

Број:  
ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ  
НОВИ САД

ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ

Број: 07-76/4675-3  
Датум: 20. 12. 2023 год.  
Нови Сад

## ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

др Драгане Милошевић  
Вишег научног сарадника

Нови Сад, 2023.

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ  
Максима Горког 30  
Нови Сад**

н/р: Душанка Стојшић, секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

**Предмет: Извештај Комисије за избор др Драгане Милошевић у звање НАУЧНИ САВЕТНИК за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Заштита биљака, ужа научна дисциплина Фитопатологија.**

На основу члана 78. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије, број 49/19) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, број 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад и члана 3, става 7 Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Драгане Милошевић, вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство-Института од националног значаја за Републику Србију Нови Сад, Научно веће је на својој редовној 11. седници, одржаној 08.12.2023. године, једногласно донело Одлуку број: 07-76/4675-1 о покретању поступка пре Законом одређеног рока за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, за научну област **Биотехничке науке**, грана **Пољопривреда**, научна дисциплина **Заштита биљака** и ужа научна дисциплина **Фитопатологија**, и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада кандидата и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања у следећем саставу:

1. **др Маја Игњатов**, научни саветник, научна област - Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник Комисије.
2. **др Божана Пурар**, научни саветник, научна област - Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, члан Комисије;
3. **проф. др Ференц Баги**, редовни професор, научна област биотехничке науке, Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду, члан Комисије;

У складу са чл. 81 и 82 Закона, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи ИЗВЕШТАЈ:

## ИЗВЕШТАЈ

### I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

**Име и презиме:** Драгана Н. Милошевић

**Адреса:**

Институт за ратарство и повртарство  
Институт од националног значаја за Републику Србију  
Лабораторија за испитивање семена  
Максима Горког 30  
21000 Нови Сад  
Тел: +381 21 48 98 155  
Моб. тел. +381 64 870 6087  
Е-пошта: dragana.milosevic@ifvcns.ns.ac.rs

**Лични подаци:**

Датум и место рођења: 18.12.1980., Нови Сад, Србија  
Држављанство: Републике Србије  
Матерњи језик: српски  
Страни језик: енглески

**Образовање**

Драгана Милошевић (рођ. Петровић), рођена је у Новом Саду 18.12.1980. године. Основне студије уписала је школске 1999/2000. године на Пољопривредном факултету у Новом Саду, одсек за Заштиту биља. Дипломски рад одбранила је 2004. године са просечном оценом 9,42, чиме је стекла звање дипломирани инжењер пољопривреде.

Магистарске студије уписала је школске 2005/2006, на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, смер Заштита биља. Све испите предвиђене планом и програмом положила је са просечном оценом 9,67. Магистарску тезу под насловом "Распрострањеност вируса пасуља у Војводини", одбранила је 15. јула 2008. године, чиме је добила звање магистар пољопривредних наука.

Докторску дисертацију под насловом „Диверзитет и карактеризација вируса паприке у Србије“ одбранила је 09. септембра 2013. године на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, и тиме добила звање доктора биотехничких наука-област Заштите биља и прехранбених производа.

- 28.12.2004. Дипломирани инжењер пољопривреде, Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду;
- 15.06.2008. Магистар пољопривредних наука, Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду;
- 09.09.2013. Доктор биотехничких наука - област Заштите биља и прехранбених производа, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду.

**Избори у звање**

*Датуми стицања научних звања:*

- На основу одлуке Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, **30.04.2014. године стекла је звање Научни сарадник** у области Биотехничких наука – Пољопривреда (број одлуке 660-01-00194/440).

- Научно веће Института донело је 04.10.2018. године одлуку о покретању поступка др Драгане Милошевић за избор у звање – Виши научни сарадник, а на основу одлуке Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, **21.10.2019. године стекла је звање Виши научни сарадник** у области Биотехничких наука – Пољопривреда (број одлуке 660-01-00001/699).

#### **Професионално искуство**

- 2005-2008. Запослена је у Националној лабораторији за испитивање семена (НЛИС) у Новом Саду - истраживач приправник;
- 2008-2014. Запослена је у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду - истраживач сарадник;
- 2014-2019. Запослена је у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду - научни сарадник;
- 2019-траје. Запослена је у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду - виши научни сарадник;

#### **Усавршавање**

- 18.09.-21.09.2017. „Seed health testing for fungi: sunflower, soybean and flax“, у организацији Комитета за испитивање здравственог стања семена - Seed Health Committee Geves, France, ISTA (*International Seed Testing Association*);
- 04.09.-07.09.2014. „ISTA Seed health testing workshop“, Department of phytopathology, Seed Science and Technology, Poznan, University of Life Sciences, Пољска у организацији ISTA (*International Seed Testing Association*);
- 14-18.12.2010. посета „Metapontum-Agrobios“ из региона Базиликата, и Агрономског факултета Универзитета „Federico II“ из Напуља, регион Кампања у оквиру пројекта «Integrisoni operativni program (POI) Kampanja-Bazilikata u Srbiji» 2009-2010., Италија.

#### **Учешће на пројектима**

Др Драгана Милошевић учествовала је на 9 националних и 3 међународна пројекта у оквиру којих је на три руководила пројектним задацима и дала значајан допринос у извођењу експерименталних огледа, у креирању техничких решења и сорти, као и у интерпретацији резултата кроз публикавање у часописима и излагање на научним скуповима.

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

1. „Стварање сорти и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и заштићеном простору“ ТР31030 (2011-2019)
2. „Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене“ ТР 31025 (2011-2019)
3. „Стварање и коришћење сората и хибрида поврћа за отворено поље“ ТР-20077-Б (2008-2010)

4. „Технолошки пројекат Министарства науке Републике Србије „Оплемењивање и развој технологија производње зрених легуминоза и лукова према стандардима квалитета“ Т6892В (2005-2007)
5. Иновациони пројекат 451-01-02960/2006-01/104: „Формирање банке биљних патогена“ (2007-2008)
6. Иновациони пројекат 451-01-02960/2006-01/103: „Увођење молекуларних метода идентификације биљних патогена“ (2007-2008)

#### **Пројекти Покрајинског секретеријата за науку и технолошки развој**

7. Евиденциони број: 114-451-00219/2006-01: „Формирање банке биљних патогена“ (2006-2007)

#### **Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство**

8. „Унапређење ефикасности бактериолошких препарата за биолошку контролу фитопатогених микроорганизама у агроеколошким условима АП Војводине“. Конкурс за доделу средства за развој техничко-технолошких, примењених, развојних и иновативних пројеката у пољопривреди и руралном развоју у 2023. години (2023).
9. „Мониторинг присуства глутена у прехранбеним производима биљног порекла“. Конкурс за доделу средства за развој техничко-технолошких, примењених, развојних и иновативних пројеката у пољопривреди и руралном развоју у 2022. години (2022).

#### **Међународни пројекти**

10. 2022–2024. Програм билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Белорусије: „Молекуларна дијагностика фитопатогена из рода *Fusarium* и селекција бактеријских антагониста за њихову биолошку контролу“, евиденциони број 337-00-00230/2022-09/07;
11. 2015–2017. Програм билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Португалије: „Праћење генетички модификованих организама у меду“, евиденциони број: 451-03-01765/2014-09/07.
12. «Интегрисани оперативни систем (ПОИ) Кампања-Базиликата у Србији (Закон 84/01)» 2009-2010. Италија (Progetto n. 1 denominato Cooperazione Tecnico Scientifica Nel Settore Agricolo del Programma Operativo Integrato (POI) Campania – Basilicata in Serbia).

#### **Научни допринос**

Др Драгана Милошевић је у досадашњем научно-истраживачком раду остварила укупно **170** научних резултата, који укључују 45 публикација објављених у часописима категорије М20, 12 верификованих техничких решења категорије М85, четири сорте, и једну монографску публикацију међународног значаја. Након избора у звање виши научни сарадник објавила је **64** научних резултата, од тога 22 из категорије М20. У овом изборном периоду др Драгана Милошевић је коаутор 5 нових техничких решења категорије М85, две реализоване сорте на националном нивоу (М96), две признате сорте на међународном нивоу (М97) и једне монографске публикације међународног значаја. Научни радови објављени су у националним и међународним научним часописима и презентовани на научним скуповима у земљи и иностранству.

У научним радовима др Драгане Милошевић садржани су резултати научних истраживања претежно из области фитопатологије, али и из других научних дисциплина као што су: генетика и oplemeњивање, физиологија, молекуларна биологија и семенарство.

Цитираност научних радова изражена Хиршовим индексом према Scopus бази износи 7, а према Google Scholar бази 11.

Руководила је пројектним задацима у оквиру пројекта Министарства науке и технолошког развоја Р. Србије (ТР31030) и (ТР31024), а тренутно је ангажована као координатор активности које се односе на молекуларну дијагностику фитопатогених гљива и селекцију бактеријских антагониста за њихову биолошку контролу, на пројекту у оквиру програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Белорусије (337-00-00230/2022-09/07).

Рецензирала је радове у међународним и домаћим часописима од којих се издвајају Plant Disease (M21) и Annals of Applied Biology (M21).

Била је члан научног одбора седмог међународног научног скупа: Микологија, микотоксикологија и микозе, 2-3.06.2022., Матица српска Нови Сад.

Била је ангажована као један од уредника међународног научног часописа „Тутун - Товасо“ на основу одлуке број 02-1045/4, Научног института за тутун – Прилеп, С. Македонија.

Др Драгана Милошевић је одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (број 07-76/4344-1, 26.12. 2022. године) одређена за коментора при изради докторске дисертације „Идентификација, генетички диверзитет и сузбијање патогена кромпира из рода *Pectobacterium*“, кандидата Марте Лоц, маг. инж. пољ. са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, на којој је од стране Наставно-научног већа Пољопривредног факултета (број:1715/2, 01.03.2022.) именована и за члана комисије. Учествовала је у реализацији дела истраживања и именована за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **др Ивана Вучуровића**: „Диверзитет врста и молекуларна карактеризација превалентних вируса инфективних за врсте рода *Allium* у Србији“, (одлука бр. 32/9-7.2. од 26.06.2019. године), као и кандидаткиње **др Бранке Петровић**: „Генетичка структура популације вируса бронзавости парадајза (*Tomato spotted wilt tospovirus*) пореклом из различитих домаћина у Србији“, (одлука бр. 32/7-8.1. од 27.04.2022. године) на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду под менторством проф. др Иване Станковић. Поред тога, учествовала је у реализацији једног мастер рада на Природно-математичком факултету у Новом Саду где је именована за члана комисије за одбрану мастер рада. Координирала је делом докторске дисертације кандидата **др Слободана Влајића**: „Екологија и сузбијање *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*“, на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, што је потврђено у захвалници докторске дисертације.

Школске године (2019/2020, 2021/2022 и 2023/2024.) ангажована је као професор по позиву за држање наставе студентима основних академских студија смера Фитомедицина, на предмету Бактериозе биљака и Основи фитопатологије, Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду.

Члан је Друштва за заштиту биља Републике Србије, Друштва за физиологију биљака Републике Србије, Друштва генетичара Србије и Америчког фитопатолошког друштва. Члан је акредитованог Центра изузетних вредности за легуминозе у Институту за ратарство и повртарство - Институту од националног значаја за Републику Србију.

Др Драгана Милошевић је регистрована је у Покрајинском секретаријату за високо образовање и научно-истраживачку делатност Војводине под бројем научног картона АПВНТ 2366.

## II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација публикација у међународним часописима извршена је према листи КОБСОН ([www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs)) и на основу одлука о категоризацији домаћих научних часописа Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

### БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

#### 1. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

##### Рад у врхунском међународном часопису – М 21

1. Ташки-Ајдуковић, К., Никوليћ, З., Вујаковић, М., Милошевић, М., Игњатов, М., **Петровић, Д.** (2009): Detection of genetically modified organisms in processed meat products on the Serbian food market. *Meat Science*, 8, 230-232.

ISSN: 0309-1740; IF= 1.954 за област Food Science & Technology

2. Милојевић, К., Станковић, И., Вучуровић, А., Ристић, Д., **Милошевић, Д.**, Булајић А. and Крстић, В. (2013): First Report of *Cucumber mosaic virus* Infecting *Peperomia tuisana* in Serbia. *Plant Disease*, 97 (7), 1004.

ISSN: 0191-2917; IF=2.45 за област Botany (current Plant Sciences)

##### Рад у међународном часопису – М 23

3. **Петровић, Д.**, Игњатов, М., Никوليћ, З., Вујаковић, М., Васић, М., Милошевић, М., Ташки-Ајдуковић, К. (2010): Occurrence and distribution of viruses infecting bean in Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 62 (3), 595-601.

ISSN: 0354-4664; IF=0.356 за област Biology

4. Вујаковић М., Балешевић-Тубић С., Јовић Д., Ташки-Ајдуковић К., **Петровић Д.**, Никوليћ З., Ђорђевић В. (2011): Viability of soybean seed produced under different agro-meteorological conditions in Vojvodina. *Genetika*, 43 (3), 625-638.

ISSN: 0534-0012; IF= 0.440 за област Agronomy

5. Здјелар Г., Никوليћ З., Васиљевић И., Бајић В., Јовић Д., Игњатов М. and **Милошевић Д.** (2013): Detection of genetically modified soya, maize and rice in vegetarian and healthy food products in Serbia. *Czech Journal of Food Sciences* 31 (1), 43-48. ISSN: 1212-1800; IF= 0.685 за област Food Science & Technology

##### Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини – М 33

6. Милошевић, М., Медић-Пап, С., Игњатов, М., **Петровић, Д.** (2007): Liophylization as a method for pathogens long term preservation, *Proc. Nat. Sci., Matica Srpska Novi Sad*, 113, 203-210.

7. Катић, С., Михиловић, В., Карагић, Ђ., Милошевић, М., **Петровић, Д.**, Игњатов, М. (2010): Occurrence of *Alfalfa mosaic virus* (AMV) in alfalfa seeds. *Biotechnology in animal husbandry. XII International Symposium on Forage Crops of Republic of Serbia*, 2 (26), 239-245.

8. Игњатов, М., Никوليћ, З., Здјелар, Г., Васић, М., Гвоздановић-Варга, Ј., **Милошевић, Д.**, Јовић Д. (2012): Identification of the causal agent of bacterial blight of bean (*Phaseolus*

*vulgaris* L.). International conference on biotechnology and biodiversity-Step in the future-the Forth Joint UNS-PSU Conference, 184-187.

#### **Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу – М 34**

9. Милошевић, М., Игњатов, М., Медић-Пап, С., Петровић, Д. (2006): Испитивање вируса кромпира. III Симпозијум о заштити биља у БИХ, 13-15. новембар, 2006. Неум, БИХ, Зборник резимеа, 10.

10. Ignjatov, M., Milošević, M., **Petrović, D.**, Medić-Pap, S. (2007): Molecular and serological identification of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* in commercial tomato seeds. Second international symposium on tomato diseases, 8-12.10. 2007., Kusadasi, Turkey, Book of abstract, 135.

11. **Petrović, D.**, Milošević, M., Ignjatov, M., Medić-Pap, S. (2007): Detection of viruses transmitted by tomato using serological methods. Second international symposium on tomato diseases, 8-12.10. 2007., Kusadasi, Turkey, Book of abstract, 136.

12. Nikolić, Z., Taški-Ajduković, K., Vujaković, M., Milošević, M., Ignjatov, M., **Petrović, D.** (2008): Surveying the Roundup Ready soybean in Vojvodina province in Serbia. 1st Global Conference on GMO Analysis, Villa Erba, Como, Italy, 24-27 June 2008, T.3.34.

13. Taški-Ajduković, K., Nikolić, Z., Vujaković, M., Milošević, M., Ignjatov, M., **Petrović, D.** (2008): Monitoring of Roundup Ready soya in processed meat product on the Serbia market. 1st Global Conference on GMO Analysis, Villa Erba, Como, Italy, 24-27 June 2008, T.1.13.

14. Jovičić, D., Marjanović-Jeromela, A., Nikolić, Z., Marinković, R., **Milošević, D.**, Ignjatov, M., Zdjelar, G. (2012): Response of oilseed rape (*Brassica napus* L.) Genotypes to Salt Stress. International Conference: Plant Abiotic Stress Tolerance II. Programme and Abstracts, Vienna, Austria, 105.

15. Ignjatov, M., Nikolić, Z., Zdjelar, G., **Milošević, D.** and Gvozdanović-Varga, J. (2013): The occurrence and identification of bacterial spot of pepper in Serbia. 30<sup>th</sup> ISTA Congress – Seed Symposium, June 12-18, Antalya, Turkey, 82.

16. Jovičić, D., Zdjelar, G., Nikolić, Z., Ignjatov, M., **Milošević, D.**, Karagić, Đ., Milošević, B. (2013): Effect of drought and salinity stress on pea (*Pisum sativum* L.) germination and seedlings. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, Subotica, Serbia, 127.

17. Jovičić, D., Nikolić, Z., Zdjelar, G., **Milošević, D.**, Ignjatov, M., Mikić, A., Karagić, Đ. (2013): Drought tolerance of *Vicia* sp. at germination stage. 1<sup>st</sup> Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey, May 9-11, Novi Sad, Serbia, 125.

18. Zdjelar, G., Nikolić, Z., Đorđević, V., Jovičić, D., Ignjatov, M., **Milošević, D.** and Tamindžić, G. (2013): Determination of Kunitz trypsin inhibitor types in soybean (*Glycine max*) and wild soybean (*Glycine soja*). 1<sup>st</sup> Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey, May 9-11, Novi Sad, Serbia, 44.

19. Župunski, V., Nikolić, Z., Zdjelar, G., Jovičić, D., Ignjatov, M., **Milošević, D.** and Tamindžić, G. (2013): Uncertainty analysis of trypsin inhibitor activity determination using microtiter plate method. 1<sup>st</sup> Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey, May 9-11, Novi Sad, Serbia, 131.

#### **Рад у водећем часопису националног значаја - М 51**

20. **Петровић, Д.**, Баги, Ф., Милошевић, М., Васић, М., Игњатов, М., Вујаковић, М., Николић, З. (2007): Детерминација вируса обичног мозаика пасуља у Војводини. Заштита биља, 58 (1-4), број 259-262, 15-23.

21. **Петровић, Д.**, Игњатов, М., Вујаковић, М., Ташки-Ајдуковић, К., Николић, З., Милошевић, М., Јовичић, Д. (2010): Микопопулација семена кукуруза (2006-2008). Ратарство и повртарство, 47 (1), 561-566.

22. **Петровић, Д.**, Булајић, А., Станковић, И., Игњатов, М., Вујаковић, М., Крстић, Б. (2010): Присуство и распрострањеност вируса паприке у Србији. Ратарство и повртарство, 47 (2), 567-576.

23. **Петровић, Д.**, Игњатов, М., Вујаковић, М., Николић, З., Ташки-Ајдуковић, К., Јовичић, Д. (2011): Изолација и детекција гљива *Alternaria dauci* (Kühn) Groves et Skolk и *Alternaria radicina* Meier, Drechsler et Eddy из семена мркве. Ратарство и повртарство, 48 (1), 173-178.

24. Игњатов, М., **Петровић, Д.**, Вујаковић, М., Ташки-Ајдуковић, К., Николић, З., Јовичић, Д. (2011): Детекција *Ustilago nuda* (Jensen) Rostrup у семену озимог јечма. Ратарство и повртарство, 48 (1), 179-182.

25. Вујаковић, М., Јовичић, Д., Карагић, Ђ., Микић, А., Николић, З., **Петровић, Д.**, Ташки-Ајдуковић, К. (2011): Показатељи животне способности семена озимих грахорица (*Vicia* spp.). Ратарство и повртарство, 48 (1), 131-136.

26. Игњатов М., Шевић М., Гашић К., Јовичић Д., Николић З., **Милошевић Д.**, Обрадовић А. (2012): Проучавање осетљивости одабраних генотипова паприке према проузроковачу бактериозне пегавости. Ратарство и повртарство, 49 (2), 177-182.

27. Ignjatov M., **Milošević D.**, Nikolić Z., Gvozdanović-Varga J., Jovičić D., Zdjelar, D. (2012): *Fusarium oxysporum* as causal agent of tomato wilt and fruit rot. Pesticides and Phytomedicine, 27 (1), 25-31.

#### **Рад у часопису националног значаја – М 52**

28. Ignjatov, M., Milošević, M., Nikolić, Z., Vujaković, M. **Petrović, D.** (2007): Characterization of *Pseudomonas savastanoi* pv. *glycinea* isolates from Vojvodina. Phytopathologia polonica, 45, 43-54.

29. Ignjatov, M., Vidić, M., Milošević, M., Balaž, J., **Petrović, D.**, Nikolić, Z., Vujaković, M. (2008): Race identification of *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* on commercial soybean varieties in Serbia. *Zaštita bilja*. 59 (1-4), No 263-266, 59-67.

30. Милошевић, М., Игњатов, М., Вујаковић, М., **Петровић, Д.**, Николић, З. и Докић, Б. (2008): Својства гљива рода *Fusarium* spp. и могућност дугорочног чувања методом лиофилизације. Архив за пољопривредне науке, 245 (69), 89-95.

31. **Петровић, Д.**, Баги, Ф., Милошевић, М., Васић, М. (2008): Идентификација најзначајнијих вируса пасуља у Војводини. Биљни лекар, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1, 30-36.

32. Вујаковић, М., Балешевић-Тубић, С., Јовичић, Д., Ташки-Ајдуковић, К., **Петровић, Д.**, Николић, З., Костић, М. (2011): Клијавост и вигор семена соје произведеног у различитим агрометеоролошким условима. *Journal on Processing and Energy in Agriculture* 15 (3), 157-159.

33. Zdjelar, G., Nikolić, Z., Marjanović Jeromela A., Jovičić, D., Ignjatov M., **Petrović D.** (2011): Environmental and agronomic impact of the herbicide tolerant gm rapeseed. *Journal of Agricultural Sciences* 56 (1), 65-73.

#### **Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини – М 63**

34. Milošević, M., Ignjatov, M., Medić-Pap, S., Petrović, D. (2007): Maize seed borne diseases. Society for Plant Protection of Republic of Macedonia, 31st Traditional Plant Protection Meeting of Republic of Macedonia, Makedonija, Ohrid, 21-24. XI 2006. *Plant Protecton*, vol. XVIII, No. 18, 22-24.

35. Milošević, M., Nikolić, Z., Vujaković, M., Taški-Ajduković, K., Ignjatov, M., **Petrović, D.** (2009): GMO-general view. The Second Joint PSU-UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Environment, Jun 22-24, 2008., Novi Sad, Serbia, Proceeding, 12-17.

36. Игњатов, М., **Петровић, Д.**, Николић, З., Јовичић Д. (2011): Морфолошка и молекуларна идентификација изолата *Fusarium* spp. пореклом са парадајза. XVI Саветовање о биотехнологији 4-5 март 2011, Чачак. Зборник радова 447-452.

#### **Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу – М 64**

37. **Петровић, Д.**, Ференц, Б., Милошевић, М., Васић, М. (2007): Идентификација вируса пасуља на подручју Војводине. VIII Симпозијум са саветовањем о заштити биља, Златибор, 26-30. новембар 2007. године. Друштво за заштиту биља Србије, Београд, Зборник резимеа, 92-93.

38. Милошевић, М., Игњатов, М., Медић-Пап, С., **Петровић, Д.** (2005): Мониторинг и посткарантински надзор пошиљака из увоза. VII Саветовање о заштити биља, Соко Бања, 15-18. новембар 2005. године. Друштво за заштиту биља Србије, Београд, Зборник резимеа, 85.

39. **Петровић, Д.**, Баги, Ф., Милошевић, М., Васић, М., Вујаковић, М., Игњатов, М., Николић, З. (2008): Распрострањеност вируса обичног мозаика пасуља (*Bean common mosaic virus*) у Војводини. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24-28. новембар 2008. године. Друштво за заштиту биља Србије, Београд, Зборник резимеа, 90-91.

40. Игњатов, М., **Петровић, Д.**, Милошевић, М., Вујаковић, М., Николић З. (2008): Карактеристике изолата гљиве (*Sclerotinia sclerotiorum*) пореклом са семена соје. Пети научно-стручни симпозијум из селекције и семенарства друштва селекционара и семенара. Врњачка Бања, 25-28. мај 2008, Зборник резимеа, 67.

41. Игњатов, М., Вујаковић, М., Николић, З., **Петровић, Д.**, Милошевић, М. (2008): Диференцијални тестови за патогене варијетете. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24-28. новембар 2008. године. Друштво за заштиту биља Србије, Београд, Зборник резимеа, 69.

42. **Petrović, D.**, Ignjatov, M., Bagi, F., Milošević, M., Vasić, M. and Vujaković M. (2008): Incidence of viruses in the most important bean varieties in Vojvodina. Second GL-TTR Workshop Integrating Legume Science and Crop breeding, Novi Sad, Serbia, 27-28 November 2008, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, 128.

43. Ignjatov, M., Vidić, M., Milošević, M., Balaž, J., Vujaković, M., **Petrović, D.** (2008): Race identification of *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* on commercial soybean varieties in Serbia. Second GL-TTR Workshop Integrating Legume Science and Crop breeding, 27-28.11. 2008, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, 130.

44. Ignjatov, M., Vujaković, M., Nikolić, Z., **Petrović, D.**, Milošević, M., Vidić, M. (2008): Susceptibility of soybean genotypes to *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea*, the causal agent of bacterial blight. Book of Abstracts of Inter.Conf. "Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops", 24-27.10. 2008., Novi Sad, Serbia, 87.

45. **Petrović, D.**, Bagi, F., Milošević, M., Vasić, M., Vujaković, M., Ignjatov, M., Nikolić, Z., (2008): Determination of *Bean common mosaic virus* found in Vojvodina region. The Second Joint PSU-UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Environment, Jun 22-24, 2008, Novi Sad, Serbia, 63.

46. **Petrović, D.**, Bagi, F., Milošević, M., Vasić, M., Vujaković, M., Nikolić, Z., Ignjatov, M. (2008): Determination of bean viruses. Book of Abstracts of Inter.Conf. "Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops", 24-27 Nov. 2008., Novi Sad, Serbia, 196.

47. Ignjatov, M., Milošević, M., **Petrović, D.**, Vujaković, M., Nikolić Z. (2008): Sunflower seed borne diseases. 43<sup>rd</sup> Croatian and 3<sup>nd</sup> International Symposium on Agriculture. Book of Abstract, 182.

48. Nikolić Z., Vujaković, M., Ignjatov, M., **Petrović, D.** (2008): Tomato seed quality (*Lycopersicon esculentum* L.). 43<sup>rd</sup> Croatian and 3<sup>nd</sup> International Symposium on Agriculture. Book of Abstract, 115.

49. Vujaković, M., Nikolić, Z., Balešević-Tubić, S., Milošević, M., Maksimović, M., Ignjatov, M., **Petrović, D.** (2008): Effect of irrigation on soybean seed vigor. The Second Joint PSU-UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Environment, Jun 22-24, 2008, Novi Sad, Serbia, 61.

50. Ignjatov, M., Vujaković, M., Nikolić, Z., Milošević, M., **Petrović, D.** (2008): Biochemical, serological and molecular identification of *Pseudomonas savanstonii* pv. *glycinea* bacterial blight of soybean in Vojvodina province. The Second Joint PSU-UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Environment, Jun 22-24, 2008, Novi Sad, Serbia, 62.

51. Јовичић, Д., Вујаковић, М., Марјановић-Јеромела, А., Ташки-Ајдуковић, К., Ковач, Д., **Петровић, Д.**, Игњатов, М. (2009): Утицај различитих рокова сетве на клијавост семена уљане репице. XVIII Симпозијум Друштва за физиологију биљака Србије, Вршац, 25-27. мај 2009., Зборник резимеа, 80.

52. **Петровић, Д.**, Игњатов, М., Вујаковић, М., Николић, З., Ташки-Ајдуковић, К. (2010): Присуство сапрофитне микофлоре на семену ратарских биљака. Шести научно-стручни симпозијум из селекције и семенарства друштва селекционара и семенара, 17-21. мај 2010., Вршац, Зборник абстраката, 85.

53. Јовичић, Д., Вујаковић, М., Марјановић-Јеромела, А., Маринковић, Р., Николић, З., Ташки-Ајдуковић, К., **Петровић, Д.** (2010): Принос и компоненте квалитета семена неких сорти уљане репице (*Brassica napis* L.). Шести научно-стручни симпозијум из селекције и семенарства друштва селекционара и семенара, 17-21. мај 2010., Вршац, Зборник резимеа, 71.

54. **Петровић, Д.**, Булајић, А., Станковић, И., Игњатов, М., Вујаковић, М., Крстић, Б. (2010): Распрострањеност вируса паприке у Србији. X Саветовање о заштити биља, 29.11.- 3.12. 2010, Златибор, Зборник резимеа, 64-65.

55. Крстић, Б., Булајић, А., **Петровић, Д.**, Станковић, И., Вучуровић, А., Ристић, Д. (2011): Епидемиологија вируса паприка и мере контроле. VIII Симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини, Теслић, Зборник резимеа, 38-39.

56. Јовичић Д., Марјановић-Јеромела А., Николић З., Игњатов М., **Милошевић (Петровић) Д.**, Здјелар Г. (2011): Утицај заслањености на оксидативни стрес код уљане репице (*Brassica napis* L.). Симпозијум секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, 2-6. октобар 2011., Кладово, 144.

57. Игњатов, М., Шевић, М., Гашић, К., **Петровић, Д.**, Јовичић, Д., Обрадовић, А. (2011): Проучавање осетљивости одабраних генитипова паприке према проузроковачу бактериозне пегавости паприке. XI Саветовање о заштити биља, Златибор, 28.11.-3.12. 2011., Зборник резимеа, 71.

#### **Одбрањена докторска дисертација – М 71**

58. **Милошевић, Д.** (2013): Диверзитет и карактеризација вируса паприке у Србији. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд, Земун.

#### **Одбрањен магистарски рад - М 72**

59. **Петровић, Д.** (2008): Распрострањеност вируса пасуља у Војводини. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад.

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

### M21a - Рад у међународном часопису изузетних вредности -8

1. Nikolić Z., Vasiljević I., Zdjelar G., Đorđević V., Ignjatov M., Jovičić D. and Milošević D. (2014): Detection of genetically modified soybean in crude soybean oil. Food Chemistry 145: 1072-1075.  
Хетероцитати: 10 M21a=10,0 Food Science & Techn. 8/122, IF: 3.391 (2014)

### M21/4 (Disease note) - Рад у врхунском међународном часопису -2

2. M. Ignjatov, D. Bjelić, Z. Nikolić, D. Milošević, J. Gvozdanović-Varga, Jelena Marinković, Ivanović (2017): First Report of *Fusarium acuminatum* Causing Garlic Bulb Rot in Serbia. Plant Disease 101 (6): 1047  
Хетероцитати: 0 M21/4=2,0 Plant Sciences 43/222, IF: 2.941 (2017)
3. Maja Ignjatov, Dragana Milošević, Zorica Nikolić, Jelica Gvozdanović-Varga, Mladen Tatić, Tatjana Popović, and Žarko Ivanović (2017): First Report of *Fusarium tricinctum* Causing Rot of Stored Garlic Bulbs in Serbia. Plant disease, 101 (2): 382  
Хетероцитати: 0 M21/4=2,0 Plant Sciences 43/222, IF: 2.941 (2017)
4. Ivan Vučurović, Ana Vučurović, Dušan Nikolić, Aleksandra Bulajić, Dragana Milošević, Branka Krstić, Ivana Stanković (2016): First Report of *Leek yellow stripe virus* in Leek in Serbia. Plant Disease, 100 (1): 230.  
Хетероцитати: 0 M21/4=2,0 Plant Sciences 35/212, IF: 3.173 (2016)
5. Dragana Milošević, Ana Marjanović-Jeromela, Maja Ignjatov, Dušica Jovičić, Ivana Stanković, Aleksandra Bulajić, Branka Krstić (2015): First report of *Turnip yellow virus* on oilseed rape in Serbia. Plant disease, 99 (12): 1869.  
Хетероцитати: 0 M21/4=2,0 Plant Sciences 33/209, IF: 3.192 (2015)
6. Dragana Milošević, Jelica Gvozdanović-Varga, Maja Ignjatov, Zorica Nikolić, Ivan Vučurović, Ana Vučurović, Ivana Stanković (2015): First Report of *Onion yellow dwarf virus* Infecting Shallot in Serbia. Plant disease, 99 (10): 1450.  
Хетероцитати: 2 M21/4=2,0 Plant Sciences 33/209, IF: 3.192 (2015)
7. Milošević D., Marjanović-Jeromela A., Jovičić D., Ignjatov M., Nikolić Z., Terzić S., Stanković I. (2015): First Report of *Alfalfa mosaic virus* on Safflower in Serbia. Plant Disease, 99 (6): 896.  
Хетероцитати: 1 M21/4=2,0 Plant Sciences 33/209, IF: 3.192 (2015)
8. Milošević, D., Ignjatov, M., Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J., Petrović, G., Stanković, I., Krstić, B. (2015): First Report of *Cucumber mosaic virus* causing chlorotic mottle on Pot Marigold (*Calendula officinalis*) in Serbia. Plant Disease, 99 (5): 736.  
Хетероцитати: 1 M21/4=2,0 Plant Sciences 33/209, IF: 3.192 (2015)
9. M. Ignjatov, D. Milošević, Z. Nikolić, G.Tamindzic, J. Gvozdanović-Varga, Ž. Ivanović, and T. Popović (2015): First report of *Fusarium* sp. FIESC3 on onion seed in Serbia. Plant disease, 99 (9): 1277.  
Хетероцитати: 1 M21/4=2,0 Plant Sciences 33/209, IF: 3.192 (2015)
10. Ignjatov, M., Gvozdanović-Varga, J. Milošević, D., Nikolić, Z., Ivanović, Ž., Popović, T. (2014): 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.  
Хетероцитати: 1 M21/4=2,0 Plant Sciences 40/204, IF: 3.020 (2014)

### M22 - Рад у истакнутом међународном часопису -5

11. Jovicic D., Vasin J., Nikolic Z, Petrovic G., Tamindzic G., Ignjatov M., **Milosevic D.** (2017): Antioxidant capacity of oilseed rape (*Brassica napus*) in different soil types. Turk J Agric For, 41: 463-471.  
Хетероцитати: 0 **M22=5,0** Agronomy 31/87, **IF:** 1.434 (2017)
12. Gordana Petrović, Zorica Nikolić, Vuk Đorđević, Vesna Župunski, Dušica Jovičić, Maja Ignjatov and **Dragana Milošević** (2014): Endonuclease heteroduplex mismatch cleavage for detecting mutation genetic variation of trypsin inhibitors in soybean. Pesq. agropec. bras., Brasília, 49 (2):102-108.  
Хетероцитати: 1 **M22=5,0** Agriculture 33/56, **IF:** 0.575 (2014)

### **M23 - Рад у међународном часопису – 3**

13. Petrović G., D. Jovičić, Z. Nikolić, G. Tamindžić, M. Ignjatov, D. Milošević, B. Milošević (2016): Comparative study of drought and salt stress effects on germination and seedling growth of pea. Genetika, 48 (1): 373 -381.  
Хетероцитати: 6 **M23=3,0** Agronomy 72/83, **IF:** 0.351 (2016)
14. **Dragana Milošević**, Ivana Stankovic, Aleksandra Bulajic, Maja Ignjatov, Zorica Nikolic, Gordana Petrovic, Branka Krstic (2015): Detection and molecular characterization of Pepper mild mottle virus in Serbia. Genetika, 47(2): 651-663.  
Хетероцитати: 2 **M23=3,0** Agronomy 74/83, **IF:** 0.308 (2015)
15. Dušica Jovičić, Zorica Nikolić, Miroslav Zorić, Ana Marjanović-Jeromela, Gordana Petrović, **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov (2014): Viability of oilseed rape (*Brassica napus* L.) seeds under salt stress. Genetika, 46 (1): 137-148.  
Хетероцитати: 0 **M23=3,0** Agronomy 70/81, **IF:** 0.347 (2014)
16. Zdjelar G., Nikolić Z., Vasiljević I., Jovičić D., Ignjatov M., **Milošević D.**, Tamindžić G. (2014): Detection of genetically modified crops in animal feed in Serbia. Romanian Agricultural Research, 31.  
Хетероцитати: 1 **M23=3,0** Agronomy 72/81, **IF:**0.281 (2014)

### **M24 - Рад у националном часопису међународног значаја - 3**

17. Jovičić, D. Nikolić, Z. Mikić, A. Milošević, B. **Milošević, D.** Ignjatov, M. Marinković D. (2018): Antioxidant enzymes activities in Vicias seedlings during drought stress. Ratarstvo i povrtarstvo, 55 (1): 1-5.
18. **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Zorica Nikolić, Ivana Stanković, Aleksandra Bulajić, Ana Marjanović-Jeromela and Branka Krstić (2016): The presence of *Turnip yellows virus* in oilseed rape (*Brassica napus* L.) in Serbia. Pestic. Phytomed. (Belgrade), 31(1-2): 37–44.

### **M29a – Уређивање међународног научног часописа -1,5**

19. **Милошевић, Д.** и др., Тутун-Тобасо, UDC 633.71; ISSN 0494-3244; Издавач: Универзитет св. Климент Охридски – Битола, Научни Институт за Тутун-Прилеп, главни и одговорни уредник: проф. др Гордана Мицеска

### **M33 Саопштење са међународног скупа штанпао у целини - 1**

20. Maja Ignjatov, Dragana Bjelić, Tatjana Popović, Zorica Nikolić, **Dragana Milošević**, Jelica Gvozdanović- Varga, Žarko Ivanović (2016): Molecular identification of pathogenetic *Fusarium* species, the causal agents of garlic (*Allium sativum* L.) cloves

rot in Serbia. III INTERNATIONAL CONGRESS "FOOD TECHNOLOGY, QUALITY AND SAFETY", NOVI SAD 2016, SERBIA. Book of proceedings, 224-228.

21. 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, 2015, pp. 297–300.

#### **M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – 0,5**

22. Zorica Nikolić, Gordana Petrović, Dragana Marinković, Milan Stojanović, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Gordana Tamindžić (2016): Threshold level and traceability of roundup ready soybean in practice of producing tofu. Foodtech congress - III international congress "food technology, quality and safety", Novi Sad, Serbia. Book of abstracts, 29.
23. Gordana Petrović, Zorica Nikolić, Dušica Jovičić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Gordana Tamindžić (2016): Trypsin inhibitor activity in field pea (*Pisum sativum* L.). Foodtech congress - III international congress "food technology, quality and safety", Novi Sad, Serbia. Book of abstracts, 30.
24. Jovičić Dušica, Ana Marjanović-Jeromela, Zorica Nikolić, Gordana Petrović, Gordana Tamindžić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević** (2017): Determination of radical scavenging activity and antioxidant power of Brassica napus under salt stress. COST WG1 / EPPN2020 workshop 29th - 30th of September 2017, Novi Sad, Serbia. Abstract book
25. Dusica Jovicic, Ana Marjanovic-Jeromela, Zorica Nikolic, Gordana Petrovic, Gordana Tamindzic, Maja Ignjatov, **Dragana Milosevic** (2015): The accelerated aging of Brassica napus seed under salt stress. 14th International Rapeseed Congress, Canada, 491.
26. **Milošević, D.**, Stanković, I., Bulajić, A., Gvozdanović-Varga, J., Ignjatov, M., Krstić, B. (2014): *Potato virus Y* – important pathogen of pepper in Serbia. VII Congress on plant protection: »Integrated plant protection knowledge - based step towards sustainable agriculture forestry and landscape architecture«. Zlatibor, 24-28. November, Book of abstracts, 110-111.

#### **M51 - Рад у врхунском часопису националног значаја - 2**

27. Ignjatov, M., Bjelić, D., Nikolić, Z., **Milošević, D.**, Marinković, J., Ivanović, Ž., Gvozdanović-Varga, J. (2017): Morphological and molecular identification of *Fusarium tricinctum* and *F. acuminatum* as causal agents of garlic bulbs rot in Serbia. Matica Srpska, Novi Sad, 133: 271-277.
28. 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, Novi Sad, 132: 9-17.
29. Gordana Tamindžić, Zorica Nikolić, **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov (2016): Viability and vigour of different maize (*Zea mays* L.) inbred lines treated with neonicotinoids. Ratarstvo i povrtarstvo, 53 (3): 90-95.
30. Gordana D. Tamindžić, Zorica T. Nikolić, Jasna Ž. Savić, **Dragana N. Milošević**, Gordana R. Petrović, Dragana D. Ivanović and Maja V. Ignjatov (2016): Seedling

growth of maize (*Zea mays* L.) inbred lines affected by seed treatment with pesticides. Journal of Agricultural Sciences, 61 (3): 227-235.

31. 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.
32. **Milošević Dragana**, Ignjatov Maja, Nikolić Zorica, Gvozdanović-Varga Jelica, Tamindžić Gordana, Stanković Ivana, Krstić Branka (2015): The presence of *Cucumber mosaic virus* in pot marigold (*Calendula officinalis* L.) in Serbia. Ratarstvo i povrtarstvo, 52 (2): 67-73.

#### **M52- Рад у истакнутом националном часопису – 1,5**

33. **Милошевић, Д.**, Станковић, И., Игњатов, М., Николић, З., Крстић, Б. (2017): Присуство и распрострањеност вируса паприке у Србији. Биљни лекар, 6: 647-656.
34. Крстић, Б., Станковић, И., **Милошевић, Д.**, Вучуровић, А., Зечевић К. (2017): Економски значајне вирусне паприке у Србији. Биљни лекар, 6: 610-627.

#### **M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампаног у целини – 0,5**

35. Николић, З., Игњатов, М., **Милошевић, Д.** (2014): Допринос молекуларне генетике у савременом семенарству: Век технологије молекуларне генетике. Зборник радова научног скупа, 10. октобар, Нови Сад. Српска академија наука и уметности, Огранак САНУ у Новом Саду, 53-62.

#### **M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампаног у изводу - 0,2**

36. Tamindžić G., Nikolić Z., Nastasić A., Ignjatov M., **Milošević D.**, Savić J. (2016): Zinc nutritional status of maize hybrids grown in Vojvodina. Book of Abstracts, State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, April 18-20, Belgrade, Serbia, 124.
37. Ignjatov, M., **Milošević D.**, Nikolić Z, Balešević-Tubić S, Petrović K, Bjelić D, Marinković J. (2016): *Fusarium graminearum* as the causal agents of soybean seed rot. In: Book of Abstracts: The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Bioscience Conference - IBSC2016, September 19-21, 2016, Novi Sad, Serbia, pp. 308-309.
38. Ignjatov, M., Bjelić, D., Popović, T., **Milošević, D.**, Nikolić, Z., Marinković, J., Ivanović, Ž. (2016): Određivanje antimikrobne aktivnosti *Bacillus* sp. prema prouzrokovaču bakterijske pegavosti paprike *Xanthomonas euvesicatoria*. XV Simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 28.11-02.12. Zbornik rezimeja radova, 86.
39. Ignjatov, M., **Milošević, D.**, Nikolić, Z., Tamindžić, G. Jovičić, D., Petrović, G. (2015): Determination of the causal agents of corn seed rot. 2nd International symposium for agriculture and food, Ohrid, Macedonia, 7-9. October. Book of abstract, 103.
40. Nikolić, Z., Đorđević, V., Petrović, G., Ignjatov, M., **Milošević, D.**, Jovičić, D., Tamindžić, G. (2015): Study of seed storage proteins in Serbian grain legumes. 2nd International symposium for agriculture and food, Ohrid, Macedonia, 7-9. October. Book of abstract, 289.

## M85 – Ново техничко решење (није комерцијализовано) -2

41. Marinković J., Bjelić, D., Ignjatov, M., Balešević-Tubić, S., Nikolić, Z., **Milošević, D.**, Ninkov, J. (2018): *Bradyrhizobium japonicum* primer set probe BJ-16\_BRAJAP for strain Bj16 16S ribosomal RNA gene (KY000643.1)  
NCBI Gene Probe Pr032826414
42. Bjelić, D. Marinković, J. Ignjatov, M. Nikolić, Z. Balešević-Tubić, S., **Milošević, D.**, Ninkov, J. (2018): *Bacillus subtilis* primer set probe B-5\_BACSUB for strain B5 16S ribosomal RNA gene (KU953925.1)  
NCBI Gene Probe Pr032826413
43. Ignjatov M., Nikolić Z., Bjelić D., **Milošević D.**, Petrović G., Jovičić D., Gvozdanić-Varga J. (2017): *Fusarium tricinctum* primer set probe BL12-5\_FUSTR for strain BL12 translation elongation factor 1-alpha gene (KX611146.1)  
NCBI Gene Probe Pr032825844
44. Ignjatov M., Nikolić Z., Bjelić D., **Milošević D.**, Petrović G., Jovičić D., Gvozdanić-Varga J. (2017): *Fusarium acuminatum* primer set probe BL20-JBL539\_FUSAC for strain JBL539 translation elongation factor 1-alpha (tef1) gene (KX752419.1)  
NCBI Gene Probe Pr032825845
45. Ignjatov M., Nikolić Z., Bjelić D., **Milošević D.**, Petrović G., Jovičić D., Gvozdanić-Varga J. (2017): *Fusarium proliferatum* primer set probe BL2\_FUSPROLF for isolate B2 translation elongation factor 1-alpha (tef1) gene (KX092462.1)  
NCBI Gene Probe Pr032825948
46. Ignjatov M., Nikolić Z., Bjelić D., **Milošević D.**, Petrović G., Jovičić D., Gvozdanić-Varga J. (2017): *Fusarium verticillioides* primer set probe BL4\_FUSVER for UNVERIFIED: *Fusarium verticillioides* isolate B4 translation elongation factor 1-alpha-like (tef1) gene (KX092464.1)  
NCBI Gene Probe Pr032825949
47. Ignjatov M., Nikolić Z., Bjelić D., **Milošević D.**, Petrović G., Jovičić D., Gvozdanić-Varga J. (2017): *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* primer set probe BL7\_FUSOCP for isolate B7 translation elongation factor 1-alpha (tef1) gene (KX092466.1).  
NCBI Gene Probe Pr032825950

**БИБЛИОГРАФИЈА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ  
САРАДНИК**

**МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ  
ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ  
ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M10)**

**Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13) – 7**

1. Popović, M.V., Šarčević-Todosijević, Lj., Petrović, B., Ignjatov, M., Popović, B.D., Vukomanović, P., **Milošević, D.**, Filipović, V. (2021): Economic Justification Application of Medicinal Plants in Cosmetic and Pharmacy for the Drugs Discovery. Chapter 3. In: Emerald Mila (ed.), An Introduction to Medicinal Herbs. NOVA Science Publishers: 63-105. USA. ISBN 978-1-68507-147-9.  
<https://novapublishers.com/shop/an-introduction-to-medicinal-herbs/>  
**Хетероцитати: 0; M13 = 7 [ 7/(1+0,2(8-7)]\*5,83**

**РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА  
МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНА КРИТИКА; УРЕЂИВАЊЕ  
ЧАСОПИСА (M20)**

**Рад у врхунском међународном часопису (M21) – 8**

2. Gordana Tamindžić, Sergei Azizbekian, Dragana Miljaković, Jan Turan, Zorica Nikolić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević** and Sanja Vasiljević (2023): Comprehensive Metal-Based Nanoprimer for Improving Seed Germination and Initial Growth of Field Pea (*Pisum sativum* L.). *Agronomy*, 13(12), 2932; <https://doi.org/10.3390/agronomy13122932>  
**Хетероцитати: 0; M21 = 8 [ 8/(1+0,2(8-7)] \*6,67**  
(*Plant Sciences* 60/239); **IF: 4.0 (2022)**
3. Tamindžić G., Ignjatov M., Miljaković D., Červenski J., **Milošević D.**, Nikolić Z., Vasiljević S. (2023): Seed Priming Treatments to Improve Heat Stress Tolerance of Garden Pea (*Pisum sativum* L.). *Agriculture*, 2023, 13, 439. <https://doi.org/10.3390/agriculture13020439>  
**Хетероцитати: 3; M21=8** (*Plant Sciences* 18/89); **IF: 3.6 (2022)**
4. Miljaković Dragana, Marinković Jelena, Tamindžić Gordana, Đorđević Vuk, Tintor Branislava, **Milošević Dragana**, Ignjatov Maja, Nikolić Zorica (2022): Bio-Priming of soybean with *Bradyrhizobium japonicum* and *Bacillus megaterium*: Strategy to improve seed germination and the initial seedling growth. *Plants*, 11(15): 1927. <https://doi.org/10.3390/plants11151927>  
**Хетероцитати: 18; M21 = 8 [ 8/(1+0,2(8-7)] \*6,67**  
(*Plant Sciences* 43/239); **IF: 4.8 (2022)**
5. Loc, M., **Milošević, D.**, Ignjatov, M., Ivanović, Ž., Budakov, D., Grahovac, J., Vlačkov, V., Pajčin, I., Grahovac, M. (2022): First Report of *Pectobacterium punjabense* causing potato soft rot and blackleg in Serbia. *Plant Disease*, 106(5): 1513. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-21-1199-PDN>  
**Хетероцитати: 7; M21=8/4 [ 2/(1+0,2(9-7)] \*1,43**  
(*Plant Sciences* 41/239); **IF: 5.0 (2022)**
6. Žarko Ivanović, **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Ana Marjanović Jeromela, Maja Karaman, Mila Grahovac (2020): First report of *Fusarium equiseti* as the causal agent of seed rot of *Matthiola longipetala* in Serbia. *Plant Disease*, 104 (9): 2516. [10.1094/PDIS-03-20-0602-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-03-20-0602-PDN)  
**Хетероцитати: 2; M21=8/4** (*Plant Sciences* 36/235); **IF: 4.700 (2020)**

7. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Zorica Nikolić, Gordana Tamindžić, Milan Stojanović, Vera Popović, Žarko Ivanović (2020): First report of *Fusarium proliferatum* as the causal agent of seed rot of *Hyssopus officinalis* in Serbia. Plant Disease, 104 (6): 1864. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-19-2218-PDN>  
**Хетероцитати: 1; M21=8/4 (Plant Sciences 36/235); IF: 4.700 (2020)**
8. **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Slobodan Vlajić, Zorica Nikolić, Jelica Gvozdanović Varga, Ivana Stanković, Branka Krstić (2020): First Report of *Turnip yellows virus* on Cabbage in Serbia. Plant Disease, 104 (3): 997-998.  
[10.1094/PDIS-08-19-1682-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-08-19-1682-PDN)  
**Хетероцитати: 1; M21=8/4 (Plant Science 36/235); IF: 4.700 (2020)**

#### Рад у истакнутом међународном часопису (M22) – 5

9. Miljaković, D., Marinković, J., Ignjatov, M., **Milošević, D.**, Nikolić, Z., Tintor, B., Đukić, V. (2022): Competitiveness of *Bradyrhizobium japonicum* inoculation strain for soybean nodule occupancy. Plant Soil and Environment, 68 (1): 59–64.  
<https://doi.org/10.17221/430/2021-PSE>  
**Хетероцитати: 4; M22=5 (Agronomy 38/89); IF: 2.2 (2022)**
10. Marta Loc, **Dragana Milošević**, Žarko Ivanović, Maja Ignjatov, Dragana Budakov, Jovana Grahovac, Mila Grahovac (2022): Genetic Diversity of *Pectobacterium* spp. on Potato in Serbia. Microorganisms, 10(9): 1840.  
<https://doi.org/10.3390/microorganisms10091840>  
**Хетероцитати: 3; M22=5 (Microbiology 49/135); IF: 4.8 (2022)**
11. Vasiljka Dragić, Dragana Miljaković, Jelena Marinković, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Jovica Vasin, Aleksandra Bulajić, Mira Vojvodić, Milan Ivanović (2022): Biocontrol of *Botrytis cinerea* and promotion of tomato growth by local soil-borne *Bacillus* isolates. Zemdirbyste-Agriculture, 109 (2): 157-164.  
[http://www.zemdirbyste-agriculture.lt/1092\\_str-20/](http://www.zemdirbyste-agriculture.lt/1092_str-20/)  
**Хетероцитати: 0; M22=5 [ 5/(1+0,2(9-7)) ] \*3,57 (Agriculture, Multidiscipl. 31/58); IF: 1.4 (2022)**
12. Dragana Bjelić, Maja Ignjatov, Jelena Marinković, **Dragana Milošević**, Zorica Nikolić, Jelica Gvozdanović Varga, Maja Karaman (2018): *Bacillus* isolates as potential biocontrol agents of *Fusarium* clove rot of garlic. Zemdirbyste-Agriculture, 105 (4): 369-376. [10.13080/z-a.2018.105.047](https://doi.org/10.13080/z-a.2018.105.047)  
**Хетероцитати: 16; M22=5 (Agriculture, Multidisciplinary 31/57); IF: 0.978 (2018)**

#### Рад у међународном часопису (M23) – 3

13. **Milošević, D.**, Ignjatov, M., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Miljaković, D., Marinković, J., Červenski J. (2023): Molecular Characterization of *Fusarium proliferatum* and *F. equiseti* of *Pisum sativum* Seed, Legume Research, DOI: 10.18805/LRF-695.  
**Хетероцитати: 0; M23=3 (Agronomy 78/89); IF: 0.8 (2022)**
14. Miljaković, D., Marinković, J., Tamindžić, G., Đorđević, V., Ignjatov, M., **Milošević, D.**, Nikolić, Z. (2022): Effect of plant growth promoting *Bacillus* spp. on germination and seedling growth of soybean. Legume research, 45 (4): 487-491.  
[10.18805/LRF-665](https://doi.org/10.18805/LRF-665)  
**Хетероцитати: 0; M23=3 (Agronomy 78/89); IF: 0.8 (2022)**
15. Tamindžić Gordana, Ignjatov Maja, **Milošević Dragana**, Nikolić Zorica, Kostić Kravljana Ljiljana, Jovičić Dušica, Dolijanović Željko, Savić Jasna (2021): Seed priming with zinc improves field performance of maize hybrids grown on

calcareous chernozem. Italian Journal of Agronomy, 16 (3): 1795.  
<https://doi.org/10.4081/ija.2021.1795>

**Хетероцитати: 5; M22= 3 [ 3/(1+0,2(8-7)] \*2,5**

(Agronomy 56/90); **IF: 1.823 (2021)**

16. Jovičić, D., Popović, B., Marjanović Jeromela, A., Nikolić, Z., Ignjatov, M., **Milošević, D.** (2019): The interaction between salinity stress and seed ageing during germination of *Brassica napus* seeds. Seed Science and Technology 47(1): 47-52.

<https://doi.org/10.15258/sst.2019.47.1.05>

**Хетероцитати: 11; M23=3 (Agronomy 73/91); IF: 0.641 (2019)**

#### **Рад у националном часопису међународног значаја (M24) – 3**

17. Tamindžić G., Červenski J., **Milošević D.**, Nikolić Z., Vlajić S., Jovičić D., Ignjatov M. (2023): Alleviation of salinity stress in garden pea using hydro- and osmopriming. Contemporary Agriculture, 72 (3), 122-129. [10.2478/contagri-2023-0015](https://doi.org/10.2478/contagri-2023-0015) **Хетероцитати: 0**
18. **Milošević, D.**, Ignjatov, M., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Petrović, G., Vlajić, S., Stanković, I. (2021): Occurrence and molecular characterization of alfalfa mosaic virus in eggplant in Serbia. Acta Agriculturae Serbica, 26(51): 33–39. [10.5937/AASer2151033M](https://doi.org/10.5937/AASer2151033M) **Хетероцитати: 0**
19. Tamindžić, G., Červenski, J., **Milošević, D.**, Vlajić, S., Nikolić, Z., Ignjatov, M. (2021): The response of garden pea cultivars to stimulated drought. Acta Agriculturae Serbica, 26(52): 167–173. [10.5937/AASer2152167T](https://doi.org/10.5937/AASer2152167T) **Хетероцитати: 0**
20. Nikolić Zorica, Zatica Miladinov, Sanja Vasiljević, Snežana Katanski, Gordana Tamindžić, **Dragana Milošević**, Gordana Petrović (2021): Legume vigor. Acta Agriculturae Serbica, 26 (51): 19-26. **Хетероцитати: 0**
21. **Milošević, D.**, Ignjatov, M., Marjanović Jeromela, A. Stanković I., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Krstić, B. (2019): Molecular characterization of *Turnip yellows virus*-a new pathogen of mustards in Serbia. Ratarstvo i povrtarstvo, 56(3): 82-87. [10.5937/ratpov56-23514](https://doi.org/10.5937/ratpov56-23514) **Хетероцитати: 0**
22. Maja V. Ignjatov, Slobodan A. Vlajić, **Dragana N. Milošević**, Zorica T. Nikolić, Gordana D. Tamindžić, Jelica M. Gvozdanović Varga, Žarko S. Ivanović (2019): Identification and phylogenetic analysis of *Fusarium proliferatum* isolated from elephant garlic *Allium ampeloprasum* L. Зборник Матице српске за природне науке, 137: 49-55. <https://doi.org/10.2298/ZMSPN1937049I> **Хетероцитати: 2**
23. Dušica Jovičić, Zorica Nikolić, Vladimir Sikora, Gordana Tamindžić, Gordana Petrović, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević** (2019): Comparison of methods for germination testing of *Cannabis sativa* seed. Ratarstvo i povrtarstvo, 56(3): 71-75. [10.5937/ratpov56-21105](https://doi.org/10.5937/ratpov56-21105) **Хетероцитати: 8**

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

##### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) - 1**

24. MAKSIMOVIĆ Livija, Dušan ADAMOVIĆ, Borivoj PEJIĆ, Svetimir DRAGOVIĆ, Ana MARJANOVIĆ-JEROMELA, **Dragana MILOŠEVIĆ**, Vera POPOVIĆ (2018): Effects of irrigation on production and quality of dill, marigold and basil in different weather conditions. GREEN ROOM SESSIONS 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference 1-3 November 2018, Podgorica, Montenegro, 39-44.

### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) - 0.5

25. Petrović G., Nikolić Z., **Milošević D.**, Ignjatov M., Tamindžić G., Savić A. (2021): Legumes in human nutrition and antinutritive factors. Book of Abstract, 14th Baltic Conference on Food Science and Technology FoodBalt 2021 “Sustainable Food for Conscious Consumer”, May 3-5, Tallinn, Estonia, 86.
26. Gordana Tamindžić, Janko Červenski, **Dragana Milošević**, Zorica Nikolić, Slobodan Vlajić, Gordana Petrović, Maja Ignjatov (2021): Efficiency of hydro-and osmopriming in improving garden pea seed quality and initial plant development under saline stress. XII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2021", Jahorina, 07 – 10. October. Book of abstracts: 204.
27. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Zorica Nikolić, Vera Popović, Gordana Tamindžić, Žarko Ivanović (2020): Occurrence of *Aletrnaria alternata* as causal agent of seed rot of *Matthiola longipetala* in Serbia. GEA International (GEO ECO-ECO AGRO) conference, Podgorica, Montenegro, 28-31 May. Book of abstracts: 109.
28. Zorica Nikolić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dušica Jovičić, Gordana Petrović, Gordana Tamindžić (2019): Genetic markers in seed quality control in Serbia. 32<sup>nd</sup> ISTA Congress-Seed Symposium, Hyderabad, India, 26-28 June. Book of abstracts: 62.
29. **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Ana Marjanović Jeromela, Zorica Nikolić, Dušica Jovičić, Gordana Tamindžić (2019): *Turnip yellows virus* in oilseed rape (*Brassica napus* L.) in Serbia. 15<sup>th</sup> International Rapeseed Congress, Berlin, 16-19. June. Book of abstracts: 367.
30. Jovičić, D., Nikolić, Z., Mikić, A., Petrović, G., Tamindžić, G., **Milošević, D.**, Ignjatov, M. (2019): Vetch seed vigour evaluation under saline conditions. 32<sup>nd</sup> ISTA Congress-Seed Symposium, Hyderabad, India, 26-28. June. Book of abstracts: 48.

### РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

#### Рад у врхунском часопису националног значаја (M51) – 2

31. Tamindžić G, Červenski J, Vlajić S, **Milošević D**, Nikolić Z, Vasiljević S, Ignjatov M (2023): Quality of garden pea (*Pisum sativum* L.) primed seed. Matica Srpska J. Nat. Sci. 144, 39-50.
32. Dragana Miljaković, **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Jelena Marinković, Gordana Tamindžić, Branislava Tintor, Zorica Nikolić (2022): Screening of *Bacillus* spp. as potential biocontrol agents against sunflower pathogens. Matica Srpska Journal for Natural Sciences 143: 65–72.
33. I. Stankovic, K. Zecevic, G. Delibasic, L. Ivanovic, **D. Milosevic**, M. Marcic, B. Krstic (2022): Molecular characterization of turnip yellows virus isolates from canola in Serbia. Acta Agriculturae Serbica, 27 (53), 31–37.
34. Maja V. Ignjatov, **Dragana N. Milošević**, Gordana D. Tamindžić, Žarko S. Ivanović (2021): MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF *Fusarium graminearum* Schwabe AS THE CAUSAL AGENT OF *Hyssopus officinalis* L. SEED ROT. Matica Srpska J. Nat. Sci. № 140, 21-27.
35. Petrović, G., Živanović, T., Stikić, R., Nikolić, Z., Jovičić, D., Tamindžić, G., **Milošević D.** (2021): EFFECTS OF DROUGHT STRESS ON GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF DIFERENT FIELD PEA VARIETIES. Matica Srpska J. Nat. Sci. № 140, 59-70.

36. Tamindžić Gordana, Ignjatov Maja, **Milošević Dragana**, Nikolić Zorica, Nastasić Aleksandra, Jovičić Dušica, Savić Jasna (2020): Assessment of quality and viability of primed maize seed. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 57 (3): 87-92.
37. **Milošević D.**, Ignjatov M., Marjanović Jeromela A., Nikolić Z., Tamindžić G., Miljaković D., Stanković I. (2020): Presence and molecular characterization of cucumber mosaic virus on safflower in Serbia. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 57 (2): 49-54.
38. Ignjatov Maja, **Milošević Dragana**, Ivanović Žarko, Karaman Maja, Vlajić Slobodan, Nikolić Zorica, Gvozdanić-Varga Jelica (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. (Primljen: 19.10. 2018.; prihvaćen: 20.12.2018.)

#### Рад у истакнутом националном часопису (M52) - 1.5

39. Zorica Nikolić, Gordana Petrović, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dušica Jovičić, Gordana Tamindžić (2019): Genetički modifikovani usevi i hrana/Genetically modified crops and food. *Hrana i ishrana*, 60(1): 1-4.

#### Рад у националном часопису (M53)-1

40. Slobodan Vlajić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Zorica Nikolić, Sanja Vasiljević (2021): Ekonomski najznačajnije bakterioze pasulja. *Biljni lekar/Plant doctor*, 49(6): 761-772.
41. **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Ivana Stanković, Zorica Nikolić, Sanja Vasiljević, Gordana Tamindžić, Branka Krstić (2021): Najznačajnije viroze pasulja i boranije. *Biljni lekar/Plant doctor*, 49(6): 773-786.

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) - 0,5

42. Vlajić, S., Gvozdanić Varga, J., Popović, V., **Milošević, D.**, Tamindžić, G., Ignjatov, M. (2022): The mycopopulation of radish seeds. 4<sup>th</sup> International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection. Vrnjačka Banja, Serbia, 29 - 30. Jun. Book of proceedings: 300-306.
43. Vlajić, S., Maširević, S., Gvozdanić Varga, J., **Milošević, D.**, Tamindžić, G., Červenski, J., Ignjatov, M. (2021): Efikasnost različitih fungicida u suzbijanju prouzrokovala plamenjače spanaća. XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 12-13. Mart. Zbornik radova: 369-375.
44. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Slobodan Vlajić, Žarko Ivanović, Zorica Nikolić, Dušica Jovičić, Jelica Gvozdanić Varga (2019): Effect of temperature on the growth of *Fusarium* spp. isolated from rotted garlic bulbs. XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 15-16. Mart. Zbornik radova: 365-371.
45. **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Vladimir Miklič, Ana Marjanović Jeromela, Zorica Nikolić, Dušica Jovičić, Maja Karaman (2019): *Epicoccum nigrum* pathogen of sunflower seed in Serbia. XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 15-16. Mart. Zbornik radova: 255-261.
46. Slobodan Vlajić, Jelica Gvozdanić Varga, Stevan Maširević, Renata Iličić, Vladimir Božić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević** (2019): Utvrđivanje prisustva bakterije *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* na semenu kupusa. XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 15-16. Mart. Zbornik radova: 421-426.

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64) - 0,2

47. **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Vladimir Miklic, Maja Karaman, Zorica Nikolic, Gordana Tamindžic, Boško Dedic(2022): Colonization of sunflower seed with *Alternaria alternata*. Proceedings of the 20th International Sunflower Conference, Novi Sad, Serbia, June 20-23. 2022., p. 206.
48. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Vladimir Miklič, Boško Dedić, Gordana Tamindžić, Dragana Bjelić, Žarko Ivanović (2022): *Botrytis cinerea* as causal agent of sunflower seed grey mold. Proceedings of the 20th International Sunflower Conference, Novi Sad, Serbia, June 20-23. 2022., p. 209.
49. **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Zorica Nikolić, Vladimir Miklič, Gordana Tamindžić, Dragana Miljaković, Maja Karaman (2022): *Cladosporium cladosporoides*, pathogen of sunflower seed. The 7th International Scientific Meeting. Mycology, mycotoxicology, and mycoses, 2-3 June 2022, Matica Srpska, Serbia, Book of abstracts: 78-79.
50. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Milica Aćimović, Slađana Medić-Pap, Žarko Ivanović (2022): OCCURENCE OF FUSARIUM EQUISETI CORDA (SACCARDO) AS CAUSAL AGENT OF SEED ROT OF HYSSOPUS OFFICINALIS L. The 7th International Scientific Meeting. Mycology, mycotoxicology, and mycoses, 2-3 June 2022, Matica Srpska, Serbia, Book of abstracts: 67.
51. Dragana Miljaković, **Dragana Milošević**, Maja Ignjatov, Jelena Marinković, Gordana Tamindžić, Branislava Tintor, Zorica Nikolić (2022): SCREENING OF BACILLUS SPP. AS POTENTIAL BIOCONTROL AGENTS AGAINST SUNFLOWER PATHOGENS The 7th International Scientific Meeting. Mycology, mycotoxicology, and mycoses, 2-3 June 2022, Matica Srpska, Serbia, Book of abstracts: 71.
52. Marta Loc, Mila Grahovac, Milica Aćimović, Mladen Petreš, Dragana Budakov, Tatjana Dudaš, Vera Stojšin, **Dragana Milošević**: ETARSKA ULJA U SUZBIJANJU PROUZROKOVAČA VLAŽNE TRULEŽI KRTOLA KROMPIRA IZ RODA Pectobacterium. XVII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 28. novembar-1. decembar 2022. godine  
**M64= 0,2 [ 0,2/(1+0,2(8-7)) ] \*0,17**
53. Dušica Jovičić, Zorica Nikolić, Vladimir Sikora, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Gordana Petrović, Gordana Tamindžić (2019): Assessment of hemp seed vigour. VI Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka banja, 13-17. October. Book of abstract: 197.
54. Dušica Jovičić, Nada Grahovac, Ana Marjanović Jeromela, Zvonimir Sakač, Zorica Nikolić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević** (2019): Changes occurring in fatty acid content and tocopherol composition in oilseed rape seed during accelerated ageing. VI Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka banja, 13-17. October. Book of abstract: 195.
55. Vlajić, S., Gvozdanović Varga, J., Iličić, R., Ignjatov, M., **Milošević, D.**, Mladenović, D. (2018): Osetljivost odabranih genotipova dinje na prouzrokovача plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*). XV Savetovanje o zaštiti bilja, 26-30 novembar, Zlatibor. Zbornik rezimea: 29.

#### ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

#### Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M 85) - 2

56. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dragana Bjelić, Gordana Tamindžić, Zorica Nikolić, Jelena Marinković, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825950 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepa* BL7\_FUSOCP (seq. KX092466.1).
57. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dragana Bjelić, Gordana Tamindžić, Zorica Nikolić, Dušica Jovičić, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825948 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium proliferatum* BL2\_FUSPROLF (seq. KX092462.1).
58. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dragana Bjelić, Gordana Tamindžić, Sanja Mikić, Vera Popović, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825844 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium tricinctum* BL12-5\_FUSTR (seq. KX611146.1).
59. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Dragana Bjelić, Gordana Tamindžić, Sanja Mikić, Vera Popović, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825845 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium acuminatum* BL20-JBL539\_FUSAC (seq. KX752419.1).
60. Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Gordana Tamindžić, Zorica Nikolić, Dragana Bjelić, Jelena Marinković, Jelica Gvozdanović Varga (2019): NCBI Pr032825949 Gene probe: Optimizacija metode za identifikaciju *Fusarium verticillioides* BL4\_FUSVER (seq. KX092464.1).

## ПАТЕНТИ

### Реализована сорта, раса или сој на националном нивоу (M96) - 8

61. Marjanović Jeromela A, Terzić S, Ovuka J, **Milošević D.** (2020): Realizovana sorta šafranike „NS LANA”, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-09-2799/2017-11 od 27.02.2019. godine, Beograd, Republika Srbija. Faktura od: 03.04.2020.
62. Gvozdanović-Varga Jelica, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Slobodan Vlajić (2023): Realizovana sorta pašrnaka „NS LALA”, priznata od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, rešenje broj: 320-04-8723/2/2018-11 od 07.04.2021. godine. Faktura od: 23.02.2023.

### Призната сорта, раса или сој на међународном нивоу (M97) - 5

63. Gvozdanović Varga Jelica, Anamarija Koren, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević** (2021): Priznata sorta jesenjeg belog luka „NS RANKO“. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske, Banja Luka, rešenje broj: 12.03.3-330-4146/20 od 23.02.2021. godine.
64. Vladimir Sikora, Slobodan Vlajić, Vukašin Popović, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević** (2023): Priznata sorta tikvice „ZITA“. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske, Banja Luka, rešenje broj: 12.03.3 -330-2483/23 od 27.07.2023. godine.

### III КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА АНАЛИЗА РАДОВА СА КОЈИМА СЕ КАНДИДАТКИЊА ПРЕДЛАЖЕ У ЗВАЊЕ

Увидом у научне радове кандидаткиње др Драгане Милошевић, Комисија констатује да научна продукција обухвата укупно **170** публикација, које се односе на истраживања претежно из области фитопатологије, али и из других научних дисциплина као што су: генетика и оплемењивање, микробиологија, физиологија биљака, молекуларна биологија, семенарство и биотехнологија. Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима и институцијама. Значајан број научних радова објављен је у часописима са високим импакт фактором. Од последњег избора у звање виши научни сарадник, библиографија обухвата **64** научних резултата који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству. Као први аутор, кандидаткиња је објавила **10** публикација. Коаутор је 44 научних радова и саопштења, једне монографије међународног значаја, пет нових техничког решења (М85), две реализоване сорте на националном нивоу (М96) и две признате сорте на међународном нивоу (М97).

Истраживања су углавном била усмерена на проучавања етиологије проузроковача обољења ратарско-повртарског биља (микозе, вирусне и бактериозе) коришћењем конвенционалних, серолошких и молекуларних метода и техника. Посебан допринос уочава се кроз примену савремених молекуларних метода детекције и карактеризације патогена, што је резултирало идентификовањем неколико патогена који су по први пут потврђени у нашој земљи. Посебан допринос уочава се кроз примену научних сазнања у пракси, што је потврђено верификованим техничким решењима и признатим и реализованим сортама повртарских и алтернативних биљних врста.

Што се тиче вирусних обољења, кандидаткиња је претходном периоду дала кључни допринос у истраживањима везаним за присуство и распрострањеност вируса жутице пострне репе (*Turnip yellows virus*, TuYV) у Србији. Вишегодишњим проучавањима присуство овог вируса забележено је на различитим биљним врстама. У **раду 8** саопштен је први налаз вируса жутице пострне репе (TuYV) на купусу у Србији. Купус је једна о најраспрострањенијих повртарских гајених врста у Србији, те је правремена прогноза појаве овог обољења од кључног значаја за превентиву и заштиту усева. У **раду 21**, такође је саопштен први налаз вируса жутице пострне репе на биљкама беле и црне слачице где је дат и детаљан опис молекуларне детекције и карактеризације овог вируса, који је показао да се изолати TuYV из Србије групишу у кластер заједно са претходно описаним изолатима овог вируса. Дугогодишња испитивања вируса на уљаној репици показала су да је управо овај вирус сваке године присутан на овој биљној врсти (**рад 29, 33**). С обзиром на повећану тражњу тржишта за семеном шафранике, као извором врло квалитетног биљног уља, као и високовредне хране за домаће животиње, посебно за украсне птице, кандидаткиња је своја истраживања усмерила и на присуство вируса на овој алтернативној уљаној биљној врсти. А како се вирус мозаика краставца (*Cucumber mosaic virus*, CMV) редовно јавља на различитим домаћинима код нас и како је често заступљен у веома високом проценту, први налаз овог вируса у Србији забележен је упавао и на биљкама шафранике (**рад 37**), када се приступило серолошкој и молекуларној карактеризацији овог вируса, коришћењем одговарајућих серолошких тестова као и применом молекуларне детекције и идентификације вируса применом RT-PCR-а и пара специфичних прајмера. Такође, током проучавања вируса на повртарским биљним врстама, забележен је и први налаз вируса мозаика луцерке (*Alfalfa mosaic virus*, AMV)

на биљкама плавог патлиджана (**рад 18**). Својим раније стеченим искуством везаним за проучавања вироза пасуља и бораније, кандидаткиња је дала свој допринос у виду објаве прегледног рада на ову тему а у којима се описују симптоми, економски губици и могућности заштите ових биљних врста (**рад 41**). Кандидаткиња је дала значајан допринос у осмишљавању циљева, извођењу огледа и публикавању радова.

У проучавању **бактериоза биљака** кандидаткиња је дала допринос у проучавању значајне групе бактерија проузроковача трулежи кромпира из рода *Pectobacterium* кроз учешће у својству коментора у докторској дисертацији дипл. инж. мастер Марте Лоц на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, под менторством проф. др Миле Граховац. У раду под бројем **5** по први пут је описана фитопатогена бактерија *Pectobacterium punjabense*, као проузроковач црне трулежи кромпира у Србији. У раду под редним бројем **10** приказани су резултати који се односе на генетски диверзитет врста рода *Pectobacterium*, што представља значајан научни резултат у коме је кандидаткиња др Драгана Милошевић дала велики допринос у извођењу експеримената и публикавању рада. У раду под редним бројем **52** дати су резултати ефикасности етарских уља у сузбијању проузроковача влажне трулежи кртола кромпира из рода *Pectobacterium* презентован на научном скупу. Најзначајније бактериозе пасуља, у којима се описују симптоми, економски губици и могућности заштите објављени су у раду **40**. Учешћем у докторској дисертацији мастер инж. Слободана Влајића под менторством проф. др Миле Граховац на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, у радовима под редним бројевима **46**, представљени су резултати проучавања бактерија рода *Xanthomonas* као економски најзначајнијих проузроковача бактериоза купусњача. Кандидаткиња је дала значајан допринос у извођењу огледа и публикавању радова.

У проучавању **микоза биљака**, кандидаткиња је фокус истраживања усмерила на патогене гљиве које се преносе семеном ратарско-повртарског, лековитог и украсног биља. У сарадњи са колегама из Института за заштиту биља и животну средину из Београда, саопштен је први налаз гљиве *Fusarium equiseti* на ноћној фрајли (*Matthiola longipetala*) (**6**) и *Fusarium proliferatum* на изопу (*Hyssopus officinalis*) (**7**). Као проузроковач трулежи семена ноћне фрајле описана је врста *Alternaria alternata* (**27**), а као проузроковач трулежи семена изопа наводе се *Fusarium graminearum* (**34**) и *Fusarium equiseti* (**50**). Испитивањем здравственог стања семена сунцокрета утврђено је да микопопулацију чине *Cladosporium cladosporoides*, *Alternaria alternata*, *Epiccocum nigrum* и *Botrytis cinerea* што је презетовано на научним скуповима (**45, 47, 48, 49**). Резултати представљени у раду **42** указују на присуство гљива из родова *Alternaria*, *Aspergillus*, *Fusarium* и *Penicillium* на семену ротквице. У оквиру оплемењивачког програма кандидаткиња је учествовала у проучавању осетљивости различитих генотипова десертне диње према проузроковачу пламењаче *Pseudoperonospora cubensis* (**55**) као и проучавању присуства патогених гљива на семену грашка (**рад 13**). У раду под редним бројем **43** приказани су резултати испитивања ефикасности фунгицида у сузбијању пламењаче спанаћа. Истраживања која се односе на појаву патогених гљива *Fusarium proliferatum* на врсти крупночног белог лука *Allium ampeloprasum* (**22**) и белом луку *Allium sativum* (**38, 44**), представљени су на скуповима и у престижним националним часописима. Како би се пронашла брза и поуздана метода идентификације проузроковача трулежи белог лука (*Fusarium* spp.), приступило се развијању и оптимизацији метода за дијагностику што је верификовано кроз техничка решења (**56-60**). У оквиру оплемењивачког програма белог лука активности се одвијају у правцу креирања толерантних генотипова према овим патогенима са посебним акцентом уношења гена отпорности, што још више даје на значају и примени техничких решења. Имајући у виду честу појаву трулежи белог лука, што је све већи

проблем у производњи на отвореном и у складиштима како код нас тако и у свету, у раду **12** описана је могућност заштите и сузбијања патогена коришћењем јонских течности и антагонистичких бактерија рода *Bacillus*. Такође, врсте антагонистичких бактерија рода *Bacillus* помињу се и као потенцијални агенси у биоконтроли *Botrytis cinerea* (**11, 51**) и других патогена сунцокрета (**32**). Посебно се издваја рад под редним бројем **11** који је резултат сарадње са докторанткињом Васиљком Драгић у оквиру израде докторске дисертације под менторством проф. др Милана Ивановића на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду. У заједничком раду описана је могућност контроле *Botrytis cinerea* као проузроковача трулежи коришћењем сојева антагонистичких бактерија рода *Bacillus* с обзиром да је PGPR еколошки безбедан и економски исплатив приступ, којим се смањује употреба хемијских ђубрива и пестицида и побољшава квалитет пољопривредних производа. Научни значај ових радова је изражен у потенцијалу испитиваних сојева рода *Bacillus* као нових непестицидних агенаса у сузбијању фитопатогених организама (**14**). У радовима које се баве микозама кандидаткиња је дала значајан допринос у правилној методолошкој поставци огледа, обради података, интерпретацији и публиковању резултата.

Научни радови из области **физиологије биљака** односе се на проучавање параметара квалитета семена и поника у лабораторијским и пољским условима. Кандидаткиња се бавила испитивањем чинилаца спољашње средине, што може утицати на то како ће биљка у каснијим фазама раста и развоја реаговати на стресне услове као што су заслаћеност и суша (**16, 20, 24, 30**). Сматра се да су заслаћеност, заједно са другима абиотичким стресовима као што су суша и екстремне температуре, главни чиниоци који утичу на економске губитке у пољопривредном сектору. Проучавање квалитета семена кукуруза након третирања пестицидима и прајминг цинком приказани су у радовима **15** и **36**. Циљ рада био је процена нутриционог статуса цинка (Zn) у дванаест хибрида кукуруза гајених на два локалитета у Војводини. У оквиру оплемењивачког програма, конзумног грашка, унапређење квалитета семена приказани су под редним бројем **2, 3, 17, 19, 26, 31** и **35**. Одређивање животне способности семена конопље и уљане репице које је складиштено у непознатим или неповољним условима, користи се као показатељ складишног потенцијала партија семена, што је приказано у радовима **53** и **54**. Узимајући у обзир специфичности семена конопље, које услед физиолошких процеса, дормантности и неадекватног складиштења брзо губи клијавост, у раду **23** приказани су резултати проучавања различитих метода у оцени клијавости семена конопље *Cannabis sativa*. Кандидаткиња је активно учествовала у осмишљавању огледа, тумачењу резултата и публиковању радова.

Значајан део активности из области **биотехнологије и генетских истраживања**, био је усмерен на употребу генетских маркера (**28**), детекцију генетички модификованих организама (ГМО) у семену, полупроизводима и производима намењеним за исхрану људи и домаћих животиња (**39**), као и приство антинутритивних фактора у грашку и њихов утицај на исхрану њуди (**25**). У оквиру оплемењивачких програма белог лука и паштрнака кандидаткиња је коаутор сорти што је приказано у резултатима под редним бројевима **61, 62, 63** и **64**. Као посебно значајан резултат издваја се рад у тематском зборнику водећег међународног значаја у коме се описује и целовито приказује економска оправданост и значај коришћења лековитог биља у производњи лекова, медицинских и фармацеутских препарата (**1**). У овим радовима, кандидаткиња је дала значајан допринос у реализацији истраживања и извођењу лабораторијских експеримената.

**Микробиолошка истраживања** обухватају активности реализоване у оквиру пројектног задатка, где је кандидаткиња обавила изолацију, идентификацију сојева

бактерија рода *Bradyrhizobium* пореклом из различитих типова земљишта прикупљених током производне сезоне соје (4, 9).

Значајност свих приказаних научних резултата др Драгане Милошевић огледа се у њиховој оригиналности, иновативности и практичној примени кроз стварање сорти и креирање техничких решења. Кандидаткиња је у свим публикацијама имала значајну улогу, како у постављању хипотеза тако и у извођењу огледа, обради резултата и публиковању радова.

### Анализа пет одабраних научних резултата

**1. Dragana Milošević, Maja Ignjatov, Slobodan Vlajić, Zorica Nikolić, Jelica Gvozdanić Varga, Ivana Stanković, Branka Krstić (2020): First Report of Turnip yellows virus on Cabbage in Serbia. Plant Disease, 104 (3): 997-998. – M21 (резултат бр. 8).**

Током истраживања у октобру 2018. године, на купусу сорте „Српски мелез“ на локалитету Футог, уочени су симптоми слични симптомима висусних обољења. Процент заступљености симптома на парцели износио је 40%. Биљке заостале у порасту са присуством пурпурне боје на листовима сакупљене су и тестиране коришћењем комерцијално доступних китова за DAS-ELISA тест, и то на присуство три вируса: вируса жутила пострне репе (*Turnip yellows virus*, TuYV), вируса мозаика пострне репе (*Turnip mosaic virus*, TuMV) и вируса мозаика карфиола (*Cauliflower mosaic virus*, CaMV). Од 20 тестираних узорака, 15 је било позитивно на TuYV и негативно на остале тестиране вирусе. За даља истраживања извршена је инокулација здравих тест биљака (*Physalis floridana*, *Sinapis alba* и купус сорте „Футошки“) и тиме је потврђена инфективна природа обољења. Присуство TuYV у ELISA позитивним узорцима је потврђено коришћењем RT-PCR и секвенционирањем. На основу секвенци P0 гена изолата TuYV, утврђена је припадност испитиваног изолата из купуса групи са осталим TuYV изолатима. Вирус је претходно утврђен на *Brassica napus* у Србији (Milošević и сар., 2015), али према нашим сазнањима, ово је први извештај TuYV на *B. oleracea* у земљи. Вектори TuYV су распрострањени у Србији, а с обзиром да *B. oleracea* и *B. napus* служе као резервоар TuYV, производња ових и других важних домаћина вируса је угрожена.

**2. Milošević, D., Ignjatov, M., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Miljaković, D., Marinković, J., Červenski J. (2023): Molecular Characterization of *Fusarium proliferatum* and *F. equiseti* of *Pisum sativum* Seed, Legume Research, DOI: 10.18805/LRF-695. – M23 (резултат бр. 13).**

Током рутинске анализе квалитета семена грашка у 2020. години, уочено је веће присуство патогена на семену, те се из тог разлога приступило детаљнијој анализи узорака семена на присуство фитопатогених гљива. Из зараженог семена изоловане су моноспоријалне културе, чија је патогеност потврђена појавом симптома на клијанцима грашка и краставца. На основу морфолошких својстава идентификоване су врсте рода *Fusarium*: *Fusarium proliferatum* и *Fusarium equiseti*. Молекуларна идентификација обављена је применом ланчане реакције полимеразе (PCR, Polymerase Chain Reaction) уз коришћење пара прајмера ef1/ef2 и амплификацију кодирајућег протеинског гена ТЕФ 1-α. Секвенце ТЕФ гена изолата *F. equiseti* Ps18 (M3351883) и Ps19 (M3351884) показале су 100% идентичности са секвенцама изолата *F. equiseti* са соје пореклом из Канаде (MX315929, MX315930, MX 315931). Изолат *F. proliferatum* Ps1 (M3351881) показао је 100% сличности са изолатом ARSO-4 (KX940970) из Америке, док је изолат Ps 36 (M3351882) показао највећу сличност са изолатом EF10 (MH861748) из Шпаније. Филогенетска анализа показала је груписање изолата из Србије заједно са осталим *F. proliferatum* и *F. equiseti* изолатима из GenBank базе података.

3. Marta Loc, **Dragana Milošević**, Žarko Ivanović, Maja Ignjatov, Dragana Budakov, Jovana Grahovac, Mila Grahovac (2022): Genetic Diversity of *Pectobacterium* spp. on Potato in Serbia. *Microorganisms*, 10(9): 1840. – M22 (**резултат бр. 10**).

Током вегетације 2018, 2019. и 2020. године на биљкама кромпира забележена је масовна појава симптома увелости, некрозе приземног дела стабла биљака и влажне трулежи кртола кромпира. Прикупљени су и анализирани узорци биљака са симптомима са десет локалитета на подручју АП Војводине. Из прикупљених узорака биљака изоловано је 63 соја фитопатогених бактерија, коришћењем пара прајмера специфичних за род и врсту. Секвенционирањем 19 репрезентативних добијених изолата потврђено је присуство врста *P. brasiliense* (73.7%), *P. punjabense* (15.8%), и *P. carotovorum* (10.5%). Да би се додатно потврдила идентификација, за 25 одабраних изолата, спроведено је генотипско профилисање сојева *Pectobacterium* помоћу гер-PCR (ERIC, BOX, REP) и филогенетска анализа заснована на четири одабрана конзервативна гена (*gugA*, *gcsA*, *groA*, и *groS*). Физиолошка и биохемијска својства су анализирана основним микробиолошким тестовима и VITEK® 2 GN картицама, а патогеност је потврђена на кртолама и биљкама кромпира сорте св. VR808 и св. Desiree. Ово истраживање потврдило је посебност новоописане *P. punjabense* у Србији, као и висок диверзитет врста *P. Brasiliense* и *P. carotovorum* у Србији.

4. Tamindžić G., Ignjatov M., Miljaković D., Červenski J., **Milošević D.**, Nikolić Z., Vasiljević S. (2023): Seed Priming Treatments to Improve Heat Stress Tolerance of Garden Pea (*Pisum sativum* L.). *Agriculture*, 2023, 13, 439 – M21 (**резултат број 3**).

Прајминг семена је савремена техника побољшања семена која се користи с циљем побољшања перформанси семена, у првом реду клијавости семена, као и почетног пораста биљака, широко коришћена техника која повећава клијавост и побољшава раст и развој биљака, што резултира бољим перформансама на пољу и већим приносом усева. У овом истраживању, испитивали смо три различита третмана прајминга семена – хидропрајминг (dH<sub>2</sub>O), осмопрајминг (2.2% w/v CaCl) и хормопрајминг (50 mg L<sup>-1</sup> salicylic acid - SA) и њихов ефекат на клијавост, почетни пораст и развој клијанаца и на физиолошке особине код две нове сорте повртарског грашка, у оптималним условима и топлотном стресу. Прајминг семена грашка са H<sub>2</sub>O, CaCl<sub>2</sub>, и SA у оптималним и стресним условима, довео је до побољшања у енергији клијања, клијавости семена, смањења средњег времена клијања, повећања средње стопе клијања, вигор индекса, као и повећања дужине надземног дела изданака, дужине корена, масе свежег иданака, масе сувог изданка, стопе издужења надземног дела изданака, стопе издужења корена, релативног садржаја воде, садржаја хлорофила и индекса стабилности мембране, у поређењу са контролом. Највећи ефекат на испитиване параметре остварио је осмоприминг и хормоприминг код обе испитиване сорте, што указује да би се ови третмани могли користити за побољшање толеранције баштенског грашка на топлотни стрес, након опсежних испитивања у пољу.

5. Miljaković Dragana, Marinković Jelena, Tamindžić Gordana, Đorđević Vuk, Tintor Branislava, **Milošević Dragana**, Ignjatov Maja, Nikolić Zorica (2022): Bio-priming of Soybean with *Bradyrhizobium japonicum* and *Bacillus megaterium*: Strategy to Improve Seed Quality and Viability. *Plants*, – M21 (**резултат бр. 4**).

Рад под редним бројем 2 се издваја по иновативности и применљивости резултата, с обзиром на то да се по први пут приказује могућност искоришћавања синергистичког потенцијала бактерија *Bacillus megaterium* и *Bradyrhizobium japonicum* за биопрајминг семена соје. Поред примене микро и макро нутријената методом

прајминга, био-прајминг је нова техника третирања семена која побољшава клијавост семена, снагу, раст усева и принос. Циљ ове студије је био да се процени ефикасност сојева *Bradyrhizobium japonicum* и *Bacillus megaterium* као могућих инокуланта и ко-инокуланта током био-прајминга семена како би се побољшала клијавост семена (ГТ) и почетни пораст две сорте соје. Биопрајминг семена соје одабраним инокулатима трајао је 6 сати након чега се семе ваздушно сушило на собној температури у трајању од 24 часа. Нетретирано семе је узето као контролни третман. Третирано семе и контрола су подвргнути стандарном тесту клијавости (GT), као и вигор тестовима, хладном тесту (ЦТ) и тесту убрзаног старења (ААТ). Биопрајминг семена соје одабраним PGPR бактеријама је показао значајан утицај на испитиване параметре у свим понављањима. Сојеви бактерија *Bradyrhizobium japonicum* и *Bacillus megaterium* утицали су на значајно побољшање свих параметара у поређењу са контролом. Доказано је да би се поменути сојеви могли користити у био-прајмингу соје као потенцијални појединачни инокуланти и ко-инокуланти. Кандидаткиња је дала кључни допринос у извођењу лабораторијских експеримената, у тумачењу и публикацији резултата.

### III КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

- **Оригиналност научног рада**

Након избора у звање виши научни сарадник, др Драгана Милошевић је остварила **64** научна резултата, који обухватају 5 техничких решења (**56-60**), две реализоване сорте на националном нивоу (**61, 62**), две сорте признате сорте на међународном нивоу (**63, 64**), међународну монографску публикацију категорије M13 (**1**) и **15** публикација за категорије M21+M22+M23 са остварених **58,84** поена. Из категорије Обавезни 1 (M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100) остварила је **138,67** поена, а Обавезни 2 (M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108) **84,84** поена. Импакт фактори за научне часописе категорије M21 крећу се од 3,6 до 5,0; за часописе категорије M22 од 0,978 до 4,8 и за часописе категорије M23 импакт фактори се крећу од 0,641 до 1,823.

Оригиналност научног рада потврђена је резултатима као што су техничка решења, чија је реализација имала за циљ да се пронађе брза и поуздана метода идентификације проузроковача трулежи белог лука, који представља све већи проблем у производњи на отвореном и у складиштима, како код нас тако и у свету. Верификована нова техничка решења (**56-60**) (докази у прилогу) представљају помак у лабораторијској дијагностици проузроковача трулежи белог лука врста рода *Fusarium*: *F. proliferatum*, *F. o. cepae*, *F. verticillioides*, *F. acuminatum* и *F. tricinctum*. Том приликом, у Србији су по први пут установљене врсте *F. acuminatum* и *F. tricinctum* као проузроковачи трулежи белог лука што је објављено у часопису Plant disease (M21, IF 3.192 (2015)).

Кандидаткиња своја истраживања спроводи и кроз учешће у оплемењивачком програму повртарских и алтернативних биљних врста из чега су проузашла четири резултата из групе ПАТЕНТИ: коаутор је две реализоване сорте на националном нивоу: „НС ЛАНА“ сорта шафранике, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља, решење број 320-09-2799/2017-11 од 27.02.2019. године, Београд, Република Србија (фактура од: 03.04.2020), и „НС Лала“ сорта паштрнака призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, решење број: 320-04-8723/2/2018-11 од 07.04.2021. године (фактура од: 23.02.2023). Такође, коаутор је две признате сорте на међународном нивоу: „НС РАНКО“ сорта јесењег белог лука, призната од стране

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Бања Лука, решење број: 12.03.3-330-4146/20 од 23.02.2021. године и „ЗИТА“ сорта тиквице, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, Бања Лука, решење број: 12.03.3 -330-2483/23 од 27.07.2023. године. (докази у прилогу).

Оригинално научног рада уочљива је у свим научним публикацијама које су експерименталног карактера, у којима су циљеви добро осмишљени и реализовани. Сви остварени резултати, које је др Драгана Милошевић иницирала и спровела су иновативни, оригинални и резултат су тимског рада.

- **Утицајност и позитивна цитираност**

У тренутку писања извештаја, према евиденцији цитатне базе података SCOPUS укупна цитираност кандидаткиње износи 183 (Хиршов индекс 7) при чему је цитираност без самоцитата и коцитата 159; према бази WEB OF SCIENCE укупна цитираност износи 125 (Хиршов индекс 6) цитираност без самоцитата 117 и према подацима базе Google Scholar укупна цитираност износи 712 (Хиршов индекс 11).

Целокупна цитираност кандидаткиње др Драгане Милошевић доступна је у истраживачким базама преко следећих линкова:

- **Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55596762000>  
- Author ID: 55596762000
- **Web of Science:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/JSK-4821-2023>  
- Web of Science ResearcherID: JSK-4821-2023
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=fOuOt0oAAAAJ>

Запажено је да је цитираност значајно већа, у односу на период избора у претходно научно звање, и да има тенденцију сталног пораста. Радови др Драгане Милошевић позитивно су цитирани у међународним часописима са високим импакт фактором, у националним часописима, докторским дисертацијама, односно саопштењима на међународним и националним скуповима. Комисија је констатовала да је утицајност научних резултата, сагледана са аспекта цитираности, задовољавајућа.

- **Међународна научна сарадња**

Др Драгана Милошевић, у досадашњој каријери, остварила је међународну сарадњу као учесник 3 међународна пројекта, и учествујући на различитим обукама и радионицама као учесник или као извршилац обуке.

Учествовала је на Workshop радионицама у организацији Међународне асоцијације за испитивање квалитета семена ISTA (International Seed Testing Association, Switzerland): 18.09.-21.09.2017. „Seed health testing for fungi: sunflower, soybean and flax“, у организацији Комитета за испитивање здравственог стања семена - Seed Health Committee Geves, France, ISTA (International Seed Testing Association); 04.09.-07.09.2014. „ISTA Seed health testing workshop“, Department of phytopathology, Seed Science and Technology, Poznan, University of Life Sciences, Пољска у организацији ISTA (International Seed Testing Association);

Кандидат је учествовао у реализацији пројекта «Integrisoni operativni program (POI) Kampanja-Bazilikata u Srbiji (Zakon 84/01)» 2009-2010. Италија (Progetto n. 1 denominato Cooperazione Tecnico Scientifica Nel Settore Agricolo del Programma Operativo Integrato (POI) Campania – Basilicata in Serbia), што је 2010. године резултирало посетом и оствареном сарадњом са колегама из „Metapontum-Agrobios“ из региона Базиликата, и Агрономског факултета Универзитета „Federico II“ из Напуља, регион Кампања.

Др Драгана Милошевић је држала обуке колегама из иностранства, и тиме наставила са њима сарадњу (потврде у прилогу) :

1. др Биљани Гвероски, Научни институт за Тутун, Универзитета „Св. Климент Охридски“, Битола, тема обуке: испитивање здравственог стања семена и присуства вируса ЕЛИСА тестом (27.10-31.10.2014.)

2. Мр Ravi Seewoogoolam из Food and Agricultural Research and Extension Institute, из Маурицијуса, тема обуке: проучавање метода осетљивости и извођење лабораторијских огледа, сакупљање и припрему биљног материјала, екстракцију и квантификацију ДНК, идентификацију патогена коришћењем PCR методе (10.01-22.02.2023.)

3. др Evgeniya Valchinova и др Gergana Desheva из Institute of Plant Genetic Resources "K. Malkov", Sadovo, Bugarska, тема обуке: испитивање здравствене исправности семена (3.04. до 07.04. 2023.).

#### • **Организација научног рада**

Кандидаткиња је била учесник на 12 пројеката, 9 националних и три међународна. У оквиру два национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије ТР31030 и ТР 31025 била је руководилац пројектног задатка. Тренутно је ангажована на пројекту Билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Белорусије (2022-2024), 337-00-00230/2022-09/07, где је одређена за координатора активности: „Молекуларна идентификација *Fusarium* spp.“ које се односе на молекуларну идентификацију изолата фитопатогених гљива рода *Fusarium*, из узорака одабраних повртарских биљних врста са симптомима фузариозне трулежи прикупљених на територији Србије (потврда у прилогу).

др Драгана Милошевић је именована за коментора и члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Марте Лоц, маг. инж. пољ. са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду. Учествовала је у реализацији дела истраживања и именована за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације два кандидата на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду; координирала је делом докторске дисертације једног кандидата на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, а поред тога, учествовала је и у реализацији једног мастер рада на Природно-математичком факултету у Новом Саду где је и именована за члана комисије за одбрану мастер рада.

#### • **Остали показатељи успеха у научном раду**

Учешће у научном одбору скупа (доказ у прилогу):

- члан научног одбора „7th International scientific meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses“, 2 – 3. јун 2022. Матица српска, Нови Сад, Србија.

Учешће у Центру изузетних вредности (доказ у прилогу):

- Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство (64-76/3398-1 од 20.10.2021.), кандидаткиња је постала члан Центра изузетних вредности за легуминозе у Институту за ратарство и повртарство, институт од националног значаја за Републику Србију, акредитованог од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

#### Уређивање часописа (доказ у прилогу):

- Кандидаткиња је била члан у научно-уређивачком одбору међународног часописа: "Tobacco", Scientific Tobacco Institute, Prilep, University "St. Kliment Ohridski" (ISSN 0494-3244), Битола, Република Македонија за 2016. годину;

#### Чланство у комисијама за избор у научна и стручна звања (потврде у прилогу)

##### Научна звања

- Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство број 22-76/451-1 09.03 2022. године именована је за председника Комисије за избор у звање Виши научни сарадник др Соњи Гвозденац;
- Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство број 04-76/3183-1 20.09.2023. године именована је за члана Комисије за избор у звање Научни сарадник др Слободану Влајићу;
- Одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство број 07-76/3690-1 07.11.2023. године именована је за члана Комисије за избор у звање Виши научни сарадник др Гордани Таминцић;

##### Стручна звања

- На основу одлуке Научног већа Института за ратарство и повртарство, бр. 04-76/733-1 од 19.04.2023. именована је као члан Комисије за оцену остварених резултата у истраживачко-развојном раду кандидата Слободана Влајића и оцену испуњености услова за избор у звање стручни сарадник.
- На основу одлуке Научног већа Института за ратарство и повртарство, бр. 07-76/4357-1 од 26.12.2022. именована је као председника Комисије за оцену остварених резултата у истраживачко-развојном раду кандидата дипл. инж. Драгане Маринковић и оцену испуњености услова за избор у звање виши стручни сарадник.
- На основу одлуке Научног већа Института за ратарство и повртарство, бр. 52-76/4077-1 од 25.11.2021. именована је као председника Комисије за оцену остварених резултата у истраживачко-развојном раду кандидата дипл. аналитичара заштите животне средине Милана Стојановића и оцену испуњености услова за избор у звање стручни сарадник.
- На основу одлуке Научног већа Института за ратарство и повртарство, бр. 10-76/3282-1 од 25.09.2017. именована је као члан Комисије за оцену остварених резултата у истраживачко-развојном раду кандидата дипл. инж. Драгане Маринковић и оцену испуњености услова за избор у звање стручни сарадник.

#### Рецензирање научних радова (докази у прилогу):

- M21: Plant disease: „First Report of *Bean leafroll virus* in chickpea, lentil, and dry pea in Montana“ (2019);
- M21: Plant disease: „New discovery of Alfalfa leaf curl virus Infecting Alfalfa in China“ (2019);
- M21: Plant disease: „First Report of *Ceratobasidium* sp. Causing Root rot of Garlic in China“ (2019);
- M21: Annals of Applied Biology: "The incidence of *Turnip yellows virus* in oilseed rape crops (*Brassica napus*) in three different regions of England over three

consecutive growing seasons and the relationship with the abundance of flying *Myzus persicae*" (2021);

- M23: Archives of Biological Sciences: „Molecular characterization and differentiation of cucumber mosaic virus subgroups by RT-PCR-RFLP in Serbia“ (2023);
- M24: Пестициди и фитомедицина: Occurrence and molecular characterization of wheat streak mosaic virus in Wheat in Serbia“ (2020);
- M51: Ратарство и повртарство/Field and Vegetable Crops Research (2023): „Molecular identification and characterization of soybean mosaic virus isolates from Serbia“;

#### Наставна активност (потврде у прилогу):

- На седници Катедре за фитомедицину и заштиту животне средине одржане 13.11.2023. год. (број: 4000-156/2) и Одлуком Наставно – научног већа (1000/0102 бр.: 1676/2/13 од 8.12.2023.) Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, као и одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство у Новом Саду (07-76/4828-1 од 8.12.2023.), у школској 2023/2024. години др Драгана Милошевић ангажована је као професор по позиву на студијском програму основних студија Фитомедицине са два часа на предмету Основи фитопатологије
- Одлуком Наставно – научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (1000/0102 бр.: 1945/2/3 од 20.12.2021.) и одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство у Новом Саду (52-76/4504 од 19.01.2022.), у школској 2021/2022. години др Драгана Милошевић ангажована је као професор по позиву на студијском програму основних студија Фитомедицине са три часа на предмету Бактериозе биљака и три часа на предмету Основи фитопатологије;
- Одлуком Наставно – научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (1000/0102 бр.: 1390/2/11 од 18.12.2019.) и одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство у Новом Саду (08-76/93-1 од 07.02.2020.), у школској 2019/2020. години др Драгана Милошевић ангажована је као професор по позиву на студијском програму основних студија Фитомедицине на предмету Бактериозе биљака са наставном темом: „Примена серолошких и молекуларних метода у фитопатологији“;

#### **АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА**

##### Коменторство и чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (потврде и докази у прилогу):

- Кандидаткиња др Драгана Милошевић је одлуком Научног већа Института за ратарство и повртарство, број 07-76/4344-1 26.12.2022. године именована за коментора докторске дисертације кандидата **Марте Лоц, маг. инж. пољ.**, под називим „Идентификација, генетички диверзитет и сузбијање патогена кромпира из рода *Pectobacterium*“, са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду а под менторством проф. др Миле Граховац, предмет Бактериозе биљака. Такође, одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета, на седници одржаној 01.03.2022. године (1715/2), именована је и за члана комисије за оцену и одбрану ове докторске дисертације. Др Драгана Милошевић

руководила је делом који се односи на молекуларну карактеризацију сојева бактерија рода *Pectobacterium*. Докторска дисертација је одбрањена 18.12.2023. године. Учешће кандидата потврђено у захвалници докторске дисертације и заједничким публикацијама. Досадашњи резултати истраживања из докторске дисертације публиковани су следећим радовима:

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.

Marta Loc, **Dragana Milošević**, Žarko Ivanović, Maja Ignjatov, Dragana Budakov, Jovana Grahovac, Mila Grahovac (2022): Genetic Diversity of *Pectobacterium* spp. on Potato in Serbia. Microorganisms 10(9): 1840.

Marta Loc, Mila Grahovac, Milica Aćimović, Mladen Petreš, Dragana Budakov, Tatjana Dudaš, Vera Stojšin, **Dragana Milošević**: ETARSKA ULJA U SUZBIJANJU PROUZROKOVAČA VLAŽNE TRULEŽI KRTOLA KROMPIRA IZ RODA *Pectobacterium*. XVII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 28. novembar-1. decembar 2022. године

- Кандидаткиња је координирала делом докторске дисертације кандидата **др Слободана Влајића**: „Екологија и сузбијање *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*“, одбрањена 31.08.2023. на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, под менторством проф. др Миле Граховац, предмет Бактериозе биљака. Кандидаткиња је координирала делом који се односи на примену серолошке методе у циљу детекције проучаваних изолата у оквиру пројектног задатка којим је руководила: „Проучавање осетљивости фитпатогених паразита поврћа примењеним заштитним средствима и идентификација вируса на молекуларном нивоу“ (пројекат TP31030). Учешће кандидата потврђено у захвалници докторске дисертације и заједничким публикацијама из различитих категорија.

Vlajić, S., Gvozdanović-Varga, J., Popović, V., **Milošević, D.**, Tamindžić, G., Ignjatov, M. (2022): The mycopopulation of radish seeds. 4th International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection. Vrnjačka Banja, Serbia, 29 – 30. Jun, pp. 300-306. ISBN 978-86-6042-014-7

Vlajić Slobodan, Ignjatov Maja, **Milošević Dragana**, Nikolić Zorica, Vasiljević Sanja (2021): Ekonomski najznačajnije bakterioze pasulja. Biljni lekar, vol. 49, br. 6, str. 761-772

Slobodan Vlajić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević**, Zorica Nikolić, Sanja Vasiljević (2021): Ekonomski najznačajnije bakterioze pasulja. Biljni lekar/Plant doctor, 49(6): 761-772.

Vlajić, S., Gvozdanović Varga, J., Popović, V., **Milošević, D.**, Tamindžić, G., Ignjatov, M. (2022): The mycopopulation of radish seeds. 4<sup>th</sup> International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection. Vrnjačka Banja, Serbia, 29 - 30. Jun. Book of proceedings: 300-306.

Vlajić, S., Maširević, S, Gvozdanović Varga, J., **Milošević, D.**, Tamindžić, G., Červenski, J., Ignjatov, M. (2021): Efikasnost različitih fungicida u suzbijanju prouzrokovača plamenjače spanaća. XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 12-13. Mart. Zbornik radova: 369-375

Slobodan Vlajić, Jelica Gvozdanović Varga, Stevan Maširević, Renata Iličić, Vladimir Božić, Maja Ignjatov, **Dragana Milošević** (2019): Utvrđivanje prisustva bakterije *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* na semenu kupusa. XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 15-16. Mart. Zbornik radova: 421-426.

Vlajić, S., Gvozdanić Varga, J., Pličić, R., Ignjatov, M., **Milošević, D.**, Mladenović, D. (2018): Osetljivost odabranih genotipova dinje na prouzročivača plamenjače (*Pseudoperonospora cubrensis*). XV Savetovanje o zaštiti bilja, 26-30 novembar, Zlatibor. Zbornik rezimea: 29.

- На основу одлуке Наставно-научног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, на седници одржаној 26.6.2019. године, др Драгана Милошевић је именована за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата др **Ивана Вучуровића**: „*Диверзитет врста и молекуларна карактеризација превалентних вируса инфективних за врсте рода Allium у Србији*“, која је одбрањена 9.12.2019. године, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду под менторством проф. др Иване Станковић. Кандидаткиња је учествовала у реализацији дела истраживања и изради докторске дисертације што је потврђено у захвалници докторске дисертације и заједничком публикацијом из категорије M21.

Ivan Vučurović, Ana Vučurović, Dušan Nikolić, Aleksandra Bulajić, **Dragana Milošević**, Branka Krstić, Ivana Stanković (2016): First Report of *Leek yellow stripe virus* in Leek in Serbia. Plant Disease, 100 (1): 230.

- Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, на седници одржаној 27.4.2022. године, др Драгана Милошевић је именована за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата др **Бранке Петровић**: „*Генетичка структура популације вируса бронзавости парадајза (Tomato spotted wilt tospovirus) пореклом са различитих домаћина у Србији*“, која је одбрањена 26. септембра 2022. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, под менторством проф. др Иване Станковић. Учешће кандидата потврђено је у захвалници докторске дисертације.

Учешће у мастер радовима (потврде и докази у прилогу):

- На редовној 25. редовној седници Већа Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Новом Саду одржане 10. маја 2018. Године (број одлуке: 01-25/4-2), др Драгана Милошевић именована је за члана комисије за одбрану мастер рада кандидата **дипл. биолога Негослава Сивића** под називом: „*Микопопулација семена сунцокрета (Helianthus annuus L.)*“, на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду, под менторством проф. др Маје Караман, мастер рад је одбрањен 2018. године. Кандидаткиња је дала свој велики допринос у осмишљавању и реализацији мастер рада што је потврђено у захвалници.

## **НОРМИРАЊЕ БРОЈА КОАУТОРСКИХ РАДОВА, ПАТЕНАТА И ТЕХНИЧКИХ РЕШЕЊА**

Након избора у звање виши научни сарадник др Драгана Милошевић је остварила 64 резултата. Први аутор је на 10 публикација и коаутор на 54 резултата. У категорији M21 публиковала је 7 радова (аутор на једном раду, коаутор на 6 радова) од којих је 4 рада са редукованим бројем поена (четвртина вредности), с обзиром на то да се ради о првим налазима (*First report*) патогена; у категорији M22 – као коаутор публиковала је 4 рада, у категорији M23 – од 4 објављена рада аутор је на једном раду и

коаутор на три, док је у категорији M24 од 7 публикованих радова аутор на два а коаутор 5 радова. Други коаутор је на 5 нових техничких решења категорије M85. Коаутор је две реализоване сорте на националном нивоу (M96) и две сорте признате на међународном нивоу (M97). Сви објављени резултати припадају типу мултидисциплинарних експерименталних радова који обухватају претежно област фитопатологије. Просечан број аутора по раду након избора у звање виши научни сарадник износи **6,67**.

Од укупног броја објављених радова, седам радова има више од 7 коаутора те је извршена корекција бодова према формули  $K/(1+0,2(n-7))$ , где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора, што се односи на радове под редним бројевима 1, 2, 4, 5, 11, 15, и 52.

## **РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА**

- Руководилац пројектног задатка 2022-2024: „Молекуларна идентификација *Fusarium spp.*“ реализује се у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије одобреног за финансирање преко програма Билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Белорусије под називом: „Молекуларна дијагностика фитопатогена рода *Fusarium spp.* и селекција бактеријских антагониста за њихову билошку контролу“ (евиденциони број 337-00-00230/2022-09/07) чији је руководилац у Институту др Драгана Миљаковић;
- Руководилац пројектног задатка 2011-2019: „Проучавање осетљивости фитопатогених паразита поврћа примењеним заштитним средствима и идентификација вируса на молекуларном нивоу“, реализован је у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије TR31030: „Стварање сорти и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и заштићеном простору“, под руководством др Јелице Гвоздановић Варга;
- Руководилац пројектног задатка 2011-2019: „Истраживања појаве симптома вирусних обољења уљаних врста“, у оквиру потпројекта: „Коришћење генетичких ресурса у оплемењивању уљаних биљних врста“, који је део пројекта: TR 31025 „Развој нових сорти и побољшање технологија производње уљаних биљних врста за различите намене“, суфинасираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период чији је руководилац др Ана Марјановић-Јеромела.

## **АКТИВНОСТ У НАУЧНО-СТРУЧНИМ ДРУШТВИМА**

- Члан је Друштва за заштиту биља Републике Србије.
- Члан је Друштва за физиологију биљака Републике Србије.
- Члан је Друштва генетичара Србије.
- Члан је Америчког фитопатолошког друштва.

## **УТИЦАЈ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

Радови др Драгане Милошевић су позитивно цитирани у међународним и националним часописима, односно саопштењима на међународним и националним скуповима, у докторским дисертацијама и монографијама. Према евиденцији цитатне базе података Web of Science укупна цитираност износи 125, према цитаној бази Google Scholar радови др Драгане Милошевић цитирани су 712 пута, док база података

Scopus navodi da su radovi citirani 183 puta u publikacijama referisanim u Индексима научних цитата (Web of Science Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1996-present, Social Sciences Citation Index (SSCI)--1996-present, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1996-present, Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)--2001-present, Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--2001-present, Emerging Sources Citation Index (ESCI)--2015-present).

Хиршов индекс износи 11 према претраживачу Google Scholar, односно 7 према претраживачу Scopus. Издвајају се радови са већим бројем цитата од чега је 1 рад цитиран преко 100 пута; 1 рад има 60 цитата; 2 рада преко 30 цитата; 3 рада 20 и више цитата; 9 радова преко 10 цитата.

За потребе извештаја, због великог броја цитата, Комисија је одабрала радове са највећим бројем цитата, обухватајући последњи цитатни циклус за период 2020-2023, без аутоцитата и коцитата. Број цитата континуирано се повећава (направљен је пресек у моменту писања извештаја), а целокупна цитираност доступна је на сајтовима:

- **Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55596762000>  
- Author ID: 55596762000
- **Web of Science:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/JSK-4821-2023>  
- Web of Science ResearcherID: JSK-4821-2023
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=fOuOt0oAAAAJ>

**(M51) Ignjatov, M., Milošević, D., Nikolić, Z., Gvozdanović-Varga, J., Jovičić, D., Zdjelar, G. (2012): *Fusarium oxysporum* as causal agent of tomato wilt and fruit rot. Pesticidi i fitomedicina, 27 (1): 25-31.**

Цитиран у:

1. Deng S, Liu Q, Chang W, Liu J, Wang H. (2023). First specific detection and validation of tomato wilt caused by *Fusarium brachygibbosum* using a PCR assay. Peer-reviewed journal, 11: 16473
2. Paranthaman L, Seethapathy P, Pandita D, Gopalakrishnan C, Sankaralingam S, Venkatesh S, Malaisamy A, Pandita A, Casini R, Alataway A, Dewidar AZ, Almutairi KF and Elansary HO (2023) Levering proteomic analysis of *Pseudomonas fluorescens* mediated resistance responses in tomato during pathogenicity of *Fusarium oxysporum* f. sp. *oxysporum*. Frontiers in Sustainable Food Systems, 7:1157575.
3. G. S. Martirosyan, I. V. Vardanian, L. M. Tadevosyan, A. E. Avagyan, G. J. Adjemyan and Z. E. Harutyunyan (2023). Evaluation of the Genebank Germplasm on Suitability for Use as Rootstock in Green Agriculture. Chapter 3 ISBN: 978-81-19491-26-1, eBook ISBN: 978-81-19491-27-8, in: Emerging Issues in Agricultural Sciences Vol. 6. Edited by prof. Ahmed Medhat Mohamed Al-Naggar.
4. Abdelrhim, A. S., Dawood, M. F., & Galal, A. A. (2022). Hydrogen peroxide-mixed compounds and/or microwave radiation as alternative control means against onion seed associated pathogens, *Aspergillus niger* and *Fusarium oxysporum*. Journal of Plant Pathology, 104(1), 49-63.
5. SOLEHA, S., MUSLIM, A., SUWANDI, S., KADIR, S., & PRATAMA, R. (2022). Host range studies of *Fusarium oxysporum*, causal agent of seedling wilt disease of *Acacia mangium*. Biodiversitas Journal of Biological Diversity, 23(1).
6. Galitskaya, P., Karamova, K., Biktasheva, L., Galieva, G., Gordeev, A., & Selivanovskaya, S. (2022). Lipopeptides Produced by *Bacillus mojavensis* P1709 as an Efficient Tool to Maintain Postharvest Cherry Tomato Quality and Quantity. *Agriculture*, 12(5), 609.
7. Saeed, S., Sahi, S. T., Atiq, M., Shahid, M., & Arshad, M. (2022). Exploration of Resistance and Susceptibility in Chilli Varieties/Advanced Lines against *Fusarium Wilt*

Caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* (FOC). International Journal of Phytopathology, 11(1), 59-64.

8. IMRAN, M., ATIQ, M., SAHI, S. T., ASGHAR, M. N., & MUSTAFA, S. (2022). Ecofriendly applications of plant hormones to enhance rice resistance against brown spot of rice disease. Plant cell biotechnology and molecular biology, 54-63.

9. Devi, N. O., Tombisana Devi, R. K., Debbarma, M., Hajong, M., & Thokchom, S. (2022). Effect of endophytic Bacillus and arbuscular mycorrhiza fungi (AMF) against Fusarium wilt of tomato caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. Egyptian Journal of Biological Pest Control, 32(1), 1-14.

10. Jamil, A., Musheer, N., & Ashraf, S. (2021). Antagonistic potential of *Trichoderma harzianum* and *Azadirachta indica* against *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* for the management of chilli wilt. Journal of Plant Diseases and Protection, 128(1), 161-172.

11. Fernandez-San Millan, A., Larraya, L., Farran, I., Ancin, M., & Veramendi, J. (2021). Successful biocontrol of major postharvest and soil-borne plant pathogenic fungi by antagonistic yeasts. Biological Control, 160, 104683.

12. Jiskani, A. M., Samo, Y., Soomro, M. A., Leghari, Z. H., Gishkori, Z. G. N., Bhutto, S. H., & Majeedano, A. Q. (2021). A destructive disease of lentil: *Fusarium* wilt of lentil. Plant Archives, 21(1), 2117-2127.

13. Uwaremwe, C., Yue, L., Liu, Y., Tian, Y., Zhao, X., Wang, Y., ... & Wang, R. (2021). Molecular identification and pathogenicity of *Fusarium* and *Alternaria* species associated with root rot disease of wolfberry in Gansu and Ningxia provinces, China. Plant Pathology, 70(2), 397-406.

14. Safari, Z. S., Ding, P., Atif, A., Salari, M. W., & Yusoff, S. F. (2021). Antifungal evaluation of edible coating agent against *Fusarium oxysporum* on tomato. International Journal of Scientific & Technology Research, 2(10), 51-62.

15. Jamil, A., Musheer, N., & Kumar, M. (2021). Evaluation of biocontrol agents for management of wilt disease of tomato incited by *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. Archives of Phytopathology and Plant Protection, 54(19-20), 1722-1737.

16. Pontes, J. G. D. M., Fernandes, L. S., dos Santos, R. V., Tasic, L., & Fill, T. P. (2020). Virulence factors in the phytopathogen–host interactions: an overview. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 68(29), 7555-7570.

17. Jamil, A., & Ashraf, S. (2020). Utilization of chemical fungicides in managing the wilt disease of chickpea caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri*. Archives of Phytopathology and Plant Protection, 53(17-18), 876-898.

18. Chávez-Arias, C. C., Gómez-Caro, S., & Restrepo-Díaz, H. (2020). Physiological responses to the foliar application of synthetic resistance elicitors in cape gooseberry seedlings infected with *Fusarium oxysporum* f. sp. *physali*. Plants, 9(2), 176.

19. Abd-El-Kareem, F., Elshahawy, I. E., & Abd-Elgawad, M. M. (2020). Resistance against phomopsis leaf blight disease induced by potassium salts in strawberry plants. Bulletin of the National Research Centre, 44(1), 1-7.

20. Hpoo, M. K., Mishyna, M., Prokhorov, V., Arie, T., Takano, A., Oikawa, Y., & Fujii, Y. (2020). Potential of Octanol and Octanal from *Heracleum sosnowskyi* Fruits for the Control of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. Sustainability, 12(22), 9334.

**(M23) Petrović, G., Jovičić, D., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Ignjatov, M., Milošević, D., Milošević, B. (2016): Comparative study of drought and salt stress effects on germination and seedling growth of pea. Genetika, 48 (1): 373 -381.**

Цитиран у:

1. Pham, A. C., Vo, T. C., Vu, H. D., & Tran, D. Q. (2023). Effects of Salinity and Drought Stress on Seed Germination of Common Purslane (*Portulaca oleracea*). Biol. In Life Sci. Forum (Vol. 27).

2. BEYAZ, R., & Xin, D. A. İ. (2023). Salinity Tolerance of Different Silage Hybrids Maize Cultivars. Ziraat Mühendisliği, (376), 88-96.

3. Rashid, N. S., & Mosleh, M. F. (2023, July). Response of Pea Plants to Spraying with Boron and Sugar Alcohol (mannitol) and Their Effect on Chemical Traits of the Crop. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1213, No. 1, p. 012093). IOP Publishing.
4. Pham, A. C., Vo, T. C., Vu, H. D., & Tran, D. Q. (2023, October). Effects of Salinity and Drought Stress on Seed Germination of Common Purslane (*Portulaca oleracea*). In Biology and Life Sciences Forum (Vol. 27, No. 1, p. 31). MDPI.
5. Omar, M. E. D., & Nangia, V. (2023). Proximal thermal imaging-based irrigation scheduling for bread wheat in Egypt. *Irrigation and Drainage*.
6. Mukhtiar, A., Naqve, M., Mahmood, A., Zia, M. A., Javaid, M. M., & Asghar, S. (2023). Water Stress and Crop Productivity in the Water-Limited Environment. In *Climate-Resilient Agriculture, Vol 1: Crop Responses and Agroecological Perspectives* (pp. 273-289). Cham: Springer International Publishing.
7. ÇİFÇİ, H., & AÇIKBAŞ, S. (2023). Kuraklık Stresinin Yaygın Fiğ (*Vicia sativa* L.) Çeşitlerinin Çimlenme ve Fide Gelişimine Etkisi. *Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi*, 10(3), 288-299.
8. Himaja, R., Radhika, K., Reddy, K. B., & Raghavendra, M. (2023). Screening of chickpea (*Cicer arietinum* L.) genotypes for germination and early seedling growth under peg 6000 induced drought stress. *Legume Research-An International Journal*, 46(7), 813-821.
9. Sekita, M. C., Dias, D. C. F. D. S., Pinheiro, D. T., Silva, A. L. D., Matos, A. C. B., & Silva, L. J. D. (2022). Nitric oxide in physiological potential and biochemical mechanisms of pea seeds under water deficit. *Journal of Seed Science*, 44.
10. Li, Q., Liu, R., Li, Z., Fan, H., & Song, J. (2022). Positive effects of NaCl on the photoreaction and carbon assimilation efficiency in *Suaeda salsa*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 177, 32-37.
11. Atta, K., Singh, A. P., Adhikary, S., Mondal, S., & Dewanjee, S. (2022). Drought Stress: Manifestation and Mechanisms of Alleviation in Plants.
12. Tang, H., Chen, F., Bai, J., & Lou, Y. (2022). Responses of early recruitment processes with rhizome to flooding depth and salinity in Manchurian wild rice (*Zizania latifolia*). *Aquatic Ecology*, 1-11.
13. Ahmed, M., Kheir, A. M., Mehmood, M. Z., Ahmad, S., & Hasanuzzaman, M. (2022). Changes in Germination and Seedling Traits of Sesame under Simulated Drought. *Phyton*, 91(4).
14. Dhokne, K., Pandey, J., Yadav, R. M., Ramachandran, P., Rath, J. R., & Subramanyam, R. (2022). Change in the photochemical and structural organization of thylakoids from pea (*Pisum sativum*) under salt stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 177, 46-60.
15. Mitra, D., Djebaili, R., Pellegrini, M., Mahakur, B., Sarker, A., Chaudhary, P., ... & Mohapatra, P. K. D. (2021). Arbuscular mycorrhizal symbiosis: plant growth improvement and induction of resistance under stressful conditions. *Journal of Plant Nutrition*, 44(13), 1993-2028.
16. Liu, B., Liu, X., Liu, F., Ma, H., Ma, B., & Peng, L. (2021). Stress tolerance of *Xerocomus badius* and its promotion effect on seed germination and seedling growth of annual ryegrass under salt and drought stresses. *AMB Express*, 11(1), 1-9.
17. Steiner, F., Zuffo, A. M., Teodoro, P. E., Aguilera, J. G., & Teodoro, L. P. R. (2021). Multivariate adaptability and stability of soya bean genotypes for abiotic stresses. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 207(2), 354-361.
18. Furlan, A., Bianucci, E., Llanes, A., Peralta, J. M., & Castro, S. (2021). Abiotic Stress Tolerance Including Salt, Drought and Metal (loid) s in Legumes. In *Sustainable Agriculture Reviews 51* (pp. 135-180). Springer, Cham.
19. Sajad, M. A. (2021). Effect of sodium chloride on the growth parameters of canola plant (*Brassica napus*). *Pure and Applied Biology*, 10(2), 492-502.
20. Djebaili, R., Kitouni, M., & Del Gallo, M. (2021). Criblage des souches d'actinobactéries pour leurs pouvoirs PGPR (Doctoral dissertation, جامعة الإخوة منتوري قسنطينة).

**(M21a) Taški-Ajduković, K., Nikolić, Z., Vujaković, M., Milošević, M., Ignjatov, M., Petrović, D. (2009): Detection of genetically modified organisms in processed meat products on the Serbian food market. Meat Science, 8, 230-232.**

Цитиран у:

1. Kumar, N. A., & Vaithyanathan, S. (2023). Authentication issues in foods of animal origin and advanced molecular techniques for identification and vulnerability assessment. *Trends in Food Science & Technology*.
2. Grammenos, A., Paramithiotis, S., Drosinos, E. H., & Trafialek, J. (2021). Labeling accuracy and detection of DNA sequences originating from GMOs in meat products commercially available in Greece. *LWT*, 137, 110420.
3. Safaei, P., Rezaie, S., Alimohammadi, M., Agha Kuchak Afshari, S., Mehdizadeh, M., & Molaee Aghaee, E. (2020). Qualitative PCR-based detection of genetically modified soy and maize products in Iran. *International Journal of Food Properties*, 23(1), 459-469.
4. Aljabryn, D. H. (2022). Detection of Genetically Modified Additives in Meat Products in Riyadh City. *Current Research in Nutrition and Food Science Journal*, 10(1), 195-205.
5. Hosseini, M. S., Fallahzadeh, H., & Hosseini, S. S. (2020). Monitoring of Genetically Modified Rice among Some Imported Rice Samples in Iran. *Journal of food quality and hazards control*.
6. Dayal, N., Murugan, V., Shah, M., & Deepak, S. (2020). Detection of genetically modified food products in indian market using PCR based GMO detection kit: a pilot study. *Journal of Food Safety and Hygiene*.

**(M23) Zdjelar G., Nikolić Z., Vasiljević I., Bajić B., Jovičić D., Ignjatov M. and Milošević D. (2013): Detection of genetically modified soya, maize and rice in vegetarian and healthy food products in Serbia. Czech Journal of Food Sciences 31 (1), 43-48**

Цитиран у:

1. Mostafa, A. A., Abu-Hassiba, A. E. H. G., ElRouby, M. T., Abou-Hashim, F., & Omar, H. S. (2022). Food adulteration with genetically modified soybeans and maize, meat of animal species and ractopamine residues in different food products. *Electronic Journal of Biotechnology*, 55, 65-77.
2. Török, Á., Yeh, C. H., Menozzi, D., Balogh, P., & Czine, P. (2023). Consumers' preferences for processed meat: a best–worst scaling approach in three European countries. *Agricultural and Food Economics*, 11(1), 33.
3. Sieradzki, Z., Mazur, M., Król, B., & Kwiatek, K. (2021). Prevalence of genetically modified soybean in animal feedingstuffs in Poland. *Journal of Veterinary Research*, 65(1), 93-99.
4. Du, Y., Chen, F., Bu, G., & Zhang, L. (2021). Distribution and degradation of DNA from non-genetically and genetically modified soybean (Roundup Ready): Impact of soybean protein concentrate and soybean protein isolate preparation. *Food Chemistry*, 335, 127582.
5. Török, Á., Yeh, C. H., Menozzi, D., Balogh, P., & Czine, P. (2023). Consumers' preferences for processed meat. *Agricultural and Food Economics*, 11(1).
6. Safaei, P., Rezaie, S., Alimohammadi, M., Agha Kuchak Afshari, S., Mehdizadeh, M., & Molaee Aghaee, E. (2020). Qualitative PCR-based detection of genetically modified soy and maize products in Iran. *International Journal of Food Properties*, 23(1), 459-469.
7. Zadeh, R. B., Safaeian, S., Moslemi, E., Nadushen, R. M., & Esfahani, K. (2022). Monitoring of Infant Formula and Baby Food for the Pat and NOS Terminator of Genetically Modified Maize and Soybean by Real-time PCR in Iran. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research: IJPR*, 21(1).

8. Brara, Z., Costa, J., Villa, C., Grazina, L., Bitam, A., & Mafra, I. (2020). Surveying genetically modified maize in foods marketed in Algeria. *Food Control*, 109, 106928.
9. Слащева, А. В., Золотухіна, І. В., Попова, С. Ю., & Гопкало, Л. М. (2021). RESEARCH OF NUTRITIONAL AND BIOLOGICAL VALUE OF FUNCTIONAL MINCED PRODUCTS. *Обладнання та технології харчових виробництв*, 43(2), 79-85.
10. Слащева, А. В., Боднарук, О. А., Жушман, А. О., & Коломосець, А. М. (2023). ТЕХНОЛОГІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО РОСЛИННОГО НАПІВФАБРИКАТУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЙОГО ГЕРОДИСТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ. *Обладнання та технології харчових виробництв*, 46(1), 5-16.

**(M23) Petrović, D., Ignjatov, M., Nikolić, Z., Vujaković, M., Vasić, M., Milošević, M., Taški-Ajduković, K. (2010): Occurrence and distribution of viruses infecting bean in Serbia. Archives of Biological Sciences, 62 (3), 595-601.**

Цитиран у:

1. KILIÇ, H. Ç., Hesna, K. Ö. K., & YARDIMCI, N. (2020). Bean common mosaic virus and bean common mosaic necrosis virus infections in bean production areas in The Lakes Region of Turkey. *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, (19), 386-392.
2. Yadav, D. L., Jaisani, P. P., Pandey, R. N., Mawar, R., & Chalam, V. C. (2021). Bean common mosaic virus of legumes with special emphasis on mungbean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek]: An overview. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 10(2), 1104-1112.
3. Mulenga, R. M. (2022). Molecular Characterization of Viruses Infecting Common Bean (*Phaseolus Vulgaris* L.) and Reaction of Bean Genotypes to Virus Infection (Doctoral dissertation, University of Nairobi).
4. Babić, G., Trkulja, V., Budakov, D., Iličić, R., Mališević, R., & Bagi, F. (2023). Economicly important viruses of pepper identified in the area of the Republic of Srpska. *Biljni lekar*, 51(3), 488-502.
5. KILIÇ, H. Ç., & Ahmet, Ç. A. T. (2022). Detection of Bean Common Mosaic Virus in Bean Seeds by Immunocapture RT-PCR and DAS-ELISA Methods. *Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 7(1), 1-7.
6. Babić, G., Trkulja, V., Budakov, D., Iličić, R., Mališević, R., & Bagi, F. (2023). EKONOMSKI ZNAČAJNI VIRUSI PAPRIKE UTVRĐENI NA PODRUČJU REPUBLIKE SRPSKE. *BILJNI LEKAR*, 51, 3.

**(M21a) Nikolić, Z., Vasiljević, I., Zdjelar, G., Đordjević, V., Ignjatov, M., Jovičić, D., Milošević, D. (2014): Detection of genetically modified soybean in crude soybean oil. Food Chemistry, 145: 1072-1075.**

Цитиран у:

1. Khalofah, A., & Farooq, S. (2023). Physiological, Morphological, and Biochemical Responses of Soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] to Loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl.) Leaf Extract Application on Pb-Contaminated Soil. *Sustainability*, 15(5), 4352.
2. Mendoza, C. A., & Jara, B. (2020). Natural Disasters and Informality: Are local labor markets impacted after an earthquake?. *Regional Science Policy & Practice*, 12(1), 125-157.
3. Placido, A., Ferreira-da-Silva, F., Leite, J. R. S., de-Los-Santos-Álvarez, N., & Delerue-Matos, C. (2020). A convenient renewable surface plasmon resonance chip for relative quantification of genetically modified soybean in food and feed. *PloS one*, 15(2), e0229659.
4. Du, Y., Chen, F., Chen, C., & Liu, K. (2020). Monitoring and traceability of genetically modified soya bean event GTS 40-3-2 during soya bean protein concentrate and isolate preparation. *Royal Society open science*, 7(10), 201147.
5. Bojang, K. P., Kuna, A., Pushpavalli, S. N., Sarkar, S., & Sreedhar, M. (2021). Evaluation of DNA extraction methods for molecular traceability in cold pressed, solvent extracted and refined groundnut oils. *Journal of Food Science and Technology*, 58(9), 3561-3567.

6. Du, Y., Chen, F., Bu, G., & Zhang, L. (2021). Distribution and degradation of DNA from non-genetically and genetically modified soybean (Roundup Ready): Impact of soybean protein concentrate and soybean protein isolate preparation. *Food Chemistry*, 335, 127582.
7. Duan, Y., Pi, Y., Li, C., & Jiang, K. (2021). An optimized procedure for detection of genetically modified DNA in refined vegetable oils. *Food Science and Biotechnology*, 30(1), 129-135.
8. Singh, M., Sodhi, K. K., Paliwal, A., Sharma, S., & Randhawa, G. (2021). Efficient DNA Extraction Procedures for Processed Food Derivatives—a Critical Step to Ensure Quality for GMO Analysis. *Food Analytical Methods*, 14(11), 2249-2261.
9. Xia, Y., Chen, F., Jiang, L., Li, S., & Zhang, J. (2021). Development of an efficient method to extract DNA from refined soybean oil. *Food Analytical Methods*, 14(1), 196-207.
10. Xia, Y., Chen, F., Liu, B., Zhang, J., & Li, S. (2021). Distribution and degradation of DNA during industrial soybean oil processing. *Food Control*, 123, 107859.

**(M22) Dragana Bjelić, Maja Ignjatov, Jelena Marinković, Dragana Milošević, Zorica Nikolić, Jelica Gvozdanović-Varga, Maja Karaman (2018): *Bacillus* isolates as potential biocontrol agents of *Fusarium* clove rot of garlic. *Zemdirbyste-Agriculture*, vol. 105, No. 4 (2018), p. 369–376.**

Цитиран у:

1. Manetsberger, J., Caballero Gómez, N., Benomar, N., Christie, G., & Abriouel, H. (2023). Characterization of the Culturable Sporobiota of Spanish Olive Groves and Its Tolerance toward Environmental Challenges. *Microbiology Spectrum*, 11(2), e04013-22.
2. Guo, Z., Zhang, X., Wu, J., Yu, J., Xu, M., Chen, D., ... & Wan, S. (2020). In vitro inhibitory effect of the bacterium *Serratia marcescens* on *Fusarium proliferatum* growth and fumonisins production. *Biological Control*, 143, 104188.
3. Mondani, L., Chiusa, G., & Battilani, P. (2021). Chemical and biological control of *Fusarium* species involved in garlic dry rot at early crop stages. *European Journal of Plant Pathology*, 160(3), 575-587.
4. Chretien, 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, 285-293.
5. Grahovac, J., MITROVIĆ, I., DODIĆ, J., Grahovac, M., RONČEVIĆ, Z., DODIĆ, S., & JOKIĆ, A. (2020). Biocontrol agent for apple *Fusarium* rot: optimization of production by *Streptomyces hygroscopicus*. *Zemdirbyste-Agriculture*, 107(3).
6. Hossain, G. M., Ghazali, A. H., Islam, T., & Mia, M. A. (2022). Enhanced Nutrient Accumulation in Non-leguminous Crop Plants by the Application of Endophytic Bacteria *Bacillus* Species. In *Bacilli in Agrobiotechnology* (pp. 349-364). Springer, Cham.
7. Gálvez, L., & Palmero, D. (2022). *Fusarium* Dry Rot of Garlic Bulbs Caused by *Fusarium proliferatum*: A Review. *Horticulturae*, 8(7), 628.
8. Latif, M. Z. (2020). Fungal Diseases of *Ravenea Palm* (*Ravenea rivularis*); Etiology and Management. *Etiology and Integrated Management of Economically Important Fungal Diseases of Ornamental Palms*, 203-220.
9. Abd-Elaziz, M. A., Aly, M. M. E. S., & Mohamed, A. E. A. (2021). Biological control of some garlic diseases using antagonistic fungi and bacteria. *Journal of Phytopathology and Pest Management*, 46-63.
10. Mitrović, I., Grahovac, J., Dodić, J., Grahovac, M., & Trivunović, Z. (2022). PRODUCTION OF AGENTS FOR BIOCONTROL OF APPLE *FUSARIUM* ROT BY SOILBORNE STREPTOMYCETES.
11. Дьяките, С., Поляков, А. В., Стахеев, А. А., Алексеева, Т. В., & Завриев, С. К. (2022). ВИДОВОЙ СОСТАВ ГРИБОВ РОДА *FUSARIUM* LINK НА КУЛЬТУРЕ ЧЕСНОКА В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. *Сельскохозяйственная биология*, 57(1), 151-157.

12. Chretien, P. L. (2021). *Caractérisation des agents phytopathogènes responsables des pertes de la filière ail: mise au point d'une méthode de détection* (Doctoral dissertation, Université d'Avignon).

13. Gutiérrez-Coronado, C. V., & Gutiérrez-Ramírez, R. (2020). *Bacillus subtilis Ceba Bacteriana con Actividad de Biocontrol Aplicada en Agricultura Sostenible: Una Revisión Sistemática*.

## **КОНКРЕТАН ДОПРИНОС КАНДИДАТА У РЕАЛИЗАЦИЈИ РАДОВА У НАУЧНИМ ЦЕНТРИМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ**

У свим научним радовима кандидаткиња др Драгана Милошевић је пружила значајан и кључни допринос у извођењу сложених истраживања која су обухватала лабораторијске и пољске експерименте, као и обраду и интерпретацију добијених резултата. Има објављене радове који су резултат тимског рада на међународним и бројним националним пројектима. Укупна цитираност износи 183 према Scopus бази и 712 према Google Scholar бази, што представља значајно повећање у односу на период за избор у претходно звање, што указује на препознатост и квалитет научног рада које спроводи др Драгана Милошевић.

Издвајају се експериментални радови који у укупној библиографији обухватају 45 публикација објављених у часописима категорије M20. Резултати вишегодишњих истраживања указују на иновативност и оригиналност научног рада које се огледа у применљивости кроз креирање техничких решења и стварање сорти признатих или реализованих на националном или међународном нивоу. Коаутор на пет техничких решења који су произашли као резултат пројектног задатка којим је руководила у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја (ТР31030), што показује висок степен компетентности и самосталности у бављењу научним радом. Учествује у оплемењивачким програмима повртарских биљних врста као што су паштрнак, грашак, тиквица, бели лук, а такође је учествовала и у оплемењивачком програму биљне врсте шафрањика. Коаутор је четири сорте, од којих су две признате на међународном нивоу и две реализоване на националном нивоу, чиме се потвђује применљивост научних истраживања.

На основу анализе свих објављених публикација и целокупне научне активности, Комисија сматра да је кандидат др Драгана Милошевић пружила значајан допринос у реализацији свих приказаних научних резултата и остварила кооперативност и способност координације и сарадње са другим научним радницима и институцијама у реализацији научних радова.

## **ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА**

Кандидат др Драгана Милошевић је у досадашњем научноистраживачком раду, показала висок степен самосталности. Њена самосталност се огледа у уочавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, дизајну и извођењу експеримената и интерпретацији и публикавању резултата. Др Драгана Милошевић је активно учествовала и имала кључну улогу у истраживањима која се односе на молекуларну идентификацију и карактеризацију фитопатогених организама, као и филогенетске анализе. С обзиром да су истраживања експерименталног типа и веома често мултидисциплинарна, самосталност у раду и повезивању са другим истраживачима у је веома изражена.

Своју самосталност показала је својим идејама и иницијативом да учествује у осмишљавању и реализацији докторских дисертација и мастер радова, што такође указује на посвећеност образовању научних кадрова, као и на успешну сарадњу и

реализацију научних истраживања са колегама у Универзитетским центрима у Србији. Кроз сарадњу са проф. др Милом Граховац са Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду, проф. др Бранком Крстић и проф. др Иваном Станковић са Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, кандидаткиња је учествовала у образовању и формирању научног подмлатка кроз осмишљавање тема и организацију експерименталног дела докторских дисертација Марте Лоц, Слободана Влајића, Бранке Петровић и Ивана Вучуровића. Са проф. др Мајом Караман са Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду осмислила је један мастер радова који је реализован у Институту.

Истраживања које спроводи кандидаткиња су препозната од научне јавности, што је потврђено кроз континуирано држање наставе на предмету Бактериозе биљака и Основи фитопатологије студентима основних академских студија, на позив Катедре за фитомедицину Пољопривредног факултета у Новом Саду.

Поред научне самосталности, кандидаткиња је показала и организациону зрелост кроз руковођење пројектним задацима и њихову успешну реализацију. Руководила је пројектним задацима у оквиру пројекта Министарства науке и технолошког развоја Р. Србије (ТР31030) и (ТР31024), а тренутно је ангажована као координатор активности које се односе на молекуларну дијагностику фитопатогених гљива и селекцију бактеријских антагониста за њихову биолошку контролу, на пројекту у оквиру програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Белорусије (337-00-00230/2022-09/07).

Др Драгана Милошевић је исказала самосталност као један од чланова научно уређивачког одбора међународног часописа „Тутун - Tobacco“ (ISSN 0494-3244) током 2016. године, Scientific Tobacco Institute, Prilep, University “St. Kliment Ohridski”, Битола, Република Македонија.

Кандидаткиња иницира аплицирање на бројне позиве Фонда за науку Републике Србије и позиве међународних и националних пројеката, у улози руководиоца пројекта или члана тима, што говори о континуираним активностима и самосталној иницијативи кандидаткиње др Драгане Милошевић.

Све претходно наведене активности и резултати др Драгане Милошевић указују на изузетну оспособљеност и успешност руковођења научним радом. Узевши у обзир све елементе научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидаткиња др Драгана Милошевић самостални и афирмисани научни радник из области пољопривреде и биотехничких наука.

## **ПРИМЕНЉИВОСТ У ПРАКСИ КАНДИДАТОВИХ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЈЕКТА, ПАТЕНАТА И ДРУГИХ РЕЗУЛТАТА**

Један од великих показатеља квалитета научног рада огледа се у креирању техничких решења, где је кандидат дао велики допринос. У свеукупној научној каријери, др Драгана Милошевић као коаутор објавила је 12 техничких решења категорије М85. Техничка решења категорије М85 односе се на оптимизацију метода у идентификацији врста микроорганизама из родова *Fusarium*, *Bradyrhizobium* и *Bacillus*.

Такође, кроз активности у оплемењивачким програмима повртарских биљних врста и шафранике, произашли су резултати из групе ПАТЕНТИ: коаутор је две реализоване сорте на националном нивоу: „НС ЛАНА“ сорта шафранике и „НС Лала“ сорта паштрнака, а такође је и коаутор две признате сорте на међународном нивоу: „НС РАНКО“ сорта јесењег белог лука и „ЗИТА“ сорта тиквице. Цео оплемењивачки програм инициран је потребом тржишта за високоприносним и квалитетним сортама

повртарског биља, као и тражњом тржишта за семеном шафранике као извором врло квалитетног биљног уља као и високовредне хране за домаће животиње, посебно за украсне птице. Могућност гајења шафрањике у сушним условима и многострука примена допринела је интензивирању оплемењивања ове алтернативне уљане биљне врсте.

Аутор је 36 и коаутор већег броја секвенци различитих делова генома различитих фитопатогених вируса, гљива и бактерија пореклом из Србије, које се налазе депоноване у међународној бази података (National Center of Biotechnology Information, NCBI).

Коауторство на техничким решењима, сортама, као и бројним експерименталним радовима из области микробиологије и фитопатологије указују да кандидаткиња трага и проналази практична решења која су призната на националном и међународном нивоу.

## **ДОПРИНОС КАНДИДАТА РЕАЛИЗАЦИЈИ КОАУТОРСКИХ РАДОВА**

У свим научним радовима кандидаткиња је активно учествовала у свим нивоима истраживачког рада од постављања огледа, реализације, статистичке обраде и интерпретације добијених података, извођењу закључака као и сагледавању нових праваца истраживања. Може се рећи да је у реализацији радова др Драгана Милошевић дала значајан допринос, не само у креирању идеја, већ и у практичној реализацији свих постављених циљева и задатака.

Поред тога, кандидаткиња је показала способност да сарађује у мултидисциплинарним истраживањима и кроз размену мишљења и идеја допринесе реализацији постављених циљева и задатака. Пример реализације коауторских радова је и учешће у таквом тиму и допринос оплемењивању неколико биљних врста пре свега повртарских. Нове сорте су резултат тестирања приноса и других својстава од агрономског значаја у пољским условима, али лабораторијске анализе у којима је кандидат учествовао а које се односе пре свега на квалитет семена од драгоценог су значаја за стварање нових сорти.

Кандидаткиња је дала изузетан допринос објављивању радова у водећим часописима са ISI листе кроз теоријско и практично знање.

## **ЗНАЧАЈ РАДОВА**

Значај радова може се сагледати преко цитираности која износи 183 према Scopus бази и 712 према Google Scholar бази, затим преко импакт фактора часописа у којима с радови објављени, а који се крећу за M21 крећу се од 3,6 до 5,0; за часописе категорије M22 од 0,978 до 4,8 и за часописе категорије M23 импакт фактори се крећу од 0,641 до 1,823.

Такође, значај радова огледа се кроз применљивост на шта указују техничка решења и резултати из групе патенти, односно сорте признате и реализоване на међународном и националном нивоу.

Најзначајније теме које су презентоване у радовима углавном се односе на проучавање етиологије патогених гљива, вируса и бактерија. Кандидаткиња се бави научним радом сврсисходно, од уочавања проблема до њиховог решавања. Радови који обухватају проучавање патогених микроорганизама, а који се преносе семеном представљају значајан допринос у прогнози појаве обољења и превентивним мерама у циљу спречавања ширења у нове регионе. Управо такви радови објављени су у часописима категорије M21 са високим импакт фактором.

Публиковани радови су експерименталног карактера из области биотехничких наука. Радови су објављени у међународним и домаћим часописима и излагани на научним скуповима националног и међународног значаја. Досадашњим истраживачким радом, публикованим радовима, реализованим техничким решењима и регистрованим сортама кандидаткиња је дала значајан допринос у научним областима којима се бави.

**Оцена успешности:** На основу анализе свих квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат самостално, успешно и квалитетно бави научним радом, који је препознат како на националном, тако и на међународном нивоу.

#### IV КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА

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

##### Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

Категорија	Број резултата	Вредност коефицијента	Вредност резултата
M13	1	7	*5,83
M21	3	8	*21,34
M21 (First report)	4	2	*7,43
M22	4	5	*18,57
M23	4	3	*11,5
M24	7	3	21
M33	1	1	1
M34	6	0,5	3
M51	8	2	16
M52	1	1,5	1,5
M53	2	1	2
M63	5	0,5	2,5
M64	9	0,2	*1,77
M85	5	2	10
M96	2	8	16
M97	2	5	10
Укупно	<b>64</b>		<b>149,44</b>

\*Нормирање - рачунато по формули за више од седам аутора  $K/(1+0,2(n-7))$

### Диференцијални услови за звање научни саветник

Диференцијални услови	Категорија резултата	Потребно	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54+50%=81	<b>138,67</b>
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-103+M108	30+50%=45	<b>84,84</b>
	M21+M22+M23	15+50%=22,5	<b>58,84</b>
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5+50%=7,5	<b>26</b>
Укупно		70+50%=105	<b>149,44</b>

За избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК пре Законом одређеног рока, потребни су следећи диференцијални услови, уз напомену да се потребни поени за избор у звање научни саветник морају увећати за једну половину:

- укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена ( $70 + 35 = 105$ ) – **др Драгана Милошевић је остварила 149,44 поена.**
- у групацији *Обавезни (1)* потребно је да кандидат оствари **81** поен ( $54 + 27 = 81$ ) из категорије радова M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100 –**др Драгана Милошевић је остварила 138,67 поена.**
- у групацији *Обавезни (2\*)* потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ( $30 + 15 = 45$ ) за категорије M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108 – **др др Драгана Милошевић је остварила 84,84 поена.**
- Из групације *Обавезни (2\*)* за коју је потребно остварити **22,5** поена ( $15 + 7,5 = 22,5$ ) из категорија M21 + M22 + M23, а **кандидаткиња је остварила 58,84 поена** и најмање **7,5** поена ( $5 + 2,5 = 7,5$ ) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108 – **др Драгана Милошевић је остварила 26 поена.**


## V ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности др Драгане Милошевић, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидата у звање **научни саветник**, пре Законом одређеног рока, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Пољопривреда**, научну дисциплину **Заштита биљака** и ужу научну дисциплину **Фитопатологија**.

Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, да упути предлог и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, и да кандидаткињу изабере у звање - **НАУЧНИ САВЕТНИК**.

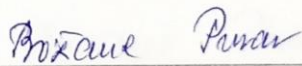
Нови Сад, 20.12.2023. године

**Председник Комисије:**

1. 

Др Маја Игњатов, научни саветник,  
Биотехничке науке, Институт за ратарство и  
повртарство, Институт од националног значаја за  
Републику Србију, Нови Сад

**Чланови Комисије:**

2. 

Др Божана Пурар, научни саветник  
Биотехничке науке, Институт за ратарство и  
повртарство, Институт од националног значаја за  
Републику Србију, Нови Сад

3. 

Проф. др Ференц Баги, редовни професор, научна  
област Биотехничке науке, Пољопривредни факултет,  
Универзитета у Новом Саду