

## НАУЧНОМ ВЕЋУ

У складу са Законом о науци и истраживањима (“Службени гласник РС” бр. 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања (“Службени гласник РС” бр. 159/2020, 14/2023), Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020), Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (број 1131 од 23.05.2023. год.) и критеријумима за стицање научних звања, као и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 2585 донетој на седници од 22.12.2023. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка избора звања, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата **др Ненада Тркуље**, вишег научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину, Београд, за покретање реизбора у звање **виши научни сарадник**. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата и Научном већу подносимо следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФИЈА

Ненад Тркуља је рођен 14.12.1977. године у Пакрацу. Основну и средњу школу завршио је у Београду. Дипломирао је на Пољопривредном факултету у Земуну на смеру Заштита биља и прехрамбених производа 2004. године. Докторске студије уписао је 2007. године на Пољопривредном факултету у Земуну, на студијској групи Фитомедицина. На докторским студијама је положио све испите предвиђене наставним програмом, са просечном оценом 10,00. Од 2011. године прелази на Факултет за биофарминг у Бачкој Тополи где је 22.02.2013. године одбранио докторску дисертацију под насловом: "Резистентност *Cercospora beticola* Sacc. на фунгициде из групе бензимидазола и триазола са молекуларном карактеризацијом генетичке основе резистентности".

Од 2005. године запослен је на Институту за заштиту биља и животну средину у Одсеку за болести биља као истраживач-приправник. Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду изабран је у звање истраживач-сарадник 2008. године, а реизабран 2011. године. У звање научни сарадник изабран је одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 27.11.2013. године (бр. 660-01-00194/189). У звање виши научни сарадник изабран је одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, бр. 660-01-00001/517 од 24.06.2019. године.

До сада је учествовао на три пројекта Министарства надлежног за науку Републике Србије. Током 2005-2008. године пројекат под називом: "Разрада и увођење нових технологија у производњи високо квалитетне хране и сузбијање нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи". У периоду 2008-2011. године, учествовао је на пројекту: "Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља, повећањем ефикасности дијагностичких метода и процене ризика појаве болести, штеточина и корова". Од 2011. године учествује на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља". У оквиру овог пројекта руководи фазама истраживања "Увођење препорука заштите актуелних штетних организама хемијским и алтернативним методама" и "Препоруке хемијске заштите биља у складу са испољеном ефикасношћу (фунгицида и хербицида) и мониторинг резистентности".

Током 2018 – 2019 године учествује и на пројекту Фонда за Иновациону делатност Републике Србије (Иновациони ваучер бр. 271) под називом: "Утицај новог микробиолошког препарата Бактерије на економски и карантински значајне патогене проузроковаче биљних болести, квалитет биљака и принос".

Током 2007. године, учествовао је на међународном пројекту из групе Interreg IIIА пројеката: „Enchancement, sanitation and production of local vines and wines“, чији је координатор био Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura „Basile Caramia“, Бари, Италија. У одсеку за испитивање пестицида Института у Локоратонду (Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura "Basile Caramia") пролази обуку из области метода за биолошко испитивање фунгицида. У току 2011. године прошао је обуку за примену молекуларних метода у карактеризацији организама од значаја за пољопривредну производњу и утврђивање резистентности у Лабораторији за молекуларну дијагностику Одсека за штеточине биља у Земуну, Института за заштиту биља и животну средину.

Од 2010 – 2014 године је руководио Одсека за болести биља, Института за заштиту биља и животну средину. Током руковођења одсеком учествовао је у формирању три лабораторије: лабораторија за фитопатологију, лабораторија за квалитет семена и лабораторија за нематологију. Од 2012. године постаје руководио квалитета Одсека за болести биља и по први пут лабораторије у оквиру одсека постају сертифициране од стране Акредитационог тела Србије по стандарду SCS ISO/IEC 17025:2006. У оквиру обима акредитације овлаштено је лице за молекуларну идентификацију у спровођењу посебног надзора карантинских бактерија *Ralstonia solanacearum*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* и *Erwinia chrysanthemi* (*Dickeya* spp.) на семенском и меркантилном кромпиру из увоза и у унутрашњем промету у Републици Србији.

Током 2012. године завршио је курсеве: (1) Имплементација техничких захтева стандарда ISO/IEC 17025:2006 у лабораторијској пракси са курсом за интерне провериваче и (2) Интерна контрола и верификација перформанси опреме у складу са захтевима стандарда ISO/IEC 17025:2006.

Током 2013. године, прошао је и обуку за техничке експерте од стране Акредитационог тела Србије и уврштен у техничке експерте из области испитивања којима се бави. Похађао је и курс "Интерна контрола и верификација перформанси опреме у складу са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2006" на Технолошко металуршком факултету у Београду.

Такође током 2013. године завршава курс "Molecular biological identification of insects and nematodes tweening project" као и курс "Обрада резултата међулабораторијског испитивања" које је организовао Савез хемијских инжењера Србије.

Током 2014. године похађао је семинар за експерте за евалуацију биолошке ефикасности средстава за заштиту биља у организацији пројекта ТАИЕХ "Expert Mission on Evaluation of biological efficacy of plant protection products". Током августа 2014. и 2017. године борави у лабораторији за фитопатологију у Северној Дакоти (North Dakota State University, USA) на трансферу знања и унапређењу метода из области резистентности гљива на фунгициде.

Решењем Министарства пољопривреде и заштите животне средине бр. 321-01-00580/2016-11 од 23.03.2016. године постаје овлашћени испитивач у Србији за оцену биолошке ефикасности фунгицида у Институту за заштиту биља и животну средину. Током 2020. године обавља функцију шефа радне групе за испитивање пестицида (ГЕП) у Институту за заштиту биља и животну средину.

Решењем Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде, Управе за заштиту биља (30.01.2023.) уврштен је у Стручни савет за средства за заштиту биља, као и за члана Савета за заштиту здравља биља. Решењем Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде, Управе за заштиту биља (17.05.2021.) уврштен је у Комисију за признавање сорти шећерне репе.

Члан је Научног већа у три сазива (одлука бр. 1430 од 30.05.2014. год.; одлука бр. 963 од 22.04.2016. год. и одлука бр. 1056 од 30.05.2022. и Управног одбора (решење бр. 357 од 12.02.2015. године) Института за заштиту биља и животну средину.

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 1811 од 20.06.2013. године именован је за руководиоца израде докторске дисертације мастер инж. Ање Милосављевић, а одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 1725 од 29.08.2016. године за члана комисије за реизбор мастер инж. Ање Милосављевић у звање истраживач-сарадник. Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 823 од 20.03.2014. године именован је за члана комисије за реизбор дипл. инж. Ерике Пфаф Доловац у звање истраживач-сарадник и одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 254 од 07.02.2018. године именован за члана комисије за реизбор дипл. биол. Јоване Благојевић у звање истраживач-сарадник. Потврдом бр. 509 од 12.03.2018. године, Института за заштиту биља и прехранбених производа, потврђено је да је извршио обуку др Сузанае Павловић према програму „Испитивање здравствене исправности семена – метода 8 (8.12)“. Био је председник комисије за одбрану докторске дисертације Namad Nyba Hassana под називом: "Possibilities for alleviating the problem of food insecurity and poverty on the African continent through GMO technology" 02.04.2019. године на Факултету за економију и инжењерски менаџмент, Универзитет Привредна академија у Новом Саду.

Био је ангажован у реализацији програма докторских студија као професор предмета: "Идентификација и карактеризација биљних патогена" на факултету за Биофарминг у Бачкој Тополи (Уговор бр.768/15 од 12.11.2015. године).

Именован је за председника Организационог одбора XVII Саветовања о заштити биља (28. новембар - 2. децембар 2022. године) и члана Научног одбора XVII Симпозијума о заштити биља (27 - 30. новембар 2023. године) одржаних на Златибору.

Од 2015. до 2019. обавља функцију помоћника директора Института за заштиту биља и животну средину. Током 2020. године постаје директор Истраживачко развојног центра Суноко (МК група), првог приватног истраживачко-развојног центра у области пољопривреде у Републици Србији.

У периоду од 01.09.2021. до 01.08.2022. године именован је за вршиоца дужности директора Института за заштиту биља и животну средину, а 01.08.2022. године изабран је за директора Института за заштиту биља и животну средину.

Др Ненад Тркуља бави се утврђивањем резистентности фитопатогених гљива на фунгициде употребом конвенционалних и молекуларних метода као и развијањем метода детекције и идентификације фитопатогених гљива, бактерија и нематода. Поред тога бави се развојем стратегије сузбијања штетних организама у заштити биља, прехранбеним производима и животној средини, употребом биолошких и конвенционалних средстава за заштиту биља. Обавља званична испитивања средстава за заштиту биља (фунгицида) у процесу регистрације у Републици Србији на основу овлаштења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Као аутор или коаутор објавио је 126 научних радова који су публиковани у домаћим и међународним часописима и саопштења која су презентована на домаћим и међународним научним скуповима. Од избора у звање научни сарадник објавио је 27 библиографске јединице. Члан је Друштва за заштиту биља Србије као и The American Phytopathological Society (APS).

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова публикованих у међународним часописима извршена је на основу КоBSON листе, а радова публикованих у домаћим часописима према листи верификованој на Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, а према категоријама Правилника о стицању научних и истраживачких звања (“Сл. Гласник РС” бр. 159/2020, 14/2023) и Правилника о категоризацији и рангирању научних часописа (“Сл. Гласник РС” бр. 159/2020). Категоризација радова који представљају опис случаја (Case report, New disease report, First Report) извршена на основу одлуке усвојене на 69. заједничкој седници Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарног научног одбора за пољопривреду и храну (од 24.11.2016. год.), да се радови наведених категорија бодују четвртином вредности бодова које носи часопис, односно 2,5 бодова за M21a; 2 бода за категорију M21 и 1,25 за категорију M22.

### 2.1. Списак научних публикација до одлуке Научног већа о покретању поступка за стицање научног звања Виши научни сарадник (бр. 862 од 30.04.2018. године)

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### Рад у врхунском међународном часопису M21

1. Mitrović, M., Jović, J., Cvrković, T., Krstić, O., **Trkulja, N.**, Toševski, I. (2012). Characterisation of a 16SrII phytoplasma strain associated with bushy stunt of hawkweed oxtongue (*Picris hieracioides*) in south-eastern Serbia and the role of the leafhopper *Neoliturus fenestratus* (Deltocephalinae) as a natural vector. European Journal of Plant Pathology, 134, 647–660.

**M21=8**

**JCR Science Edition: Horticulture 8/32, IF: 1.610**

**Хетероцитати: 20**

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

**M21=8**

**JCR Science Edition: Agronomy 20/79, IF: 1.707**

**Хетероцитати: 20**

3. **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Stanisavljević, R., Mitrović, M., Jović, J. Toševski, I., Bošković, J. (2015). Occurrence of *Cercospora beticola* populations resistant to benzimidazoles and demethylation-inhibiting fungicides in Serbia and their impact on disease management. *Crop Protection*, 75, 80-87.

**M21=8**

**JCR Science Edition: Agronomy 20/83, IF: 1.652**

**Хетероцитати: 15**

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

**M21=8**

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

**Хетероцитати: 14**

5. **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Mitrović, M., Jović, J. Toševski, I., Khan, M., Secor, G. (2017). Molecular and experimental evidence of multi-resistance of *Cercospora beticola* field populations to MBC, DMI and QoI fungicides. *European Journal of Plant Pathology*, 149, 895-910.

**M21=8**

**JCR Science Edition: Horticulture 10/36, IF: 1.466**

**Хетероцитати: 18**

#### **Рад у врхунском међународном часопису - News Item M21/4**

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

**M21/4=2**

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

**Хетероцитати: 3**

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

M21/4=2

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

**Хетероцитати: 10**

8. Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac E., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I., Duduk, N., **Trkulja, N.** (2014). First Report of *Cercospora carotae*, Causal Agent of Cercospora Leaf Spot of Carrot, in Serbia. Plant Disease, 98(8), 1153.

M21/4=2

**JCR Science Edition: Plant Science 40/204, IF: 3.020**

**Хетероцитати: 2**

9. Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac E., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I., Duduk, N., **Trkulja, N.** (2014). First Report of *Cercospora apii*, Causal Agent of Cercospora Early Blight of Celery, in Serbia. Plant Disease, 98(8), 1157.

M21/4=2

**JCR Science Edition: Plant Science 40/204, IF: 3.020**

**Хетероцитати: 2**

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

M21/4=2

**JCR Science Edition: Plant Science 40/204, IF: 3.020**

**Хетероцитати: 0**

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

M21/4=2

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

**Хетероцитати: 3**

12. **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Živković, S., Popović, T., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I. (2015). First Report of *Cercospora violae* Infecting the Garden Violet *Viola odorata* in Serbia. Plant Disease, 99(7), 1035.

M21/4=2

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

**Хетероцитати: 0**

13. Milosavljević, A., **Trkulja, N.**, Popović, T., Ivanović, Ž., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I. (2015). First Report of *Thielaviopsis thielavioides*, A Causal Agent of Postharvest Blackening on *Daucus carota* in Serbia. *Plant Disease*, 99(9), 1274.

**M21/4=2**

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

**Хетероцитати: 0**

14. **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I. (2015). First Report of *Cercospora armoraciae*, Causal Agent of *Cercospora* Leaf Spot, on Horseradish in Serbia. *Plant Disease*, 99(11), 1645.

**M21/4=2**

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

**Хетероцитати: 0**

15. **Trkulja, N.**, Pfaf-Dolovac E., Milosavljević, A., Bošković, J., Jović, J., Mitrović, M., Toševski, I. (2016). First Report of QoI Resistance in *Botrytis cinerea* Isolates Causing Gray Mold in Strawberry Fields in Serbia. *Plant Disease*, 100(1), 221.

**M21/4=2**

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

**Хетероцитати: 0**

### **Рад у међународном часопису M23**

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

**M23=3**

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

**Хетероцитати: 2**

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

**M23=3**

**JCR Science Edition: Entomology, 56/86, IF: 0.592**

**Хетероцитати: 4**

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

**M23=3**  
**JCR Science Edition: Entomology, 56/86, IF: 0.592**  
**Хетероцитати: 7**

19. Stanisavljević, R., Vučković, S., Štrbanović, R., Poštić, D., **Trkulja, N.**, Radić, V., Dodig, D. (2015). Enhancement of seed germination in three grass species using chemical and temperature treatments. *Range Management and Agroforestry*, 36(2), 115-121.

**M23=3**  
**JCR Science Edition: Agronomy, 67/83, IF: 0.391**  
**Хетероцитати: 4**

**Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24**

20. Dolovac N., Miletić N., **Trkulja N.**, Pfaf-Dolovac E., Živković S., Krstić B., Bulajić A. (2011). Optimalni rokovi primene fungicida za suzbijanje *Podosphaera leucotricha*, prouzrokoвача рђасте мрежавости плодова брескве у Србији. *Pesticides and Phytomedicine*, 26(4), 337-346.

**M24=3**  
**Хетероцитати: 0**

**Зборници међународних научних скупова (M30)**

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

21. Marisavljević, D., Pavlović, D., Marinković, R., Mitrović, P., **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž., Nikolić, I. (2012). Molecular studies on *Orobanche cumana* in Serbia. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 123-126.

**M33=1**

22. **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Ivanović, Ž., Popović, T., Živković, S., Oro, V., Dolovac, N. (2012). Morphological and genetic characterization of *Monilinia laxa* isolates originated from stone fruit in Serbia. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september. Proceedings, 287-291.

**M33=1**

23. Živković, S., **Trkulja, N.**, Popović, T., Oro, V., Ivanović, Ž. (2012). Morphological and molecular identification of *Colletotrichum gleosporoides* from *Citrus reticulata*. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 292-297.

**M33=1**

24. Živković, S., Stojanović, S., Popović, T., Oro, V., Ivanović, Ž., **Trkulja, N.** (2012). Antagonistic potential of *Trichoderma harzianum* against postharvest fungal pathogens. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 325-330.

**M33=1**

25. Ivanović, Ž., Popović, T., Živković, S., Oro, V., **Trkulja, N.**, Stevanović, M., Gavrilović, V. (2012). Characterization of *Pseudomonas syringae* strains by ERIC PCR genomic fingerprinting. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 331-335.

**M33=1**

26. Ivanović, Ž., Popović, T., Živković, S., Oro, V., **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Gavrilović, V. (2012). Eric PCR as a method for determining diversity of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 336-340.

**M33=1**

27. Ivanović, Ž., Popović, T., Živković, S., Oro, V., **Trkulja, N.**, Dolovac, N., Gavrilović, V. (2012). Identification of phytopathogenic *Agrobacterium* spp. in Serbia. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 341-345.

**M33=1**

28. Popović, T., Jošić, D., Starović, M., Živković, S., Ivanović, Ž., **Trkulja, N.**, Oro, V. (2012). Antagonistic activity of *Bacillus* and *Pseudomonas* soil isolates against *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 346-351.

**M33=1**

29. Popović, T., Jošić, D., Starović, M., Živković, S., Ivanović, Ž., **Trkulja, N.**, Oro, V. (2012). Antagonistic activity of *Bacillus* and *Pseudomonas* soil isolates against *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 352-356.

**M33=1**

30. Popović, T., Milićević, Z., **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Milovanović, P., Aleksić, G., Ivanović, Ž. (2012). Cu-citrate, a new source of Cu ion as a fungicide. International

Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 363-366.

**M33=1**

31. **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž., Popović, T., Živković, S., Oro, V., Dolovac, N., Bošković, J. (2012). Existence of *Cercospora beticola* isolates resistant to benzimidazole and triazole fungicides in natural populations. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 367-372.

**M33=1**

32. Stevanović, M., **Trkulja, N.**, Nikolić, B., Dolovac, N., Ivanović, Ž. (2012). Effect of simultaneous application of brassinosteroides and reduced doses of fungicides on *Venturia inaequalis*. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 379-384.

**M33=1**

33. Oro, V., Živković, S., Popović, T., **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž. (2012). Inferring places of origin of two potato cyst nematodes from Serbia using molecular tools. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 593-597.

**M33=1**

34. Oro, V., Živković, S., Popović, T., **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž. (2012). Morphology of *Heterodera filipjevi* from Serbia. International Symposium on current trends in Plant Protection, Belgrade, 25-28. september, Proceedings, 598-603.

**M33=1**

35. **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž. (2012). Morphological and Genetic Diversity of *Cercospora beticola* Isolates. The Forth Joint UNS – PSU International Conference on BioScience: Biotechnology, 18-20. jun, Novi Sad, Srbija.

**M33=1**

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

**M33=1**

37. Poštić, D., Momirović, N., Bročić, Z., Dolijanović, Ž., Aleksić, G., **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž. (2010). Uticaj uslova proizvodnje na kvalitet semenskih krtola krompira sorte Desiree. 3th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection, 31. maj – 2. jun, Vukovar, Proceedings & Abstracts, 215-220.  
**M33=1**
38. Ivanović, Ž., Berić, T., Živković, S., Oro, V., **Trkulja, N.**, Gavrilović, V., Stanković, S. (2009). Antimicrobial activity of different *Bacillus* spp. isolates against *Pseudomonas syringae* originated. VI Congress of Plant Protection with Symposium about Biological Control of Invasive Species, Zlatibor, 23-27. novembar, Book of Abstracts and Papers, 54-55.  
**M33=1**
39. Milosavljević, A., **Trkulja, N.**, Mitrović, M. (2017). Monitoring of *Botrytis cinerea* Sensitivity to Fungicides in Strawberry Fields in Serbia. In: Deising HB; Fraaije B; Mehl A; Oerke EC; Sierotzki H; Stammler G (Eds), "Modern Fungicides and Antifungal Compounds", ISBN: 978-3-941261-15-0, Vol. 8, 161-162.  
**M33=1**
40. **Trkulja, N.**, Mitrović, M., Milosavljević, A., Khan, M. (2017). Monitoring of *Cercospora beticola* Resistance to Fungicides in Serbia. In: Deising HB; Fraaije B; Mehl A; Oerke EC; Sierotzki H; Stammler G (Eds), "Modern Fungicides and Antifungal Compounds", ISBN: 978-3-941261-15-0, Vol. 8, 201-204.  
**M33=1**
41. Ristić, D., Pavlović, S., **Trkulja, N.**, Aćimović, M., Pfaf-Dolovac, E., Dolovac, N., Starović, M. (2015). Morphological and molecular identification of *Fusarium subglutinans*, pathogen of anise seed in Serbia. Book of Proceedings, Sixth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, BIH, 919-923.  
**M33=1**
42. **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac, E., Dolovac, N., Bošković, J. (2014). Spatial distribution of benzimidazole resistance of *Cercospora beticola* Sacc. in Serbia. "Agriculture and Rural Development: New Challenges from 2014" XIII. Wellmann International Scientific Conference. 24<sup>th</sup> April, 2014. University of Szeged Faculty of Agriculture, Hódmezővásárhely (Hungary). Review on Agriculture and Rural Development 2014. vol. 3 (1) ISSN 2063-4803, 298-302.  
**M33=1**

43. **Trkulja, N.**, Dolovac, N., Mitrović, M., Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac, E. (2014). The sensitivity of the Serbian populations of *Cercospora beticola* Sacc. to benzimidazole and triazole fungicides. In: Dehne, HW.; Deising HB.; Fraaije, B.; Gisi, U.; Hermann, D.; Mehl, A.; Oerke, E.C.; Russell, PE.; Stammler, G.; Kuck KH. and Lyr H. (Eds), "Modern Fungicides and Antifungal Compounds", ISBN: 978-3-941261-13-6, Vol. 7, 281-282.

**M33=1**

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

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

**M34=0,5**

45. Krnjić Đ., Oro V., Gladović S., **Trkulja, N.** (2006). Distribution of potato cyst nematodes in Serbia. European society of nematologists XXVIII International Symposium. Blagoevgrad-Bulgaria, 5-9. june, Programme and Abstracts, 134.

**M34=0,5**

46. **Trkulja, N.**, Dolovac, N., Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac E. (2014). Discriminatory concentration assay to detection of low and high benzimidazole resistant isolates of *Cercospora beticola*. APS – CPS Joint Meeting 2014, August 9-13, Minneapolis, Minnesota, Phytopathology, 104(11), 120.

**M34=0,5**

47. Dolovac, N., **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac E., (2014). Influence of sugar beet cultivar resistance to *Cercospora* leaf spot threshold-reach and disease management. APS – CPS Joint Meeting 2014, August 9-13, Minneapolis, Minnesota, Phytopathology, 104(11), 34.

**M34=0,5**

#### **Часописи националног значаја (M50)**

#### **Рад у водећем часопису националног значаја M51**

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

**M51=2**

**Хетероцитати: 1**

49. Đorđević, M., Dolovac, N., Đorđević, R., **Trkulja, N.**, Damnjanović, J., Zdravković, J., Mijatović, M. (2012). Effect of race *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersicon* some tomato cultivars. *Zaštita bilja*, 63(1), 22-28.

**M51=2**

**Хетероцитати: 0**

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

**M51=2**

**Хетероцитати: 0**

51. Živković, S., Gavrilović, V., **Trkulja, N.**, Delić, D., Stojanović, S. (2012). Fiziološka ispitivanja izolata *Colletotrichum* spp. *Zaštita bilja*, 63(2), 75-91.

**M51=2**

**Хетероцитати: 0**

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

**M51=2**

**Хетероцитати: 0**

53. Đukanović, L., Janjatov, V.V., Vrhovac, I., Milosavljević, A., Poštić, D., Mitrović, M., **Trkulja, N.** (2012). Uticaj *Alternaria alternata* na klijavost semena pšenice. *Zaštita bilja*, 63(4), 282, 192-197.

**M51=2**

**Хетероцитати: 0**

54. Živković, S., Stojanović, S., Ivanović, Ž., **Trkulja, N.**, Dolovac, N., Aleksić, G., Balaž, J. (2010). Morphological and molecular identification of *Colletotrichum acutatum* from tomato fruit. *Pesticidi i fitomedicina*, 25(3), 231-239.

**M51=2**

**Хетероцитати: 11**

55. Dolovac, N., Miletić, N., Aleksić, G., Savić, D., Živković, S., **Trkulja, N.**, Bulajić, A. (2010). Efikasnost fungicida za suzbijanje prouzrokača rđaste mrežavosti plodova breskve u Srbiji. *Pesticidi i fitomedicina*, 25(3), 241-249.

**M51=2**

**Хетероцитати: 0**

56. Gašić, K., Gavrilović, V., Dolovac, N., **Trkulja, N.**, Živković, S., Ristić, D., Obradović, A. (2014). *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* - the causal agent of broccoli soft rot in Serbia. *Pesticides and Phytomedicine*, 29(4), 249-255.

**M51=2**

**Хетероцитати: 11**

**Рад у часопису националног значаја M52**

57. Aćimović, M., Maširević, S., Balaž, J., Pavlović, S., Oljača, S., **Trkulja, N.**, Filipović, V., (2014). Bolesti i štetočine komorača. *Biljni lekar*, 42(4), 286-292.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

58. Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac, E., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I., Duduk, N., **Trkulja, N.** (2014). Morfološka i molekularna identifikacija *Cercospora apii* na celeru u Srbiji. *Zaštita bilja*, 65(2), 77-84.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

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

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

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

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

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

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

62. Poštić, D., Protić, R., Aleksić, G., Gavrilović, V., Živković, S., **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž. (2010). Ispitivanje kvaliteta semena ozime pšenice u periodu 2000-2005. godine. *Zaštita bilja*, 61, 20-24.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

63. **Trkulja, N.**, Aleksić, G., Starović, M., Dolovac, N., Ivanović, Ž., Savić, D., Gavrilović, V. (2010). Efikasnost preparata za suzbijanje *Monilinia laxa* u zasadu višnje tokom dvogodišnjih ispitivanja (2008-2009). *Zaštita bilja*, 61(1), 37-48.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

64. Gavrilović, V., Živković, S., **Trkulja, N.**, Ivanović, M. (2008). Karakteristike sojeva bakterija roda *Pseudomonas* izolovanih iz obolelih grana šljive. *Pesticidi i fitomedicina*, 23, 25-31.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

65. Gavrilović, V., Milijašević, S., Todorović, B., Živković S., **Trkulja, N.** (2008). *Erwinia amylovora*-prouzrokovач nekroze korenovog vrata stabla jabuke. *Pesticidi i fitomedicina*, 23, 17-23.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 1**

66. Starović, M., Kuzmanović, S., Ivanović, Ž., **Trkulja, N.**, Aleksić, G., Dolovac, N., Stojanović, S. (2008). Virusi uvijenosti lišća vinove loze u centralnoj Srbiji. *Zaštita bilja*, 59, 81-92.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

67. Milijašević, S., Gavrilović, V., Živković, S., **Trkulja, N.**, Pulawska, J. (2007). First report of tumorigenic *Agrobacterium radiobacter* on raspberry in Serbia. *Pesticidi i fitomedicina*, 22, 113-119.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 4**

68. Ivanović, Ž., Kuzmanović, S., **Trkulja, N.**, Živković, S., Stojanović, S., Starović, M. (2006). DTBA and ELISA methods in detection of Grapevine Leafroll-1 Virus. *Zaštita bilja*, 57, 69-79.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

69. Aleksić, G., Stojanović, S., Starović, M., Kuzmanović, S., **Trkulja, N.** (2005). Porast i sporulisanje kolonija *Venturia inaequalis* na različitim temperaturnim podlogama. *Zaštita bilja*, 56, 77-86.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

70. Krnjaić, Đ., Oro, V., Gladović, S., **Trkulja, N.** (2005). Štetne nematode lucerke i deteline. Biljni lekar, 5, 547-549.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

71. Krnjaić, Đ., Oro, V., Gladović, S., **Trkulja, N.** (2003). Nove kopljaste nematode iz roda *Longidorus* (Nematoda: Dorylaimida) u Srbiji. Zaštita bilja, 54, 85-103.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

72. Krnjaić, Đ., Oro, V., Gladović, S., **Trkulja, N.**, Ščekić, D., Kecović, V. (2002). Novi nalazi krompirovih nematoda u Srbiji. Zaštita bilja, 53, 147-156.

**M52=1,5**

**Хетероцитати: 0**

#### **Рад у научном часопису М53**

73. Kuzmanović, S., Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., **Trkulja, N.**, Dolovac, N., Stojanović, S. (2009). Prisustvo fitoplazmoza vinove loze u najznačajnijim vinogorjima Srbije. Zaštita bilja, 60(3), 187-202.

**M53=1**

**Хетероцитати: 0**

74. **Trkulja, N.**, Aleksić, G., Starović, M., Dolovac, N., Ivanović, Ž., Živković, S. (2009). Osetljivost izolata *Cercospora beticola* prema karbendazimu i flutriafolu u Srbiji. Zaštita bilja, 270, 237-245.

**M53=1**

**Хетероцитати: 0**

75. Gavrilović, V., Ivanović, Ž., Živković, S., **Trkulja, N.** (2009). Etiološka proučavanja bakteriозне влажне truleži uskladistenih glavica komorača. Zaštita bilja, 270, 247-256.

**M53=1**

**Хетероцитати: 0**

#### **Зборници скупова националног значаја (М60)**

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63**

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

**M63= 0,5**

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

**M63= 0,5**

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64**

78. **Trkulja, N.**, Popović, T., Dolovac, N., Aleksić, G., Veselić, M. (2012). Efikasnost epoksikonazola i flutriafola u suzbijanju *Cercospora beticola* u usevu šećerne repe. XIV Simpozijum o zaštiti bilja i IX Kongres o korovima. Zlatibor, 26-30. Novembar, Zbornik rezimea, 71-72.

**M64= 0,2**

79. Aleksić, G., Popović, T., Milićević, Z., Starović, M., Kuzmanović, S., **Trkulja, N.**, Gavrilović, V. (2012). Mogućnost primene bakar-citrata za suzbijanje prouzrokovača čađave krastavosti jabuke. XIV Simpozijum o zaštiti bilja I IX Kongres o korovima. Zlatibor, 26-30. Novembar, Zbornik rezimea, 69-70.

**M64= 0,2**

80. Stevanović, M., Popović, T., Dolovac, N., Gavrilović, V., **Trkulja, N.** (2012). Efikasnost kaptana u suzbijanju antraknoze dinje. XIV Simpozijum o zaštiti bilja i IX Kongres o korovima, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea, 72-73.

**M64= 0,2**

81. Popović, T., Dolovac, N., **Trkulja, N.**, Stevanović, M. (2012). Efikasnost kaptana u suzbijanju *Stigmia carpophila* u zasadima koštičavog voća. 9. Simpozijum o zaštiti bilja u BiH, Teslić, 06-08. novembar, Zbornik rezimea, 92-93.

**M64= 0,2**

82. **Trkulja, N.**, Popović, T., Dolovac, N., Stevanović, M. (2012). Efikasnost fosetil-aluminijuma u suzbijanju plamenjače vinove loze. 9. Simpozijum o zaštiti bilja u BiH, Teslić, 06-08. novembar, Zbornik rezimea, 94.

**M64= 0,2**

83. Živković, S., Gavrilović, V., Stojanović, S., **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž. (2011). *Colletotrichum acutatum* – Patogen ploda nektarine u Srbiji. XI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28. novembar – 2. decembar, Zbornik rezimea, 28-29.  
**M64= 0,2**
84. Živković, S., Popović, T., Aleksić, G., **Trkulja, N.**, Dolovac, N., Starović, M., Gavrilović, V., (2010). Efikasnost novog preparata na bazi kaptana i kalijum-fosfita u suzbijanju *Venturia inaequalis* u jabuci. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 29. novembar - 3. decembar, Zbornik rezimea, 27-28.  
**M64= 0,2**
85. Dolovac, N., Aleksić, G., **Trkulja, N.** (2010). Ispitivanje efikasnosti fungicida različitog mehanizma delovanja za suzbijanje *Plasmopara viticola* (Berk & Curt.). X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 29. novembar - 3. decembar, Zbornik rezimea, 34-35.  
**M64= 0,2**
86. **Trkulja, N.**, Aleksić, G., Dolovac, N., Gavrilović V. (2010). Efikasnost fungicida na bazi azoksistrobina i hlorotalonila za suzbijanje *Fulvia fulva* Cooke u usevu paradajza. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 29. novembar - 3. decembar, Zbornik rezimea, 67-68.  
**M64= 0,2**
87. Popović, T., **Trkulja, N.**, Aleksić, G., Dolovac, N., Kuzmanović, S., Stojanović, S., Gavrilović, V. (2010). Efikasnost preparata na bazi hlorotalonila i kalijum-fosfita u suzbijanju *Cercospora beticola* u usevu šećerne repe. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 29. novembar - 3. decembar, Zbornik rezimea, 105-106.  
**M64= 0,2**
88. **Trkulja, N.**, Aleksić, G., Dolovac, N., Gavrilović, V. (2009). Efikasnost preparata za suzbijanje *Monilinia laxa* (Ader. i Ruhl.) u zasadu višnje. VI Kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, Zlatibor, 23-27. novembar, Zbornik rezimea, 140.  
**M64= 0,2**
89. Ivanović, Ž., Kuzmanović, S., Dolovac, N., **Trkulja, N.**, Živković S., Stojanović, S., Starović, M. (2008). Primena DTBA (direct tissue blotting) metode u detekciji virusa uvijenosti lista vinove loze. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 144.  
**M64= 0,2**

90. Živković S., Stojanović, S., Ivanović, Ž., Jošić, D., **Trkulja, N.**, Dolovac, N. (2008): Genetska varijabilnost izolata *Phomopsis* spp. poreklom sa stabla šljive. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 133-134.  
**M64= 0,2**
91. Dolovac, N., Aleksić, G., **Trkulja, N.**, Miletić, N. (2008). Ispitivanje mogućnosti suzbijanja prouzrokovača mrežavosti plodova na breskvi. IX Savetovanjem o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. novembar , Zbornik rezimea, 131-132.  
**M64= 0,2**
92. Dolovac, N., Aleksić, G., **Trkulja, N.** (2008). Efikasnost novog fungicida metrafenon (Vivando) za suzbijanje prouzrokovača pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*). IX Savetovanjem o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 139-140.  
**M64= 0,2**
93. **Trkulja, N.**, Aleksić, G., Dolovac, N., Starović, M., Kuzmanović, S., Ivanović, M., Elezović, I. (2008). Ispitivanje efikasnosti novog preparata (Pergado F45 WG) za suzbijanje *Plasmopara viticola* (Berk.&Curt.) u zasadu vinove loze. IX Savetovanjem o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 152.  
**M64= 0,2**
94. **Trkulja, N.**, Živković, S., Ivanović, Ž., Dolovac, N., Starović, M., Vukša, P. (2008). Osetljivost izolata *Cercospora beticola* (Sacc.) na karbendazim i flutriafol. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24-28. novembar, Zbornik rezimea, 66-67.  
**M64= 0,2**
95. Živković, S., Stojanović, S., **Trkulja, N.** (2007). Patogenost izolata *Phomopsis* spp. poreklom sa šljive. XIII Simpozijum sa savetovanjem o zaštiti bilja, Zlatibor, 26-30. novembar, Zbornik rezimea, 47-48.  
**M64= 0,2**
96. Krnjaić, Đ., Oro, V., Gladović, S., **Trkulja, N.**, Paunović, M., Cvetković, R., Aleksić, M., Ćirković, L., Šalinger, V. (2006). Rezultati inventarizacije krompirovih nematoda u Srbiji u 2006. Godini. VIII Savetovanje o zaštiti bilja. Zlatibor – Srbija. 27. novembar - 01. decembar, Zbornik rezimea, 86.  
**M64= 0,2**
97. Krnjaić, Đ., Oro, V., Gladović, S., **Trkulja, N.**, Šćekić, D., Kecović, V., Aleksić, M., Ćirković, L., Šalinger, V. (2005). Novi nalazi zlatno-žute krompirove nematode u Srbiji.

VII Savetovanje o zaštiti bilja u Srbiji, Soko Banja, 15-18. novembar, Zbornik rezimea, 169-170.

**M64= 0,2**

### **Докторска дисертација М71**

98. **Trkulja, N.** (2013). Rezistentnost *Cercospora beticola* Sacc. na fungicide iz grupe benzimidazola i triazola sa molekularnom karakterizacijom genetičke osnove rezistentnosti. Megatrend Univerzitet, Beograd; Fakultet za Biofarming, Ваčka Topola.

**M71=6**

### **Техничка и развојна решења (M80)**

#### **Ново техничко решење примењено на национално нивоу M82**

99. Trkulja, N., Milosavljevic, A. (2018). Implementacija inovativne tehnologije primene fungicida za kontrolu prouzrokoвача pegavosti lista шећерне репе *Cercospora beticola* Sacc.

**M82=6**

#### **2.2. Списак научних публикација од одлуке Научног већа о покретању поступка за стицање научног звања Виши научни сарадник (бр. 862 од 30.04.2018. године)**

##### **Поглавља у монографијама и тематским зборницима**

#### **Истакнута монографија међународног значаја M11**

##### **Монографска студија/поглавље у књизи M11=M13**

100. **Trkulja, N.,** Milosavljević, A., Oro, V. (2022). Rhizoctonia disease and its managment. In: Sugar Beet Cultivation, Management and Processing (eds. Misra, V., Srivastava, S., Mall, A.K.), Springer, Singapore, Vol. 1., 793 – 811.

**M13=7**

**Хетероцитати: 1**

101. Oro, V., **Trkulja, N.,** Milosavljević, A., Sečanski, M., Tabaković, M. (2021). Sugar Beet Cyst Nematode (*Heterodera schachtii* Schmidt): Identification and Antagonists. In: Misra, V., Srivastava, S., Mall, A.K. (eds) Sugar Beet Cultivation, Management and Processing. Springer, Singapore, Vol. 1., 751 – 776.

**M13=7**

**Хетероцитати: 0**

#### **Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)**

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

102. Poštić, D., Štrbanović, R., Tabaković, M., Popović, T., Ćirić, A., Banjac, N., **Trkulja, N.**, Stanisavljević, R. (2021). Germination and the Initial Seedling Growth of Lettuce, Celeriac and Wheat Cultivars after Micronutrient and a Biological Application Pre-sowing Seed Treatment. *Plants*, 10(9), 1913.

**M21=6,67**

**JCR Science Edition: Plant Sciences 39/240, IF: 4.658**

**Хетероцитати: 3**

103. Oro, V., Pisinov, B., **Trkulja, N.**, Stanisavljević, R., Belosevic, S., Tabaković, M., Sekulić, Z.Ž. (2023). Nematofauna of the natural Park “Devil's Town”. *Forests*, 14(11), 2241, 1-17.

**M21=8**

**JCR Science Edition: Plant Sciences 14/69, IF: 2.9**

**Хетероцитати: 0**

#### **Рад у врхунском међународном часопису - *News Item* M21/4**

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

**M21/4=2**

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

**Хетероцитати: 2**

105. Živković, S., **Trkulja, N.**, Kovačević, S., Stošić, S. (2023). First Report of *Colletotrichum fioriniae* causing anthracnose on pear fruit in Serbia. *Plant Disease*, 102(7), 581-581.

**M21/4=2**

**JCR Science Edition: Plant Sciences 43/239, IF: 4.5**

**Хетероцитати: 1**

#### **Рад у истакнутом међународном часопису M22**

106. Trkulja, V., Tomić, A., Matić, S., **Trkulja, N.**, Iličić, R., Popović Milovanović, T. (2023). An Overview of the Emergence of Plant Pathogen ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’ in Europe. *Microorganisms*, 11(7), 1699.

**M22=5**

**JCR Science Edition: Microbiology 47/135, IF: 4.5**

**Хетероцитати: 0**

#### **Рад у међународном часопису M23**

107. Stanisavljević, R., Veljević, N., Štrbanović, R., Poštić, D., Aleksić, G., **Trkulja, N.**, Knežević, J., Dodig, D. (2018). Seed quality of Vetch (*Vicia sativa*) affected by different seed colors and sizes after various storage periods. *International Journal of Agriculture and Biology*, 20(12), 2655-2660.

**M23=2,5**  
**JCR Science Edition: Agriculture, Multidisciplinary 36/57, IF: 0.802**  
**Хетероцитати: 1**

108. Terzic, D., Stanisavljevic, R., Zivanovic, T., Tabakovic, M., **Trkulja, N.**, Markovic, J., Postic, D., Strbanovic, R. (2022). Using Molecular Markers in the Identification of Different Genotypes of Lucerne (*Medicago sativa* L.). *Genetika-Belgrade*, 54(3), 1157-1169.

**M23=2,5**  
**JCR Science Edition: Agronomy 89/89, IF: 0.0**  
**Хетероцитати: 0**

**Рад у часопису од међународног значаја верификованог посебном одлуком M24**

109. Živković, I., Iličić, R., Barać, G., Damnjanović, J., Cvikić, D., **Trkulja, N.**, Popović Milovanović, T. (2023). Influence of *Xanthomonas euvesicatoria* on quality parameters of pepper seed from Serbia. *Pesticides and Phytomedicine*, 38(1), 1-9.

**M24=2,5**  
**Хетероцитати: 0**

110. Alynad, A. F., **Trkulja, N.**, Đurović, S., Janković, S., Elahmar, M. A., Nesseef, L., Šikuljak, D. (2023). Effects of fertilizer treatment on polyphenol content in maize and velvetleaf competition. *Journal of Agricultural Sciences, Belgrade*, 68 (4), 389-401.

**M24=3**  
**Хетероцитати: 0**

**Зборници међународних научних скупова (M30)**

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

111. **Trkulja, N.**, (2023). Multi-resistance of *Cercospora beticola* to MBC, DMI and QOI fungicides and impact on management. International Scientific Conference „Sustainable agriculture and rural development“. 14-15. decembar, Beograd, Srbija

**M31=3,5**

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

112. Iličić, R., Popović, T., Jelušić, A., Bagi, F., **Trkulja, N.**, Živković, I., Stanković, S. (2022). Biocontrol ability of *Bacillus halotolerans* against stone fruit pathogens. 4<sup>th</sup> International Scientific Conference: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-Economy, Cooperatives and Environmental Protection, June 29-30, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, 170-179.

**M33=1**

**Зборници скупова националног значаја (M60)**

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64**

113. Kovačević, S., **Trkulja, N.**, Milosavljević, A. (2021). Toksičnost različitih jedinjenja bakra na porast micelije *Cercospora beticola*. XVI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 22 - 25 februar, Zbornik rezimea radova, 73.  
**M64= 0,2**
114. Dervišević, M., Đorđević, N., Knežević, I., **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Đorđević, S. (2021). Efikasnost autohtonih bakterijskih izolata u suzbijanju *Sclerotinia sclerotiorum*. XVI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 22 - 25 februar, Zbornik rezimea radova, 34-35.  
**M64= 0,2**
115. Đorđević, N., Dervišević, M., Knežević, I., **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Đorđević, S. (2021). Antagonistička aktivnost bakterijskih izolata roda *Bacillus* prema *Botrytis cinerea*. XVI Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 22 - 25 februar, Zbornik rezimea radova, 67-68.  
**M64= 0,2**
116. Popović Milovanović, T., Iličić, R., Zečević, K., **Trkulja, N.**, Marković, S., Jelušić, A., Milovanović, P. (2022). *Acidovorax citrulli* – rizik od daljeg širenja u Srbiji. XVII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28. novembar – 01. decembar, Zbornik rezimea radova, 41.  
**M64= 0,2**
117. Živković, S., Ristić, D., Starović, M., Aleksić, G., Kovačević, S., **Trkulja, N.**, Stošić, S. (2022). Vrste rodova *Penicillium* i *Talaromyces* – prouzrokovачи truleži plodova paradajza. XVII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 28. novembar – 01. decembar, Zbornik rezimea radova, 47-48.  
**M64= 0,2**
118. Popović Milovanović, T., Iličić, R., **Trkulja, N.**, Trkulja, V., Zečević, K., Jelušić, A. (2023). Utvrđivanje genetičke strukture populacija *Acidovorax citrulli* u Srbiji. XVII Simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 27-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 10-11.  
**M64= 0,2**
119. Popović Milovanović, T., **Trkulja, N.**, Ristić, D., Iličić, R., Trkulja, V., Jelušić, A. (2023). Novija proučavanja uzročnika bakteriozne pegavosti lista šećerne repe. XVII Simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 27-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 49.  
**M64= 0,2**
120. Živković, I., Jelušić, A., Iličić, R., **Trkulja, N.**, Adžić, S., Damnjanović, J., Popović Milovanović, T. (2023). Potencijal *Bacillus velezensis* soja P64 poreklom sa semena paprike u suzbijanju *Xanthomonas euvesicatoria*. XVII Simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 27-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 81.  
**M64= 0,2**

121. Živković, S., **Trkulja, N.**, Kovačević, S., Stošić, S. (2023). *Collectotrichum fioriniae* – prouzrokovач antraknoze plodova kruške. XVII Simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 27-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 44-45.

**M64= 0,2**

122. Milićević, Z., **Trkulja, N.**, Šikuljak, D. (2023). Primena preparate Kerb za suzbijanje Viline kosice (*Cuscuta* sp.) u usevima šećerne repe. XVII Simpozijum o zaštiti bilja, Zlatibor, 27-30. novembar, Zbornik rezimea radova, 80.

**M64= 0,2**

### **Техничка и развојна решења (M80)**

#### **Ново техничко решење примењено на међународном нивоу M81**

123. Đorđević, S., Dervišević, S., Trkulja, N., Đorđević, N., Mandić, V., Knežević, I. (2021). „ERWIX – biobaktericid na bazi *Bacillus subtilis* za suzbijanje *Erwinia* sp.“

**M81=8**

124. Đorđević, S., Mandić, V., Đorđević, N., Dervišević, M., **Trkulja, N.**, Knežević, I. (2021). „Slavol S biostimulator na bazi auksina poreklom iz PGRP bakterija“.

**M81=8**

125. Đorđević, S., Mandić, V., Đorđević, N., **Trkulja, N.** (2022). „Rizol za soju – biostimulator za inokulaciju semna soje“.

**M81=8**

#### **Ново техничко решење примењено на национално нивоу M82**

126. Štrbanović, R., Poštić, D., Tabaković, M., Marković, J., Zlatković, N., **Trkulja, N.**, Stanisavljević, R. (2023). Pобољшање квалитета семана лучерке и црвене детелине предсетвених третмана.

### **3. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ**

Др Ненада Тркуља се у оквиру научноистраживачког рада бави истраживањима у области фитопатологије и заштите биља. Научноистраживачки рад кандидата обухвата проучавање: 1) узрочника фитопатогених болести и нематода: карактеристике, молекуларна идентификација, развој резистентности и сузбијање применом хемијских и нехемијских мера и 2) заштита биља: квалитет семена гајених култура, развој резистентности и нега усева. Према тематском прегледу публикованих радова, научноистраживачки рад кандидата после избора у звање виши научни сарадник, може се груписати у следеће целине:

### 3.1. Проучавање фитопатогених гљива и других узрочника смањења приноса гајених биљака

У циљу праћења пропадања засада крушке у Србији др Ненад Тркуља је у сарадњи са другим истраживачима обавио теренска истраживања и забележио први налаз фитопатогене гљиве *Colletotrichum fioriniae* на подручју Србије (радови 105 и 121). Такође, проучавао је појаву симптома оболења на коровским врстама у циљу контроле њиховог присуства на пољопривредним површинама. Током теренских истраживања и лабораторијских потврда детектована је врста *Alternaria protenta* на коровској врсти *Datura stramonium* (рад 104). Кандидат се у својим истраживањима бавио проучавањем генитичке структуре *Acidovorax citrulli* проузроковача оштећења на лубеници (рад 118) и указао на опасност даљег ширења на подручју Србије (рад 116). У радовима 109, 117 и 119 кандидат се бави проучавањем и анализом фитопатогених узрочника оболења (гљиве, бактерије) различитих пољопривредних култура (паприка, парадајз, шећерна репа). Кандидат је своја истраживања проширио и на подручје ван Србије (рад 106). У раду је приказана географска распрострањеност патогена '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' на подручју Европе, као и фамилије биљака на којима се јавља. Рад садржи веома значајне податке о начинима ширења овог патогена и векторској улози најзначајнијих инсекатских врста, као и о моделима праћења у пољу.

У циљу производње здраве и безбедне хране кандидат је проучавао и различите мере сузбијања патогена. Најзаступљенији начин контроле узрочника фитопатогених оболења гајених биљака је примена хемијских средстава (рад 113). У раду су праћени ефекти различитих концентрација бакра у сузбијању *Cercospora beticola* са циљем смањења ширења ове врсте као економски веома значајног патогена у усевима шећерне репе. Допринос контроли ове биљне врсте је и приказ резултата обављених истраживања у виду дефинисања менаџмента и процеса производње шећерне репе са акцентом контроле *Rhizoctonia solani*. (рад 100). Услед честе примене пестицида долази до селекционог притиска и развоја резистентности. У циљу смањења и контроле ове појаве кандидат је проучавао развој резистентности ове врсте на различите групе фунгицида са циљем изналажења практичних решења (рад 111). Своја истраживања је усмерио и на коровске популације које такође лако развијају резистентност и озбиљно угрожавају приносе (рад 110 и 122). У радовима је приказан ефекат средстава за прихрану усева на коровске и гајене популације, као и ефекат хербицида у контроли паразитне цветнице *Cuscuta* sp. која озбиљно угрожава принос шећерне репе.

Др Ненад Тркуља је током каријере своја истраживања усмерио и на проучавање нематода као једне од важних група узрочника смањења приноса усева (рад 101). Такође, аутор се бавио и проучавањем популација нематода ван пољопривредних површина са циљем процене одређених карактеристика које могу усмерити проучавање штетних популација на пољопривредним површинама (рад 103).

### 3.2. Проучавање семена повртарских и ратарских култура

У циљу побољшања квалитета семенског материјала повртарских култура кандидат је проучавао морфолошке и еколошке параметре који могу утицати на побољшање

клијавости семена (радови 102 и 107). Анализирао је ефекте микроелемената и биолошких агенаса са циљем повећања процента клијавости семена. Анализа и резултати ефекта биостимулатора на процес клијања семена соје је описан и предложен као техничко (практично) решења (рад 125). Такође, молекуларним методама је пратио и анализирао различите генотипове луцерке са циљем идентификације генотипова бољих карактеристика (рад 108). У складу са наведеним обрађен је и ефекат различитих предсетвених техника у циљу побољшања квалитета семена луцерке и црвене детелине (рад 126).

### **3.3. Проучавање биолошких агенаса и других непестицидних једињења у контроли фитопатогених гљива**

Др Ненад Тркуља се у својој научној каријери посветио и проучавању нехемијских мера контроле фитопатогених гљива са циљем смањења употребе пестицида и спречавања развоја резистентности (радови 112, 114, 115 и 120). Посебно је изучаван род *Bacillus*, а као резултат његових истраживања проистекло је техничко решење (рад 123) које описује и нуди практичне могућности контроле *Erwinia* sp. Такође, се бавио и ефектом биостимулатора на бази ауксина у циљу позитивног утицаја на развој биљака, а као резултат истраживања и спроведених анализа дефинисано је техничко решење које ће у стресним условима позитивно утицати на развој биљака (рад 124).

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

Најзначајни резултати др Ненада Тркуље од избора у претходно научно звање односе се на проучавање патогена *Rhizoctonia solani* и *Candidatus Liberibacter solanacearum* у земљи и Европи. Важност научних истраживања кандидата огледа се и у њиховој практичној примени кроз два реализована техничка решења (М81, М82). Такође, наведени резултати истичу да се увођењем и применом биопрепарата у технологији гајења пољопривредних усева могу повећати приноси и позитивно утицати на унапређење и заштиту животне средине, као и на производњу здравствено безбедне хране. Квалитет и значај ових радова потврђен је њиховим публикавањем у међународним научним часописима.

1. **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Oro, V. (2022). Rhizoctonia disease and its management. In: Sugar Beet Cultivation, Management and Processing (eds. Misra, V., Srivastava, S., Mall, A.K.), Springer, Singapore, Vol. 1., 793 – 811. [https://doi.org/10.1007/978-981-19-2730-0\\_39](https://doi.org/10.1007/978-981-19-2730-0_39)
2. Poštić, D., Štrbanović, R., Tabaković, M., Popović, T., Ćirić, A., Banjac, N., **Trkulja, N.**, Stanisavljević, R. (2021). Germination and the Initial Seedling Growth of Lettuce, Celeriac and Wheat Cultivars after Micronutrient and a Biological Application Pre-sowing Seed Treatment. *Plants*, 10(9), 1913. <https://doi.org/10.3390/plants10091913>
3. Trkulja, V., Tomić, A., Matić, S., **Trkulja, N.**, Ilić, R., Popović Milovanović, T. (2023). An Overview of the Emergence of Plant Pathogen ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’ in Europe. *Microorganisms*, 11(7), 1699. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11071699>

4. Terzic, D., Stanisavljevic, R., Zivanovic, T., Tabakovic, M., **Trkulja, N.**, Markovic, J., Postic, D., Strbanovic, R. (2022). Using Molecular Markers in the Identification of Different Genotypes of Lucerne (*Medicago sativa* L.). *Genetika-Belgrade*, 54(3), 1157-1169. <http://dx.doi.org/10.2298/GENSR2203157T>
5. Đorđević, S., Dervišević, M., **Trkulja, N.**, Đorđević, N., Mandić, V., Knežević, I. (2021). ERWIX – biobaktericid na bazi *Bacillus subtilis* za suzbijanje *Erwinia* sp.

#### 4. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

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

##### 4.1. Квалитет научних резултата

Др Ненад Тркуља је објавио и саопштио укупно 126 научних радова у међународним и домаћим часописима, и зборницима са међународних и националних научних скупова, а од избора у звање виши научни сарадник публиковао је 27 библиографских јединица. Научноистраживачка активност кандидата заснована је на истраживањима из области фитопатологије и молекуларне биологије; заштите биља: резистентност узрочника смањења приноса гајених биљака (гљиве, корови), семенарства, мера контроле (хемијско и нехемијско сузбијање) а посебно развој могућности примене биолошких агенаса.

У коауторским радовима кандидат је дао конкретан допринос у креирању и реализацији пољских и лабораторијских огледа/експеримената, обради и тумачењу резултата. Својим радом је допринео повећању квалитета резултата истраживачких тимова који се баве другим аспектима биљне патологије и заштите биља.

Најзначајни резултати др Ненада Тркуље од избора у претходно научно звање односе се на проучавање патогена *Rhizoctonia solani* и *Candidatus Liberibacter solanacearum* у земљи и Европи. Посебно су важни резултати проистекли из других истраживања сумирани у два техничка решења (M81, M82) која омогућавају практичну примену истраживања кандидата. Наведени резултати истичу да се анализом генотипова могу повећати приноси гајених усева, као и да се увођењем у праксу биопрепарата подстиче производња здраве хране и заштита животне средине. Квалитет и значај ових радова потврђен је њиховим публикавањем у међународним научним часописима.

Посебан аспект оригиналности и самосталности кандидата остварен је кроз менторски рад на изради докторске дисертације мастер инж. Ање Милосављевић и чланствима у комисијама 1) председник комисије за одбрану докторске дисертације Hamad Nyba Hassana и чланство у комисијама за избор у звања неколико кандидата (мастер инж. Ање Милосављевић, дипл. инж. Ерике Пфаф Доловац и дипл. биол. Јоване Благојевић). Такође, квалитет научних резултат се огледа и у ангажовању кандидата у наставним активностима на докторским студијама као професор предмета: "Идентификација и карактеризација биљних патогена" на факултету за Биофарминг.

Радови кандидата су цитирани 160 пута (без аутоцитата) у публикацијама реферисаним у бази података Scopus. Увидом у све наведене показатеље научног рада

Комисија констатује да научни ангажман кандидата др Ненада Тркуље значајно доприноси унапређењу научног рада.

#### 4.1.1. Цитираност

Према подацима добијеним из базе података Google Scholar, *ISI Web of Science* (<http://www.web of knowledge.com/>) и Scopus за радове који су цитирани у међународним часописима *SCI* листе као и на основу личне евиденције кандидата (научне књиге, зборници, научни часописи), цитираност радова кандидата у виду хетероцитата, приказана је за сваки рад појединачно. На основу података у бази Scopus, радови кандидата др Ненада Тркуље су цитирани укупно 160 (хетероцитати), а *h-index* износи 7.

**Рад под бројем 1:** Mitrović, M., Jović, J., Cvrković, T., Krstić, O., **Trkulja, N.**, Toševski, I. (2012). Characterisation of a 16SrII phytoplasma strain associated with bushy stunt of hawkweed oxtongue (*Picris hieracioides*) in south-eastern Serbia and the role of the leafhopper *Neolaliturus fenestratus* (Deltocephalinae) as a natural vector. *European Journal of Plant Pathology*, 134, 647–660. (цитиран 20 пута у виду хетероцитата)

1. El Housni, Z., Abdessalem, T., Radouane, N., Ezrari, S., Zegoumoun, A. (2023). Overview of sugar beet leaf spot disease caused by *Cercospora beticola* Sacc View supplementary material Overview of sugar beet leaf spot disease caused by *Cercospora beticola* Sacc. <http://dx.doi.org/10.1080/03235408.2023.2216356>
2. Liu, Y., Mendoza, L. R., Qi, A., et al. (2023). Resistance to QoI and DMI Fungicides do not Reduce Virulence of *C. beticola* Isolates in North Central USA. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-11-21-2583-RE>
3. Liebe, S., Imbusch, F., Erven, T., varrelmann, M. (2023). Timing of fungicide application against *Cercospora* leaf spot disease based on aerial spore dispersal of *Cercospora beticola* in sugar beet. <http://dx.doi.org/10.1007/s41348-023-00708-w>
4. El Housni, Z., Radouane, N., Ezrari, S., Abdessalem, T., Oujija, A. (2022). Occurrence of *Cercospora beticola* Sacc populations resistant to benzimidazole, demethylation-inhibiting, and quinone outside inhibitors fungicides in Morocco. <http://dx.doi.org/10.1007/s10658-022-02589-5>
5. He, R., Yang, Y., Hu, Z., Xue, R., Hu, Y. (2021). Resistance mechanisms and fitness of pyraclostrobin-resistant isolates of *Lasiodiplodia theobromae* from mango orchards. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0253659>
6. Rangel, I. L., Spanner, R., Ebert, K. M. et al. (2020). *Cercospora beticola*: The intoxicating lifestyle of the leaf spot pathogen of sugar beet. <http://dx.doi.org/10.1111/mpp.12962>
7. Shrestha, S., Neubauer, D. J., Spanner, R. et al. (2020). Rapid Detection of *Cercospora beticola* in Sugar Beet and Mutations Associated with Fungicide Resistance Using LAMP or Probe-Based qPCR. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-09-19-2023-RE>
8. Duan, Y., Xin, W., Lu, F. et al. (2018). Benzimidazole- and QoI-resistance in *Corynespora cassiicola* populations from greenhouse-cultivated cucumber: An emerging problem in China. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pestbp.2018.11.006>
9. Hawkins, N., Fraaije, B. (2016). Predicting Resistance by Mutagenesis: Lessons from 45 Years of MBC Resistance. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2016.01814>

10. Leucker, M., Mahlein, A. K., Steiner, U., Oerke, E. C. (2015). Improvement of Lesion Phenotyping in *Cercospora beticola*-Sugar Beet Interaction by Hyperspectral Imaging. <http://dx.doi.org/10.1094/PHYTO-04-15-0100-R>
11. Rosenzweig, N., Hanson, E. L., Franc, G. D. et al. (2015). Use of PCR-RFLP Analysis to Monitor Fungicide Resistance in *Cercospora beticola* Populations from Sugarbeet (*Beta vulgaris*) in Michigan, United States. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-14-0241-RE>
12. Budakov, D., Nagl, N., Stojšin, V. et al. (2014). Sensitivity of *Cercospora beticola* isolates from Serbia to carbendazim and flutriafol. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2014.09.010>
13. Feng-Ping, C. et al. (2014). Molecular Basis of Resistance of Phytopathogenic Fungi to Several Site-Specific Fungicides. <http://dx.doi.org/10.3864/j.issn.0578-1752.2014.17.007>
14. Dorigan, F. A., Moreira, I. S., Guimares, S. S. C., et al. (2023). Target and non-target site mechanisms of fungicide resistance and their implications for the management of crop pathogens. <http://dx.doi.org/10.1002/ps.7726>
15. Kiniec, A., Pieczul, K., Piszczek, J. (2022). The first detection of multiple resistant (MBC and QoI) strains of *Cercospora beticola* Sacc. In Poland. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2022.106006>
16. Spanner, R., Taliadoros, D., Richards, J. et al. (2021). Genome-Wide Association and Selective Sweep Studies Reveal the Complex Genetic Architecture of DMI Fungicide Resistance in *Cercospora beticola*. <http://dx.doi.org/10.1093/gbe/evab209>
17. El Housni, Z., Ezrari, S., Tahiri, A., Oujija, O. (2020). Resistance of *Cercospora beticola* Sacc isolates to thiophanate methyl (benzimidazole), demethylation inhibitors and quinone outside inhibitors in Morocco. <http://dx.doi.org/10.1111/epp.12673>
18. Yang, Y., Zeng, D. G., Zhang, Y. et al. (2019). Molecular and Biochemical Characterization of Carbendazim-Resistant *Botryodiplodia theobromae* Field Isolates. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-01-19-0148-RE>
19. Kwak, Y., Min, J., Song, J. et al. (2017). Relationship of Resistance to Benzimidazole Fungicides with Mutation of  $\beta$ -Tubulin Gene in *Venturia nashicola*. <http://dx.doi.org/10.5423/RPD.2017.23.2.150>
20. Lucas, J. A., Hawkins, N. J., Fraaije, B. A. (2015). The Evolution of Fungicide Resistance. <http://dx.doi.org/10.1016/bs.aamb.2014.09.001>

**Рад под бројем 2: Trkulja, N., Ivanović, Ž., Pfaf-Dolovac, E., Dolovac, N., Mitrović, M., Tošovski, I., Jović, J. (2013). Characterisation of benzimidazole resistance of *Cercospora beticola* in Serbia using PCR-based detection of resistance-associated mutations of the  $\beta$ -tubulin gene. European Journal of Plant Pathology, 135, 889-902. (цитиран 20 пута у виду хетероцитата)**

1. El Housni, Z., Abdessalem, T. et al. (2023). Overview of sugar beet leaf spot disease caused by *Cercospora beticola* Sacc View supplementary material Overview of sugar beet leaf spot disease caused by *Cercospora beticola* Sacc. <http://dx.doi.org/10.1080/03235408.2023.2216356>
2. Liu, Y., Mendoza, L.D.R., Qi, A. et al. (2023). Resistance to QoI and DMI Fungicides do not Reduce Virulence of *C. beticola* Isolates in North Central USA. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-11-21-2583-RE>
3. Liebe, S., Imbusch, F., Erven, T. et al. (2023). Timing of fungicide application against *Cercospora* leaf spot disease based on aerial spore dispersal of *Cercospora beticola* in sugar beet. <http://dx.doi.org/10.1007/s41348-023-00708-w>

4. El Housni, Z., Tahiri, A., Ezrari, S. *et al.* (2023). Occurrence of *Cercospora beticola* Sacc populations resistant to benzimidazole, demethylation-inhibiting, and quinone outside inhibitors fungicides in Morocco. <http://dx.doi.org/10.1007/s10658-022-02589-5>
5. He, R., Yang, Y., Hu, Z., Xue, R., Hu, Y. (2021). Resistance mechanisms and fitness of pyraclostrobin-resistant isolates of *Lasiodiplodia theobromae* from mango orchards. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0253659>
6. Rangel, L. I., Spanner, E. R. *et al.* (2020). *Cercospora beticola*: The intoxicating lifestyle of the leaf spot pathogen of sugar beet. <http://dx.doi.org/10.1111/mpp.12962>
7. Shreshta, S., Neubauer, J., Spanner, R. *et al.* (2020). Rapid Detection of *Cercospora beticola* in Sugar Beet and Mutations Associated with Fungicide Resistance Using LAMP or Probe-Based qPCR. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-09-19-2023-RE>
8. Duan, Y., Xin, W., Lu, F. *et al.* (2019). Benzimidazole- and QoI-resistance in *Corynespora cassiicola* populations from greenhouse-cultivated cucumber: An emerging problem in China. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pestbp.2018.11.006>
9. Hawkins, N.J., Fraaije, A.B. (2016). Predicting Resistance by Mutagenesis: Lessons from 45 Years of MBC Resistance. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2016.01814>
10. Leucker, M., Mahlein, A.K., Steiner, U., Oerke, E.C. (2015). Improvement of Lesion Phenotyping in *Cercospora beticola*-Sugar Beet Interaction by Hyperspectral Imaging. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-04-15-0100-R>
11. Rosenzweig, N., Hanson, L.E., Clark, G. *et al.* (2015). Use of PCR-RFLP Analysis to Monitor Fungicide Resistance in *Cercospora beticola* Populations from Sugarbeet (*Beta vulgaris*) in Michigan, United States. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-14-0241-RE>
12. Budakov, D., Nagl, N., Stojšin, V. *et al.* (2014). Sensitivity of *Cercospora beticola* isolates from Serbia to carbendazim and flutriafol. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2014.09.010>
13. Feng-Ping, C. *et al.* (2014). Molecular Basis of Resistance of Phytopathogenic Fungi to Several Site-Specific Fungicides. <http://dx.doi.org/10.3864/j.issn.0578-1752.2014.17.007>
14. Dorigan, A.F., Moreira, I.S. *et al.* (2023). Target and non-target site mechanisms of fungicide resistance and their implications for the management of crop pathogens. <http://dx.doi.org/10.1002/ps.7726>
15. Kiniec, A., Pieczul, K., Piszczek, J. (2022). The first detection of multiple resistant (MBC and QoI) strains of *Cercospora beticola* Sacc. in Poland. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2022.106006>
16. Spanner, R., Taliadoros, D., Richards, J. *et al.* (2021). Genome-Wide Association and Selective Sweep Studies Reveal the Complex Genetic Architecture of DMI Fungicide Resistance in *Cercospora beticola*. <http://dx.doi.org/10.1093/gbe/evab209>
17. El Housni, Z., Ezrari, S., Tahiri, A., Oujija, A. (2020). Resistance of *Cercospora beticola* Sacc isolates to thiophanate methyl (benzimidazole), demethylation inhibitors and quinone outside inhibitors in Morocco. <http://dx.doi.org/10.1111/epp.12673>
18. Yang, Y., Zeng, D.G., Zhang, Y., Xue, R., Hu, Y.J. (2019). Molecular and Biochemical Characterization of Carbendazim-Resistant *Botryodiplodia theobromae* Field Isolates. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-01-19-0148-RE>

19. Kwak, Y., Min, J. et al. (2017). Relationship of Resistance to Benzimidazole Fungicides with Mutation of  $\beta$ -Tubulin Gene in *Venturia nashicola*. <http://dx.doi.org/10.5423/RPD.2017.23.2.150>
20. Lucas, J.A., Hawkins, J.N., Fraaije, A.B. (2015). The Evolution of Fungicide Resistance. <http://dx.doi.org/10.1016/bs.aambs.2014.09.001>

**Рад под бројем 3: Trkulja, N., Milosavljević, A., Stanisavljević, R., Mitrović, M., Jović, J. Toševski, I., Bošković, J. (2015). Occurrence of *Cercospora beticola* populations resistant to benzimidazoles and demethylation-inhibiting fungicides in Serbia and their impact on disease management. Crop Protection, 75, 80-87. (цитиран 15 пута у виду хетероцитата)**

1. Liu, Q., Dong, G., Qi, H. et al. (2022). A new method for single spore isolation and fungicide resistance monitoring of *Cercospora beticola*, and the first report of QoI - resistant isolates with G143A or F129L mutations of the CbCyt b gene in China. <http://dx.doi.org/10.1111/jph.13137>
2. Sedlar, A., Gvozdenovac, S., Pejović, M. et al. (2022). The Influence of Wetting Agent and Type of Nozzle on Copper Hydroxide Deposit on Sugar Beet Leaves (*Beta vulgaris* L.). <http://dx.doi.org/10.3390/app12062911>
3. Promwee, A., Intana, W. (2022). *Trichoderma asperellum* (NST-009): A potential native antagonistic fungus to control *Cercospora* leaf spot and promote the growth of 'Green Oak' lettuce (*Lactuca sativa* L.) cultivated in the commercial NFT hydroponic system. <http://dx.doi.org/10.17221/69/2021-PPS>
4. Kayamori, M., Zakharycheva, A., Saito, H. et al. (2021). Resistance to demethylation inhibitors in *Cercospora beticola*, a pathogen of sugar beet in Japan, and development of unique cross-resistance patterns. <http://dx.doi.org/10.1007/s10658-021-02219-6>
5. Liu, Y.H., Yuan, S.K., Hu, X.R. et al. (2019). Shift of Sensitivity in *Botrytis cinerea* to Benzimidazole Fungicides in Strawberry Greenhouse Ascribing to the Rising-lowering of E198A Subpopulation and its Visual, On-site Monitoring by Loop-mediated Isothermal Amplification. <https://www.nature.com/articles/s41598-019-48264-4>
6. Sherri, L., Tedford, R., Burlakoti, A., Schaafsma, W., Cheryl, L.T. (2019). Optimizing management of cercospora leaf spot (*Cercospora beticola*) of sugarbeet in the wake of fungicide resistance. <http://dx.doi.org/10.1080/07060661.2018.1561518>
7. Wang, H.C., Zhang, C.Q. (2018). Multi-resistance to thiophanate-methyl, diethofencarb, and procymidone among *Alternaria alternata* populations from tobacco plants, and the management of tobacco brown spot with azoxystrobin. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12600-018-0690-6>
8. El Housni, Z., Ezrari, S., Tahiri, A., Oujija, A., Lahlali, R. (2018). First report of benzimidazole, DMI and QoI-insensitive *Cercospora beticola* in sugarbeet in Morocco. <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2018.038.017>
9. Trueman, C.L., Hanson, E.L., Somohano, P., Rosenzweig, N. (2017). First report of DMI-insensitive *Cercospora beticola* on sugar beet in Ontario, Canada. <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2017.036.020>
10. Zhang, Y., Dai, D.J., Di Wang, H. et al. (2016). Management of benzimidazole fungicide resistance in eggplant brown rot (*Phomopsis vexans*) with pyraclostrobin. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12600-016-0534-1>

11. Avižienyte, D., Braziene, Z., Romanecas, K., Marcinkevičius, A. (2016). Efficacy of fungicides in sugar beet crops. <http://dx.doi.org/10.13080/z-a.2016.103.022>
12. Milutinović, N., Stević, M., Špirović, B., Brkić, D. (2023). Mefentrifluconazole: The novel triazole fungicide. <http://dx.doi.org/10.5937/BiljLek2304594M>
13. Liebe, S., Imbusch, F., Erven, T. et al. (2023). Timing of fungicide application against *Cercospora* leaf spot disease based on aerial spore dispersal of *Cercospora beticola* in sugar beet. <http://dx.doi.org/10.1007/s41348-023-00708-w>
14. El Housni, Z., Tahiri, A., Ezrari, S. et al. (2023). Occurrence of *Cercospora beticola* Sacc populations resistant to benzimidazole, demethylation-inhibiting, and quinone outside inhibitors fungicides in Morocco. <http://dx.doi.org/10.1007/s10658-022-02589-5>
15. Morsy, S.Z., Shady, M.F., Gouda, M.I., Kamereldawla, B.A., Abdelrazek, M.A.S. (2022). A strategy for controlling *Cercospora* leaf spot, caused by *Cercospora beticola*, by combining induced host resistance and chemical pathogen control and its implications for sugar beet yield. <http://dx.doi.org/10.1080/07060661.2021.2024262>

**Рад под бројем 4:** Ivanović, Ž., Perović, T., Popović, T., Blagojević, J., **Trkulja, N.**, Hrnčić, S. (2017). Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, Causal Agent of Citrus Blast of Mandarin in Montenegro. *Plant Pathology Journal*, 33, 21-33. (цитиран 14 пута у виду хетероцитата)

1. Mohaimin, A.Z., Krishnamoorthy, S., Shivanand, P. (2023). A critical review on bioaerosols-dispersal of crop pathogenic microorganisms and their impact on crop yield. *Braz J Microbiol.* 10.1007/s42770-023-01179-9.
2. Oueslati, M., Mulet, M., Zouaoui, M., Chandeysson, C., Lalucat, J., Hajlaoui, M.R., Berge, O., García-Valdés, E., Sadfi-Zouaoui, N. (2020). Diversity of pathogenic *Pseudomonas* isolated from citrus in Tunisia. *AMB Express.* 10.1186/s13568-020-01134-z. .
3. Ruinelli, M., Blom, J., Smits, T.H.M., Pothier, J.F. (2022). Comparative Genomics of *Prunus*-Associated Members of the *Pseudomonas syringae* Species Complex Reveals Traits Supporting Co-evolution and Host Adaptation. *Front Microbiol.* 10.3389/fmicb.2022.804681.
4. Lee, S, Cheon, W., Kwon, H.T., Lee, Y., Kim, J., Balaraju, K., Jeon, Y. (2023). Identification and Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*, a Causative Bacterium of Apple Canker in Korea. *Plant Pathol J.* 10.5423/PPJ.OA.08.2022.0121.
5. Pinheiro, L.A.M., Pereira, C., Frazão, C, Balcão V.M., Almeida, A. (2019). Efficiency of Phage  $\phi 6$  for Biocontrol of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*: An in Vitro Preliminary Study. *Microorganisms.* 10.3390/microorganisms7090286.
6. Córdova, Pamela et al. (2023). "Phytopathogenic *Pseudomonas syringae* as a Threat to Agriculture: Perspectives of a Promising Biological Control Using Bacteriophages and Microorganisms."10.3390/horticulturae9060712
7. Gutiérrez-Barranquero, J.A., Cazorla, F.M., de Vicente, A. (2019). *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* Associated With Mango Trees, a Particular Pathogen Within the "Hodgepodge" of the *Pseudomonas syringae* Complex. *Front Plant Sci.* 10.3389/fpls.2019.00570.

8. Khalid, A. et al. (2023). "Pseudomonas syringae induced pathogenicity in *Mangifera indica* leads to severe apical necrosis." *Pakistan Journal of Botany*. <https://doi.org/10.30848/pjb2024-2%2830%29>
9. Husseini, A., Akköprü, A. (2020). "The possible mechanisms of copper resistance in the pathogen *Pseudomonas syringae* pathovars in stone fruit trees." *Phytoparasitica* 48. <https://doi.org/10.1007/s12600-020-00828-1>
10. Teferie, Besfat Belay et al. (2020). "Assessment and characterization of mung bean (*Vigna radiata*) bacterial brown spot in Eastern Amhara, Ethiopia." *African Journal of Agricultural Research*. <https://doi.org/10.5897/ajar2019.14681>
11. Mougou, I. (2022). "Citrus blast and black pit disease: A review." <http://dx.doi.org/10.30493/dls.2022.323591>
12. Poveda, J. et al. (2021). "Microorganisms as biocontrol agents against bacterial citrus diseases." *Biological Control*. <https://doi.org/10.1016/J.BIOCONTROL.2021.104602>
13. Neshani, A. et al. (2019). "Preparation and evaluation of a new biopesticide solution candidate for plant disease control using pexiganan gene and *Pichia pastoris* expression system." *Gene Reports*. <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2019.100509>
14. Ríos, J. J. et al. (2021). "Influence of foliar Methyl-jasmonate biostimulation on exudation of glucosinolates and their effect on root pathogens of broccoli plants under salinity condition." *Scientia Horticulturae*. [doi.org/10.1016/J.SCIENTA.2021.110027](https://doi.org/10.1016/J.SCIENTA.2021.110027)

**Рад под бројем 5: Trkulja, N., Milosavljević, A., Mitrović, M., Jović, J. Toševski, I., Khan, M., Secor, G. (2017).** Molecular and experimental evidence of multi-resistance of *Cercospora beticola* field populations to MBC, DMI and QoI fungicides. *European Journal of Plant Pathology*, 149, 895-910. (цитиран 18 пута у виду хетероцитата)

1. Paveley, N. (2023). Good practice in minimising the development of fungicide resistance in crop pathogens. <http://dx.doi.org/10.19103/AS.2022.0116.06>
2. Liu, Y., Del Rio Mendoza, L.E., Qi, A., Lakshman, D., Bhuiyan, M.Z.R., Wyatt, N., Neubauer, J., Bolton, M., Khan, M.F.R. (2023). Resistance to QoI and DMI Fungicides do not Reduce Virulence of *C. beticola* Isolates in North Central USA. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-11-21-2583-RE>
3. Liebe, S., Imbusch, F., Erven, T. et al. (2023). Timing of fungicide application against *Cercospora* leaf spot disease based on aerial spore dispersal of *Cercospora beticola* in sugar beet. <http://dx.doi.org/10.1007/s41348-023-00708-w>
4. Kumar, R., mazakova, J., Ali, A. et al. (2021). Characterization of the Molecular Mechanisms of Resistance against DMI Fungicides in *Cercospora beticola* Populations from the Czech Republic. <http://dx.doi.org/10.3390/jof7121062>
5. Aftab, N.F., Ahmad, K.S., Gul, M. (2023). Sorptive and degradative assessments of environmentally pestilential Benzimidazole fungicide Fuberidazole in pedosphere. <http://dx.doi.org/10.1080/03067319.2021.1949586>
6. Rebecca, S., Taliadoros, D., Richards, J. (2021). Genome-Wide Association and Selective Sweep Studies Reveal the Complex Genetic Architecture of DMI Fungicide Resistance in *Cercospora beticola*. <http://dx.doi.org/10.1093/gbe/evab209>

7. Kayamori, M., Zakharycheva, A., Saito, H. et al. (2021). Resistance to demethylation inhibitors in *Cercospora beticola*, a pathogen of sugar beet in Japan, and development of unique cross-resistance patterns. <http://dx.doi.org/10.1007/s10658-021-02219-6>
8. Imbusch, F., Liebe, S., Erven, T., Varrelmann, M. (2021). Dynamics of *Cercospora* leaf spot disease determined by aerial spore dispersal in artificially inoculated sugar beet fields. <http://dx.doi.org/10.1111/ppa.13337>
9. Muellender, M.M., Mahlein, A.K., Stammler, G., Varrelmann, M. (2021). Evidence for the association of target-site resistance in *cyp51* with reduced DMI sensitivity in European *Cercospora beticola* field isolates. <http://dx.doi.org/10.1002/ps.6197>
10. Rangel, L.I., Spanner, E.R. et al. (2020). *Cercospora beticola*: The intoxicating lifestyle of the leaf spot pathogen of sugar beet. <http://dx.doi.org/10.1111/mpp.12962>
11. Balandžić, M., Stojšin, V., Grahovac, M. et al. (2020). Sensitivity of *Cercospora beticola* Isolates to Azoxystrobin. <http://dx.doi.org/10.2478/contagri-2020-0001>
12. Shrestha, S., Neubauer, J., Spanner, R. et al. (2020). Rapid Detection of *Cercospora beticola* in Sugar Beet and Mutations Associated with Fungicide Resistance Using LAMP or Probe-Based qPCR. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-09-19-2023-RE>
13. Chen, C., Keunecke, H., Neu, E. et al. (2023). Molecular epidemiology of *Cercospora* leaf spot on resistant and susceptible sugar beet hybrids. <http://dx.doi.org/10.1101/2023.10.30.564591>
14. Zakaia, E.L.H., Abdessalem, T., Radouane, N., Ezrari, S., Aderrahim, Z., Abderrahman, O. (2023). Overview of sugar beet leaf spot disease caused by *Cercospora beticola* Sacc View supplementary material Overview of sugar beet leaf spot disease caused by *Cercospora beticola* Sacc. <http://dx.doi.org/10.1080/03235408.2023.2216356>
15. Kendra, L.T., Deveau, J., Trueman, C.L. (2023). Deposition aids, nozzle selection and carrier volume on canopy deposition and management of *Cercospora* leaf spot in sugarbeet (*Beta vulgaris* L.). <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2023.106198>
16. Kiniec, A., Pieczul, K., Piszczek, J. (2022). The first detection of multiple resistant (MBC and QoI) strains of *Cercospora beticola* Sacc. In Poland. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2022.106006>
17. Spanner, R., taliadoros, D. et al. (2020). Genome-wide association studies reveal the complex genetic architecture of DMI fungicide resistance in *Cercospora beticola*. <http://dx.doi.org/10.1101/2020.11.12.379818>
18. Kozar, E.G., Vetrova, S.A., Enfalycheva, I.A., Fedorova, M.I. (2019). Evaluation of the resistance of the breeding material beetroot to *Cercospora* amid epiphytoty in greenhouses the Moscow region. <http://dx.doi.org/10.18619/2072-9146-2019-6-124-132>

**Рад под бројем 6:** Popović, T., Balaž, J., Starović, M., **Trkulja, N.**, Ivanović, Ž., Ignjatov, M., Jošić, D. (2013). First Report of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* as the Causal Agent of Black Rot on Oilseed Rape (*Brassica napus*) in Serbia. *Plant Disease*, 97(3), 418. (цитиран 3 пута у виду хетероцитата)

1. Greer, S., Surendran, A., Grant, M., Lillywhite, R. (2023). The current status, challenges, and future perspectives for managing diseases of brassicas. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1209258>
2. Govind, S.S., Naresh K.M., Prabhu, D.M. (2023). Genomic of Crucifers Host-Pathosystem. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-19-3812-2>
3. Kesharwain, A.K., Singh, D. et al. (2023). Black Rot Disease Incited by Indian Race 1 of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in *Brassica juncea* ‘Pusa Bold’ in India. <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-22-0738-PDN>

**Рад под бројем 7:** Popović, T., Ivanović, Ž., Živković, S., **Trkulja, N.**, Ignjatov, M., (2013). First Report of *Brenneria nigrifluens* as the Causal Agent of Shallow-Bark Canker on Walnut Trees (*Juglans regia*) in Serbia. *Plant Disease*, 97(11), 1504. (цитиран 10 пута у виду хетероцитата)

1. Gašić, K., Zlatković, N., Kuzmanović, N. (2022). Polyphasic study of phytopathogenic bacterial strains associated with deep bark canker of walnut in Serbia revealed a new species, *Brenneria izbisi* sp. nov. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1055186>
2. Minjia, T., Wu, Z., Li, W. et al. (2023). Effects of different composting methods on antibiotic-resistant bacteria, antibiotic resistance genes, and microbial diversity in dairy cattle manures. <https://doi.org/10.3168/jds.2022-22193>
3. Brady, C., Coutinho, A. T. (2021). *Brenneria*. <http://dx.doi.org/10.1002/9781118960608.gbm01136.pub2>
4. Sun, S., Liu, Y., Luan, F., Li, Y. (2021). *Brenneria Yuansilingia* Sp. Nov., Isolated From Symptomatic Bark of Willow Canker. <http://dx.doi.org/10.21203/rs.3.rs-322861/v1>
5. Rcheulishvili, N., Papukashvili, D., Shakir, Y., Deng, Y., Zhang, Y. (2021). Acid and aluminium-tolerant microbes isolated from China space station assembly cleanroom surfaces and identified by 16S rRNA/ITS sequencing and MALDI-TOF MS. <https://www.sciencegate.app/app/redirect#aHR0cHM6Ly9keC5kb2kub3JnLzEwLjEwMTcvczE0NzM1NTA0MjAwMDA0Mjc=>
6. Razinataj, M., Aeini, M., Khademlou, A., Sadeghi, K. (2020). Isolation and Characterization of *Brenneria nigrifluens* Causing Bacterial Shallow Bark Canker of Walnut Trees in Golestan Province, Iran. <http://dx.doi.org/10.22080/jgr.2020.18940.1188>
7. Cabello, J.A., Valda, R.A. et al. (2016). Revisión de técnicas de diagnóstico de *Brenneria* spp en nogal (*Juglans regia*). <http://dx.doi.org/10.18781/R.MEX.FIT.1601-3>
8. Giorcelli, A., Gennaro, M. (2014). Bark necrosis by *Brenneria nigrifluens* and other bacteria on walnut plantations in Piedmont: analysis of the disease evolution in the field and isolate characterization by rep-PCR. <http://dx.doi.org/10.3832/efor1335-011>
9. Tenorio-Baigorria, I., Botyánszki, G., Gyuris, R., Zsigó, G., Palkovics, L., Végh, A. (2022). *Brenneria nigrifluens* Isolated from *Aesculus hippocastanum* L. Bark in Hungary. <http://dx.doi.org/10.3390/f13020227>
10. Li, Y., Xue, H., Bian, D., Piao, C. (2019). Acetylome analysis of lysine acetylation in the plant pathogenic bacterium *Brenneria nigrifluens*. <https://doi.org/10.1002/mbo3.952>

**Рад под бројем 8:** Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac E., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I., Duduk, N., **Trkulja, N.** (2014). First Report of *Cercospora carotae*, Causal Agent of Cercospora Leaf Spot of Carrot, in Serbia. Plant Disease, 98(8), 1153. (цитиран 2 пута у виду хетероцитата)

1. Fuertes, P.M., Altuna, J.Y., Coba, M.M. (2021). Identificación de *Cercospora* spp. como agente causal de mancha foliar en cultivos de uvilla (*Physalis peruviana* L.) en la Sierra norte del Ecuador. Re MCB, 42(2), <https://remcb-puce.edu.ec/remcb/article/view/899>.
2. Vaghefi, N., Shivas, R.G., Sharma, S. et al. (2021). Phylogeny of cercosporoid fungi (Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales) from Hawaii and New York reveals novel species within the *Cercospora beticola* complex. Mycol Progress 20, 261–287. <https://doi.org/10.1007/s11557-021-01666-z>

**Рад под бројем 9:** Milosavljević, A., Pfaf-Dolovac E., Mitrović, M., Jović, J., Toševski, I., Duduk, N., **Trkulja, N.** (2014). First Report of *Cercospora apii*, Causal Agent of Cercospora Early Blight of Celery, in Serbia. Plant Disease, 98(8), 1157. (цитиран 2 пута у виду хетероцитата)

1. Toit, Lindsey J. et al. (2019). “Genetics and Genomics of Carrot Biotic Stress.” The Carrot Genome. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03389-7\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03389-7_18)
2. Paredes, F., Melany et al. (2021). “Identificación de *Cercospora* spp. como agente causal de mancha foliar en cultivos de uvilla (*Physalis peruviana* L.) en la Sierra norte del Ecuador.” *Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas*. <https://doi.org/10.26807/remcb.v42i2.899>

**Рад под бројем 11:** Popović, T., Ivanović, Ž., **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Ignjatov, M. (2015). First Report of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* on Pea (*Pisum sativum*) in Serbia. Plant Disease, 99(5), 724. (цитиран 3 пута у виду хетероцитата)

1. Anteljević, M., Rosić, I., Medić, O. et al. (2023). Occurrence of plant pathogenic *Pseudomonas syringae* in the Danube River Basin: abundance and diversity assessment. <http://dx.doi.org/10.1186/s42483-023-00174-0>
2. Ruinelli, M., Blom, J., Smits, T.H.M., Pothier, J.F. (2022). Comparative Genomics of Prunus-Associated Members of the *Pseudomonas syringae* Species Complex Reveals Traits Supporting Co-evolution and Host Adaptation. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2022.804681>
3. Lamichhane, J.R., Messéan, A., Morris, C.E. (2015). Insights into epidemiology and control of diseases of annual plants caused by *Pseudomonas syringae*. <http://dx.doi.org/10.1007/s10327-015-0605-z>

**Рад под бројем 16:** Kuzmanović, S., Jošić, D., Starović, M., Ivanović, Ž., Popović, T., **Trkulja N.**, Bajic-Raymond, S., Stojanović, S. (2011). Detection of Flavescence Doree Phytoplasma Strain

C on Different Grapevine Cultivars in Serbian Vineyards. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 17(3), 325-332. (цитиран 2 пута у виду хетероцитата)

1. Bragard, C., Dehnen-Schmutz, K., Serio, F. et al. (2021). Commodity risk assessment of *Corylus avellana* and *Corylus colurna* plants from Serbia. <http://dx.doi.org/10.2903/j.efsa.2021.6571>
2. Martinelli, F., Scalenghe, R., Giovino, A. et al. (2014). Proposal of a Citrus translational genomic approach for early and infield detection of Flavescence dorée in Vitis. <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2014.908976>

**Рад под бројем 17: Trkulja, N., Ivanović, Ž., Pfaf Dolovac, E., Dolovac, N., Živković, S., Jović, J., Mitrović, M.** (2011). *Stolbur phytoplasma* infection of kale crops (*Brassica oleracea* var. *gemmifera* L.) in Serbia. Bulletin of Insectology, 64, S81-S82. (цитиран 4 пута у виду хетероцитата)

1. Mitrović, M., Marinković, S., Cvrković, T. et al. (2022). Framework for risk assessment of 'Candidatus Phytoplasma solani' associated diseases outbreaks in agroecosystems in Serbia. <http://dx.doi.org/10.1007/s42161-022-01055-9>
2. Mitrović, M., Jakovljević, M., Jović, J. et al. (2016). 'Candidatus phytoplasma solani' genotypes associated with potato stolbur in Serbia and the role of *Hyaalthes obsoletus* and *Reptalus panzeri* (hemiptera, cixiidae) as natural vectors. *Eur J Plant Pathol* 144, 619–630. <https://doi.org/10.1007/s10658-015-0800-y>
3. Mello, A.P.A., Amorim, L. & Bedendo, I.P. (2021). Phytoplasma of the 16SrIII-J subgroup associated with cabbage stunt and spatial pattern analysis of the disease. *J Plant Pathol* 103, 79–85. <https://doi.org/10.1007/s42161-020-00701-4> Phytoplasma diseases of medicinal and aromatic plants. <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V98I3.060>
4. Mitrović, M., Jakovljević, M., Jović, J. et al. (2016). Epidemiology of 'Candidatus Phytoplasma solani' associated with potato stolbur disease in Serbia. [https://www.researchgate.net/publication/299395025\\_Epidemiology\\_of\\_'Candidatus\\_Phytoplasma\\_solani'\\_associated\\_with\\_potato\\_stolbur\\_disease\\_in\\_Serbia](https://www.researchgate.net/publication/299395025_Epidemiology_of_'Candidatus_Phytoplasma_solani'_associated_with_potato_stolbur_disease_in_Serbia)

**Рад под бројем 18: Ivanović, Ž., Trkulja, N., Živković, S., Pfaf Dolovac, E., Dolovac, N., Jović, J., Mitrović, M.** (2011). First report of stolbur phytoplasma infecting celery in Serbia. Bulletin of Insectology, 64, S239-S240. (цитиран 7 пута у виду хетероцитата)

1. Fránová, J., Špak, J. (2013). "First Report of a 16SrI-C Phytoplasma Infecting Celery (*Apium graveolens*) with Stunting, Bushy Top and Phyllody in the Czech Republic." *Journal of Phytopathology* 161, 666-670. <https://doi.org/10.1111/JPH.12110>
2. Gopala et al. (2018). "Molecular characterization of 'Clover proliferation' phytoplasma subgroup-D (16SrVI-D) associated with vegetables crops in India." *Physiology and Molecular Biology of Plants* 24, 203-210. <https://doi.org/10.1007/s12298-017-0499-7>

3. Mori, Nicola et al. (2013). "Hyalesthes obsoletus in Serbia and its role in the epidemiology of corn reddening." *Bulletin of Insectology* 66, 245-250.
4. Rao, Govind Pratap et al. (2018). "Identification and characterization of Candidatus Phytoplasma trifolii (16SrVI-D) inducing shoot proliferation disease of potato in India." *Indian Phytopathology* 71, 75 - 81. <https://doi.org/10.1007/s42360-018-0011-5>
5. Starović, Mira et al. (2012). "Detection and identification of two phytoplasmas (16SrIII-B and 16SrXII-A) from alfalfa (*Medicago sativa*) in Serbia." *Journal of Phytopathology* 160, 758-760. <https://doi.org/10.1111/JPH.12010>
6. Mitrović, Milana et al. (2022). "Framework for risk assessment of 'Candidatus Phytoplasma solani' associated diseases outbreaks in agroecosystems in Serbia." *Journal of Plant Pathology* 104, 537 - 552. <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01055-9>
7. Marcone, Carmine et al. (2016). "PHYTOPLASMA DISEASES OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS." *Journal of Plant Pathology* 98, 379-404. <https://doi.org/10.4454/JPP.V98I3.060>

**Рад под бројем 19:** Stanisavljević, R., Vučković, S., Štrbanović, R., Poštić, D., **Trkulja, N.**, Radić, V., Dodig, D. (2015). Enhancement of seed germination in three grass species using chemical and temperature treatments. *Range Management and Agroforestry*, 36(2), 115-121. (цитиран 4 пута у виду хетероцитата)

1. Fernández-Pascual, E., Vaz, M., Morais, B., Reiné, R., Ascaso, J., Khouri, E.A., Carta, A. (2022). Seed ecology of European mesic meadows. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcab135>
2. Veljović, N., Simić, A., Vučković, S. et al. (2018). Influence of Different Pre-Sowing Treatments on Seed Dormancy Breakdown, Germination and Vigour of Red Clover and Italian Ryegrass). *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE & BIOLOGY*, 20 (7), 1548-1554.
3. Radić, V., Prodanović, S., Vučković, S. et al. (2018). Heritability and selection gain from autochthonic genotypic traits of birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus* L.). [https://www.researchgate.net/publication/327526964\\_Heritability\\_and\\_selection\\_gain\\_from\\_autochthonic\\_genotypic\\_traits\\_of\\_birdsfoot\\_trefoil\\_Lotus\\_corniculatus\\_L](https://www.researchgate.net/publication/327526964_Heritability_and_selection_gain_from_autochthonic_genotypic_traits_of_birdsfoot_trefoil_Lotus_corniculatus_L)
4. Janković, V., Vučković, S., Mihailović, V. et al. (2018). Assessment of some parameters productivity and quality of populations *Phleum pratense* L. grown in conditions of Serbia. <http://dx.doi.org/10.2298/GENSR1801001J>

**Рад под бројем 48:** Popović, T., Ignjatov, M., Jošić, D., Starović, M., Živković, S., Aleksić, G., **Trkulja, N.** (2012). Detekcija *Xanthomonas axonopodis* pv. *Phaseoli* i *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* sa semena pasulja korišćenjem Milk-tween podloge. *Ratarstvo i Povrtarstvo*, 49, 34-38. (цитиран 1 пут у виду хетероцитата)

1. Rostami, S.H., Hasanzadeh, N. et al. (2021). "A study on endophytic bacteria isolated from wild legumes against *Xanthomonas phaseoli*." *Appl. Ent. Phytopath.* Vol. 89, No. 1, 1-16.

**Рад под бројем 54:** Živković, S., Stojanović, S., Ivanović, Ž., **Trkulja, N.**, Dolovac, N., Aleksić, G., Balaž, J. (2010). Morphological and molecular identification of *Colletotrichum acutatum* from tomato fruit. *Pesticidi i fitomedicina*, 25(3), 231-239. (цитиран 11 пута у виду хетероцитата)

1. Truong, Hong Hieu et al. (2018). "Three Colletotrichum Species Responsible for Anthracnose on Synsepalum dulcificum (Miracle Fruit)." *International Journal of Phytopathology*. <https://doi.org/10.33687/PHTOPATH.007.03.2658>
2. Muntala, Abdulai et al. (2020). "Colletotrichum Gloeosporioides Species Complex: Pathogen Causing Anthracnose, Gummosis and Die-Back Diseases of Cashew (Anacardium Occidentale L.) In Ghana." <https://doi.org/10.24018/ejfood.2020.2.6.146>
3. Sonavane, Priti. (2017). "First Report of Collectotrichum acutatum J.H. Simmonds Associated with Anthracnose Disease in Malayan Apple from India." *International Journal of Pure & Applied Bioscience* 5, 465-472. <https://doi.org/10.18782/2320-7051.2712>
4. Msairi, Soukaina et al. (2017). "First Report on Colletotrichum acutatum of Olives in Morocco." *Annual research & review in biology* 16, 1-8. <https://doi.org/10.9734/ARRB%2F2017%2F35341>
5. Daoud, Haïfa Ben Hadj et al. (2019). "Occurrence of Colletotrichum fruticola along with C. gloeosporioides in causing anthracnose disease on Citrus sinensis in Tunisia." *Indian Phytopathology* 72, 409 - 419. <https://doi.org/10.1007/s42360-019-00175-0>
6. Saha and Anumeha Saha (2018). "Two New Bottle Gourd Fruit Rot Causing Pathogens from Sub-Himalayan West Bengal." *Journal of agricultural technology*, 12 (2), 337-348.
7. Shahriar, Saleh Ahmed et al. (2023). Colletotrichum truncatum Causing Anthracnose of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in Malaysia. *Microorganisms* 11, <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010226>
8. Okpara, Michael. (2014). "Biology and Management Strategies of Cowpea Anthracnose Disease Caused by Colletotrichum Species." *Greener journal of bioshistry and biotechnology*, 1 (2), 052-065.
9. Dissanayake, D. M. P. W. et al. (2021). "Molecular phylogeny-based identification of Colletotrichum endophytica and C. siamense as causal agents of avocado anthracnose in Sri Lanka." *Ceylon Journal of Science*, <https://doi.org/10.4038/cjs.v50i4.7943>
10. Rizwana, Humaira et al. (2021). "Postharvest disease management of Alternaria spots on tomato fruit by Annona muricata fruit extracts." *Saudi Journal of Biological Sciences* 28, 2236 - 2244. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.01.014>
11. Sari, Noor Kartika, Rina Sri Kasiamdari. (2021). "Identifikasi dan Uji Patogenisitas Colletotrichum spp. dari Cabai Merah (Capsicum annuum): Kasus di Kricaan, Magelang, Jawa Tengah." *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 26, 243-250. <https://doi.org/10.18343/JIPI.26.2.243>

**Рад под бројем 56:** Gašić, K., Gavrilović, V., Dolovac, N., **Trkulja, N.**, Živković, S., Ristić, D., Obradović, A. (2014). *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* - the causal agent of broccoli soft rot in Serbia. *Pesticides and Phytomedicine*, 29(4), 249-255. (цитиран 11 пута у виду хетероцитата)

1. Aremu, B. R., Babalola, O. O. (2015): Classification and Taxonomy of Vegetable Macergens. *Frontiers in microbiology* 6: 361.
2. Kumvinit, A., Akarapisan, A. (2019): Characterization of blackleg and soft rot from potato in northern Thailand. *Journal of Phytopathology* 167 (11-12): 655-666.
3. Ambrico A, Trupo M, Magarelli R, Balducchi R, Ferraro A, Hristoforou E, Marino T, Musmarra D, Casella P, Molino A. (2020): Effectiveness of *Dunaliella salina* extracts against *Bacillus subtilis* and bacterial plant pathogens. *Pathogens* 9 (8): 613. <https://doi.org/10.3390/pathogens9080613>
4. Nawar, H., Al-Juboory, H.H. (2023). Isolation and Diagnosis of the Bacterium *Pectobacterium Caratovorium*, the Causative Agent of Soft Rot Disease on Potatoes, Macroscopically and Biochemically. <http://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/1262/3/032062>
5. Jelušić, A., Scortichini, M., Marković, S. et al. (2023). Phylogeographic Analysis of Soft-Rot-Causing *Pectobacterium* spp. Strains Obtained from Cabbage in Serbia. <http://dx.doi.org/10.3390/microorganisms11082122>
6. Jelušić, A., Mitrović, P., Marković, S. et al. (2023). Diversity of Bacterial Soft Rot-Causing *Pectobacterium* Species Affecting Cabbage in Serbia. <http://dx.doi.org/10.3390/microorganisms11020335>
7. Loc, M., Milošević, D., Ivanović, Ž. et al. (2022). Genetic Diversity of *Pectobacterium* spp. on Potato in Serbia. <http://dx.doi.org/10.3390/microorganisms10091840>
8. Chandrashekar BS, PrasannaKumar MK, Parivallal PB, Pramesh D, Banakar SN, Patil SS, Mahesh HB. Host range and virulence diversity of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliense* strain RDKLR infecting radish in India, and development of a LAMP-based diagnostics. *J Appl Microbiol.* 2022 Jun;132(6):4400-4412. doi: 10.1111/jam.15553. Epub 2022 Apr 11. PMID: 35353430.
9. Bacterial rot of tomatoes when grown in a protected ground. [https://www.researchgate.net/publication/347678630\\_Vacterial\\_rot\\_of\\_tomatoes\\_when\\_grown\\_in\\_a\\_protected\\_ground#fullTextFileContent](https://www.researchgate.net/publication/347678630_Vacterial_rot_of_tomatoes_when_grown_in_a_protected_ground#fullTextFileContent)
10. Benada, M.; Boumaaza, B.; Boudalia, S.; Khaladi, O.; Guessas, B. Variability of Aggressiveness and Virulence of *Erwinia carotovora* subsp. *Carotovorum* Causing the Soft Rot on Potato Tubers in the Western of Algeria. *Int. J. Plant Biol.* 2018, 9, 7568. <https://doi.org/10.4081/pb.2018.7568>
11. Manzo-Valenzia, K.M., Cervantes-Juan, M.M., Mozqueda-Servantes, M.S. et al. (2023). Amaranth cystatin inhibits the growth of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica* L.) pathogenic bacteria. <http://dx.doi.org/10.1111/jph.13162>

**Рад под бројем 65:** Gavrilović, V., Milijašević, S., Todorović, B., Živković S., **Trkulja, N.** (2008). *Erwinia amylovora*-prouzrokovala nekrozu korenovog vrata stabla jabuke. *Pesticidi i fitomedicina*, 23, 17-23. (цитиран 1 пут у виду хетероцитата)

1. Renata, I., Popović, T. (2021). Survey of Apple Collar and Rootstock Blight in Serbia. *Acta agriculturae Serbica*, 26 (51), 63-68. <http://dx.doi.org/10.5937/AASer2151063I>

**Рад под бројем 67:** Milijašević, S., Gavrilović, V., Živković, S., **Trkulja, N.**, Pulawska, J. (2007). First report of tumorigenic *Agrobacterium radiobacter* on raspberry in Serbia. *Pesticidi i fitomedicina*, 22, 113-119. (цитиран 4 пут у виду хетероцитата)

1. Kuzmanović, N., Prokić, A., Ivanović, M. *et al.* Genetic diversity of tumorigenic bacteria associated with crown gall disease of raspberry in Serbia. *Eur J Plant Pathol* **142**, 701–713 (2015). <https://doi.org/10.1007/s10658-015-0645-4>
2. Kuzmanović, N., Smalla, K., Gronow, S. *et al.* *Rhizobium tumorigenes* sp. nov., a novel plant tumorigenic bacterium isolated from cane gall tumors on thornless blackberry. *Sci Rep* **8**, 9051 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-27485-z>
3. **Kuzmanović, N., Ivanović, M., Calic, A. et al. (2011). Differentiation of Phytopathogenic Agrobacterium spp. Pesticidi i fitomedicina, 26 (3), 245-253.**
4. Kuzmanović, N., Ivanović, M., Prokić, A. *et al.* Identification and characterization of *Agrobacterium* spp. isolated from apricot in Serbia. *Eur J Plant Pathol* **137**, 11–16 (2013). <https://doi.org/10.1007/s10658-013-0229-0>

**Рад под бројем 100:** **Trkulja, N.**, Milosavljević, A., Oro, V. (2022). Rhizoctonia disease and its management. In: Sugar Beet Cultivation, Management and Processing (eds. Misra, V., Srivastava, S., Mall, A.K.), Springer, Singapore, Vol. 1., 793 – 811. (цитиран 1 пут у виду хетероцитата)

1. Farhaoui, A., Tahiri, A., Khadiri, M. *et al.* (2023). Fungal Root Rots of Sugar Beets: A Review of Common Causal Agents and Management Strategies. *Gesunde Pflanzen* **75**, 1411–1440. <https://doi.org/10.1007/s10343-023-00861-0>

**Рад под бројем 102:** Poštić, D., Štrbanović, R., Tabaković, M., Popović, T., Ćirić, A., Banjac, N., **Trkulja, N.**, Stanisavljević, R. (2021). Germination and the Initial Seedling Growth of Lettuce, Celeriac and Wheat Cultivars after Micronutrient and a Biological Application Pre-sowing Seed Treatment. *Plants*, 10(9), 1913. (цитиран 3 пута у виду хетероцитата)

1. Matosinhoes, R., Cesca, K., Carciofi, B.A.M. *et al.* (2023). The Biosurfactants Mannosylerythritol Lipids (MELs) as Stimulant on the Germination of *Lactuca sativa* L. <http://dx.doi.org/10.3390/agriculture13091646>
2. Ayed S, Bouhaouel I, Jebari H, Hamada W. Use of Biostimulants: Towards Sustainable Approach to Enhance Durum Wheat Performances. *Plants (Basel)*. 2022 Jan 4;11(1):133. doi: 10.3390/plants11010133. PMID: 35009136; PMCID: PMC8747104.
3. Martinez-Nolasco, C.; Padilla-Medina, J.A.; Nolasco, J.J.M.; Guevara-Gonzalez, R.G.; Barranco-Gutiérrez, A.I.; Diaz-Carmona, J.J. Non-Invasive Monitoring of the Thermal and Morphometric Characteristics of Lettuce Grown in an Aeroponic System through Multispectral Image System. *Appl. Sci.* **2022**, *12*, 6540. <https://doi.org/10.3390/app12136540>

**Рад под бројем 104:** Blagojević, J., Janjatović, S., Ignjatov, M., **Trkulja, N.**, Gašić, K., Ivanović, Ž. (2020). First Report of a Leaf Spot Disease Caused by *Alternaria protenta* on the *Datura stramonium* in Serbia. *Plant Disease*, 104(3), 986-986. (цитиран 2 пута у виду хетероцитата)

1. Bozoğlu, Tuğba et al. (2022). "Leaf spot caused by *Alternaria crassa* on *Datura stramonium* in Turkey." *Australasian Plant Disease Notes* 17 (2022): n. pag. <https://doi.org/10.1007/s13314-022-00471-1>
2. Ivanović, Ž., Blagojević, J. et al. (2022). "New Insight in the Occurrence of Early Blight Disease on Potato Reveals High Distribution of *Alternaria solani* and *Alternaria protenta* in Serbia." *Frontiers in Microbiology* 13, <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.856898>

**Рад под бројем 105:** Živković, S., Trkulja, N., Kovačević, S., Stošić, S. (2023). First Report of *Colletotrichum fioriniae* causing anthracnose on pear fruit in Serbia. *Plant Disease*, 102(7), 581-581. (цитиран 1 пут у виду хетероцитата)

1. Pham, V. T., Dong-Trieu, P., Ngoc-An, N. et al. (2023). In vitro antagonistic effect of *Bacillus licheniformis* D7 against *Colletotrichum siamense* Pathogenic to Mango. *Research journal of biotechnology*, 18 (8), 82-88.

**Рад под бројем 107:** Stanisavljević, R., Veljević, N., Štrbanović, R., Poštić, D., Aleksić, G., Trkulja, N., Knežević, J., Dodig, D. (2018). Seed quality of Vetch (*Vicia sativa*) affected by different seed colors and sizes after various storage periods. *International Journal of Agriculture and Biology*, 20(12), 2655-2660. (цитиран 1 пут у виду хетероцитата)

1. Tao, Q., Xing, J. et al. (2024). Siberian Wildrye (*Elymus sibiricus*) Seed Vigor Estimation for the Prediction of Emergence Performance under Diverse Environmental Conditions. <http://dx.doi.org/10.3390/agronomy14010173>

#### 4.1.2. Степен самосталности и степен учешћа кандидата у реализацији резултата

У досадашњем научноистраживачком раду, кандидат др Ненад Тркуља показао је висок степен самосталности. Његова самосталност се огледа у праћењу актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, дизајну и извођењу експеримената и интерпретацији и публикавању резултата. С обзиром да су истраживања експерименталног типа и веома често мултидисциплинарна, самосталност кандидата у раду и повезивању са истраживачима у земљи и свету је веома изражена. Поред научне самосталности, кандидат је показао изузетне организационе способности кроз руковођење пројектним задацима: "Увођење препорука заштите актуелних штетних организама хемијским и алтернативним методама" и "Препоруке хемијске заштите биља у складу са испољеном ефикасношћу (фунгицида и хербицида) и мониторинг резистентности". Такође, под руководством кандидата формиране су три научно-истраживачки важне лабораторије у Институту за заштиту биља и животну средину. Његова организациона способност је посебно потврђена решењем којим је кандидат именован за директора Института за заштиту биља и животну средину. Самосталност, научна креативност и високо котирано резултати произилазе и из усавршавања која је кандидат обавио током каријере. Бројне обуке: из области метода за биолошко испитивање фунгицида, примена молекуларних метода у карактеризацији организама од значаја за пољопривредну производњу, методе утврђивања резистентности у Лабораторији за молекуларну дијагностику, за имплементацију техничких захтева стандарда ISO/IEC 17025:2006 и верификацију перформанси опреме у складу са захтевима стандарда, за молекуларну идентификацију инсеката и нематода "Molecular biological

identification of insects and nematodes tweening project“ , за обрада резултата међулабораторијског испитивања (Савез хемијских инжењера Србије) и добијени сертификати потврђују његову самосталност и едукованост.

## **4.2. Ангажованост у формирању научних кадрова**

### **Менторство при изради докторских дисертација и мастер радова**

На седници Научног већа Института за заштиту биља и животну средину именован је за руководиоца израде докторске дисертације мастер инж. Ање Милосављевић (одлука бр. 1811 од 20.06.2013. године);

Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Универзитет Привредна академија у Новом Саду именован га је за председника комисије за одбрану докторске дисертације Hamad Nyba Hassana под називом: "Possibilities for alleviating the problem of food insecurity and poverty on the African continent through GMO technology" (записник са јавне одбране од 02.04.2019. године).

### **Учешћа у Комисијама за изборе у научна и истраживачка звања:**

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину именован је за члана комисије за реизбор мастер инж. Ање Милосављевић у звање истраживач-сарадник (одлука бр. 1725 од 29.08.2016. године);

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину именован је за члана комисије за реизбор дипл. инж. Ерике Пфаф Доловац у звање истраживач-сарадник (одлука бр. 823 од 20.03.2014. године);

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину именован за члана комисије за реизбор дипл. биол. Јоване Благојевић у звање истраживач-сарадник (одлука бр. 254 од 07.02.2018. године);

### **Педагошки рад**

Др Ненад тркуља је био ангажован у реализацији програма докторских студија као професор предмета: "Идентификација и карактеризација биљних патогена" на факултету за Биофарминг у Бачкој Тополи (Уговор бр.768/15 од 12.11.2015. године).

Обавио је едукацију (обуку) др Сузане Павловић према програму „Испитивање здравствене исправности семена – метода 8 (8.12)“ (потврдом бр. 509 од 12.03.2018. године, Института за заштиту биља и прехранбених производа).

## **4.3. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења**

У свом досадашњем научноистраживачком раду др Ненад Тркуља је објавио укупно **126** библиографских јединица, од чега **27** после избора у звање виши научни сарадник. Сви објављени радови су експерименталног типа из области биотехничких наука (заштита биља - фитопатологија). Епидемиолошка истраживања проузроковача биљних болести,

идентификација и карактеризација фитопатогених гљива, нематода и бактерија, као и истраживања у области биолошке контроле су базирана на лабораторијским и пољским огледима. У питању су интердисциплинарна истраживања са ангажовањем већег броја истраживача у којима је кандидат имао значајну улогу у осмишљавању експеримената, координацији и реализацији огледа. Просечан број аутора по раду, за период после избора у звање виши научни сарадник износи 5,78.

#### **4.4. Руковођење научним пројектима, подпројектима и задацима**

Од 2011. године учествује на пројекту ТР 31018 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља". У оквиру овог пројекта руководио је фазама истраживања "Увођење препорука заштите актуелних штетних организама хемијским и алтернативним методама" и "Препоруке хемијске заштите биља у складу са испољеном ефикасношћу (фунгицида и хербицида) и мониторинг резистентности".

#### **Руковођење научним институцијама**

2022. – данас директор Института за заштиту биља и животну средину (одлука бр. 1368 од 25.7.2022. године).

01.09.2021. до 01.08.2022. године вршиоц дужности директора Института за заштиту биља и животну средину (решење бр. 1292 од 1.9.2021.).

2020. године директор Истраживачко развојног центра Суноко (МК група).

2015-2019 био је помоћника директора Института за заштиту биља и животну средину (решење бр. 2380 од 17.12.2015).

2010-2014. године руководиоца Одсека за болести биља, Института за заштиту биља и животну средину (решење бр. 1232 од 17.12.2010.).

2016-2020/ 2020-2024 године члан Научног већа Института за заштиту биља и животну средину (одлука бр. 1430 од 30.05.2014. год.; одлука бр. 963 од 22.04.2016. год. и одлука бр. 1056 од 30.05.2022. год.).

2013. године Руководилац система квалитет, Одсек за болести биља (решење бр. 641/3 15.3.2013.).

2015-2019. године члан Управног одбора Института за заштиту биља и животну средину (решење бр. 357 од 12.02.2015. године)

2020. године руководиоца Радне групе за спровођење биолошких испитивања пестицида у Институту за заштиту биља и животну средину (решење бр. 2208 од 27.12.2019.).

2023-2024 члан Стручног савета за средства за заштиту биља Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља (решење бр. од 30.01.2023. год).

2021-данас члан Комисије за признавање сорти шећерне репе Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде, Управа за заштиту биља (решење бр. од 17.05.2021. год).

2016-данас овлашћени испитивач у Србији за оцену биолошке ефикасности фунгицида у Институту за заштиту биља и животну средину решењем Министарства пољопривреде и заштите животне средине (бр. 321-01-00580/2016-11 од 23.03.2016. године).

#### **4.5. Активност у научним и научно-стручним друштвима**

##### **Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву**

Др Ненад Тркуља је учествовао на већем броју научних скупова у земљи и иностранству, представљајући резултате рада у виду постера и усмено. Одржао је уводно предавање по позиву *Multi-resistance of Cercospora beticola to MBC, DMI and QOI fungicides and impact on management* на скупу *International Scientific Conference „Sustainable agriculture and rural development“*.

##### **Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава**

2022. године био је председника Организационог одбора XVII Саветовања о заштити биља, Златибор (28. новембар - 2. децембар 2022. године).

2023. године био је члан Научног одбора XVII Симпозијума о заштити биља, Златибор (27 - 30. новембар 2023. године).

##### **Рецензије научних радова и пројеката**

Кандидат је рецензирао више научних радова у водећим међународним научним часописима из области заштите биља (*European Journal of Plant Pathology, Plant Disease*).

#### **4.6. Утицајност научних резултата**

На основу података из базе Scopus радови др Ненада Тркуље цитирани су **160** пута у виду хетероцитата што потврђује квалитет изведених истраживања кандидата. Посебно су цитирани резултати објављени у међународним часописима из категорија M21 - 90 пута;

M21/4 - 23 пута, M23 - 18 пута као и из домаћих часописа M51 - 23 пута. Сви хетероцитати приказани су у извештају за сваки рад посебно. Према бази података Scopus *h-index* кандидата износи 7. Збир импакт фактора од избора у звање виши научни сарадник износи 21,798.

#### **4.7. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Др ненад Тркуља успешно, самостално и оригинално доприноси афирмацији сопствених и тимских истраживања. У свим научним радовима кандидат је пружио допринос у извођењу истраживања (лабораторијски и пољски експерименти), обради и дисеминацији добијених резултата. Кандидат је после избора у претходно звање објавио два (2) поглавља/рада у категорији M13, девет (9) радова у међународним часописима са *SCI* листе категорије M20, два (2) рада у категорији M24, два (2) рада у категорији M30, десет (10) радова у категорији M64 и три (3) техничка решења категорије M81 и једно (1) категорије M82. Резултати показују самосталност, квалитет и препознатљивост научног рада кандидата на међународном и домаћем нивоу. Поред дисиминације резултата кандидат је својим научним радом допринео повезивању научника различитих научних институција у иностранству и земљи. Такође, израженом сарадњом са другим научницима, допринео је размени резултата, међулабораторијској сарадњи и формирању мултидисциплинарних истраживања.

#### **Међународна сарадња**

Др Ненад Тркуља је учествовао на бројним домаћим и међународним конференцијама, конгресима и симпозијумима представљањем свог и тимског рада кроз постер секције, предавања и дискусијама на тематски различитим панелима. Био је учесник

#### **Међународни пројекти**

2007. године - Interreg IIIА пројеката: „Enchancement, sanitation and production of local vines and wines“, чији је координатор био Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura „Basile Caramia“, Бари, Италија. У одсеку за испитивање пестицида Института у Локоратонду (Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura "Basile Caramia")

#### **Домаћи пројекти**

2005-2008. године пројекат "Разрада и увођење нових технологија у производњи високо квалитетне хране и сузбијање нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи", Министарство надлежно за науку Републике Србије.

2008-2011. године пројекат "Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља, повећањем ефикасности дијагностичких метода и процене ризика појаве болести, штеточина и корова", Министарство надлежно за науку Републике Србије.

2011-2020. године "Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља". Министарство надлежно за науку Републике Србије.

2018-2019. године "Утицај новог микробиолошког препарата Бактерије на економски и карантински значајне патогене проузроковаче биљних болести, квалитет биљака и принос" Фонда за Иновациону делатност Републике Србије.

## 5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Др Ненад Тркуља се мултидисциплинарно бави научним и истраживачким радом који се огледа у значајном броју публикација објављених у високо ранжираним међународним часописима. Јасно је изражен континуитет у квантитету и квалитету научне продукције. Од избора у звање виши научни сарадник, у квантитативном погледу, кандидат је постигао значајну научну продукцију (27 радова) и остварио квалитетну цитираност (160 хетеро цитата) што је ранжирано хиршовим индексом 7. Кандидат је за период од избора у звање виши научни сарадник објавио 11 (једанаест) радова из категорије М20, 4 (четири) из категорије М80 и 12 (дванаест) радова из осталих категорија (Табела 1) са укупним коефицијентом од 84,67 (обавезни један 82,67; обавезни два 64,67; Табела 2). На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала.

**Табела 1.** Преглед научних публикација др Ненада Тркуље после избора у звање виши научни сарадник

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Монографска студија/поглавље у књизи М11	М13	2	14
Рад у врхунском међународном часопису	М21	2	14,67
Рад у врхунском међународном часопису - <i>News Item</i>	М21/4	2	4
Рад у истакнутом међународном часопису	М22	1	5
Рад у међународном часопису	М23	2	5
Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	М24	2	5,5
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	М31	1	3,5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М33	1	1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	10	2
Ново техничко решење примењено на међународном нивоу	М81	3	24
Ново техничко решење примењено на националном нивоу	М82	1	6
<b>УКУПНО</b>		<b>27</b>	<b>84,67</b>

**Табела 2.** Укупне вредности М коефицијента кандидата **после избора у звање виши научни сарадник** према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијални услов-од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама	Неопходно	Остварено
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50/2	<b>84.67</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40/2	<b>82.67</b>
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22/2	<b>64.67</b>

\***Напомена:** За избор у звање виши научни сарадник у групацији „Обавезни 2“ кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108

С обзиром да је др Ненад Тркуља остварио неопходан број бодова у оквиру захтеваних категорија (Табела 2), Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за реизбор у звање виши научни сарадник.

## 5. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ КОМИСИЈЕ

Анализом научноистраживачког рада др Ненада Тркуље може се закључити да је кандидат остварио квалитетне резултате у области фитопатологије и заштите биља. На основу број објављених радова (126), анализе структуре индикатора научне компетентности и приказаних вишестраних области истраживања може се закључити да је кандидат самосталан и мултидисциплинаран истраживач. Од избора у звање виши научни сарадник кандидат је објавио 27 радова и саопштења (11 (једанаест) у категорији M20) и остварио потребан број диференцијалних услова од првог избора у претходно звање до реизбора у звање виши научни сарадник, 84,67.

Мултидисциплинаран научноистраживачки рад кандидата је допринео унапређењу фитопатологије и заштите биља. Из библиографије кандидата се јасно уочава да је своја истраживања усмерио ка актуелним правцима и приступима у изучавању биологије и генетике биљних болести и њиховој молекуларној карактеризацији, решавању проблема резистентности и изналажењу могућности примене биопрепарата у контроли узрочника фитопатогених оболења. На основу библиографије и других квалитативних индикатора код кандидата се уочава изражена мултидисциплинарност, креативност, практичан рад и квалитетна сарадња са другим научним радницима. Такође, приказане публикације показују да је кандидат фокусиран на решавање бројних питања у области болести биља у земљи и свету. Истраживања у области примене и развоја нехемијских метода контроле фитопатогених узрочника оболења усева и корова указују да кандидат има развијену свет о очувању животне средине, здравља људи и животиња. Др Ненад Тркуља показује заинтересованост да се у истраживањима и кроз сарадњу са другим колегама бави

различитим аспектима фитопатологије и допринесе развоју економичних, практичних и еколошки најприхватљивих решења у заштити и гајењу различитих усева и воћа. Сви постигнути резултати кандидата су имала за циљ унапређење и развој научне мисли што је потврђено кроз високу цитираност, 160.

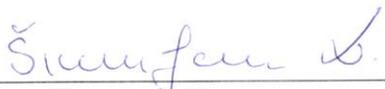
Квалитативни индикатори о раду др Ненада Тркуље (приказани у извештају) указују да је кандидат кроз руковођење пројектним задацима, лабораторијама и институцијама, обављеним обукама, добијеним сертификатима, чланством у телима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде (Стручни савет за средства за заштиту биља, Савет за заштиту здравља биља, Комисија за признавање сорти шећерне репе) и функцијом директора Института за заштиту биља и животну средину развио, поред остварене квалитетне и квантитативне библиографије, изражену самосталност, организованост и мултидисциплинарност.

Целокупан научни допринос др Ненада Тркуље, изражен путем квантитативних и квалитативних индикатора, указује да се ради о самосталном и афирмисаном научном истраживачу. Досадашњим истраживачким радом допринео је развоју и побољшању у областима фитопатологије и заштите биља.

Оцењујући целокупни научноистраживачки рад и постигнуте резултате, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове и критеријуме прописане Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања за реизбор у звање виши научни сарадник из области Биотехничких наука. Из тих разлога Комисија предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду да за кандидата **др Ненада Тркуљу**, вишег научног сарадника, донесе позитиван предлог одлуке о реизбору.

У Београду, 19.01.2024.

#### Чланови комисије:

1.   
др Данијела Шикуљак, научни саветник  
Институт за заштиту биља и животну средину,  
Београд, председник
2.   
др Светлана Живковић, научни саветник  
Институт за заштиту биља и животну средину,  
Београд, члан
3.   
др Снежана Јанковић, научни саветник  
Институт за примену науке у пољопривреди,  
Београд, члан