant Pathology*, 86(4), 322-325. doi:10.1007/s10327-020-00919-1

Рад под бројем 18: Ignjatov M., Milošević D., Nikolić Z., Tamindzić 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.

Цитиран 1 пута у виду хетероцитата:

1. Matić, S., Tabone, G., Guarnaccia, V., Gullino, M. L., & Garibaldi, A. (2020). Emerging leafy vegetable crop diseases caused by the *Fusarium incarnatum-equiseti* species complex. *Phytopathologia Mediterranea*, 59(2), 303-317. doi:10.14601/Phyto-10883

Рад под бројем 32: Martinović V., **Ivanović Ž.**, Mihailović M., Ivanović-Matić S., Poznanović G., Vidaković M. (2015): Lymphocytes 'last stand' on the nuclear matrix after whole body exposure of rats to low-let ionizing radiatio *Archives of Biological Sciences*, 67 (1), 69-81.

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Zaalishvili, T., Kutalia, K., Kolkhidashvili, K., Margiani, D., & Eristavi, T. (2017). DNA topoisomerase activities of nuclear matrices isolated by different slow (two days) and fast (one day) methods from rat liver. *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*, 11(3), 126-131. Retrieved from www.scopus.com

2. Zaalishvili, T., Kutalia, K., Kolkhidashvili, K., Margiani, D., & Eristavi, T. (2020). Endonuclease like activity of dna topoisomerase ii associated with nuclear matrix at low ph value. *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*, 14(3), 108-112. Retrieved from www.scopus.com

Рад под бројем 15: Popović T. **Ivanović Ž.** (2015) Occurrence of *Acidovorax citrulli* Causing Bacterial Fruit Blotch of Watermelon in Serbia. *Plant Disease*, 99 (6): 886.

Цитиран 8 пута у виду хетероцитата:

1. PM 7/127 (1) *Acidovorax citrulli*. (2016). *EPPO Bulletin*, 46(3), 444-462. doi:10.1111/epp.12330

2. Branham, S. E., Levi, A., Katawczik, M. L., & Wechter, W. P. (2019). QTL mapping of resistance to bacterial fruit blotch in *citrullus amarus*. *Theoretical and Applied Genetics*, 132(5), 1463-1471. doi:10.1007/s00122-019-03292-6

3. de Assunção, E. F., da Conceição, C. S., Alexandre, E. R., da Gama, M. A. S., de Souza Nunes, G. H., & de Souza, E. B. (2021). New sources of melon accessions with resistance to bacterial fruit blotch at different phenological stages of melon growth and to multiple strains of *Acidovorax citrulli*. *Euphytica*, 217(5) doi:10.1007/s10681-021-02807-x

4. Fan, H., Zhang, Z., Li, Y., Zhang, X., Duan, Y., & Wang, Q. (2017). Biocontrol of bacterial fruit blotch by *Bacillus subtilis* 9407 via surfactin-mediated antibacterial activity and colonization. *Frontiers in Microbiology*, 8(OCT) doi:10.3389/fmicb.2017.01973
5. Gašić, K., Obradović, M., Kuzmanović, N., Zlatković, N., Ivanović, M., Ristić, D., & Obradović, A. (2022). Isolation, characterization and draft genome analysis of bacteriophages infecting *Acidovorax citrulli*. *Frontiers in Microbiology*, 12 doi:10.3389/fmicb.2021.803789
6. Husni, A. A. A., Ismail, S. I., Jaafar, N., & Zulperi, D. (2021). Etiology, diagnostic approaches and management strategies of *Acidovorax citrulli*, a bacterial fruit blotch pathogen of cucurbits. *Plant Protection Science*, 57(2), 75-94. doi:10.17221/52/2020-PPS
7. Zimmerman-Lax, N., Shenker, M., Tamir-Ariel, D., Perl-Treves, R., & 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. doi:10.1007/s10658-015-0822-5
8. Zlatković, N., Gašić, K., Kuzmanović, N., Prokić, A., Ivanović, M., Živković, S., & Obradović, A. (2022). Polyphasic characterization of *Acidovorax citrulli* strains originating from serbia. *Agronomy*, 12(2) doi:10.3390/agronomy12020235

Рад под бројем 16: *Blagojević J., Popović T., Oro V., Ignjatov M., Vukojević J., Ivanović Ž. (2015) First Report of Horseradish Leaf Spot Caused by Alternaria brassicae in Serbia. Plant Disease, 99 (5): 730.*

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Nishikawa, J., & Nakashima, C. (2020). Japanese species of *Alternaria* and their species boundaries based on host range. *Fungal Systematics and Evolution*, 5, 197-281. doi:10.3114/fuse.2020.05.14
2. Zhang, J. G., Nie, X. M., & Zhao, G. Q. (2021). First report of leaf spot caused by *Alternaria brassicae* on *Avena sativa* in China. *Plant Disease*, 105(11), 3750. doi:10.1094/PDIS-01-21-0145-PDN

Рад под бројем 14: *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.*

Цитиран 4 пута у виду хетероцитата:

1. Abdellatif, E., Kałużna, M., Janse, J. D., Sobiczewski, P., Helali, F., Lamichhane, J. R., & 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. doi:10.1111/ppa.12654
2. 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. doi:10.1111/jph.12412
3. 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 doi:10.1146/annurev-phyto-080614-120122 Retrieved from www.scopus.com
4. 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. doi:10.1007/s10327-015-0605-z

Рад под бројем 5: *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.*

Цитиран 5 пута у виду хетероцитата:

1. Fernandes, C., Albuquerque, P., Mariz-Ponte, N., Cruz, L., & Tavares, F. (2021). Comprehensive diversity assessment of walnut-associated xanthomonads reveal the occurrence of distinct xanthomonas arboricola lineages and of a new species (xanthomonas euroxanthea) within the same tree. *Plant Pathology*, 70(4), 943-958. doi:10.1111/ppa.13355
2. 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. doi:10.1094/PDIS-10-16-1481-RE
3. Fernandes, C., Martins, L., Teixeira, M., Blom, J., Pothier, J. F., Fonseca, N. A., & Tavares, F. (2021). Comparative genomics of *Xanthomonas euroxanthea* and *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* strains isolated from a single walnut host tree. *Microorganisms*, 9(3), 1-15. doi:10.3390/microorganisms9030624
4. Fu, B., Zhu, J., Lee, C., & Wang, L. (2021). Multilocus sequence analysis and copper ion resistance detection of 60 *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* isolates from China. *Plant Disease*, 105(11), 3715-3719. doi:10.1094/PDIS-02-21-0241-RE

5. 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. doi:10.1094/PDIS-12-18-2253-RE

Рад под бројем 8: Oro V., Živković S., **Ivanović Ž.**, Waeyenberge, L. (2012): First Report of the Cereal Cyst Nematode *Heterodera filipjevi* on Wheat in Serbia. *Plant Disease*, 96 (10): 1583.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. Subbotin, S.A., Toumi, F., Elekçioğlu, I.H., Waeyenberge, L. & Tanha Maafi, Z. (2018). DNA barcoding, phylogeny and phylogeography of the cyst nematode species of the Avenae group from the genus *Heterodera* (Tylenchida: Heteroderidae). *Nematology* 20, 671-702. DOI: 10.1163/15685411-00003170

Рад под бројем 60: 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: 169-172.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. Dankevych, L. A., Muchnyk, F. V., & Patyka, V. P. (2019). REP-PCR analysis of erwinia genus bacteria – infectious agents of apple trees diseases in Ukraine. *Mikrobiolohichnyi Zhurnal*, 81(6), 45-57. doi:10.15407/microbiolj81.06.045

Рад под бројем 31: 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.

Цитиран 2 пут у виду хетероцитата:

1. Pičić, 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*, 103(2), 199-206. doi:10.13080/z-a.2016.103.026

2. Pičić, R., Balaž, J., Stojšin, V., & Jošić, D. (2016). Characterization of *Pseudomonas syringae* pathovars from different sweet cherry cultivars by rapid analysis. *Genetika*, 48(1), 285-295. doi:10.2298/GENSR1601285I

Рад под бројем 11: Gašić K., Gavrilović V., Ivanović Ž., Obradović A. (2013). First Report of Broccoli Soft Rot Caused by *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* in Serbia. *Plant Disease*, 97 (11): 1504.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. Harveson, R., Mathew, F., Gulya, T., Markell, S., Block, C., & Thompson, S. (2018). Sunflower stalk diseases initiated through leaf infections. *Plant Health Progress*, 19(1), 82-91. doi:10.1094/PHP-12-17-0083-DG

Рад под бројем 10: Popović T., Ivanović Ž., Živković S., Trkulja N., Ignjatov M. (2013): First Report of *Brenneria nigrifluens* as the Causal Agent of Shallow-Bark Canker on Walnut Trees (*Juglans regia*) in Serbia. *Plant Disease*, 97 (11): 1504.

Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:

1. Allahverdipour, T., Shahryari, F., & Charkhabi, N. F. (2020). First report of walnut bacterial canker caused by *Gibbsiella quercinecans* and *Brenneria roseae* subsp. *roseae* in Iran. *New Disease Reports*, 41(1), 12. doi:10.5197/j.2044-0588.2020.041.012

2. Li, Y., Xue, H., Bian, D., Xu, G., & Piao, C. (2020). Acetylome analysis of lysine acetylation in the plant pathogenic bacterium *Brenneria nigrifluens*. *MicrobiologyOpen*, 9(1) doi:10.1002/mbo3.952

3. Rcheulishvili, N., Papukashvili, D., Shakir, Y., Deng, Y., & Zhang, Y. (2021). Acid and aluminium-tolerant microbes isolated from china space station assembly cleanroom surfaces and identified by 16S rRNA/ITS sequencing and MALDI-TOF MS. *International Journal of Astrobiology*, 20(2), 133-141. doi:10.1017/S1473550420000427

Рад под бројем 49: Dimkić I., Živković S., Berić T., Ivanović Ž., Stanković S., FiraDj. (2013): Characterization and evaluation of two *Bacillus* strains, SS-12.6 and SS-13.1, as potential agents for the control of phytopathogenic bacteria and fungi. *Biological Control*, 65 (3): 312-321.

Цитиран 49 пута у виду хетероцитата:

1. Adeniji, A. A., Aremu, O. S., & Babalola, O. O. (2019). Selecting lipopeptide-producing, Fusarium-suppressing *Bacillus* spp.: Metabolomic and genomic probing of *Bacillus velezensis* NWUMFkBS10.5. *MicrobiologyOpen*, 8(6) doi:10.1002/mbo3.742
2. Andargie, M., Congyi, Z., Yun, Y., & Li, J. (2017). Identification and evaluation of potential bio-control fungal endophytes against *Ustilago noidea* virens on rice plants. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 33(6) doi:10.1007/s11274-017-2273-y
3. Andrade, L. M., Oliveira, D., & Andrade, C. J. (2019). Nanoformulations based on *Bacillus subtilis* lipopeptides: The future of agriculture. *Nanotechnology for agriculture: Advances for sustainable agriculture* (pp. 75-88) doi:10.1007/978-981-32-9370-0_5 Retrieved from www.scopus.com
4. Arfaoui, M., Vallance, J., Bruez, E., Rezgui, A., Melki, I., Chebil, S., Rey, P. (2019). Isolation, identification and *in vitro* characterization of grapevine Rhizobacteria to control ochratoxigenic *Aspergillus* spp. on grapes. *Biological Control*, 129, 201-211. doi:10.1016/j.biocontrol.2018.10.019
5. Bjelić, D., Ignjatov, M., Marinković, J., Milošević, D., Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J., & Karaman, M. (2018). *Bacillus* isolates as potential biocontrol agents of fusarium clove rot of garlic. [Bacillus izolirani česnakų skiltelių Fuzarinio puvinio biokontroli] *Zemdirbyste*, 105(4), 369-376. doi:10.13080/z-a.2018.105.047
6. Calvo, H., Marco, P., Blanco, D., Oria, R., & Venturini, M. E. (2017). Potential of a new strain of *Bacillus amyloliquefaciens* BUZ-14 as a biocontrol agent of postharvest fruit diseases. *Food Microbiology*, 63, 101-110. doi:10.1016/j.fm.2016.11.004
7. Calvo, H., Oria, R., Blanco, D., & Venturini, M. E. (2018). *Potential of a new strain of Bacillus amyloliquefaciens BUZ-14 to control Monilinia fructicola and M. laxa in peaches: Preliminary studies* doi:10.17660/ActaHortic.2018.1194.34 Retrieved from www.scopus.com
8. Caulier, S., Nannan, C., Gillis, A., Licciardi, F., Bragard, C., & Mahillon, J. (2019). Overview of the antimicrobial compounds produced by members of the *Bacillus subtilis* group. *Frontiers in Microbiology*, 10(FEB) doi:10.3389/fmicb.2019.00302
9. Chung, E. J., Hossain, M. T., Khan, A., Kim, K. H., Jeon, C. O., & Chung, Y. R. (2015). *Bacillus oryzicola* sp. nov., an endophytic bacterium isolated from the roots of rice with antimicrobial, plant growth promoting, and systemic resistance inducing activities in rice. *Plant Pathology Journal*, 31(2), 152-164. doi:10.5423/PPJ.OA.12.2014.0136
10. Cruz-Magalhães, V., Guimarães, R. A., da Silva, J. C. P., de Faria, A. F., Pedroso, M. P., Campos, V. P., De Souza, J. T. (2022). The combination of two *Bacillus* strains suppresses

Meloidogyne incognita and fungal pathogens, but does not enhance plant growth. *Pest Management Science*, 78(2), 722-732. doi:10.1002/ps.6685

11. Di Francesco, A., Martini, C., & Mari, M. (2016). Biological control of postharvest diseases by microbial antagonists: How many mechanisms of action? *European Journal of Plant Pathology*, 145(4), 711-717. doi:10.1007/s10658-016-0867-0

12. Dukare, A. S., Paul, S., Nambi, V. E., Gupta, R. K., Singh, R., Sharma, K., & Vishwakarma, R. K. (2019). Exploitation of microbial antagonists for the control of postharvest diseases of fruits: A review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 59(9), 1498-1513. doi:10.1080/10408398.2017.1417235

13. Farhaoui, A., Adadi, A., Tahiri, A., El Alami, N., Khayi, S., Mentag, R., Lahlali, R. (2022). Biocontrol potential of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) against *Sclerotium rolfsii* diseases on sugar beet (*Beta vulgaris* L.). *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 119 doi:10.1016/j.pmpp.2022.101829

14. Farzand, A., Moosa, A., Zubair, M., Rashid Khan, A., 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. doi:10.1016/j.biocontrol.2019.03.014

15. Gao, P., Qin, J., Li, D., & Zhou, S. (2018). Inhibitory effect and possible mechanism of a *Pseudomonas* strain QBA5 against gray mold on tomato leaves and fruits caused by *Botrytis cinerea*. *PLoS ONE*, 13(1) doi:10.1371/journal.pone.0190932

16. Goswami, M., & Deka, S. (2019). Biosurfactant production by a rhizosphere bacteria *Bacillus altitudinis* MS16 and its promising emulsification and antifungal activity. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 178, 285-296. doi:10.1016/j.colsurfb.2019.03.003

17. Hossain, M. T., Khan, A., Chung, E. J., Rashid, M. D., & Chung, Y. R. (2016). Biological control of rice bakanae by an endophytic *Bacillus oryzae* YC7007. *Plant Pathology Journal*, 32(3), 228-241. doi:10.5423/PPJ.OA.10.2015.0218

18. Jamshidi-Aidji, M., & Morlock, G. E. (2018). Fast equivalency estimation of unknown enzyme inhibitors in situ the effect-directed fingerprint, shown for *Bacillus* lipopeptide extracts. *Analytical Chemistry*, 90(24), 14260-14268. doi:10.1021/acs.analchem.8b03407

19. Ji, Z., Peng, S., Zhu, W., Dong, J., & Zhu, F. (2020). Induced resistance in nectarine fruit by *Bacillus licheniformis* W10 for the control of brown rot caused by *Monilinia fructicola*. *Food Microbiology*, 92 doi:10.1016/j.fm.2020.103558

20. Jinal, H. N., & Amaresan, N. (2020). *In silico* and *in vitro* analyses of glucosamine and indole acetaldehyde inhibit pathogenic regulator gene *phcA* of *Ralstonia solanacearum*, a causative agent of bacterial wilt of tomato. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 192(1), 230-242. doi:10.1007/s12010-020-03328-4

- 21.** Lahlali, R., Aksissou, W., Lyoufsi, N., Ezrari, S., Blenzar, A., Tahiri, A., Amiri, S. (2020). Biocontrol activity and putative mechanism of *Bacillus amyloliquefaciens* (SF14 and SP10), *Alcaligenes faecalis* ACBC1, and *Pantoea agglomerans* ACBP1 against brown rot disease of fruit. *Microbial Pathogenesis*, 139 doi:10.1016/j.micpath.2019.103914
- 22.** Lahlali, R., McHachti, O., Radouane, N., Ezrari, S., Belabess, Z., Khayi, S., Barka, E. A. (2020). The potential of novel bacterial isolates from natural soil for the control of brown rot disease (*Monilinia fructigena*) on apple fruits. *Agronomy*, 10(11) doi:10.3390/agronomy10111814
- 23.** Li, S., He, Q., Peng, Q., Zhu, H., Li, S., & Zhu, T. (2019). Induction of resistance to *Bambusa pervariabilis*×*Dendrocalamopsis grandis* blight by protein AP-toxin and response of culturable microorganisms. *European Journal of Plant Pathology*, 153(4), 1185-1202. doi:10.1007/s10658-018-01635-5
- 24.** Lira-de León, K. I., Ramírez-Mares, M. V., Sánchez-López, V., Ramírez-Lepe, M., Salas-Coronado, R., Santos-Sánchez, N. F., Hernández-Carlos, B. (2014). Effect of crude plant extracts from some oaxacan flora on two deleterious fungal phytopathogens and extract compatibility with a biofertilizer strain. *Frontiers in Microbiology*, 5(AUG) doi:10.3389/fmicb.2014.00383
- 25.** Loiseau, C., Schlüsselhuber, M., Bigot, R., Bertaux, J., Berjeaud, J., & Verdon, J. (2015). Surfactin from bacillus subtilis displays an unexpected anti-legionella activity. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99(12), 5083-5093. doi:10.1007/s00253-014-6317-z
- 26.** Lozo, J., Topisirovic, L., & Kojic, M. (2021). Natural bacterial isolates as an inexhaustible source of new bacteriocins. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 105(2), 477-492. doi:10.1007/s00253-020-11063-3
- 27.** Milijašević-Marčić, S., & Todorović, B. (2017). Biological control of bacterial pathogens in horticultural systems. *Biocontrol agents: Types, applications and research insights* (pp. 1-40) Retrieved from www.scopus.com
- 28.** Naets, M., van Dael, M., Vanstreels, E., Daelemans, D., Verboven, P., Nicolai, B., Geeraerd, A. (2018). To disinfect or not to disinfect in postharvest research on the fungal decay of apple? *International Journal of Food Microbiology*, 266, 190-199. doi:10.1016/j.ijfoodmicro.2017.12.003
- 29.** Pandya, U., & Saraf, M. (2015). Isolation and identification of allelochemicals produced by *B. sonorensis* for suppression of charcoal rot of arachis hypogaea L. *Journal of Basic Microbiology*, 55(5), 635-644. doi:10.1002/jobm.201400416
- 30.** Patil, H. J., & Solanki, M. K. (2016). Microbial inoculant: Modern era of fertilizers and pesticides. *Microbial inoculants in sustainable agricultural productivity: Vol. 1: Research perspectives* (pp. 319-343) doi:10.1007/978-81-322-2647-5_19 Retrieved from www.scopus.com

31. Penha, R. O., Vandenberghe, L. P. S., Faulds, C., Soccol, V. T., & Soccol, C. R. (2020). *Bacillus* lipopeptides as powerful pest control agents for a more sustainable and healthy agriculture: Recent studies and innovations. *Planta*, 251(3) doi:10.1007/s00425-020-03357-7
32. Pirog, T. P., Piatetska, D. V., Yarova, H. A., & Iutynska, G. O. (2021). The effect of surfactants of microbial origin on phytopathogenic microorganisms. *Mikrobiolohichniy Zhurnal*, 83(6), 75-94. doi:10.15407/MICROBIOLJ83.06.075
33. Potočnik, I., & Milijašević-Marčić, S. (2017). Biological control of fungal diseases by antagonistic microorganisms. *Biological control: Methods, applications and challenges* (pp. 113-146) Retrieved from www.scopus.com
34. Qi, G., Ma, G., Chen, S., Lin, C., & Zhao, X. (2019). Microbial network and soil properties are changed in bacterial wilt-susceptible soil. *Applied and Environmental Microbiology*, 85(13) doi:10.1128/AEM.00162-19
35. Rashad, Y. M., & Moussa, T. A. A. (2019). Biocontrol agents for fungal plant diseases management. *Cottage industry of biocontrol agents and their applications: Practical aspects to deal biologically with pests and stresses facing strategic crops* (pp. 337-363) doi:10.1007/978-3-030-33161-0_11 Retrieved from www.scopus.com
36. Ronga, D., Vitti, A., Zaccardelli, M., Pane, C., Caradonia, F., Cardarelli, M., Roupheal, Y. (2021). Root zone management for improving seedling quality of organically produced horticultural crops. *Agronomy*, 11(4) doi:10.3390/agronomy11040630
37. Salvatierra-Martinez, R., Arancibia, W., Araya, M., Aguilera, S., Olalde, V., Bravo, J., & Stoll, A. (2018). Colonization ability as an indicator of enhanced biocontrol capacity—An example using two *Bacillus amyloliquefaciens* strains and *Botrytis cinerea* infection of tomatoes. *Journal of Phytopathology*, 166(9), 601-612. doi:10.1111/jph.12718
38. Saraf, M., Pandya, U., & Thakkar, A. (2014). Role of allelochemicals in plant growth promoting *Rhizobacteria* for biocontrol of phytopathogens. *Microbiological Research*, 169(1), 18-29. doi:10.1016/j.micres.2013.08.009
39. Sharma, A., Kaushik, N., Sharma, A., Bajaj, A., Rasane, M., Shouche, Y. S., Djéballi, N. (2021). Screening of tomato seed bacterial endophytes for antifungal activity reveals lipopeptide producing *Bacillus siamensis* strain NKIT9 as a potential bio-control agent. *Frontiers in Microbiology*, 12 doi:10.3389/fmicb.2021.609482
40. Solanki, M. K., Singh, R. K., Srivastava, S., Kumar, S., Kashyap, P. L., & Srivastava, A. K. (2015). Characterization of antagonistic-potential of two *Bacillus* strains and their biocontrol activity against *Rhizoctonia solani* in tomato. *Journal of Basic Microbiology*, 55(1), 82-90. doi:10.1002/jobm.201300528

41. Sumi, C. D., Yang, B. W., Yeo, I., & Hahm, Y. T. (2015). Antimicrobial peptides of the genus *Bacillus*: A new era for antibiotics. *Canadian Journal of Microbiology*, *61*(2), 93-103. doi:10.1139/cjm-2014-0613
42. Tanasković, S. J., Šekuljica, N., Jovanović, J., Gazikalović, I., Grbavčić, S., Đorđević, N., Knežević-Jugović, Z. (2021). Upgrading of valuable food component contents and anti-nutritional factors depletion by solid-state fermentation: A way to valorize wheat bran for nutrition. *Journal of Cereal Science*, *99* doi:10.1016/j.jcs.2020.103159
43. Torres, M. J., Brandan, C. P., Petroselli, G., Erra-Balsells, R., & Audisio, M. C. (2016). Antagonistic effects of *Bacillus subtilis* subsp. *subtilis* and *B. amyloliquefaciens* against *Macrophomina phaseolina*: SEM study of fungal changes and UV-MALDI-TOF MS analysis of their bioactive compounds. *Microbiological Research*, *182*, 31-39. doi:10.1016/j.micres.2015.09.005
44. Valencia-hernández, L. J., López-lópez, K., Gómez-lópez, E. D., Sernacock, L., & Aguilar, C. N. (2021). *In-vitro* assessment for the control of *Fusarium* species using a lactic acid bacterium isolated from yellow pitahaya (selenicereus megalanthus (K. schum. ex vaupel moran)). *Journal of Integrative Agriculture*, *20*(1), 159-167. doi:10.1016/S2095-3119(20)63284-1
45. Valencia-Hernández, L. J., López-López, K., & Serna-Cock, L. (2016). *Weissella cibaria* fungistatic activity against *Fusarium* spp. affecting yellow pitahaya. *American Journal of Applied Sciences*, *13*(12), 1354-1364. doi:10.3844/ajassp.2016.1354.1364
46. Wang, X., Du, H., Zhang, Y., & Xu, Y. (2018). Environmental microbiota drives microbial succession and metabolic profiles during chinese liquor fermentation. *Applied and Environmental Microbiology*, *84*(4) doi:10.1128/AEM.02369-17
47. Zaccardelli, M., Sorrentino, R., Caputo, M., Scotti, R., De Falco, E., & Pane, C. (2020). Stepwise-selected *Bacillus amyloliquefaciens* and *B. subtilis* strains from composted aromatic plant waste able to control soil-borne diseases. *Agriculture (Switzerland)*, *10*(2) doi:10.3390/agriculture10020030
48. Zhi, Y., Wu, Q., Du, H., & Xu, Y. (2016). Biocontrol of geosmin-producing *Streptomyces* spp. by two *Bacillus* strains from Chinese liquor. *International Journal of Food Microbiology*, *231*, 1-9. doi:10.1016/j.ijfoodmicro.2016.04.021
49. León, L. D., Karla, I., Ramírez-Mares, M. V., Sánchez-López, V., Ramírez-Lepe, M., Salas-Coronado, R., Hernández-Carlos, B. (2014). Effect of crude plant extracts from some Oaxacan flora on two deleterious fungal phytopathogens and extract compatibility with a biofertilizer strain. *Frontiers in microbiology*, *5*, 383.

Рад под бројем 3: Trkulja N., Ivanović Ž., Pfaf-Dolovac E., Dolovac N., Mitrović M., Toševski I., Jović J. (2013): Characterisation of benzimidazole resistance of *Cercospora beticola* in Serbia using PCR-based detection of resistance-associated mutations of the β -tubulin gene. *European*

Цитиран 15 пута у виду хетероцитата:

1. Budakov, D., Nagl, N., Stojšin, V., Bagi, F., Danojević, D., Neher, O. T., & Taški-Ajduković, K. (2014). Sensitivity of *Cercospora beticola* isolates from Serbia to carbendazim and flutriafol. *Crop Protection*, 66, 120-126. doi:10.1016/j.cropro.2014.09.010
2. Duan, Y., Xin, W., Lu, F., Li, T., Li, M., Wu, J., Zhou, M. (2019). Benzimidazole- and QoI-resistance in *Corynespora cassicola* populations from greenhouse-cultivated cucumber: An emerging problem in China. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 153, 95-105. doi:10.1016/j.pestbp.2018.11.006
3. El Housni, Z., Ezrari, S., Tahiri, A., & Oujija, A. (2020). Resistance of *Cercospora beticola* sacc isolates to thiophanate methyl (benzimidazole), demethylation inhibitors and quinone outside inhibitors in morocco. *EPPO Bulletin*, 50(2), 350-357. doi:10.1111/epp.12673
4. Hawkins, N. J., & Fraaije, B. A. (2018). *Fitness penalties in the evolution of fungicide resistance* doi:10.1146/annurev-phyto-080417-050012 Retrieved from www.scopus.com
5. Hawkins, N. J., & Fraaije, B. A. (2016). Predicting resistance by mutagenesis: Lessons from 45 years of MBC resistance. *Frontiers in Microbiology*, 7(NOV) doi:10.3389/fmicb.2016.01814
6. He, R., Yang, Y., Hu, Z., Xue, R., & Hu, Y. (2021). Resistance mechanisms and fitness of pyraclostrobin-resistant isolates of *Lasiodiplodia theobromae* from mango orchards. *PLoS ONE*, 16(6 June) doi:10.1371/journal.pone.0253659
7. Hu, J., Deng, S., Gao, T., Lamour, K., Liu, X., & Ren, H. (2018). Thiophanate-methyl resistance in *Sclerotinia homoeocarpa* from golf courses in China. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 152, 84-89. doi:10.1016/j.pestbp.2018.09.004
8. Hudec, K., Mihók, M., Roháčik, T., & Mišľan, L. (2020). Sensitivity of *Cercospora beticola* to fungicides in Slovakia. *Acta Fytotechnica Et Zootechnica*, 23(3), 147-154. doi:10.15414/afz.2020.23.03.147-154
9. Kiniec, A., Pieczul, K., & Piszczek, J. (2022). The first detection of multiple resistant (MBC and QoI) strains of *Cercospora beticola* sacc. in Poland. *Crop Protection*, 158 doi:10.1016/j.cropro.2022.106006
10. Leucker, M., Mahlein, A., Steiner, U., & Oerke, E. (2016). Improvement of lesion phenotyping in *Cercospora beticola* sugar beet interaction by hyperspectral imaging. *Phytopathology*, 106(2), 177-184. doi:10.1094/PHYTO-04-15-0100-R

11. Lucas, J. A., Hawkins, N. J., & Fraaije, B. A. (2015). *The evolution of fungicide resistance* doi:10.1016/bs.aambs.2014.09.001 Retrieved from www.scopus.com
12. Rangel, L. I., Spanner, R. E., Ebert, M. K., Pethybridge, S. J., Stukenbrock, E. H., de Jonge, R., Bolton, M. D. (2020). *Cercospora beticola*: The intoxicating lifestyle of the leaf spot pathogen of sugar beet. *Molecular Plant Pathology*, 21(8), 1020-1041. doi:10.1111/mpp.12962
13. Rosenzweig, N., Hanson, L. E., Clark, G., Franc, G. D., Stump, W. L., Jiang, Q. W., Kirk, W. W. (2015). Use of PCR-RFLP analysis to monitor fungicide resistance in *Cercospora beticola* populations from sugarbeet (*Beta vulgaris*) in Michigan, united states. *Plant Disease*, 99(3), 355-362. doi:10.1094/PDIS-03-14-0241-RE
14. Shrestha, S., Neubauer, J., Spanner, R., Natwick, M., Rios, J., Metz, N., Bolton, M. D. (2020). Rapid detection of *Cercospora beticola* in sugar beet and mutations associated with fungicide resistance using LAMP or probe-based qPCR. *Plant Disease*, 104(6), 1654-1661. doi:10.1094/PDIS-09-19-2023-RE
15. Yang, Y., Di Zeng, G., Zhang, Y., Xue, R., & Hu, Y. J. (2019). Molecular and biochemical characterization of carbendazim-resistant *Botryodiplodia theobromae* field isolates. *Plant Disease*, 103(8), 2076-2082. doi:10.1094/PDIS-01-19-0148-RE

Рад под бројем 9: 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.

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Parraguirre-Lezama, C., Romero-Arenas, O., Valencia de Ita, M. A., Rivera, A., Villa-Ruano, N., & Mauricio-Gutiérrez, A. (2021). First report of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* as the causal agent of necrotic leaf spot in *Phaseolus vulgaris* at Puebla, Mexico. *Plant Disease*, 105(12) doi:10.1094/PDIS-05-21-1010-PDN
2. Santos, L. V. S., Melo, E. A., Silva, A. M. F., Félix, K. C. S., Quezado-Duval, A. M., Albuquerque, G. M. R., 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*, 45(5), 484-492. doi:10.1007/s40858-020-00350-z

Рад под бројем 2: **Ivanović Ž.**, Stanković S., Živković S., Gavrilović V., Kojić M., Fira Dj. (2012): *Molecular characterization of Pseudomonas syringae isolates from fruit trees and raspberry in Serbia.*

Цитиран 7 пута у виду хетероцитата:

1. Pličić, 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*, 103(2), 199-206. doi:10.13080/z-a.2016.103.026
2. Pličić, R., Balaž, J., Stojšin, V., & Jošić, D. (2016). Characterization of *Pseudomonas syringae* pathovars from different sweet cherry cultivars by rapid analysis. *Genetika*, 48(1), 285-295. doi:10.2298/GENSR1601285I
3. Khezri, M., & Mohammadi, M. (2018). Identification and characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* strains from various plants and geographical regions. *Journal of Plant Protection Research*, 58(4), 354-361. doi:10.24425/jppr.2018.124647
4. Koike, S. T., Bolda, M. P., & Bull, C. T. (2014). Pseudomonas blight caused by *Pseudomonas syringae* on raspberry in California. *Plant Disease*, 98(8), 1151. doi:10.1094/PDIS-01-14-0041-PDN
5. Lamichhane, J. R., Varvaro, L., Parisi, L., Audergon, J., & Morris, C. E. (2014). *Disease and frost damage of woody plants caused by Pseudomonas syringae: Seeing the forest for the trees* doi:10.1016/B978-0-12-800132-5.00004-3 Retrieved from www.scopus.com
6. Nosratnezhad, F., Rouhrazi, K., & Khezzinezhad, N. (2018). Characterization and genetic diversity of *Pseudomonas syringae* isolates from stone fruits in north-western Iran. *Journal of Phytopathology*, 166(7-8), 516-524. doi:10.1111/jph.12713
7. Oksel, C., Avin, F. A., Mirik, M., & Baysal-Gurel, F. (2022). Identification and genetic characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* from sweet cherry in Turkey. *Plant Disease*, 106(4), 1253-1261. doi:10.1094/PDIS-10-21-2241-RE

Рад под бројем 83: 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.

Цитиран 1 пут у виду хетероцитата:

1. 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 infield detection of *Flavescence dorée* in vitis. *Plant Biosystems*, 150(1), 43-53. doi:10.1080/11263504.2014.908976

Рад под бројем 29: Trkulja, N., Ivanović, Ž., Pfaf Dolovac, E., Dolovac, N., Živković, S., Jović, J., Mitrović, M. (2011): Stolbur phytoplasma infection of kale crops (*Brassica oleracea* var. *gemmifera* L.) in Serbia. *Bulletin of Insectology*, 64, S81-S82.

Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:

1. Marcone, C., Bellardi, M. G., & Bertaccini, A. (2016). Phytoplasma diseases of medicinal and aromatic plants. *Journal of Plant Pathology*, 98(3), 379-404. doi:10.4454/JPP.V98I3.060

2. Mello, A. P. A., Amorim, L., & Bedendo, I. P. (2021). Phytoplasma of the 16SrIII-J subgroup associated with cabbage stunt and spatial pattern analysis of the disease. *Journal of Plant Pathology*, 103(1), 79-85. doi:10.1007/s42161-020-00701-4

3. 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.

Рад под бројем 30: Ivanović, Ž., Trkulja, N., Živković, S., Pfaf Dolovac, E., Dolovac, N., Jović, J., Mitrović M. (2011): First report of stolbur phytoplasma infecting celery in Serbia. *Bulletin of Insectology*, 64, S239-S240.

Цитиран 9 пута у виду хетероцитата:

1. Fránová, J., & Špak, J. (2013). First report of a 16SrI-C phytoplasma infecting celery (*Apium graveolens*) with stunting, bushy top and phyllody in the Czech republic. *Journal of Phytopathology*, 161(9), 666-670. doi:10.1111/jph.12110

2. Gopala, Khasa, E., Rao, A., Madhupriya, & Rao, G. P. (2018). Molecular characterization of 'Clover proliferation' phytoplasma subgroup-D (16SrVI-D) associated with vegetables crops in India. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 24(2), 203-210. doi:10.1007/s12298-017-0499-7

3. Marcone, C., Bellardi, M. G., & Bertaccini, A. (2016). Phytoplasma diseases of medicinal and aromatic plants. *Journal of Plant Pathology*, 98(3), 379-404. doi:10.4454/JPP.V98I3.060
4. Martini, M., Delić, D., Liefing, L., & Montano, H. (2018). Phytoplasmas infecting vegetable, pulse and oil crops. *Phytoplasmas: Plant pathogenic bacteria - I: Characterisation and epidemiology of phytoplasma - associated diseases* (pp. 31-65) doi:10.1007/978-981-13-0119-3_2 Retrieved from www.scopus.com
5. Medić Pap, S., Gvozdanić Varga, J., Červenski, J., Stepanović, J., Rekanović, E., Stepanović, M., & Duduk, B. (2018). First report of 'Candidatus phytoplasma solani' infecting parsnip in Serbia. *Plant Disease*, 102(5), 1026. doi:10.1094/PDIS-02-17-0197-PDN
6. Popovic, T., Mitrovic, P., & Kosovac, A. (2021). Molecular characterization of 'Candidatus phytoplasma solani' in celery: Case study in futog. *Ratarstvo i Povrtarstvo*, 58(2), 66-71. doi:10.5937/RATPOV58-33227
7. Rao, G. P., Mishra, A., Mishra, M. K., Rao, A., & Goel, S. (2018). Identification and characterization of candidatus *Phytoplasma trifolii* (16SrVI-D) inducing shoot proliferation disease of potato in India. *Indian Phytopathology*, 71(1), 75-81. doi:10.1007/s42360-018-0011-5
8. 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. doi:10.1111/jph.12010
9. Mori, N., Mitrić, J., Smiljković, M., Duduk, N., Paltrinieri, S., Bertaccini, A., Duduk, B. (2013). *Hyalosthes obsoletus* in Serbia and its role in the epidemiology of corn reddening. *Bulletin of Insectology*, 66(2), 245-250.

Рад под бројем 27: *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.

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Eveillard, S., Jollard, C., Labroussaa, F., Khalil, D., Perrin, M., Desqué, D., Malembic-Maher, S. (2016). Contrasting susceptibilities to *Flavescence dorée* in *Vitis vinifera*, rootstocks and wild vitis species. *Frontiers in Plant Science*, 7(NOVEMBER2016) doi:10.3389/fpls.2016.01762
2. 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), 3-17. doi:10.1111/ppa.12938

Рад под бројем 25: 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.

Цитиран 71 пут у виду хетероцитата:

1. Arunkumar, M., & Sheik Abdulla, S. S. (2021). Synergistic effect of bacterial-fungal consortium for enhanced degradation of azo dyes – a novel approach. *Desalination and Water Treatment*, 226, 382-399. doi:10.5004/dwt.2021.27246
2. 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*, 27 doi:10.1016/j.cbab.2020.101688
3. Boualem, B., Mohamed, B., & Moulay, B. (2015). Salinity influence upon activity of *Trichoderma harzianum* against *Botrytis cinerea*. *Asian Journal of Plant Pathology*, 9(4), 158-166. doi:10.3923/ajppaj.2015.158.166
4. 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. doi:10.1080/09583157.2017.1397600
5. da Silva, L. C. D., Ferreira, F. I. P., Dezoti, L. A., Nascimento, C. T., Orikasa, C., Takita, M. A., & de Medeiros, A. H. (2022). *Diatraea saccharalis* harbors microorganisms that can affect growth of sugarcane stalk-dwelling fungi. *Brazilian Journal of Microbiology*, 53(1), 255-265. doi:10.1007/s42770-021-00647-4
6. Dalal, J., & Kulkarni, N. (2015). Effect of endophytic treatments on plant growth performance and disease incidences in soybean (*Glycine max* (L.) merril) cultivar JS-335 against challenge inoculation with *R. solani*. *American Journal of Agricultural and Biological Science*, 10(2), 99-110. doi:10.3844/ajabssp.2015.99.110
7. Elhag, O., Zhang, Y., Xiao, X., Cai, M., Zheng, L., Jordan, H. R., Zhang, J. (2022). Inhibition of zoonotic pathogens naturally found in pig manure by black soldier fly larvae and their intestine bacteria. *Insects*, 13(1) doi:10.3390/insects13010066
8. Emanuel, R., César Arturo, P., Lourdes Iveth, M., Homero, R. C., & Mauricio Nahuam, C. (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) doi:10.1007/s13205-020-02324-z
9. Farzand, A., Moosa, A., Zubair, M., Rashid Khan, A., 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. doi:10.1016/j.biocontrol.2019.03.014

10. 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. doi:10.1007/s13213-015-1162-6

11. Firdu, Z., Maia, L., Teodoro, J., Alemu, T., & Assefa, F. (2022). Characterization of faba bean (*Vicia faba* L.) rhizosphere associating rhizobacteria against *Botrytis fabae* AAUBF-12 and their plant growth-promoting properties. *Heliyon*, 8(2) doi:10.1016/j.heliyon.2022.e08861

12. 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. doi:10.1080/03235408.2019.1587821

13. Haque, Z., & Khan, M. R. (2021). Identification of multi-facial microbial isolates from the rice rhizosphere and their biocontrol activity against *Rhizoctonia solani* AG1-IA. *Biological Control*, 161 doi:10.1016/j.biocontrol.2021.104640

14. 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), 1-21. doi:10.3390/biology9080189

15. 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. doi:10.1007/s40011-017-0909-1

16. Joo, H. J., Kim, H., Kim, L., Lee, S., Ryu, J., & Lee, T. (2015). A *Brevibacillus* sp. antagonistic to mycotoxigenic *Fusarium* spp. *Biological Control*, 87, 64-70. doi:10.1016/j.biocontrol.2015.04.010

17. Karimi, K., Babai Ahari, A., 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. doi:10.1007/s41348-017-0088-6

18. 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*, 73(4), 655-666. doi:10.1007/s42360-020-00267-2

19. Keswani, C., Singh, H. B., García-Estrada, C., Caradus, J., He, Y., Mezaache-Aichour, S., Sansinenea, E. (2020). Antimicrobial secondary metabolites from agriculturally important bacteria

as next-generation pesticides. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 104(3), 1013-1034. doi:10.1007/s00253-019-10300-8

20. Kim, D., Jeon, C., Shin, J., Weller, D. M., Thomashow, L., & Kwak, Y. (2019). Function and distribution of a lantipeptide in strawberry Fusarium wilt disease-suppressive soils. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 32(3), 306-312. doi:10.1094/MPMI-05-18-0129-R

21. Kim, S., & Yun, S (2011). Biocontrol with myxococcus sp. KYC 1126 against anthracnose in hot pepper. *Plant Pathology Journal*, 27(2), 156-163. doi:10.5423/PPJ.2011.27.2.156

22. Kosanovic, D., Dyas, M., Grogan, H., & Kavanagh, K. (2021). Differential proteomic response of *Agaricus bisporus* and *Trichoderma aggressivum* f. *europaeum* to *Bacillus velezensis* supernatant. *European Journal of Plant Pathology*, 160(2), 397-409. doi:10.1007/s10658-021-02252-5

23. Kumar, S., Chandra, R., Behera, L., Keswani, C., & Sansinenea, E. (2022). Dual *Trichoderma* consortium mediated elevation of systemic defense response against early blight in potato. *European Journal of Plant Pathology*, 162(3), 681-696. doi:10.1007/s10658-021-02431-4

24. 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. doi:10.4067/S0718-58392018000300391

25. Landum, M. C., Félix, M. D. R., Alho, J., Garcia, R., Cabrita, M. J., Rei, F., & Varanda, C. M. R. (2016). Antagonistic activity of fungi of *Olea europaea* L. against *Colletotrichum acutatum*. *Microbiological Research*, 183, 100-108. doi:10.1016/j.micres.2015.12.001

26. 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, β -1,3 glucanase, and 2-furancarboxaldehyde produced by *Streptomyces cavourensis* SY224. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 22(10), 1359-1366. doi:10.4014/jmb.1203.02056

27. 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. doi:10.5423/RPD.2020.26.1.8

28. 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) Retrieved from www.scopus.com

29. Liu, T., Chen, C., Yang, Y., Tsai, I. J., Ho, Y. , & Chung, C. (2022). The brown root rot fungus *Phellinus noxius* affects microbial communities in different root-associated niches of ficus trees. *Environmental Microbiology*, 24(1), 276-297. doi:10.1111/1462-2920.15862

- 30.** 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. doi:10.1080/03235408.2017.1357360
- 31.** 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.). Paper presented at the *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 457(1) doi:10.1088/1755-1315/457/1/012043 Retrieved from www.scopus.com
- 32.** 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. doi:10.1016/j.ejsobi.2013.12.008
- 33.** 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. *Plant Pathology Journal*, 31(3), 278-289. doi:10.5423/PPJ.OA.01.2015.0004
- 34.** Narayanasamy, P. (2013). Biological management of diseases of crops: Volume 1: Characteristics of biological control agents. *Biological management of diseases of crops: Volume 1: Characteristics of biological control agents* (pp. 1-673) doi:10.1007/978-94-007-6380-7 Retrieved from www.scopus.com
- 35.** Ng, L. C., Ngadin, A., Azhari, M., & Zahari, N. A. (2015). Potential of *Trichoderma* spp. as biological control agents against bakanae pathogen (*Fusarium fujikuroi*) in rice. *Asian Journal of Plant Pathology*, 9(2), 46-58. doi:10.3923/ajppaj.2015.46.58
- 36.** Nongmaithem, N., Roy, A., & Bhattacharya, P. M. (2016). *In vitro* antagonistic potential of *Trichoderma* sp. against *Rhizoctonia solani* under heavy metal stress. *Indian Phytopathology*, 69(1), 61-66. Retrieved from www.scopus.com
- 37.** Nuraini, F. R., Setyaningsih, R., & Susilowati, A. (2017). Screening and characterization of endophytic fungi as antagonistic agents toward *Fusarium oxysporum* on eggplant (*Solanum melongena*). *Biodiversitas*, 18(4), 1377-1384. doi:10.13057/biodiv/d180413
- 38.** 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*, 15(4), 283-293. Retrieved from www.scopus.com
- 39.** 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. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 10(3), 2003-2018. Retrieved from www.scopus.com

40. 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. doi:10.33585/cmy.68102
41. Potočnik, I., & Stepanović, M. (2017). Biological control of fungal diseases of edible mushrooms. *Biocontrol agents: Types, applications and research insights* (pp. 63-92) Retrieved from www.scopus.com
42. Riddech, N., Saharm, N., Chaisawang, C., Pongtongmee, P., Boonchern, S., Sarin, P., & Phibunwatthanawong, T. (2016). Multifunctional cellulolytic activities from *Streptomyces osmaniensis* for agricultural and enzyme industry. *Malaysian Journal of Microbiology*, 12(1), 85-90. Retrieved from www.scopus.com
43. Riddech, N., Sritongon, K., & Phibunwatthanawong, T. (2017). Production of plant growth promoting antagonistic rhizobacteria to promote cucumber growth and control leaf spot disease (*Corynespora cassiicola*). *Chiang Mai Journal of Science*, 44(1), 72-82. Retrieved from www.scopus.com
44. Rodrigues, G. S., Magalhães, D. M. A., Da Costa, A. M., & Luz, E. D. M. N. (2018). Antagonism of *Trichoderma* spp. to the etiological agent of Ceratocystis wilt in cacao. *Summa Phytopathologica*, 44(1), 72-78. doi:10.1590/0100-5405/172774
45. Sandani, H. B. P., Ranathunge, N. P., Lakshman, P. L. N., & Weerakoon, W. M. W. (2019). Biocontrol potential of five *Burkholderia* and *Pseudomonas* strains against *Colletotrichum truncatum* infecting chilli pepper. *Biocontrol Science and Technology*, 29(8), 727-745. doi:10.1080/09583157.2019.1597331
46. Sansinenea, E. (2019). *Bacillus* spp.: As plant growth-promoting bacteria. *Secondary metabolites of plant growth promoting rhizomicroorganisms: Discovery and applications* (pp. 225-237) doi:10.1007/978-981-13-5862-3_11 Retrieved from www.scopus.com
47. Sansinenea, E., Almaraz, M., Ramírez, 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. doi:10.1080/02757540.2016.1177518
48. Sarin, P., Boonlue, S., & Riddech, N. (2014). Isolation of halotolerant rhizobacteria from saline soil and their effect on rice seed germination. *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences*, 16(4), 867-876. Retrieved from www.scopus.com
49. 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. doi:10.1080/09583157.2016.1174770
50. Saxena, A., Raghuwanshi, R., Gupta, V. K., & Singh, H. B. (2016). Chilli anthracnose: The epidemiology and management. *Frontiers in Microbiology*, 7(SEP) doi:10.3389/fmicb.2016.01527

51. 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(4), 267-273. Retrieved from www.scopus.com
52. Siddiqui, Y., & Ali, A. (2014). *Colletotrichum gloeosporioides* (anthracnose). *Postharvest decay: Control strategies* (pp. 337-371) doi:10.1016/B978-0-12-411552-1.00011-9 Retrieved from www.scopus.com
53. 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. doi:10.1016/j.biocontrol.2018.12.004
54. 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. doi:10.1016/j.biocontrol.2019.02.001
55. Solis-Palacios, R., Hernández-Ramírez, G., Salinas-Ruiz, J., Hidalgo-Contreras, J. V., & Gómez-Merino, F. C. (2021). Effect and compatibility of phosphite with *Trichoderma* sp. isolates in the control of the *Fusarium* species complex causing pokkah boeng in sugarcane. *Agronomy*, 11(6) doi:10.3390/agronomy11061099
56. 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) doi:10.3390/ma11050782
57. 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 doi:10.1016/j.pmp.2020.101525
58. Srivastava, A., & Anandrao, R. K. (2015). Antimicrobial potential of fungal endophytes isolated from leaves of *Prosopis juliflora* (SW.) DC. an important weed. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 7(12), 128-136. Retrieved from www.scopus.com
59. Stanojević, O., Milijašević-Marcić, 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. doi:10.2298/ABS151104073S
60. Tadijan, I., Grahovac, J., Dodić, J., Grahovac, M., & Dodić, S. (2016). Effect of cultivation time on production of antifungal metabolite(s) by *Streptomyces hygroscopicus* in laboratory-scale bioreactor. *Journal of Phytopathology*, 164(5), 310-317. doi:10.1111/jph.12458
61. 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. doi:10.1111/jph.12816

62. 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) doi:10.1007/s11274-019-2781-z
63. 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. Retrieved from www.scopus.com
64. 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. doi:10.1080/03235408.2013.771901
65. 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. doi:10.1007/s40009-014-0259-y
66. Win, T. T., Bo, B., Malec, P., & Fu, P. (2021). The effect of a consortium of *Penicillium* sp. and *Bacillus* spp. in suppressing banana fungal diseases caused by *Fusarium* sp. and *Alternaria* sp. *Journal of Applied Microbiology*, 131(4), 1890-1908. doi:10.1111/jam.15067
67. Win, T. T., Bo, B., Malec, P., Khan, S., & Fu, P. (2021). Newly isolated strain of *Trichoderma asperellum* from disease suppressive soil is a potential bio-control agent to suppress *Fusarium* soil borne fungal phytopathogens. *Journal of Plant Pathology*, 103(2), 549-561. doi:10.1007/s42161-021-00780-x
68. Yun, S. (2014). Selection and a 3-year field trial of sorangium celluloseum KYC 3262 against anthracnose in hot pepper. *Plant Pathology Journal*, 30(3), 279-287. doi:10.5423/PPJ.OA.01.2014.0002
69. Zubir, I., Ross, E. E. R., Hamzah, A., & Aqma, W. S. (2019). Endophytic bacteria from *Theobromacacao* L. with antifungal activities against *Phytophthora palmivora*. *Asian Journal of Agriculture and Biology*, 7(3), 404-411. Retrieved from www.scopus.com
70. Zulfa, N. V., Fitroh, M., Santoso, I., Maryanto, A. E., & Yasman. (2021). Antagonistic potential of *Streptomyces cellulosa* SM12 against *Ganoderma* sp. TB3 and *Ganoderma* sp. TB4. Paper presented at the *Journal of Physics: Conference Series*, 1725(1) doi:10.1088/1742-6596/1725/1/012055 Retrieved from www.scopus.com
71. Grahovac, J., Grahovac, M., Dodić, J., Bajić, B., Balaž, J. (2014). Optimization of cultivation medium for enhanced production of antifungal metabolites by *Streptomyces hygroscopicus*. *Crop Protection*, 65, 143-152.
- Рад под бројем 26:** Oro V., Ivanović Ž., Nikolić B., Barszi L., Radivojević M., Jovčić B. (2010): *Morphological and molecular identification of potato cyst nematode populations in Serbia. Archives of Biological Sciences* 62 (3): 747-754.

Цитиран 3 пута у виду хетероцитата:

1. Scientific opinion on the risks to plant health posed by European versus non-european populations of the potato cyst nematodes *Globodera pallida* and *Globodera rostochiensis*. (2012). *EFSA Journal*, 10(4) doi:10.2903/j.efsa.2012.2644
2. Bairwa, A., Venkatasalam, E. P., Jeevalatha, A., Priyank, H. M., Buckseth, T., Jenifer, A., Chakrabarti, S. K. (2020). Morphological and molecular characterization of potato cyst nematode populations from the nilgiris. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 90(2), 273-278. Retrieved from www.scopus.com
3. Djebroune, A., Chakali, G., de Andrade, E., Camacho, M. J., Rusinque, L., & Inácio, M. L. (2021). Integrative morphometric and molecular approach to update the impact and distribution of potato cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *Globodera pallida* (tylenchida: Heteroderidae) in Algeria. *Pathogens*, 10(2), 1-28. doi:10.3390/pathogens10020216

Рад под бројем 24: Ivanović, Ž. Živković S., Starović, M., Jošić, D., Stanković, S., Gavrilović, V. (2009): *Diversity among Pseudomonas syringae strains originating from fruit trees in Serbia. Archives of Biological Science* 61(4): 863-870.

Цитиран 5 пута у виду хетероцитата:

1. Akbari, A., & Azami-Sardoei, Z. (2014). Simple method for the synthesis and antibacterial activity of 2-amino-3-cyano-1,4,5,6-tetrahydropyrano[3,2-c] quinolin-5-one derivatives. *Bulgarian Chemical Communications*, 46(4), 757-763. Retrieved from www.scopus.com
2. Akbari, A., Azami-Sardoei, Z., & Hosseini-Nia, A. (2013). Synthesis and biological evaluation of 2-amino-4H-pyran-3,4,5- tricarboxylate salt derivatives. *Journal of the Korean Chemical Society*, 57(4), 455-460. doi:10.5012/jkcs.2013.57.4.455
3. Akbari, A., & Hosseini-Nia, A. (2017). Biological evaluation and simple method for the synthesis of tetrahydrobenzo[a]xanthenes-11-one derivatives. *Journal of Saudi Chemical Society*, 21, S7-S11. doi:10.1016/j.jscs.2013.09.009
4. 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.

5. Ilić, 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.

Рад под бројем 23: Kuzmanović S., Martini M., Ivanović Ž., Jošić D., Živković S., Starović M. (2007): *Detection and incidence of FD and BN phytoplasmas in vineyards of different grapevine cultivars in Serbia. Bulletin of Insectology, Vol. 60 (2): 371-372.*

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Avramov, Z., & Mihaylov, M. (2019). Spreading of diseases caused by Phytoplasma on local and foreign grape varieties grown in Bulgaria from 2005 to 2018. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 25(6), 1175-1190. Retrieved from www.scopus.com

2. 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 infield detection of *Flavescence dorée* in Vitis. *Plant Biosystems*, 150(1), 43-53.

Рад под бројем 1: Trkulja, N., Ivanović, Ž. (2012): *Morphological and genetic diversity of isolates Cercospora beticola Sacc. International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity – Step in the Future – The Forth Joint UNS – PSU Conference, Novi Sad, Serbia, June 18-20, 2012. Book of the proceedings, 35-48.*

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Karimi, K., Arzanlou, M., Babai-Ahari, A., Pertot, I. (2017): Biological and molecular characterisation of *Pilidium lythri*, an emerging strawberry pathogen in Iran. *Phytopathologia Mediterranea*, 55(3), 366-379.

2. Torbati, M., Arzanlou, M., Abed-ashtiani, F., & Golmohammadi, H. (2019). Occurrence of fruit rot on cornelian cherry caused by *Pilidium lythri* in Iran. *Crop Protection*, 125(July), 104884. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2019.104884>

Рад под бројем 165: Huub Schepers, Hans Hausladen, Jens Grønbech Hansen, Bent Nielsen, Isaac Abuley, Björn Andersson, Erland Liljeroth, Eva Edin, Ruairidh Bain, Claire Kennedy, Faye Ritchie, Denis Gaucher, Riccardo Bugiani, Žarko Ivanović, Manuela Hermeziiu, Steven Kildea, Alexey Filippov, Maria Kuznetsova, Asko Hannukkala, Håvard Eikemo, Jerzy Osowski, Britt Puidet, Riini Kiiker, Tomke Musa, Karen Sullam, Antanas Ronis, Kees Vogelaar, Pieter Vanhaverbeke (2019): *Epidemics and control of early & late blight, 2017 & 2018 in Europe.*

Proceedings, WUR-Special Report no. 19. Seventeenth EuroBlight Workshop May 12th -15th, York, United Kingdom, 11-34.

Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:

1. Skelsey, P. (2021). Forecasting risk of crop disease with anomaly detection algorithms, *Phytopathology*, 111 (2), 321–332,
2. Sharma, S., Lal, M. (2022). Advances in Management of Late Blight of Potato. In: Chakrabarti, S.K., Sharma, S., Shah, M.A. (eds) *Sustainable Management of Potato Pests and Diseases*. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-7695-6_7

Рад под бројем 92: *Živković S., Stojanović S., Ivanović Ž., Kuzmanović S., Trkulja N., Aleksić G., Dolovac N., Balaž J.(2010): Morphological and Molecular Identification of Colletotrichum acutatum from Tomato Fruit. Pestic. Phytomed. 25 (3): 231-239.*

Цитиран 4 пута у виду хетероцитата:

1. Sangpueak, R., Phansak, P., Buensanteai, N.(2018): Morphological and molecular identification of *Colletotrichum* species associated with cassava anthracnose in Thailand. *Journal of Phytopathology*, 166(2), 129-142.
2. Lee, S.A., Kim, Y., Kim, J.M. *et al.* (2019): A preliminary examination of bacterial, archaeal, and fungal communities inhabiting different rhizocompartments of tomato plants under real-world environments. *Scientific Reports*, 9, 9300. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-45660-8>
3. Morkeliūnė, A., Rasiukevičiūtė, N., Šernaitė, L., Valiuškaitė, A. (2021): The Use of Essential Oils from Thyme, Sage and Peppermint against *Colletotrichum acutatum*. *Plants*, 10(1), 114. <https://doi.org/10.3390/plants10010114>
4. Rizwana, H., Bokahri, N.A., Alsahli, S.A., Al Showiman, A.S., Alzahrani, R.M., Aldehaish, H.A.(2021): Postharvest disease management of *Alternaria* spots on tomato fruit by *Annona muricata* fruit extracts. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28, 2236–2244.

5.4.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних радова у области биолошких наука. Просечан број аутора по раду, за период после избора узвање виши научни сарадник износи 7,32. Од публикованих радова три рада која су урађена у

оквиру међународне сарадње имали су више од 7 коаутора и то рад **157** са 12 коаутора као и радови **165** са 28 и **166** са 27 коаутора. Научна област истраживања и радови кандидата подразумевају међународну сарадњу и ангажовање већег броја истраживача у циљу сагледавања и решавања научне проблематике наширем географском подручју Европе у целини. Истраживања економски значајних гљива на кромпиру, епидемиологије биљних болести које оне изазивају, као и истраживања у области биолошке контроле подразумевају теренски рад на широком географском подручју, експерименталан рад и лабораторијски рад на молекуларној идентификацији и карактеризацији циљних организама, па је јасно да се таква интердисциплинарна истраживања могу обавити само ангажовањем већег броја истраживача. Међутим, у свим истраживањима др Жарко Ивановић је имао значајну улогу у осмишљавању, реализацији и координацији истраживања.

5.4.3. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У досадашњем научно-истраживачком раду, кандидат др Жарко Ивановић је показао висок степен самосталности. Његова самосталност се огледа у уочавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, дизајну и извођењу експеримената, интерпретацији и публиковању резултата. У осмишљавању и реализацији радова који се односе на области коју истражује, др Жарко Ивановић је дао суштински научни допринос. Ово се посебно односи на осмишљавање и развијање истраживања у области изучавања молекуларне епидемиологије биљних болести узрокованих фитопатогеним бактеријама и гљивама. Кандидат је активно учествовао како у теренским истраживањима тако и у лабораторијском извођењу експеримената. Истраживања која се односе на молекуларну идентификацију и карактеризацију организама, као и филогенетске анализе, методолошки су осмишљена и лабораторијски реализована од стране др Жарка Ивановића. Значајан број научних публикација, остварених после избора у звање виши научни сарадник, проистекле су из истраживања спроведених под директним руководством др Жарка Ивановића у оквиру докторске дисертације у којој је био ментор. Јасно се види из библиографије др Жарка Ивановића да је фокус његових истраживања усмерен ка новим правцима и приступима у изучавању биологије, генетике и епидемиологије биљних болести и молекуларне карактеризације организама од значаја за пољопривредну производњу. Поред тога, на основу стеченог искуства и развијања нових знања, др Жарко Ивановић је значајно допринео имплементацији метода молекуларне биологије у Институт за заштиту биља и животну средину у којем је запослен. Др Жарко Ивановић је остварио значајну међународну сарадњу, која се огледа кроз бројне публикације са иностраним коауторима. Треба посебно нагласити, да је кандидат сва публикована истраживања реализовало у оквиру Института за заштиту биља и животну средину у коме је запослен. С обзиром да су кандидатова истраживања експерименталног типа и веома често мултидисциплинарна, самосталност у раду и повезивању са истраживачима у земљи и свету је веома изражена. Поред научне самосталности, кандидат је показао и организациону зрелост кроз руковођење пројектним задацима као и њихову успешну реализацију. Менторством докторске дисертације и мастер радова, кандидат је демонстрирао самосталност у формирању научних кадрова. Узевши у

обзир све елементе кандидатоваг научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидат др Жарко Ивановић самостални научни радник.

5.4.4. Значај радова

Досадашњим научноистраживачким радом и бројем научних публикација остварених уврхунским међународним часописима, др Жарко Ивановић је дао значајан научни допринос у области биологије фитопатогених бактерија и гљива и епидемиологије биљних болести које оне проузрокују, а што најбоље илуструје висока цитираност његових радова. Поред неоспорног научног доприноса кандидатових истраживања, изузетан је и практичан допринос у решавању актуелних проблема у пољопривредној производњи. Практичан значај истраживања др Жарка Ивановића се најбоље огледа у цитираности његових истраживања у Билтену међународне организације за праћење економски значајних карантинских штеточина и биљних патогена (*Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*)- цитат број 1, **рада под бројем 15**. Такође, укупно 305 цитата (без самоцитата и коцитата) указује на квалитет научног рада.

Др Жарко Ивановић је дао суштински допринос осмишљавању, руковођењу и реализацији коауторских радова. Активно је учествовао 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.

Успешно менторство мастер радова и докторске дисертације, упућује да се кандидат ангажовао на формирању и образовању научног кадра, што говори о самосталности и зрелости у научном раду. На основу анализе квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

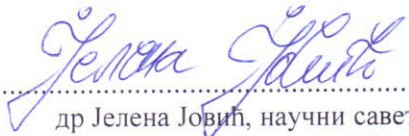


5.4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидат је објавио 18 радова у међународним часописима са *SCI* листе од тога су 3 рада са ауторима из различитих Европских земаља. Посебно се истиче рад под редним бројем **157** који је реализован са ауторима из Холандије, Немачке, Шведске и Белгије. Ово показује међународну препознатљивост и допринос кандидата у извођењу сложених истраживања. Ово је поред публикованих радова у међународним часописима, резултирало бољим повезивањем са другим научним институцијама у иностранству. Такође, учешће у међународним научним удружењима, кандидат веома успешно, самостално и оригинално доприноси афирмацији сопствених и тимских истраживања.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности Комисија констатује да је др Жарко Ивановић изузетно продуктиван истраживач који своја истраживања објављује у најугледнијим међународним часописима из области микробиологије и фитопатологије. Научне публикације кандидата цитиране су 305 пута увиду хетероцитата, углавном у међународним часописима са SCI листе што потврђује вредност његових научних резултата на међународном нивоу. Истраживања која реализује др Жарко Ивановић су наглашено интердисциплинарна, суштински фундаментална, док су по карактеру изузетно значајна и примењива. Његова истраживања из области етиологије биљних болести које су од значаја за пољопривредну производњу допринела су расветљавању епидемиологија економски значајних биљних болести. Поред објављених публикација, вредност научног доприноса је посебно видљива у великом броју рецензија од стране кандидата у врхунским међународним часописима који се баве наведеним темама. Од посебног значаја је ангажовање др Жарко Ивановић у руковођењу Одсеком за болести биља, Института за заштиту биља и животну средину, Београд као и менторски рад са младим истраживачима из свог матичног Института, укључујући и трансфер стечених знања и метода према другим научним институцијама у земљи. На основу претходно изложеног, Комисија сматра да на основу критеријума дефинисаних Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања др Жарко Ивановић испуњава све услове за избор у највише научно звање. Из тих разлога Комисија предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину да за кандидата **др Жарка Ивановића**, вишег научног сарадника, донесе предлог одлуке о стицању научног звања **научни саветник**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1.

др Јелена Јовић, научни саветник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд
2.

др Мирјана Стајић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет
3.

др Зорица Николић, научни саветник
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад