

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
БЕОГРАД

У складу са Законом о науци и истраживањима ("Службени гласник РС" бр. 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник бр. 159/2020), Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (број 1009 од 02.06.2017. год.) и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, донете на XVI редовној седници одржаној 26.04.2021. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцену научноистраживачког рада кандидата др Милана Шевића, за избор у звање научни сарадник. На основу увида у доступну документацију обавили смо анализу рада кандидата, а Научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Др Милан Шевић је рођен 3. септембра 1981. године у Београду. Основну школу завршио је у Тополи, гимназију природно-математичког смера завршио је у Аранђеловцу. Пољопривредни факултет, Одсек за заштиту биља и прехранбених производа, Универзитета у Београду, уписао је школске 2000/01. године. Дипломирао је 2006. године, са просечном оценом 8,32, одбранивши дипломски рад под називом „Ефикасност квиноксифена у сузбијању *Uncinula necator* Burr.“ са оценом десет (10). На истом факултету школске 2007/08. године уписао је докторске студије, студијски програм Фитомедицина, ужа област истраживања Фитопатологија. Од 08.07.2008. године био је запослен је у Институту за повртарство у Смедеревској Паланци у Одељењу за заштиту поврћа, као фитопатолог на проучавању болести повртарских биљака проузрокованим фитопатогеним бактеријама у звању истраживач приправник. Избор у звање истраживач сарадник стекао је у Институту за повртарство у Смедеревској Паланци 12.03.2012. године одлуком Научног већа број 16/06, док је 06.07.2015. године реизабран у звање истраживач сарадник одлуком број 16/26.

Учествовао је у реализацији два национална пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развој и то:

ИИИ46008 – „Развој интегрисаних система управљања штетним организмима у биљној производњи са циљем превазилажења резистентности и унапређења квалитета и безбедности хране“

ТР 31059 – „Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењених одрживим системима гајења уз примену биотехнолошких метода“.

У новембру 2011. године учествовао је на међународном курсу из области фитобактериологије “The theoretical and practical training in diagnostics of bacterial diseases of fruits, including quarantine pathogens of importance to the EU and Ukraine“, у оквиру

проекта EU-COST 873, организованог од стране Лабораторије за фитобактериологију Пољопривредног факултета у Београду.

У марта 2012. године учествовао је у радионици “Taxonomy of bacterial plant pathogens: classification, nomenclature, molecular identification methods and management strategies”, у организацији USDA/FAS у сарадњи са Министарством пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Републике Србије, у Регионалној фитосанитарној лабораторији у Нишу. У јуну 2019. године похађао је међународни тренинг у оквиру Horizon 2020 PonTE пројекта, под називом: „The theoretical and practical training on the detection of *Xylella fastidiosa* and *Candidatus Liberibacter solanacearum*“.

Од 01.03.2019 запослен је као стручни сарадник у Пољопривредној саветодавној и стручној служби Београд д.о.о. у Младеновцу.

Докторску дисертацију под насловом „Интегрална заштита папrike од бактериозне пегавости биолошким и хемијским методама“ одбранио је 26.09.2019. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, под руководством ментора проф. Алексе Обрадовића.

Члан је Друштва за заштиту биља Србије. У научном и стручном раду служи се енглеским језиком. Самостално или у сарадњи са другим ауторима, објавио је или саопштио укупно 60 библиографских јединица.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Резултате досадашњег научноистраживачког рада др Милан Шевић је објавио у 60 библиографских јединица. 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 биотехнологију и пољопривреду, а према категоријама Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник бр. 159/2020).

Рад у врхунском међународном часопису (М21):

1. Gašić, K., Kuzmanović, N., Ivanović, M., Prokić, A., Šević, M., Obradović, A. (2018): Complete Genome of the *Xanthomonas euvesicatoria* Specific Bacteriophage KΦ1, Its Survival and Potential in Control of Pepper Bacterial Spot. Frontiers in Microbiology, 9: 2021. doi: 10.3389/fmicb.2018.0201

M21 = 8,0

JCR Science Edition: Microbiology 34/135, 2018 IF 4.236

Број хетероцитата = 10

2. Šević M., Gašić, K., Ignjatov M., Mijatović M., Prokić, A., Obradović A. (2019): Integration of biological and conventional treatments in control of pepper bacterial spot. Crop Protection, 119: 46-51.

M21 = 8,0

Agronomy 19/91, 2019 IF 2.381

Број хетероцитата = 2

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

3. Prokić, A., Gašić, K., Ivanović, M. M., Kuzmanović, N., Šević, M., Puławska, J., Obradović, A. (2012): Detection and identification methods and new tests as developed and used in the framework of COST873 for bacteria pathogenic to stone fruits and nuts - *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina*. Journal of Plant Pathology, 94 (S1): 127-133.

M22 = 5,0
Plant Sciences 97/188, 2010 IF 1.054
Број хетероцитата = 3

Рад у међународном часопису (M23):

4. Đorđević, M., Vatchev, T., Girek, Z., Šević, M., Zečević, B., Zdravković, J., Ivanović M. (2012): Reaction of different tomato cultivars toward race 1 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. Genetika, 44(1): 109-118.

M23 = 3,0
Agronomy 63/78, 2012 IF 0.372
Број хетероцитата = 4

Национални часопис међународног значаја (M24):

5. Marčić, D., Prijović, M., Drobnjaković, T., Perić, P., Šević, M., Stamenković, S. (2011): Efekti bioinsekticida u suzbijanju bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum* Westwood) na paradajzu. Pesticidi i fitomedicina, 26(4): 363-369.

M24 = 3,0
Број хетероцитата = 1

6. Zdravković, J., Pavlović, N., Bošković-Vragolović, N., Moravčević, Đ., Šević, M. (2017): Preservation of vitamin C, lycopene and carbohydrate content in tomato dried in a tunnel type dryer. Food and Feed Research, 44(2): 133-142.

M24 = 3,0
Број хетероцитата = 0

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

7. Gašić, K., Ivanović, M., Prokić, A., Kuzmanović, N., Šević, M., Obradović, A. (2014): Bacteriophage of *Erwinia amylovora* – host range and fire blight control potential. Acta Horticulturae 1056, 123-126.

M33 = 1,0
Број хетероцитата = 0

8. Ignjatov, M., Šević, M., Gvozdanović-Varga, J., Gašić, K., Milošević, D., Obradović, A. (2015): Race differentiation within strains of *Xanthomonas euvesicatoria* causal agent of bacterial spot of pepper in Serbia. In: D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot (Eds.) Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, 387, pp. 297 - 300.

M33 = 1,0
Број хетероцитата = 0

9. Šević, M., Gašić, K., Đorđević, M., Ignjatov, M., Mijatović, M., Zečević, B., Obradović, A. (2015): Integration of biological and chemical methods in control of pepper bacterial spot. In: D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot (Eds.) Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, 387, pp. 49 - 51.

M33 = 1,0
Број хетероцитата = 0

10. Šević, M., Gašić, K., Đorđević, M., Ignjatov, M., Mijatović, M., Zečević, B., Obradović, A. (2016): Efficacy of biocontrol agents and bactericides in control of pepper bacterial spot. Acta Horticulturae, 1142: 147-150.

M33 = 1,0
Број хетероцитата = 1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34):

11. Ignjatov, M., Gašić, K., Ivanović, M., Šević, M., Obradović, A. (2009): Proučavanje osetljivosti sojeva bakterije *Xanthomonas euvesicatoria* prema CuSO₄, streptomycinu i kasugamicinu. VI kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, 23.-17. novembar, Zlatibor, Zbornik rezimea I, 55-56.

M34 = 0,5
Број хетероцитата = 0

12. Ignjatov, M., Gašić, K., Ivanović, M., Šević, M., Obradović, A. (2009): Karakterizacija sojeva prouzrokača bakteriozne pegavosti paprike u Srbiji. VI kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, 23.-17. novembar, Zbornik rezimea I, 56-57.

M34 = 0,5
Број хетероцитата = 0

13. Šević, M., Gašić, K., Đorđević, M., Ignjatov, M., Mijatović, M., Obradović, A. (2011): Efficacy of some bactericides in control of bacterial spot of papper. 5th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, October 9-12, Tirana, Albania. Book of abstracts, 41.

M34 = 0,5

Број хетероцитата = 0

14. Đordjević, M., Mijatović, M., Šević, M., Obradović, A., Ivanović, M. (2011): Biological control of tomato pathogens with *Bacillus subtilis* in vitro. 5th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. October 9-12, Tirana, Albania, Book of Abstracts, 47.

M34 = 0,5

Број хетероцитата = 0

15. Mijatović, M., Đordjević, M., Šević, M., Zdravković, J., Ugrinović, M., Miladinović, M., Josić D. (2011): Efficiency of *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* (isolate Q16) in controlling some pepper seed pathogens and its influence to germination. 7th Balkan Congress of Microbiology and 8th Congress of Serbian Microbiologists, October 25-29, Belgrade, Serbia. Program and Abstracts, bez paginacije.

M34 = 0,5

Број хетероцитата = 0

16. Gašić, K., Ivanović, M., Prokić, A., Kuzmanović, N., Šević, M., Obradović, A. (2012): Bacteriophage of *Erwinia amylovora* – host range and fire blight control potential. 13th International Fire Blight Workshop. July 2-5, Zurich, Switzerland. Abstract Book, 65.

M34 = 0,5

Број хетероцитата = 0

17. Đorđević, M., Mijatović, M., Đorđević, R., Cvikić, D., Šević, M., Kostić, M., Ivanović, M. (2012): Alternative control of *Alternaria alternata* using essential oils *in vitro*. 7th CMAPSEEC, May 27-31, Subotica. Book of abstracts, 179.

M34 = 0,5

Број хетероцитата = 0

18. Đorđević, M., Damnjanović, J., Šević, M., Kostić, M., Pavlović, S., Marković, T., Zečević, B. (2013): Biological control of *Botrytis cinerea*, pathogen of vegetables, using different essential oils *in vitro*. International Conference on Natural Products Utilization from Plants to Pharmacy Shelf, November 03-05, Bansko, Bulgaria. Book of Abstracts 111.

M34 = 0,5

Број хетероцитата = 0

19. Šević, M., Gašić, K., Đorđević, M., Ignjatov, M., Mijatović, M., Obradović, A. (2014): Efficacy of some biocontrol agents and bactericides in control of pepper bacterial spot. 5th CASEE CONFERENCE 2014 „Healthy Food Production and Environmental Preservation - The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology“, May 25-27, Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts, 44.

M34 = 0,5

Број хетероцитата = 0

20. Šević, M., Gašić, K., Đorđević, M., Ignjatov, M., Mijatović, M., Zečević, B., Obradović, A. (2014): Efficacy of biocontrol agents and bactericides in control of pepper bacterial spot. 6th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, September 29 – October 2, Zagreb, Croatia. Book of abstracts, 54.
- М34 = 0,5**
Број хетероцитата = 0
21. Ignjatov, M., Šević, M., Gvozdanović-Varga, J., Gašić, K., Milošević, D., Obradović, A. (2014): Race differentiation within strains of *Xanthomonas euvesicatoria* causal agent of bacterial spot of pepper in Serbia. VII Congress on Plant Protection, November 24-28, Zlatibor, Serbia. Book of Abstracts, 109-110.
- М34 = 0,5**
Број хетероцитата = 0
22. Šević, M., Gašić, K., Đorđević, M., Ignjatov, M., Mijatović, M., Zečević, B., Obradović, A. (2014): Integration of biological and chemical methods in control of pepper bacterial spot. VII Congress on Plant Protection, November 24-28, Zlatibor, Serbia, Book of Abstracts, 128-129.
- М34 = 0,5**
Број хетероцитата = 0
23. Đorđević, M., Marković, T., Zečević, B., Šević, M., Girek, Z., Pavlović, S., Ivanović, M. (2014): *In vitro* activity of essential oils on soil-borne pathogenic fungi. VII Congress on plant protection, November 24-28, Zlatibor. Zbornik rezimea, 125.
- М34 = 0,5**
Број хетероцитата = 0
24. Šević, M., Gašić, K., Đorđević, M., Ugrinović, M., Ignjatov M., Obradović, A. (2016): Integration of some biocontrol agents, acibenzolar-S-methyl and bactericides in control of pepper bacterial spot. 3rd International Symposium on Biological Control of Plant Bacterial Diseases, April, 11-14., Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 43.
- М34 = 0,5**
Број хетероцитата = 0
25. Gašić, K., Biondi, E., Ivanović, Milan, Kuzmanović, N., Prokić, A., Šević, M., Bertaccini, A., Obradović, A. (2016): Biocontrol potential of three bacteriophage strains in control of fire blight. 3rd International Symposium on Biological Control of Plant Bacterial Diseases, April, 11-14., Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 23.
- М34 = 0,5**
Број хетероцитата = 0

26. Gašić, K., Šević, M., Kuzmanović, N., Ignjatov, M., Prokić, A., Ivanović, M., Zlatković, N., Obradović, A. (2017): Differentiation and control of *Xanthomonas* spp. pepper and tomato pathogens in Serbia. 1st Annual Conference of the EuroXanth COST Action, December 13-15, Coimbra, Portugal. Abstracts Book, 46.

М34 = 0,5
Број хетероцитата = 0

27. Gašić, K., Kuzmanović, N., Ivanović, M., Prokić, A., Šević, M., Obradović, A. (2019): Characterization of the *Xanthomonas euvesicatoria* specific bacteriophage KΦ1 and its potential in control of pepper bacterial spot. Journal of Plant Pathology, 101: 849. Fourth International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases, July 9-11, Viterbo, Italy, Book of Abstracts, 44.

М34 = 0,5
Број хетероцитата = 0

28. Gašić, K., Šević, M., Prokić, A., Obradović, A. (2019): Integration of biological and chemical methods in control of pepper bacterial spot. 3rd Annual Conference on "Integrating science on *Xanthomonadaceae* for integrated plant disease management in Europe", September, 9-11, Lednice, Czech Republic. Book of Abstracts, 93.

М34 = 0,5
Број хетероцитата = 0

29. Gašić, K., Kuzmanović, N., Prokić, A., Ivanović, M., Šević, M., Obradović, A. (2019): *Xanthomonas euvesicatoria* specific bacteriophages – from isolation to application in pepper bacterial spot control. VIII Congress on plant protection, November 25-29, Zlatibor, Serbia. Book of Abstracts, 87.

М34 = 0,5
Број хетероцитата = 0

30. Šević, M., Gašić, K., Prokić, A., Obradović, A. (2019): Integration of biological and conventional treatments in control of pepper bacterial spot and their effect on pepper yield. VIII Congress on plant protection, November 25-29, Zlatibor, Serbia. Book of Abstracts, 82-83.

М34 = 0,5
Број хетероцитата = 0

Рад у водећем часопису националног значаја (М51):

31. Ignjatov, M., Gašić, K., Ivanović, M., Šević, M., Obradović, A., Milošević, M. (2010): Karakterizacija sojeva *Xanthomonas euvesicatoria* patogena paprike u Srbiji. Pesticidi i fitomedicina, 25(2): 139-149.

M51 = 2,0
Број хетероцитата = 0

32. Ignjatov, M., Šević, M., Gašić, K., Jovičić, D., Nikolić, Z., Milošević, D., Obradović, A. (2012): Proučavanje osetljivosti odabranih genotipova paprike prema prouzrokovacu bakteriozne pegavosti. Ratarstvo i povrtarstvo, 49 (2): 177-182.

M51 = 2,0
Број хетероцитата = 0

Рад у часопису националног значаја (М52):

33. Đorđević M., Ugrinović M., Šević M., Đorđević R., Mijatović M. (2011): Antagonistic effect of soil bacteria against fusarium wilt of pepper *in vitro*. Acta Agriculturae Serbica 16 (31): 19-31.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

34. Đorđević, M., Šević, M., Mijatović, M., Todorović, G., Kostić, M. (2011): *In vitro* efikasnost pojedinih eteričnih ulja u suzbijanju *Alternaria alternata*. Zaštita bilja, 62(3), 159-168.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 2

35. Šević, M., Gašić, K., Obradović, A. (2014): Novi pravci zaštite paprike i paradajza od bakteriozne pegavosti. Biljni lekar, 42(4): 296-307.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

36. Stević, M., Šević, M., Vukša, P. (2014): Efikasnost kombinacije piraklostrobin + boskalid u suzbijanju sive truleži i plamenjače salate. Biljni lekar, 42(4): 308-313.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

37. Zlatković, N., Prokić, A., Kuzmanović, N., Gašić, K., Šević, M., Ivanović, M., Obradović, A. (2015): Bakteriozna mrljavost plodova lubenice u Srbiji. Biljni lekar, 43, 3: 265-272.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

38. Stević, M., Pavlović, B., Šević, M. (2016): Efikasnost fungicida u suzbijanju prouzrokovača plamenjače u usevu konzumnog graška. Biljni lekar, 44(3), 224-231.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

39. Stević, M., Pavlović, B., Šević, M. (2016): Efekti kontaktnih fungicida u zaštiti jabuke od *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter. Biljni lekar, 44(4): 325-332.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

40. Gašić, K., Šević, M., Obradović, A. (2017): Prouzrokovači bakteriozne uvelosti paradajza i žute uvelosti (stolbur) paprike i paradajza. Biljni lekar, 6: 575-586.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

41. Ignjatov, M., Gašić, K., Šević, M., Obradović, A. (2017): Rasprostranjenost i značaj prouzrokovača bakteriozne pegavosti lista i krastavosti plodova paprike i paradajza. Biljni lekar, 6: 587-596.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

42. Šević, M., Gašić, K., Ignjatov, M., Obradović, A. (2017): Zaštita paprike i paradajza od prouzrokovača bakteriozne pegavosti lista i krastavosti plodova. Biljni lekar, 6: 596-609.

M52 = 1,5
Број хетероцитата = 0

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

43. Šević, M., Gašić, K., Mijatović, M., Obradović, A. (2010): Proučavanje efikasnosti nekih baktericida u suzbijanju prouzrokovača bakteriozne pegavosti paprike. X savetovanje o zaštiti bilja, 29. novembar - 3. decembar., Zlatibor. Zbornik rezimea, 61.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

44. Zdravković, J., Mijatović, **M.**, Šević, M., Todorović, V., Ristić, N., Pavlović, N. (2010): Mogućnost jednofazne žetve semena cvekla. VI naučno stručnisimpozijum iz selekcije i semenarstva, Društvo selekcionara i semenara Republike Srbije, 17-21. maj., Vršac. Zbornik rezimea radova, 76.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

45. Ignjatov, N., **Šević, M.**, Gašić, K., Petrović, D., Jovičić, D., Obradović, A. (2011): Proučavanje osetljivosti odabranih genotipova paprike prema prouzrokovajućem bakteriozne pegavosti. XI savetovanje o zaštiti bilja, 18. novembar-3. decembar., Zlatibor. Zbornik rezimea, 71.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

46. **Šević, M.**, Gašić, K., Ignjatov, M., Đorđević, M., Mijatović, M., Obradović, A. (2011): Proučavanje efikasnosti acibenzolar-S-metila u suzbijanju prouzrokovajućem bakteriozne pegavosti paprike. XI savetovanje o zaštiti bilja, 18. novembar-3. decembar., Zlatibor. Zbornik rezimea, 74-75.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

47. **Šević, M.**, Gašić, K., Ignjatov, M., Đorđević, M., Mijatović, M., Obradović, A. (2012): Proučavanje efikasnosti nekih baktericida u suzbijanju prouzrokovajućem bakteriozne pegavosti paprike u uslovima otvorenog polja. XIV Simpozijum o zaštiti bilja sa IX Kongresom o korovima, 26–30. novembar., Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 64-65.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

48. Stević, M., **Šević, M.**, Vukša, P. (2012): Efikasnost preparata Signum u suzbijanju ekonomski značajnih bolesti salate. XIV Simpozijum o zaštiti bilja sa IX Kongresom o korovima, 26–30. novembar, Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 74.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

49. Gašić, K., Ivanović, M., Prokić, A., Kuzmanović, N., **Šević, M.**, Blagojević N., Obradović, A. (2013): Efikasnost bakteriofaga kao bioloških agenasa u kontroli bakteriozne plamenjače voćaka. XII savetovanje o zaštiti bilja, 25-29. novembar, Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 163-164.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

50. Šević M., Gašić, K., Ignjatov, M., Đorđević, M., Mijatović, M., Obradović, A. (2013): Proučavanje kombinacije bioloških i hemijskih metoda u suzbijanju prouzrokovaca bakteriozne pegavosti paprike. XII savetovanje o zaštiti bilja, 25- 29. novembar, Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 63.-64.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

51. Šević, M., Gašić, K., Stević, M., Đorđević, M., Mijatović, M., Vukša, P., Obradović, A. (2015): Proučavanje efikasnosti bioloških baktericida i nove formulacije bakar-sulfata u suzbijanju bakteriozne pegavosti paprike u uslovima otvorenog polja. XIII savetovanje o zaštiti bilja, 23-26. novembar. Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 97.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

52. Gašić, K., Ivanović, M., Biondi, E., Kuzmanović, N., Prokić, A., Šević, M., Bertaccini, A., Obradović, A. (2015): Efikasnost tri soja bakterofaga u kontroli bakteriozne plamenjače jabučastih voćaka. XIII savetovanje o zaštiti bilja, 23-26. novembar. Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 43.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

53. Đorđević, M., Šević, M., Damnjanović, J., Pavlović, S., Girek, Z., Zečević, B. (2015): Mogućnost suzbijanja prouzrokovaca crne pegavosti paradajza primenom eteričnih ulja *in vitro*. XIII savetovanje o zaštiti bilja, 23-26. Novembar. Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 28.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

54. Šević, M., Gašić, K., Đorđević, M., Obradović, A. (2016): Efikasnost bioloških i hemijskih tretmana primenjenih u kontroli bakteriozne pegavosti paprike i uticaj na prinos u uslovima otvorenog polja. XV Simpozijum o zaštiti bilja, 28. novembar.- 2. decembar. Zlatibor. Zbornik rezimea, 102.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

55. Gašić, K., Krivokapić, M., Obradović, M., Šević, M., Kuzmanović, N., Prokić, A., Ivanović, M., Zlatković, N., Obradović, A. (2018): Helping plant pathogenic bacteria to catch the flu?, 12th Congress of Serbian microbiologists with international participation - Micromed 2018 Regio, May 10-12., Belgrade, Serbia. Book of abstracts, 188-189.

M64 = 0,2

Број хетероцитата = 0

56. Ivanović, M., Šević, M., Prokić, A., Gašić, K., Zlatković, N., Menković, J., Obradović, A. (2021): Antibiotici u zaštiti bilja-za i protiv. XVI Savetovanje o zaštiti bilja, 22-25. februar, Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 29.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

57. Obradović, A., Ivanović, M., Gašić, K., Grahovac, M., Duduk, B., Milijašević-Marčić, S., Ignjatov, M., Šević, M., (2021): Osrt na proučavanje fitopatogenih bakterija i fitoplazmi u Srbiji. XVI Savetovanje o zaštiti bilja, 22-25. februar, Zlatibor. Zbornik rezimea radova, 18.

M64 = 0,2
Број хетероцитата = 0

Докторска дисертација (M70):

58. Šević, M. (2019): „Integralna zaštita paprike od baktzeriozne pegavosti biološkim i hemijskim metodama”. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 26.09.2019. godine (93 strana).

M70 = 6,0
Број хетероцитата = 0

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82):

59. Gašić K., Šević, M., Obradović, A. (2019): Bakteriofag КФ1 - novi biološki agens za zaštitu paprike od bakteriozne pegavosti. Prihvaćeno na 26. sednici Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu održanoj 18.04.2019. godine. (доказ у прилогу бр. 1)

M82 = 6,0
Број хетероцитата = 0

60. Šević, M., Prokić, A., Gašić, K., Obradović, A. (2021): Novi koncept održive strategije kontrole bakteriozne pegavosti paprike integracijom bioloških i hemijskih tretmana. Prihvaćeno na 44. sednici Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu održanoj 21.01.2021. godine. (доказ у прилогу бр. 2)

M82 = 6,0
Број хетероцитата = 0

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Др Милан Шевић се у оквиру свог научноистраживачког рада бави истраживањима из области фитопатологије, посебно бактериоза биљака. Научноистраживачки рад кандидата обухвата дијагнозу оболења бактериозне природе, затим детекцију, идентификацију и карактеризацију фитопатогених бактерија, као и проучавање биолошких мера заштите биља као алтернативе примени пестицида. Најзначајнији резултати самосталног рада и сарадње са другим истраживачима могу се сврстати у следеће тематске целине:

3.1 Бактериозе биљака

3.1.1 Проучавање метода заштите биљака од фитопатогених бактерија

Проучавањем метода заштите биљака др Милан Шевић је дао највећи допринос проучавању примене биолошких агенаса, активатора отпорности као и конвенционалних третмана и њихових интеграција у контроли фитопатогених бактерија паразита папrike. Ова стратегија заштите подразумева значајније учешће биолошких мера заштите, базираних на избору и примени природних непријатеља фитопатогених микроорганизама. Значајни резултати постигнути су на пољу проучавања бактериофага, вируса који паразитирају бактерије. Проучавање су методе заштите папrike од проузроковача бактериозне пегавости применом фага изолованих из различитих природних супстрата. Експериментима је доказано да се у зависности од учесталости примене, фаги са високом ефикасношћу могу користити у контроли ове болести, а посебно је значајна могућност њихове интегрисане примене са бакар-хидроксидом (**радови број 1, 19, 20, 27, 29, 43, 51 и 55**). Кандидат је проучавао могућност примене других биолошких препарата у заштити папrike од бактериозне пегавости (антагонистички сојеви бактерија), као и интеграцију са препаратима на бази бакра и активатора отпорности биљака (acibenzolar-s-metil ACM) (**радови број 19, 20, 35, 42, 46 и 47**). У овим истраживањима проучена је могућност ефикасне контроле бактериозне пегавости папrike, чак и у условима високог притиска вештачког инокулума. Ефикасна стратегија се заснива на благовременој и интегрисаној примени комбинације природних агенаса као што су бактериофаги, активатора отпорности биљака (ACM) и конвенционалних бактерицида на бази бакра. Ови резултати допринели су развоју новог концепта одрживе стратегије контроле бактериозне пегавости папrike интеграцијом биолошких и хемијских третмана (**радови број 9, 10, 13, 22, 24, 26, 28 и 50**). Научни допринос ових истраживања огледа се у проучавању новог приступа заштите папrike. Могућност употребе природних непријатеља доприноси бољој ефикасности заштите и смањеној употреби пестицида. Резултати истраживања спроведених током четири године у условима фитокоморе, стакленика и отвореног поља, показали су да се најбоља контрола болести (ефикасност 96-98%) може постићи интеграцијом третмана са различитим механизмом деловања, и то комбинацијом бактериофага, ACM и бакар-хидроксида. Сви интегрисани третмани значајно су утицали на повећање приноса папrike у поређењу са нетретираном инокулисаним контролом (**радови број 2, 30 и 54**). Апликацијом нових и алтернативних метода у контроли *X. euvesicatoria* може се унапредити технологија производње и умањити губици у приносу. У овим истраживањима потврђено је да се алтернативне методе, као што су примена бактериофага и активатора отпорности биљака, могу препоручити као нова стратегија

произвођачима паприке у контроли бактериозне пегавости. Могућа употреба природних непријатеља има значајну улогу у побољшању ефикасности и одрживости метода заштите, кроз интеграцију са конвенционалним методама, као и у смањењу примене хемијских супстанци за заштиту биља.

Проучавани су бактериофаги специфични према бактериозној пламењачи воћака и украсних биљака, коју проузрокује *Erwinia amylovora*. Из прикупљњних узорака са различитих локалитета изоловани су бактериофаги и проверена је њихова специфичност према спектру домаћина, као и ефикасност у контроли бактериозне пламењаче воћака у *in vitro* условима (**радови број 7, 16, 25, 49 и 52**).

У раду под редним бројем 11 проучена је *in vitro* осетљивост сојева бактерије *Xanthomonas euvesicatoria* према антибиотицима и бакар-сулфату.

Сузбијање фитопатогених бактерија представља велики проблем у производњи воћа и поврћа. У нашој земљи као и окружењу мали број препарата је регистрован за ову намену, па је сузбијање бактериоза без употребе антибиотика велики изазов за произвођаче и истраживаче фитопатологе. Антибиотици нису регистровани за примену у заштити биља у нашој земљи и користе се само у експерименталне сврхе. У прегледном раду број 56 сагледани су сви аргументи за и против примене антибиотика у заштити биља.

У прегледном раду број 57 дат је осврт на најзначајнија проучавања фитопатогених бактерија и фитоплазми у Србији.

Проучавање осетљивости одабраних генотипова паприке према *X. euvesicatoria* методом вештачке инокулације биљака у стакленику, приказано у радовима број 32 и 45. Утврђено је да постоје значајне разлике у осетљивости различитих сорти паприке које се према томе могу поделити у 4 групе.

Значајне карактеристике бактериозне мрљавости лубенице, новог оболења лубенице у Србији, дате су у прегледном раду број 37. У раду су приказани значајни аспекти епидемиологије и предлог мера сузбијања болести.

Распрострањеност, значај и предложене мере заштите паприке и парадајза од бактериозне увелости парадајза и жуте увелости (столбур) паприке и парадајза детаљно су описани у прегледном раду број 40.

3.1.2 Идентификација и карактеризација фитопатогених бактерија

У радовима под редним бројем 8, 12, 21 и 31 описаны су резултати карактеризације сојева бактерије *Xanthomonas euvesicatoria* пореклом из паприке прикупљених са различитих локалитета у Србији. У прегледном раду под редним бројем 41 описана је рас прострањеност и значај проузроковача бактериозне пегавости листа и краставости плодова паприке и парадајза.

Др Милан Шевић је дао и допринос проучавању бактерије *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina* у Србији, као економски значајне фитопатогене бактерије, проузроковача бактериозне пламењаче леске. У раду под редним бројем 3 описана је примена класичних и савремених молекуларних метода за утврђивање присуства, изолацију, идентификацију и детаљну карактеризацију патогена.

3.2 Проучавање метода заштите биљака од фитопатогених гљива

У области проучавања микоза биља др Милан Шевић се бавио проучавањем непестицидних мера у сузбијању фитопатогених гљива. Коришћењем природних непријатеља може се смањити примена хемијских супстанци, што овај интегрисани приступ чини ефикаснијом алтернативом, исплативом и безбедном за усеве и животну средину.

Проучавања антифунгальног деловања етеричних уља на микопопулације семена повртарских биљака (радови број **23, 34 и 53**) показало је да су сва проучавана етерична уља ефикасна и да се могу потенцијално користити у биолошкој контроли фитопатогених гљива паразита семена повртарских биљака.

У раду под редним бројем **14** проучен је ефекат сојева *Bacillus subtilis* на економски значајне болести парадајза. Експерименти су изведени у *in vitro* условима. Утврђено је да *B. subtilis* испољава значајну инхибицију наведених патогена парадајза и да представља потенцијални биолошки агенс у сузбијању врста *Fusarium solani*, *Alternaria alternata* и *Sclerotinia sclerotiorum*.

Проучавање ефикасности ризосферне бактерије *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* на патогене семена папrike и утицај на клијавост семена проучен је у раду **15**.

3.3 Ефикасност пестицида у сузбијању болести и штетних инсеката

Др Милан Шевић бавио се проучавањем ефикасности различитих фунгицида са различитим механизмом деловања. У овим радовима проучавана је ефикасност фунгицида у заштити грашка од пламењаче (рад број **38**), ефикасност фунгицида у сузбијању економски значајних болести салате (рад број **36 и 48**) и ефекти контактних фунгицида у заштити јабуке од проузроковача чајаве пегавости листа и краставости плода (рад број **39**). Адекватном применом фунгицида, у одговарајућој односно препорученој дози, оптималној фази развоја биљака и патогена, повољним условима средине, постиже се ефикасна заштита наведених усева.

У оквиру свог научноистраживачког рада, у сарадњи са другим истраживачима др Милан Шевић је учествовао и у проучавању могућности сузбијања штетних инсеката парадајза употребом биолошких инсектицида у заштићеном простору. Ефикасност биолошких инсектицида у сузбијању беле лептирасте ваши која је значајна шеточина у заштићеном простору описана је у раду број **5**.

3.4 Технологија гајења и технологија прераде повртарских биљака

Проучавање оптималног начина сушења парадајза у тунелском типу сушара има за циљ смањење губитака хранљиве вредности парадајза приликом прераде сушењем. У истраживању (рад број **6**) је коришћена домаћа сорта парадајза (СП-109) намењена индустриској преради. Истраживање је изведено у тунелском типу сушара применом три различита принципа и пет температурних режима.

Могућност једнофазне жетве семенског усева цвекле проучена је у раду под редним бројем **45**. У огледима у условима отвореног поља примењени су хербициди за десикацију. Након једнофазне жетве семена цвекле проучен је утицај примењених хербицида за десикацију на клијавост семена цвекле.

3.5 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу

Техничко решење под редним бројем **59** је резултат вишегодишњих истраживања могућности примене бактериофага као билошког агенса у сузбијању бактериозне пегавости паприке. Истраживања која су претходила реализацији овог техничког решења, а која су обухватила изолацију бактериофага, карактеризацију, проучавање оптималних услова умножавања и чувања бактериофага, осетљивост према различитим условима спољне средине, омогућила су њихову успешну практичну примену у заштити од ове болести.

Суштина техничког решења под редним бројем **60** је унапређење стратегије у сузбијању једног од најзначајнијих патогена у усеву паприке, *X. euvesicatoria*. Засновано је на благовременој и интегрисаној примени биолошких агенаса, активатора системичне отпорности и конвенционалних бактерицида (препарата на бази јона бакра), којом се постиже висок ниво ефикасности у контроли бактериозне пегавости паприке у стакленiku и у условима отвореног поља. Такође, услед смањења употребе хемијских препарата овакав приступ може се применити у органским системима производње.

4. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (**Прилог 1 Правилника**), Комисија је констатовала да је др Милан Шевић у досадашњем научноистраживачком раду постигао допринос у следећим сегментима:

4.1. Учешће на националним пројектима

Др Милан Шевић је учествовао на два национална пројекта :

1. ИИИ46008 – „Развој интегрисаних система управљања штетним организмима у биљној производњи са циљем превазилажења резистентности и унапређења квалитета и безбедности хране“ који је финансирало Министарство просвете науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. ТР 31059 – „Нови концепт оплемењивања сорти и хибрида поврћа намењених одрживим системима гајења уз примену биотехнолошких метода“ који је финансирало Министарство просвете науке и технолошког развоја Републике Србије.

4.2. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Милан Шевић је у бази рецензената међународног часописа (M23) - Journal of Phytopathology (доказ у прилогу бр. 3).

1. Рецензија оригиналног научног рада, који је публикован у међународном часопису (M23) - Journal of Phytopathology. Sareh H., Rasool R., Seyed M. T., Habiballah C. (2019): Efficacy of different copper compounds in the control of *Xanthomonas citri* subsp. *citri* pathotypes A and A*. Journal of Phytopathology, 168, 2, 73-80 DOI: <https://doi.org/10.1111/jph.12869> (доказ у прилогу бр. 3)

2. Рецензија оригиналног научног рада, који је публикован у водећем часопису националног значаја (M51) – Ратарство и повртарство. Popović, T., Ivanovic, Ž., Janjatović, S., Ignjatov, M., Milovanović, P. (2016). Hlor-dioksid као dezinficijens за контролу *Ralstonia solanacearum* u vodi, skladištu i opremi. Ratarstvo i povrtarstvo, 53(2), 81-84. DOI: <https://doi.org/10.5937/ratpov53-9982> (доказ у прилогу бр. 4).

4.3. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Др Милан Шевић је дао допринос истраживањима која су реализована у оквиру две докторске дисертације:

- др Маје Игњатов под насловом: „Диверзитет популације *Xanthomonas* spp. Патогена папrike у Србији“, коју је одбранила 22.11.2013. године на Пољопривредном факултету у Београду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације (доказ у прилогу бр. 5).
- др Невене Златковић под насловом: „Детекција и идентификација бактерија паразита биљака фамилије *Cucurbitaceae* класичним и молекуларним методама“ коју је одбранила 21.6.2018. године на Пољопривредном факултету у Београду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације (доказ прилогу бр. 6).

4.4. Међународна сарадња

Др Милан Шевић у досадашњој научноистраживачког каријери је похађао три међународна курса.

У новембру 2011. године учествовао је на међународном курсу из области фитобактериологије “The theoretical and practical training in diagnostics of bacterial diseases of fruits, including quarantine pathogens of importance to the EU and Ukraine“, у оквиру пројекта EU-COST 873, курс је организован у Лабораторији за фитобактериологију Пољопривредног факултета у Београду (доказ у прилогу бр. 7).

У марта 2012. године учествовао је у радионици “Taxonomy of bacterial plant pathogens: classification, nomenclature, molecular identification methods and management strategies“, у организацији USDA/FAS у сарадњи са Министарством пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде Републике Србије. Радионица је организована у Регионалној фитосанитарној лабораторији у Нишу (доказ у прилогу бр. 8).

У јуну 2019. године похађао је међународни тренинг у оквиру Horizon 2020 PonTE пројекта, под називом: „The theoretical and practical training on the detection of *Xylella fastidiosa* and *Candidatus Liberibacter solanacearum*“ организован у Лабораторији за фитобактериологију Пољопривредног факултета у Београду (доказ у прилогу бр. 9).

4.5. Квалитет научних резултата

4.5.1. Утицајност кандидатових научних радова

Др Милан Шевић је у протеклом периоду остварио укупно 23 хетероцитата, од чега 15 хетероцитата у међународним часописима који су на SCI листи и 8 хетероцитата у домаћим и страним часописима или домаћим и међународним конференцијама.

- Цитираност у међународним часописима који су на SCI листи, петнаест хетероцитата:

Рад под бројем 1: Gašić K., Kuzmanović N., Ivanović M., Prokić A., Šević M., Obradović A. (2018): Complete genome of the *Xanthomonas euvesicatoria* specific bacteriophage KΦ1, its survival and potential in control of pepper bacterial spot. *Frontiers in Microbiology*, 9, 2021. DOI:10.3389/fmicb.2018.02021. **Цитиран 10 пута у виду хетероцитата:**

1. Nguyen Trung Vu; Oh, Chang-Sik (2020): Bacteriophage Usage for Bacterial Disease Management and Diagnosis in Plants. *Plant Pathology Journal* 36 (3): 204-217.
2. Qiao, Kang; Liu, Qingchun; Huang, Yi; et al. (2020): Management of bacterial spot of tomato caused by copper-resistant *Xanthomonas perforans* using a small molecule compound carvacrol. *Crop Protection* 132, 105-114.
3. Rabiey, Mojgan; Roy, Shyamali R.; Holtappels, Dominique; et al. (2020): Phage biocontrol to combat *Pseudomonas syringae* pathogens causing disease in cherry. *Microbial Biotechnology* 13 (5): 1428-1445.
4. Horuz, Sumer (2019): Identification of *Xanthomonas* spp. disease agent/s and the effect of chemical seed treatments to control bacterial spot of pepper. *Fresenius Environmental Bulletin* 28 (9): 6786-6792.
5. Fan, Qiurong; Liao, Ying-Yu; Kunwar, Sanju; et al. (2021): Antibacterial effect of copper composites against *Xanthomonas euvesicatoria*. *Crop Protection*, 139, Article Number: 105366
6. Pajcin, Ivana; Vlajkov, Vanja; Frohme, Marcus; et al. (2020): Pepper Bacterial Spot Control by *Bacillus velezensis*: Bioprocess Solution. *Microorganisms*, 10 (8) Article Number: 1463
7. Flores, Oriana; Retamales, Julio; Nunez, Mauricio; et al. (2020): Characterization of Bacteriophages against *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* with Potential Use as Natural Antimicrobials in Kiwifruit Plants. *Microorganisms*, 8 (7) Article Number: 974
8. Nguyen Cong Thanh; Nagayoshi, Yuko; Fujino, Yasuhiro; et al. (2020): Characterization and Genome Structure of Virulent Phage EspM4VN to Control *Enterobacter* sp. M4 Isolated From Plant Soft Rot. *Frontiers in Microbiology*, 11, Article Number: 885
9. Holtappels, D., Fortuna, F., Lavigne, R, Wagemans, J (2021): The future of phage biocontrol in integrated plant protection for sustainable crop production. *Current Opinion in Biotechnology*, 68: 60-71, <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2020.08.016>.
10. Jagdale, S, Kapadnis, B. (2021): Bacteriophage liquid formulation: A potential green tool for the management of pomegranate bacterial blight. *Biological Control*, 158,104597, <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104597>.

Рад под редним бројем 2: Šević M., Gašić K., Ignjatov M., Mijatović M., Prokić A., Obradović A. (2019): Integration of biological and conventional treatments in control of pepper bacterial spot. *Crop Protection*, 119: 46-51. **Цитиран један пут у виду хетероцитата:**

1. Qiao, Kang; Liu, Qingchun; Huang, Yi; et al. (2020): Management of bacterial spot of tomato caused by copper-resistant *Xanthomonas perforans* using a small molecule compound carvacrol. *Crop Protection* 132, 105-114.

Рад под редним бројем 3: Prokić, A., Gašić, K., Ivanović, M., Kuzmanović, N., Šević, M., Puławska, J., Obradović, A. (2012): Detection and identification methods and new tests as developed and used in the framework of cost873 for bacteria pathogenic to stone fruits and nuts - *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina*. Journal of Plant Pathology 94 (S1): 127-133. **Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:**

1. Webber, J. B.; Putnam, M., Serdani, M. et al. (2020): Characterization of isolates of *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina*, the causal agent of bacterial blight, from Oregon hazelnut orchards. *Journal of Plant Pathology* 102:799–812.
2. Lamichhane, J. R.; Varvaro, L. (2014): *Xanthomonas arboricola* disease of hazelnut: current status and future perspectives for its management. *Plant Pathology* 63 (2): 243-254.

Рад под редним бројем 4: Đorđević, M., Vatchev, T., Girek, Z., Šević, M., Zečević, B., Zdravković, J., Ivanović M. (2012): Reaction of different tomato cultivars toward race 1 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *Genetika*, 44(1), 109-118. **Цитиран 2 пута у виду хетероцитата:**

1. Francine Yuriko Otsuka Rocha (2017): Taxonomical and functional characterization of *Bacillus* strains isolated from tomato plants and their biocontrol activity against races 1, 2 and 3 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, *Applied Soil Ecology*, 120:8
2. Biljana Kuzmanovska, Rade Rusevski, Ljupcho Jankuloski , Mirjana Jankulovska , Dario Ivic , Katerina Bandzo (2012): Phenotypic and genetic characterization of *Botrytis cinerea* isolates from tomato. *Genetika*, 44 (3): 633- 647.

- **Цитираност у домаћим и страним часописима који нису на SCI листи, или домаћим и међународним конференцијам, осам хетероцитата:**

Рад под редним бројем 2: Šević M., Gašić K., Ignjatov M., Mijatović M., Prokić A., Obradović A. (2019): Integration of biological and conventional treatments in control of pepper bacterial spot. *Crop Protection*, 119: 46-51. **Цитиран један пут у виду хетероцитата:**

1. Pajčin, I., Vlajkov, V., Rončević, Z., Dodić, J., Grahovac, M., Ignjatov, M., & Grahovac, J. (2020): In vitro potencijal antagonista *Bacillus* spp. za suzbijanje fitopatogena *Xanthomonas euvesicatoria*. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 24(2), 72-76.

Рад под редним бројем 3: Prokić, A., Gašić, K., Ivanović, M., Kuzmanović, N., Šević, M., Puławska, J., Obradović, A. (2012): Detection and identification methods and new tests as developed and used in the framework of cost873 for bacteria pathogenic to stone fruits and nuts - *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina*. Journal of Plant Pathology 94 (S1): 127-133. **Цитиран један пут у виду хетероцитата:**

- Zhao, Wenjun; Jiang, Hongshan; Tian, Qian; et al. (2015): Draft Genome Sequence of *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* NCPPB 2254. *Microbiology Resource Announcements* 3.

Рад под редним бројем 4: Đorđević, M., Vatchev, T., Girek, Z., Šević, M., Zečević, B., Zdravković, J., Ivanović M. (2012): Reaction of different tomato cultivars toward race 1 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *Genetika*, 44(1), 109-118. **Цитиран два пута у виду хетероцитата:**

- Renato Carrer Filho (2015): Supressão da murcha de fusário em tomateiro por rizobactérias do gênero *Bacillus*, *Pesquisa Agropecuária Tropical*, 45 (3) : 356.
- Renato Carrer Filho (2016): Detecção simultânea de fatores de resistência à murcha de fusário do tomateiro por meio de PCR multiplex, *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 51 (8) : 925

Рад под редним бројем 5: Marčić, D., Prijović, M., Drobnjaković, T., Perić, P., Šević, M., Stamenković, S. (2011): Efekti bioinsekticida u suzbijanju bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum* Westwood) na paradajzu. *Pesticidi i fitomedicina*, 26(4), 363-369. **Цитиран један пут у виду хетероцитата:**

- Petaković, M., Glavendekić, M. (2013): Najčešće štetočine cveća u zaštićenim prostorima. *Biljni lekar*, 41(6), 698-709.

Рад под редним бројем 10: Šević, M., Gašić, K., Đorđević M., Ignjatov M., Mijatović M., Zečević, B., Obradović, A. (2016): Efficacy of biocontrol agents and bactericides in control of pepper bacterial spot. *Acta Horticulturae*, 1142: 147-150. **Цитиран један пут у виду хетероцитата:**

- Pajčin, I., Vlajkov, V., Rončević, Z., Dodić, J., Grahovac, M., Ignjatov, M., Grahovac, J. (2020). *In vitro* potencijal antagonista *Bacillus* spp. za suzbijanje fitopatogena *Xanthomonas euvesicatoria*. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 24(2), 72-76.

Рад под редним бројем 34: Đorđević, M., Šević, M., Mijatović, M., Todorović, G., Kostić, M. (2011): *In vitro* efikasnost pojedinih eteričnih ulja u suzbijanju *Alternaria alternata*. *Zaštita bilja*, 62(3), 159-168. **Цитиран два пута у виду хетероцитата:**

- Filipović, V., Ugrenović, V., Jevremović, S., Dimitrijević, S., Pavlović, M., Popović, V., Dimitrijević, S. (2020). Biokontrola ekonomski značajnih bolesti u cilju povećanja prinosa semena nevena i odoljena i krtola krompira. *Selekcija i semenarstvo*, 26(1), 38-51.
- Stepanović, M., Jevremović, S., Rekanović, E., Mihajlović, M., Milijašević-Marčić, S., Potočnik, I., Todorović, B. (2015): Osetljivost izolata *Alternaria solani* na konvencionalne fungicide i biofungicid na bazi etarskog ulja čajnog drveta *in vitro*. *Pesticidi i fitomedicina*, 30(1), 25-33.

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

Сви публиковани радови кандидата припадају типу фундаменталних или експерименталних из области биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским условима или на отвореном пољу, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за целокупну библиографију износи **5,78**.

4.5.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова

Кандидат др Милан Шевић је у свом досадашњем научноистраживачком раду испољио креативност и висок степен самосталности и поузданости у осмишљавању и реализацији истраживања, избору и примени метода научноистраживачког рада, анализирању литературе, као и интерпретацији и публиковању добијених резултата.

4.5.4. Значај радова

У радовима др Милана Шевића усаглашена је имплементација класичних фитопатолошких и савремених молекуларних метода у детекцији, идентификацији и карактеризацији економски штетних фитопатогених бактерија, као и биолошких агенаса. Кандидат је значајан допринос пружио у осмишљавању и реализацији истраживања која се односе на унапређење стратегије сузбијања бактериозне пегавости папrike који се заснива на благовременој и интегрисаној примени биолошких агенаса, активатора системичне отпорности и конвенционалних бактерицида. Активно је учествовао у проучавању ефикасности различитих фунгицида, као и непестицидних мера у сузбијању фитопатогених гљива.

4.5.5. Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Др Милан Шевић је дао суштински допринос реализацији коауторских радова. Активно је учествовао у реализацији експеримената, анализа и теренских истраживања. Значајан допринос као коаутор дао је на пољу проучавања бактериофага, вируса који паразитирају бактерије. Дао је допринос у радовима из области идентификације и карактеризација фитопатогених бактерија: *Xanthomonas euvesicatoria* пореклом из папrike прикупљених са различитих локалитета у Србији и *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina* економски значајне фитопатогене бактерије, проузроковача бактериозне пламењаче леске. У области проучавања микоза биља дао је значајан доприносу у проучавању могућности примене етеричних уља и антагонистичких сојева бактерија у сузбијању фитопатогених гљива. Дао је и значајан допринос у радовима из области фитофармације у којима се проучава ефикасност фунгицида са различитим механизмом деловања у заштити грашка од пламењаче, затим салате од економски значајних болести и јабуке од проузроковача чајаве краставости листа и плода. Учествовао је и у проучавању могућности сузбијања беле лептирасте ваши штеточине парадајза употребом биолошких инсектицида у заштићеном простору. Др Милан Шевић је допринео раду истраживачких тимова и у експериментима и у обради резултата везаних за технологију гајења и технологију прераде повртарских биљака.

5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат др Милан Шевић успешно се бави научноистраживачким радом што показују публикације објављене у високорангираним међународним часописима. Уочава се континуитет у квалитету и квантитету научне продукције кандидата.

Др Милан Шевић је поред одбрањене докторске дисертације на Пољопривредном факултету у Београду, објавио 18 радова у међународним и националним часописима, 39 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима и 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу. Кандидат има 2 научна рада објављена у часопису категорије M21 и по један рад у часописима категорије M22 и M23, као и 2 рада објављена у националним часописима међународног значаја у категорији M24, чиме испуњава квантитативне услове за избор у звање научни сарадник.

Табела 1. Преглед научних публикација др Милана Шевића

Категорије научних публикација	M	Број радова	Вредност резултата
Рад у врхунском међународном часопису	M21	2	16
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1	5
Рад у међународном часопису	M23	1	3
Рад у националном часопису међународног значаја	M24	2	6
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	4	4
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	20	10
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	2	4
Рад у истакнутом националном часопису	M52	10	15
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	15	3
Докторска дисертација	M70	1	6
Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	M82	2	12
УКУПНО:		60	84

Табела 2. Укупне вредности M коефицијента кандидата др Милана Шевића, према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијални услов -од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	74
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M51+M80+M90+M100	9	50
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	24

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изнетих података и анализе научноистраживачког рада кандидата др Милана Шевића, Комисија је закључила да је кандидат остварио запажене резултате у области фитопатологије. Својим истраживањима кандидат је дао допринос проучавању најзначајнијих болести гајених биљака, првенствено фитопатогених бактерија, као и проучавању примене алтернативних метода заштите биља, пре свега бактериофага и активатора отпорности, као и интеграцији различитих биолошких и хемијских метода. Досадашњи научни резултати указују да се ради о самосталном, перспективном истраживачу из области биотехничких наука. Поред одбрањене докторске дисертације, као аутор или коаутор објавио је 59 радова у научним часописима, на међународним и националним скуповима. У досадашњој истраживачкој каријери кандидат је објавио 18 радова у међународним и националним часописима, 39 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима и 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу. Кандидат има 2 научна остварења публикована у часописима категорије M21 и по један рад у часописима категорије M22 и M23, и 2 рада публикована у националним часописима међународног значаја у категорији M24.

На основу наведених чињеница, Комисија је јединствена у оцени и закључку да др Милан Шевић испуњава потребне услове из Закона о науци и истраживањима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да буде изабран у звање научни сарадник из области биотехничких наука. Предлажемо Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду, да утврди предлог за избор др Милана Шевић у звање научни сарадник и упути исти Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду да тај избор и потврди.

У Београду, 25.05.2021.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Катањић

др Катарина Гашић, виши научни сарадник, председник
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд

Прокић

др Анђелка Прокић, научни сарадник, члан
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет

Златковић

др Невена Златковић, научни сарадник, члан
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд