

ПРИМЉЕНО: 16. 04. 2024.		
Орг. јед.	Број	Проект
02	851/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ –
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА**

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања одржаног 20.03.2024. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова, за стицање научног звања **виши научни сарадник** др Соње Милић Комић, научног сарадника Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања.

На основу увида у достављену нам документацију, обавили смо анализу досадашњег научно-истраживачког рада др Соње Милић Комић, те Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Кратка биографија кандидата

Соња (Зоран) Милић Комић рођена је 19. 2. 1980. године у Београду, Република Србија. Основну школу и Десету београдску гимназију „Михајло Пупин“ је завршила у Београду. Хемијски факултет Универзитета у Београду уписала је 1999. године. Дипломирала је 2008. године са просечном оценом 8,30 и оценом 10 на дипломском испиту. Мастер академске студије уписала је 2008. године, а завршила 2010. године са просечном оценом 10,00 и радом „Интеракција молекула воде и ароматичног прстена у кристалним структурама“ на Катедри за неорганску хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду. Докторске академске студије уписала је школске 2010/2011. године на смеру Хемија, на Хемијском факултету, Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом „Редокс својства слободних аминокиселина и индола као модел-једињења у Фентоновом систему“ одбранила је 24.09.2018. године са оценом 10.

Од јануара 2011. године запослена је у Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду, прво у звању истраживач приправник, а од

2012. године у звању истраживач сарадник. Звање научни сарадник стекла је на седници Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 21. 10. 2019. године. Као добитник ДААД стипендије током 2009. године боравила је на стручном усавршавању на Макс Планк Институту у Дрездену, Немачка.

Истраживач Соња Милић Комић је од почетка каријере била ангажована на националном пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања коју је финансирало МПНТР, под бројем ИИИ 43010, затим на три билатерална међународна пројекта, и на међународном трилатералном пројекту (Република Србија, Народна република Кина и Бугарска) под насловом: „Genome evolution and molecular modules of desiccation tolerance in resurrection plants in Geraniaceae family” (2023–2025). У оквиру **ПРОМИС** програма финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије била је ангажована на пројекту „LEAPSyn-SCI” од 2020–2022. године и тренутно је ангажована на другом пројекту као **руководилац радног пакета** у оквиру **ПРОМИС2023** програма финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије „XanthoSTOP” (2024–2026. године). Кандидаткиња је била ангажована на два национална пројекта у сарадњи са Градским секретаријатом за заштиту животне средине града Београда. Такође је ангажована на пројекту „RegenОАК” – одобреног за финансирање у оквиру програма Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије (2024–2025. године).

Члан је Друштва физиолога биљака Србије, Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију и Европског друштва за истраживање слободних радикала. Др Соња Милић Комић је члан Трансформационог тима у оквиру Пројекта акцелерације иновација и иновативног предузетништва (*SAIGE* пројекта).

2. Библиографија кандидата:

Досадашња библиографија др Соње Милић Комић обухвата укупно 52 библиографске јединице са укупно 151,24 М поена и укупним импакт фактором (ИФ) 59,77. Кандидаткиња до сада има објављених 15 научних радова у међународним часописима, и то четири рада у међународним часописима изузетних вредности (катеорије M21a), девет радова у врхунским међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (катеорије M22) и један рад у међународном

часопису (M23). Такође, кандидаткиња има и једно поглавље у монографији међународног значаја (M14), два рада у часописима међународног значаја верификовано посебном одлуком (M24), 7 саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у целости (M33), једно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу (M32), као и укупно 21 саопштење на скуповима међународног значаја (M34). Др Соња Милић Комић је одржала предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу (M62) и има два саопштења на скуповима националног значаја (M64), као и одбрањену докторску дисертацију (M70). Укупан импакт фактор радова кандидаткиње износи 59,77. Кандидаткиња је до сада остварила **259** цитата без аутоцитата, са **Хиршовим индексом 10**.

У периоду после избора у звање научни сарадник др Соња Милић Комић објавила је 21 библиографску јединицу, од чега је седам публиковано у међународним часописима који припадају категоријама M20 и то: шест радова категорије M21 (од којих се једна публикација не бодује на основу посебне одлуке Матичног научног одбора за биологију) и 1 рад категорије M24. Поред тога, у периоду после избора у претходно звање кандидаткиња је била коаутор поглавља у монографији међународног значаја (M14), као и три саопштења на међународним скуповима штампаних у целини (M33), шест саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу (M34), и два на националном скупу (M64). Кандидаткиња је одржала два предавања по позиву, једно на скупу међународног значаја (M32) и једно на скупу националног значаја штампано у изводу (M62).

2.1 Библиографија пре избора у звање научни сарадник

Библиографија др Соње Милић Комић пре избора у звање научни сарадник обухвата 31 библиографску јединицу са укупно 97,67 М поена и укупним импакт фактором (ИФ) 37,39. Публикације припадају следећим категоријама: 4×M21a, 4×M21, 1×M22, 1×M23, 1×M24, 4×M33 и 15×M34.

Радови објављени у међународном часопису изузетне вредности (M21a; $10 \times 4 = 40$ поена)

1. Gorjanović S, Pastor F, Vasić R, Novaković M, Simonović M, Milić S, Sužnjević D. (2013) Electrochemical versus spectrophotometric assessment of antioxidant activity of hop (*Humulus lupulus* L.) products and individual compounds. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 61 (38). 9089–9096. (Agriculture, Multidisciplinary 2/56, IF₂₀₁₃ 3.107).
2. Milić S, Bogdanović Pristov J, Mutavdžić D, Savić A, Spasić M, Spasojević I. (2015) The relationship of physicochemical properties to the antioxidative activity of free amino acids in Fenton system. **Environmental Science and Technology**, 49 (7), 4245–4254. (Engineering, Environmental 3/50, IF₂₀₁₅ 5.393).
3. Vidović M, Morina F, Milić S, Zechmann B, Albert A, Winkler JB, Veljović Jovanović S. (2015) Ultraviolet-B component of sunlight stimulates photosynthesis and flavonoid accumulation in variegated *Plectranthus coleoides* leaves depending on background light. **Plant, Cell and Environment**, 38 (5), 968–979. (Plant Sciences 10/209, IF₂₀₁₅ 6,169).
4. Milić Komić S, Bogdanović Pristov J, Popović-Bijelić A, Zakrzewska J, Stanić M, Kalauzi A, Spasojević I. (2016) Photo-redox reactions of indole and ferric iron in water. **Applied Catalysis B: Environmental**, 185, 174–180. (Engineering, Environmental 1/49, IF₂₀₁₆ 9,446).

Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21; $8 \times 3 + 6,67 = 30,67$ поена)

5. Milić S, Potkonjak N, Gorjanović S, Veljović-Jovanović S, Pastor F, Sužnjević D. (2011) A polarographic study of chlorogenic acid and its interaction with some heavy metal ions. **Electroanalysis**, 23 (12), 2935–2940. (Chemistry, Analytical 18/70, IF₂₀₀₉ 2.630).
6. Vidović M, Morina F, Milić S, Albert A, Zechmann B, Tosti T, Winkler JB, Veljović Jovanović S. (2015) Carbon allocation from source to sink leaf tissue in relation to flavonoid biosynthesis in variegated *Pelargonium zonale* under UV-B radiation and

high PAR intensity. **Plant Physiology and Biochemistry**, 93, 44–55. (**Plant sciences 41/209 IF₂₀₁₅ 2,928**).

Према правилнику, после нормализације рада са 8 аутора, 6,67 бодова.

7. Vidović M, Morina F, **Milić Komić S**, Vuleta A, Zechmann B, Prokić Lj, Veljović Jovanović S. (2016) Characterisation of antioxidants in photosynthetic and non-photosynthetic leaf tissues of variegated *Pelargonium zonale* plants. **Plant Biology**, 18 (4), 669–680. (**Plant sciences 48/224, IF₂₀₁₄ 2,633**).
8. Vidović M, Morina F, Prokić L, **Milić Komić S**, Živanović B, Veljović Jovanović S. (2016) Antioxidative response in variegated *Pelargonium zonale* leaves and generation of extracellular H₂O₂ in (peri)vascular tissue induced by sunlight and paraquat. **Journal of Plant Physiology**, 206, 25–39. (**Plant sciences 37/212, IF₂₀₁₆ 3,121**).

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22; 5 поена)

9. Živanović B, Vidović M, **Milić Komić S**, Jovanović Lj, Kolarž P, Morina F, Veljović Jovanović S. (2017) Contents of phenolics and carotenoids in tomato grown under polytunnels with different UV-transmission rates. **Turkish Journal of Agriculture and Forestry**, 41 (2), 113–120. (**Agronomy, 33/87, IF₂₀₁₇ 1,434**).

Рад објављен у међународном часопису (M23; 2,5 поена)

10. Morina F, Jovanović L, Vidović M, Sužnjević D, Tripković D, **Milić S**, Srećković T, Jovanović SV. (2013) Antioxidative status and acclimatization capacity of bamboo - Potential use for air quality improvement in urban areas. **Fresenius Environmental Bulletin**, 22 (6), 1763–1769. (**Environmental Sciences 205/2016, IF₂₀₁₃ 0.527**).

Према правилнику, после нормирања рада са 8 аутора, 2,5 поена.

Рад у часопису међународног значаја верификовано посебном одлуком (M24, 2 поена)

11. Vidović M, Morina F, **Milić S**, Veljović Jovanović S (2015) An improved HPLC-DAD method for simultaneously measuring phenolics in the leaves of *Tilia platyphyllos* and *Ailanthus altissima*. **Botanica Serbica**, 39(2).

Саопштења на међународним научним скуповима:

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33; 4×1=4 поена)

12. Potkonjak N, **Milić S**, Blagojević S, Sužnjević D. (2008) Polarographic behaviour of chlorogenic acid, Proceedings of 9th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, 297–299.
13. Potkonjak N, **Milić S**, Gorjanović S, Veljović Jovanović S, Sužnjević D. (2008) Electrochemical study of metal-chlorogenic acid complexes, Proceedings of 9th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, 294–296.
14. Morina F, **Milić S**, Mojović M, Veljović Jovanović S (2012) Hydroxyl radical generation and carbon centre depletion in the root cell wall isolate enriched with copper. Proceedings of 11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, 400–402.
15. **Milić S**, Bogdanović Pristov J, Veljović Jovanović S, Gorjanović S, Sužnjević D. (2012) Application of differential pulse polarography in analysis of pectin. Proceedings of 11th International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry, 745–747.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34;15×0,5=7,5 поена)

16. **Milić S**, Janjić G, Zarić S. (2009) Parallel alignment of water molecule and C – aromatic rings – evidence for the interactions, Second Humbolt conference on noncovalent interactions, Vršac, Serbia, 79.
17. Filipović N, Borrmann H, **Milić S**, Todorović T, Radanović D, Anđelković K. (2009) Molecular and crystal structures of N-heteroaromatic hydrazones and corresponding Cd(II) complexes, Second Humbolt conference on noncovalent interactions, Vršac, Serbia, 83.
18. **Milić S**, Janjić G, Ostojić B, Zarić S. (2009) Crystallographic and theoretical investigation of interactions between water molecule and aryl rings in mutual parallel alignment, Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry Conference, Cluj, Romania.

19. Morina F, Jovanović Lj, Vidović M, Sužnjević D, Tripković D, **Milić S**, Srećković T, Veljović Jovanović S. (2012) Antioxidative status and acclimation capacity of bamboo - potential use for air quality improvement in urban areas, Proceedings of the NewEnviro 2012 Conference, Sremska kamenica, Serbia.
20. Vidović M, Winkler J B, Albert A, Morina F, **Milić S**, Veljović-Jovanović S. (2012) Different intra-organ antioxidant defence strategies towards UV-B irradiation in white and green leaf parts of variegated *Pelargonium zonale* and *Plectranthus coleoides*, WG3 mini- conference of COST Action FA0906 UV4growth „Plant responses to ultraviolet radiation- roles of antioxidants and pro-oxidants“, Copenhagen, Denmark. Short talk, 14.
21. **Milić S**, Morina F, Vidović M, Živanović B, Veljović Jovanović S. (2013) Variation in the epidermal flavonoid content and antioxidative activity in the leaves. 1st International Conference on Plant Biology 20th Symposium of the Serbian Plant Society, Subotica, Serbia, 138.
22. Vidović M, Morina F, **Milić S**, Winkler J B, Albert A, Veljović Jovanović S. (2013) Combined effect of UV-B irradiation with high or low light on photosynthesis in variegated plant species. 1st International Conference on Plant Biology 20th Symposium of the Serbian Plant Society, 4–7 July 2013. Subotica, Serbia, 41.
23. Živanović B, Vidović M, **Milić S**, Morina F, Veljović Jovanović S. (2013) Changes in root morphology of *Pisum sativum* plants grown in different media - the role of cell wall peroxidases. 1st International Conference on Plant Biology 20th Symposium of the Serbian Plant Society, 4–7 July 2013. Subotica, Serbia, 32.
24. Morina F, Vidović M, **Milić S**, Živanović B, Veljović Jovanović S. (2013) Induction of specific flavonoids in bamboo and linden leaves in response to sunlight and UV radiation. UV4growth, COST-Action FA0906, 2nd Annual Network Meeting, Mikulov, Czech Republic, 14–16 April 2013. In: Cost Office 2013, Abstracts of the 2nd Network Meeting of Cost Action FA0906 (UV4growth) 39.
25. Sužnjević D, Pastor F, Gorjanović S, **Milić S**. (2013) Polarographic study of antioxidants interactions with Hg(II) and its hydroxo-perhydroxo complex, Fourth regional symposium on electrochemistry South-East Europe, Ljubljana, Slovenia, 109.

26. **Milić S**, Kolarž P, Vidović M, Jovanović Lj, Morina F, Veljović Jovanović S. (2014) Effects of covering materials differing in UV-transparency on the nutritional value of tomato grown in high tunnels. UV4Growth COST Action FA0906, Final meeting, Bled, Slovenia, 60.
27. Živanović B, Sedlarević A, **Milić S**, Vidović M, Morina F, Veljović Jovanović S (2015) Influence of UV radiation on the content of secondary metabolites in tomato grown in different environmental conditions. 2nd International Conference on Plant Biology 21st Symposium of the Serbian Plant Society, 17–20 June 2015. Petnica, Serbia, 186.
28. Vidović M, Morina F, **Milić S**, Albert A, Zechmann B, Tosti T, Winkler JB, Veljović Jovanović S (2015) High PAR and UV-B radiation-induced differential responses in green and white leaf sectors of *Pelargonium zonale* in relation to sugar, antioxidative and phenolic metabolism. 2nd International Conference on Plant Biology 21st Symposium of the Serbian Plant Society, 17–20 June 2015. Petnica, Serbia, 154.
29. **Milić S**, Bogdanović-Pristov J, Mutavdžić D, Savić A, Spasić M, Spasojević I. (2015) The relationship of physicochemical properties and structure to the antioxidative activity of free amino acids in the aqueous Fenton system, 2nd International Conference on Plant Biology 21st Symposium of the Serbian Plant Society, 17–20 June 2015. Petnica, Serbia, 106.
30. Živanović B, Prokić Lj, **Milić Komić S**, Dumanović J, Tosti T, Veljović Jovanović S. (2018) The effects of drought stress on tomato plants grown under different light regimes, 3rd International Conference on Plant Biology 22nd Symposium of the Serbian Plant Society, 9–12 June 2018, Belgrade, Serbia, 59.

Одбрањена докторска дисертација (M70)

31. Милић Комић С (2018) Редокс својства слободних аминокиселина и индола као модел-једињења у Фентоновом систему, Хемијски факултет, Универзитет у Београду.

2.2 Библиографија након избора у звање научни сарадник

Библиографија др Соње Милић Комић након избора у звање научни сарадник обухвата 21 библиографску јединицу са укупно 53,57 М поена и укупним импакт

фактором (ИФ) 22,38. Публикације припадају следећим категоријама: 1×M14, 5×M21, 1×M24, 1×M32, 3×M33 и 6×M34, , 1×M62, 2×M64.

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14 = 4)

32. Vidović M, **Milić Komić S.** (2021) Regulation of Proteolysis of Intrinsically Disordered Proteins: Physiological Consequences. Chapter 3. In: A Closer Look at Proteolysis. Ed. Radosavljević J. **Nova Science Publishers, Inc.** New York. pp. 111–156. ISBN: 978-1-53618-677-2.

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2928>

Евалуација овог научноистраживачког резултата верификована је од стране Матичног одбора за биологију, допис од 24.05.2023. године (**Прилог**).

Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21;8×4+6,67=38,67 поена)

33. Živanović B, **Milić Komić S**, Tosti T, Vidović M, Prokić L, Veljović Jovanović S. (2020). Leaf soluble sugars and free amino acids as important components of abscisic acid—Mediated drought response in tomato. **Plants**, 9(9), 1147. DOI: 10.3390/plants9091147. ISSN: 2223-7747. Цитата: 39 (**Plant Sciences 47/235; ИФ₂₀₂₀= 3.935**)
34. Marković S, Stanković S, Iličić R, Veljović Jovanović S, **Milić Komić S**, Jelušić A, Popović T. (2021) *Ralstonia solanacearum* as a potato pathogen in Serbia: strains characterization and influence on peroxidase activity in tubers. **Plant Pathology**, 70(8), 1945–1959. DOI: 10.1111/ppa.13421. ISSN: 0032-0862. Цитата: 3 (**Agronomy: 23/91; ИФ₂₀₂₀=2.590**)
35. Živanović B, **Milić Komić S**, Nikolić N, Mutavdžić D, Srećković T, Veljović Jovanović S, Prokić Lj. (2021) Differential response of two tomato genotypes, wild type cv. Ailsa Craig and its ABA-deficient mutant *flacca* to short-termed drought cycles. **Plants** 10, 11: 2308. DOI: 10.3390/plants10112308. ISSN: 2223-7747. ISSN:2223-7747. Цитата: 4 (**Plant Sciences 39/239; ИФ₂₀₂₁= 4,658**)

36. Pantelić A, Stevanović S, **Milić Komić S**, Kilibarda N, Vidović M. (2022) In silico characterisation of the late embryogenesis abundant (LEA) protein families and their role in desiccation tolerance in *Ramonda serbica* Panc. **International Journal of Molecular Sciences**, 23(7), 3547. DOI: 10.3390/ijms23073547. ISSN: 1661-6596. Цитата: 11 (**Chemistry, Multidisciplinary 46/178; IF₂₀₂₂= 5,6**)

37. **Milić Komić S**, Živanović B, Dumanović J, Kolarž P, Sedlarević Zorić A, Morina F, Vidović M, Veljović Jovanović S. (2023) Differential antioxidant response to supplemental UV-B irradiation and sunlight in three basil varieties. **International Journal of Molecular Sciences**, 24(20), 15350. DOI: 10.3390/ijms242015350. ISSN:1661-6596. Цитата: 4 (**Chemistry, Multidisciplinary 46/178; IF₂₀₂₂= 5,6**).

Према правилнику, после нормализације рада са 8 аутора, 6,67 бодова.

Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21 – Notes=0):

38. Marković S, **Milić Komić S**, Jelušić A, Ilić R, Bagi F, Stanković S, Popović T. (2022) First report of *Pectobacterium versatile* causing blackleg of potato in Serbia. **Plant Disease**, 106(1), 312. DOI: 10.1094/PDIS-06-21-1128-PDN. ISSN: 0191-2917. Цитата: 8 (**Plant Sciences: 29/235; IF₂₀₂₀=4.438**).

Категоризација радова типа Notes објављених у међународним часописима са SCI листе, извршена је на основу посебне одлуке Матичног научног одбора за биологију за категоризацију и нормирање научних публикација од 23. 2. 2022. године, према којој се овакав вид публикације не бодује.

Рад у часопису међународног значаја верификовано посебном одлуком (M24; 2,0 поена)

39. **Milić Komić S**, Veljović Jovanović S, Pantelić A, Vidović, M. (2022) Structural characterisation of late embryogenesis abundant proteins in *Ramonda serbica* Panč. **Biologia Serbica**, 44(1). DOI: 10.5281/zenodo.7075212. ISSN: 2334-6590.

Саопштења на међународним научним скуповима:

Предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу (М32; 1,5 поена)

40. **Milić Komić S**, Živanović B, Sedlarević Zorić A, Vidović M, Veljović Jovanović S. (2022) Distinctive regulation of different phenolics biosynthesis by high light and UV-B in three basil varieties, 4th International Conference on Plant Biology 23rd Symposium of the Serbian Plant Society, Belgrade, Serbia, 43.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1873>.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33; 3×1=3 поена)

41. Živanović B, **Milić Komić S**, Sedlarević Zorić A, Jelušić A, Šušić N, Marković S, Veljović Jovanović S. (2023) Use of biochemical methods for assessing oxidative stress in trees in urban area during growing season. 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, 20-23 June 2023, Stara Planina Mt, Serbia, 129–134.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2058>.
42. Veljović Jovanović S, **Milić Komić S**, Živanović B, Sedlarević Zorić A, Šušić N. (2023) Leaf nitrogen balance index used to monitor stress response to air pollution of deciduous tree species grown in urban zone of Belgrade. University of Belgrade, Technical Faculty in Bor. 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, 20-23 June 2023, Stara Planina Mt, Serbia, 122–128.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1983>.
43. Šušić N, **Milić Komić S**, Živanović B, Jelušić A, Marković S, Sedlarević Zorić A, Veljović Jovanović S. (2023) Acclimation of pedunculate oak seedlings to different light conditions in the first months after germination. 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, 20-23 June 2023, Stara Planina Mt, Serbia, 135–140.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1984>.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34; 6×0,5=3 поена)

44. Vidović M, Morina F, **Milić Komić S**, Veljović Jovanović S. (2019) Phenolic compounds are involved in desiccation tolerance of endemic resurrection species *Ramonda serbica* Panc. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th-23th June, 2019, 151.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3090>.
45. **Milić Komić S**, Stevanović S, Vidović M. (2021) Hydroxyl radical scavenging potential of the late embryogenesis abundant proteins (LEA) proteins from *Ramonda serbica*-in silico approach. SFRR-E 2021 annual meeting “Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline”, June 15-18, 2021, Belgrade, Serbia, 141, Free Radical Biology and Medicine, 177. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.08.216.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1491>.
46. Golob A, Ojdanič N, Živanović B, Germ M, **Milić Komić S**, Sedlarević Zorić A, Milić D, Pantelić A, Mavrič Čermelj A, Samardžić J, Veljović Jovanović S , Vidović M. (2022) The usage of silicon fertilisation in order to mitigate the oxidative stress and to improve the resilience of barley subjected to drought, 4th International Conference on Plant Biology 23rd Symposium of the Serbian Plant Society, Belgrade, Serbia, 67.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1872>.
47. Živanović B, Prokić Lj, **Milić Komić S**, Nikolić N, Sedlarević Zorić A, Vidović M, Veljović Jovanović S. (2022) Comparative study of physiological, biochemical and morphological parameters in two tomato genotypes, wild type cv. Ailsa Craig and its ABA-deficient mutant *flacca*, 4th International Conference on Plant Biology 23rd Symposium of the Serbian Plant Society, Belgrade, Serbia, 83.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1871>.
48. Pantelić A, Stevanović S, **Milić Komić S**, Kilibarda N, Vidović M. (2022) Late embryogenesis abundant (LEA) proteins in *Ramonda serbica* Panc. identification, classification and structural characterization. 4th International Conference on Plant Biology 23rd Symposium of the Serbian Plant Society, Belgrade, Serbia, 95.
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3085>.
49. Pantelić A, Stevanović S, **Milić Komić S**, Kilibarda N, Vidović M. (2023) Two contrasting late embryogenesis abundant protein family groups of *Ramonda serbica*

Panc. Belgrade Bioinformatics Conference (BelBi2023), Belgrade, Serbia, 10th to 23rd June 2023, 65.

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3087>.

Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу (M62;1 поен)

50. **Milić Komić S**, Veljović Jovanović S, Pantelić A, Vidović M. (2022) Late embryogenesis abundant proteins: Structural characterisation and interaction with α -synuclein. XI Conference of the Serbian Biochemical Society, Novi Sad, Serbia, 22nd to 23rd September 2022, 37.

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3086>.

Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу (M64;2×0,2=0,4 поена)

51. Marković N, **Milić Komić S**, Radosavljević J, Pantelić A, Kilibarda N, Vidović, M. (2021) Efficient production of highly purified Late Embryogenesis Abundant (LEA) protein from *Arabidopsis thaliana* by recombinant DNA technology. X Conference of the Serbian Biochemical Society, Kragujevac, Serbia, 24th September 2021, 98.

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3084>.

52. Pantelić A, Stevanović S, Kilibarda N, **Milić Komić S**, Radosavljević J, Vidović M. (2021) Characterization of the late embryogenesis abundant (LEA) proteins family in hydrated and desiccated *Ramonda serbica* Panc. leaves. X Conference of the Serbian Biochemical Society, Kragujevac, Serbia, 24th September 2021, 118.

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3083>.

3. Анализа објављених радова

На основу анализе приложених радова објављених након одлуке о избору у звање научни сарадник, уочава се да кандидаткиња успешно одржава континуитет у истраживању, али и да успешно започиње нове правце истраживања и то са значајним резултатима. Научно-истраживачки рад др Соње Милић Комић обухвата неколико истраживачких праваца, од структурно-функционалних карактеристика биополимера, биохемије и физиологије биљака до микробиологије у оквиру одговора биљака на абиотске и биотске срединске факторе.

Најзначајнији резултати научно-истраживачког рада др Соње Милић Комић могу се сврстати у више истраживачких целина.

3.1 Проучавање протеина укључених у механизам толеранције на десикацију у биљци васкрсници *Ramonda serbica*

Истраживање протеинских структура, посебно неглобуларних протеина и везе њихове структуре и функције, представља нову област истраживања др Соње Милић Комић. Посебан значај у истраживањима заузели су протеини заступљени у касној фази ембриогенезе (ЛЕА протеини, енгл. Late Embryogenesis Abundant), посебно они из српске рамонде који играју важну улогу у заштити биљака од десикације. Ангажовање на ПРОМИС пројекту *LEAPSyn-SCI* омогућио је кандидаткињи продор у овој области, што је резултовало публикацијама под редним бројевима **32, 36, 39, 44, 45, 48, 49, 50, 51 и 52**. Критички приступ је примењен при описивању основних принципа протеолизе са посебним освртом на регулацију суцептибилности неуређених протеина на протеолизу у поглављу међународног значаја под редним бројем **32**. Описана су три начина путем којих се одвија протосолиза: путем аутофагије, убиквитин-протеазом система и убиквитин независне протеолизе. Дат је детаљан преглед тренутног разумевања флексибилности и динамике неуређених протеина које доводе до различитих структурних особина, тј конформација, а које зависе од њиховог непосредног окружења и интеракција са лигандима или партнерима. *Ramonda serbica* спада у биљке васкрснице, које могу да преживе дуге периоде суше, погубне за већину биљака, и да врло брзо након заливања ефикасно успостави метаболичке функције. Идентификација и карактеризација ЛЕА протеина из српске рамонде који учествују у механизмима одбране у десикацији био је основни циљ истраживања у радовима под бројем **36, 48, 49 и 50**. Урађена је транскриптомика хидратисаних и дехидратисаних листова ове биљке, функционална анотација и карактеризација диференцијално експримираних гена који кодирају ЛЕА протеине у циљу дефинисања метаболичких путева неопходних за толеранцију на десикацију. *In silico* анализа структурних особина идентификованих ЛЕА протеина акумулираних у листовима српске рамонде након десикације је приказана. Идентификовано је укупно 318 ЛЕА протеина који су након тога структурно окарактерисани и класификовани применом различитих доступних софтвера и компјутерских алата према њиховим конзервираним мотивима. Анализиране су

сличности и разлике између седам група ЛЕА протеина у физичко-хемијским својствима, саставу аминокиселина, очуваним структурним мотивима, секундарној структури, као и субћелијској локализацији. Ови подаци су корелисани са диференцијално експримираним генима из хидратисаних и дехидратисаних листова српске рамонде. Добијени резултати омогућили су одабир ЛЕА протеина за продукцију технологијом рекомбинантне ДНК, чији се потенцијал да спречи агрегацију α -синуклеина испитује у пројекту *LEAPSyn-SCI*. После избора у звање научни сарадник кандидаткиња је учествовала у развијању протокола за продукцију и пречишћавање протеина добијених технологијом рекомбинантне ДНК (р. бр. 51 и 52). У ревијском раду број 39 др Соња Милић Комић дала је преглед досадашњих студија које су за тему имале расветљавање механизма десикације код српске рамонде. Дискутовани су резултати који се односе на анализу антиоксидативних ензима (ензими аскорбат-глутатион циклуса, супероксид-дисмутазе и полифенол-оксидазе) у *R. serbica* са посебним фокусом на период рехидратације када је стварање реактивних кисеоничних врста најинтензивније. Анализиране су и промене у садржају фенолних и органских киселина, али и фотосинтетских параметара, као и акумулација осмопротектаната (пролина, моносахарида и дисахарида), који су поред ЛЕА протеина једни од главних актера у одговору биљака васкрсница на десикацију. Такође, дат је и сумарни приказ скорашњих радова где су примењене савремене методе (транскриптомика, протеомика, анализа фотосинтетских параметара, анализа компоненти ћелијског зида) у анализи механизма толеранције биљке *R. serbica* на десикацију.

3.2 Ефекат УВ зрачења и интензитета светла на морфолошке и биохемијске параметре биљних врста

У оквиру ове области истраживања кандидаткиња је успешно наставила да се бави проучавањем утицаја различитих доза примењеног УВ зрачења као и различитог интензитета фотосинтетски активног зрачења (енг, *photosynthetically active radiation*, PAR), на специфичне механизме одбране у босиљку и јечму. У публикацији број 37 испитиван је ефекат различитог интензитета фотосинтетски активног зрачења, као и различитог UV-B/PAR односа на акумулацију фенолних једињења и компоненти аскорбат-глутатион циклуса у три варијетета босиљка (*Ocimum x citriodorum*, *Ocimum basilicum* var. *Genovese* and *Ocimum basilicum* var. *purpurascens*). У оквиру ове области

кандидаткиња се сходно својој експертизи бавила карактеризацијом компонената антиоксидативног система, анализом аскорбат редокс пара, фенолних једињења помоћу метода заснованих на течној хроматографији високих перформанси (*HPLC*), као и активности пероксидаза из различитих биљних врста. Приказана је и динамика акумулације епидермалних флавоноида и фенолних једињења у листовима горепоменутих три варијетета босиљка гајених у условима спољашње средине. Природно УВ-Б зрачење у комбинацији са високим интензитетом фотосинтетски активног зрачења не изазива видљиве знакове фотооксидативног оштећења у било ком варијетету. Међутим, оно изазива јак антиоксидативни одговор са значајним повећањем тоталног антиоксидативног капацитета и укупних хидроксициметних киселина. Супротно од природног сунчевог зрачења, додатно примењено УВ-Б зрачење у комбинацији са умереним позадинским PAR -ом изазива индуковани оксидативни стрес у року од 8 дана. Ово може указивати на недостатак механизма антиоксидативне одбране под датим условима. Истраживање ефекта примене различитих интензитета PAR-а на акумулацију фенолних једињења, аскорбинске киселине и епидермалних флавоноида у поменутих варијететима босиљка је испитивано у раду број 40. У раду број 46 испитиван је ефекат суплементације силицијумом на параметре фотосинтезе, акумулација слободних аминокиселина и фенолних једињења у листовима јечма изложеног суши. Показано је да је најзаступљеније фенолно једињење, независно од водног статуса и суплементације силицијумом, било сапонарин, док су најзаступљеније измерене аминокиселине биле аспарагинска и глутаминска киселина, као и аспарагин, глутамин и серин.

3.3 Проучавање биљног одговора на сушу

У овом делу циљ истраживања односио се на испитивање утицаја ендogene апсицинске киселине (енг. *abscisic acid*, АБА) у механизмима заштите биљака од водног дефицита. Модел организам одабран за ову студију је парадајз због свог изузетног нутритивног значаја, као једна од најраспрострањенијих гајених биљних култура. Коришћен је варијет парадајза дивљег типа *Ailsa Craig* и *flacca* мутант са редукованим садржајем АБА, да би се подробније испитао значај овог фитохормона за механизме заштите биљака под неповољним срединским условима. Утицај сушних епизода, услед климатских промена, узрокује велике губитке у приносу, чиме се у

савременој пољопривреди ставља акценат на откривање кључних метаболичких путева одговорних за развијање толеранције парадајза на сушу, како се недостатак воде не би одразио на његов принос. У оквиру ове области кандидаткиња је наставила своје проучавање слободних аминокиселина, али овај пут је омогућена идентификација и квантификација аминокиселина течном хроматографијом и флуоресцентном детекцијом, а поред тога је учествовала у анализи акумулације компоненти ћелијског зида. У раду под редним бројем **33** проучаван је допринос ендogene АБА у условима водног дефицита на акумулацију осмопротектаната и на процесе затварања стома, као и на метаболизам шећера и аминокиселина у листовима парадајза дивљег типа и *flacca* мутанта који су били изложене једној суши и рехидратацији. Профил слободних аминокиселина *flacca* мутанта је по први пут приказан у литератури, а и показано је да су код *flacca* мутанта конститутивно више заступљене него код дивљег типа. Потврђен је значај акумулације пролина, али и аминокиселина разгранатог ланца, као што су валин и леуцин, у превазилажењу последица суше, нарочито код *flacca* мутанта. Повишени садржај шећера галактозе, арабинозе и сорбитола, поред слободних аминокиселина, се повезује са стратегијом мутанта са смањеним садржајем АБА и повећаном транспирацијом чиме се успешно смањује дехидратација ћелија у суши. У раду под редним бројем **35** у листовима парадајза дивљег типа и *flacca* мутанта испитиван је утицај три циклуса суше на садржај ендogene АБА, процесе затварања стома и промену водног потенцијала. Резултати показују да је излагање биљака дивљег типа понављајућим циклусима суше значајно више утицало на затварање стома код биљака дивљег типа, него код мутанта. Тиме се показује да примена више циклуса суше могу чинити део меморијског механизма стреса, тако што се осетљивост стома прилагођава на различите хемијске и/или хидрауличке сигнале. Последице излагања стресу суше, а посебно период опоравка имају значајан ефекат на састав ћелијског зида. У дивљем типу примећена је највећа акумулација целулозе, хемицелулозе и лигнина након продуженог периода опоравка после једног циклуса суше, док су у *flacca* мутанту забележене промене у акумулацији компоненти ћелијског зида у рехидратацији, након три циклуса суше. У раду **47** испитиване су конститутивне разлике у концентрацијама различитих метаболита и показано је да су у листовима дивљег типа парадајза више заступљена фенолна једињења (хидроксибензоеве киселине, хидроксициметне

киселине, флавоон-3-оли и антоцијани), него у листовима *flacca* мутанта, и да редокс статус аскорбинске киселине указује на већи удео фотореспирације.

3.4 Екофизиологија и морфологија различитих врста дрвећа

У оквиру публикација број **41** и **42** испитивано је физиолошко стање стабала у урбаним срединама. У публикацији под редним бројем **41** применом неинвазивних метода мерени су садржај хлорофила, епидермалних флавоноида и азотног индекса у листовима дрвенастих врста чиме је праћено оштећење у урбаној средини. Овај начин мониторинга је предложен као први степен у дијагностици степена оштећења дрвећа под утицајем загађења ваздуха. У публикацији под редним бројем **42** биохемијске методе су коришћене за процену нивоа оксидативног стреса коме су изложена дрвећа у урбаним срединама, као последице загађења, углавном полутантима и металима. Мерење активности пероксидаза, као и укупног антиоксидативног капацитета представљају одабране методе избора за индикацију степена оштећења пре него она постану видљива на листовима стабала. У почетној фази развоја храста лужњака истраживан је биљни одговор на примену различитих интензитета фотосинтетски активног зрачења (енг, *photosynthetically active radiation*, PAR). Морфологија свеже и суве масе, параметри фотосинтезе, као и концентрације хлорофила и епидермалних флавоноида су мерене како би се испитао најефикаснији начин прилагођавања храста лужњака у првим месецима након клијања (публикација бр. **43**). Ова истраживања су послужила као полазна основа за даље развијање и проширивање ових методологија, што је резултирало добијањем пројекта „RegenOAK” –Развијање новог концепта регенерације шума сладуна и цера у Србији” одобреног за финансирање у оквиру програма Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије (2024-2025).

3.5 Карактеризација биљних патогена и њихов утицај на активност пероксидаза код кромпира

Нову област у којој кандидаткиња започиње истраживања чини дијагностика биљних болести и испитивање утицаја фитопатогена на физиолошке параметре биљке домаћина. У раду број **34** током шест година праћења (2013–2018. године), присуство карантинске бактерије *R. solanacearum* је потврђено на седам од 12 тестираних сорти кромпира и на пет од 17 мониторингом обухваћених локалитета. Кромпир припада

фамилији *Solanaceae* и у Србији кромпир има велик привредни значај и припада водећим повртарским културама. Кромпир је подложен нападу великог броја патогених микроорганизама који могу проузроковати губитке у приносу и квалитету. *Ralstonia solanacearum* је проузроковач бактериозног увенућа и мрке трулежи кромпира, и ова бактерија се налази на карантинској листи фитопатогених бактерија. Испитана су патогена својства, припадност биовару, биохемијске карактеристике и генетички диверзитет изолата. Утврђено је да сви изолати припадају раси 3, биовару 2. Сви испитивани изолати *R. solanacearum* из Србије су били генетички хомогени на основу секвенци седам конзервираних гена (*adk*, *fliC*, *gapA*, *gdhA*, *gyrB*, *hrpB* и *ppsA*). На основу конструисаног филогенетског стабла одређена је њихова припадност филотипу II. У оквиру ове области др Соња Милић Комић се сходно својој експертизи бавила карактеризацијом активности пероксидаза. Испитиван је утицај патогена *R. solanacearum* на активност пероксидаза класе III кртола кромпире, где је потврђена позитивна корелација између измерене активности пероксидаза и интензитета инфекције. Резултати показују значајно вишу активност пероксидаза у некротичном васкуларном ткиву у поређењу са ткивом које није некротирало. Конкретно, активност пероксидаза била је између 2 и 22 пута већа у некротичном васкуларном ткиву. Резултати нативне електрофорезе показали су постојање 10 различитих пероксидазних изоформи. Од тих изоформи, изоформе 3–5 су биле најинтензивније као део одговора на *R. solanacearum*. У раду број 38, приказан је први налаз фитопатогене бактерије *Pectobacterium versatile* као проузроковача болести црне ноге кромпира у Србији (Бачка, Војводина). Бактерија је изолована са сорте кромпира VR808 у јулу 2020. године. Ова област је јако битна за даљи развој научно-истраживачког рада кандидаткиње, јер је довела до плодне сарадње која је резултовала добијањем ПРОМИС23 пројекта у ком др Соња Милић Комић наставља да се бави овим правцем истраживања.

4. Квалитет и утицајност научних резултата

У досадашњој каријери научно-истраживачки рад др Соње Милић Комић обухвата 52 библиографске, од којих 15 јединица чине научни радови објављени у међународним часописима (4×M21a, 9×M21, 1×M22, 1×M23). Након избора у звање

научни сарадник, кандидаткиња је публиковала једно поглавље у монографији (M14) и пет радова у врхунским међународним часописима (M21), један рад у часопису међународног значаја верификовано посебном одлуком (M24) и укупно 13 саопштења (1×M32, 3×M33, 6×M34, 1×M62, 2×M64). Просечан број коаутора у радовима др Соње Милић Комић објављеним у међународним часописима после избора у звање износи 6,6. Др Соња Милић Комић је до сада била први аутор у 27,45% свих објављених научно-истраживачких радова, а други аутор на 21,57% и аутор за кореспонденцију на једном раду (Рад 49), што указује на висок степен доприноса реализацији истраживачких задатака, од планирања експеримента, анализе и статистичке обраде података, и финално писања рукописа. Укупан импакт фактор радова кандидаткиње износи 59,77, у просеку 3,98 по раду. Просечан импакт фактор радова пре избора у звање научни сарадник износи 3,74, док је после избора 4,48, указујући на повећан квалитет објављених публикација.

4.1 Преглед цитираности објављених радова кандидата

Приказани преглед цитираности радова др Соње Милић Комић урађен је прегледом базе података *Scopus* на дан 30.03.2024. године. Према *Scopus* бази података **Хиршов индекс** кандидаткиње износи **10** (без аутоцитата) и научни радови на којима је др Соња Милић Комић коаутор до сада су цитирани укупно **259** пута (без аутоцитата) и то:

223 цитата у међународним часописима са Science Citation Index листе

24 цитата у осталим међународним часописима

12 цитата у међународним монографијама

Прегледом радова утврдили смо да су сви цитати позитивни. Према Google Scholar бази укупан број цитата др Соње Милић Комић износи 377, док је укупан Хиршов индекс 11.

Просечан импакт фактор часописа који цитирају радове др Соње Милић Комић износи 3,92, уколико се у просек не убрајају часописи без импакт фактора. Удео часописа M21a и M21 који цитирају радове кандидаткиње износи 56,25 %.

Списак радова који су цитирани, без аутоцитата, са радовима у којима су цитирани:

Рад бр. 1 цитиран је 29 пута (26 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе и 3 цитата у међународним монографијама):

Gorjanović S, Pastor F, Vasić R, Novaković M, Simonović M, **Milić S**, Sužnjević D. (2013) Electrochemical versus spectrophotometric assessment of antioxidant activity of hop (*Humulus lupulus* L.) products and individual compounds. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 61 (38). 9089–9096.

цитирају:

1. Bērziņa, L., Mieriņa, I. Antiradical and Antioxidant Activity of Compounds Containing 1,3-Dicarbonyl Moiety: An Overview (2023) *Molecules*, 28 (17), art. no. 6203, DOI: 10.3390/molecules28176203 (**ИФ₂₀₂₂: 4,6; Biochemistry & Molecular Biology 97/285;M22**)
2. Rothe, J., Fischer, R., Cotterchio, C., Gastl, M., Becker, T. Analytical determination of antioxidant capacity of hop-derived compounds in beer using specific rapid assays (ORAC, FRAP) and ESR-spectroscopy (2023) *European Food Research and Technology*, 249 (1), pp. 81-93. DOI: 10.1007/s00217-022-04135-3 (**ИФ₂₀₂₂: 3,3; Food Science & Technology 60/142;M22**)
3. Xu, S., Xia, T., Zhang, J., Jiang, Y., Wang, N., Xin, H. Protective effects of bitter acids from *Humulus lupulus* L. against senile osteoporosis via activating Nrf2/HO-1/NQO1 pathway in D-galactose induced aging mice (2022) *Journal of Functional Foods*, 94, art. no. 105099, DOI: 10.1016/j.jff.2022.105099 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Food Science & Technology 27/142;M21**)
4. Zheng, Y., Karimi-maleh, H., Fu, L. Evaluation of Antioxidants Using Electrochemical Sensors: A Bibliometric Analysis (2022) *Sensors*, 22 (9), art. no. 3238, DOI: 10.3390/s22093238 (**ИФ₂₀₂₂: 3,9; Chemistry, Analytical 26/86;M22**)
5. Lyu, J.I., Ryu, J., Seo, K.-S., Kang, K.-Y., Park, S.H., Ha, T.H., Ahn, J.-W., Kang, S.-Y. Comparative Study on Phenolic Compounds and Antioxidant Activities of Hop (*Humulus lupulus* L.) Strobile Extracts (2022) *Plants*, 11 (1), art. no. 135, DOI: 10.3390/plants11010135 (**ИФ₂₀₂₂: 4,5; Plant Sciences 43/239;M21**)
6. Cheng, J., Tian, B., Wang, J., Wang, Z., Liu, Y. Development of multifunctional films based on chitosan, nano silica and hops extracts (2021) *European Polymer Journal*, 161, art. no. 110816, DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2021.110816 (**ИФ₂₀₂₁: 5,5; Polymer Science 12/90;M21**)
7. Cvijetić, I., Bigović, M., Ristivojević, P., Vitorović-Todorović, M., Zloh, M., Milojković-Opsenica, D. DFT study of the radical scavenging activity of isoxanthohumol, humulones (α -acids), and iso- α -acids from beer (2021) *Structural Chemistry*, 32 (5), pp. 2051-2059. DOI: 10.1007/s11224-021-01780-4 (**ИФ₂₀₂₁: 1,8; Chemistry, Multidisciplinary 134/180;M23**)
8. Lugonja, N., Gorjanović, S., Pastor, F.T., Marinković, V., Miličić, B., Vrvčić, M., Spasić, S. Antioxidant Capacity and Quality of Human Milk and Infant Formula Determined by Direct Current Polarography (2021) *Food Analytical Methods*, 14 (10), pp. 1987-1994. DOI: 10.1007/s12161-021-02030-3 (**ИФ₂₀₂₁: 3,5; Food Science & Technology 64/144;M22**)
9. Nagybakay, N.E., Syrpas, M., Vilimaitė, V., Tamkutė, L., Pukalskas, A., Venskutonis, P.R., Kitrytė, V. Optimized supercritical CO₂ extraction enhances the recovery of valuable lipophilic antioxidants and other constituents from dual-purpose hop (*Humulus lupulus* L.) variety ella (2021) *Antioxidants*, 10 (6), art. no. 918, DOI: 10.3390/antiox10060918 (**ИФ₂₀₂₁: 7,7; Food Science & Technology 12/144;M21a**)
10. Štulíková, K., Voldřichová, K., Dostálek, P. Influence of pasteurization and high pressure processing on the antioxidant activity of filtered and unfiltered lager beer (2021) *Journal of Food and Nutrition Research*, 60 (3), pp. 229-235. (**ИФ₂₀₂₁: 1,1; Food Science & Technology 128/144;M23**)
11. Iniguez, A.B., Zhu, M.-J. Hop bioactive compounds in prevention of nutrition-related noncommunicable diseases (2021) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 61 (11), pp. 1900-1913. DOI: 10.1080/10408398.2020.1767537 (**ИФ₂₀₂₁: 11,2; Food Science & Technology 6/144;M21a**)
12. Wu, C.-N., Sun, L.-C., Chu, Y.-L., Yu, R.-C., Hsieh, C.-W., Hsu, H.-Y., Hsu, F.-C., Cheng, K.-C. Bioactive compounds with anti-oxidative and anti-inflammatory activities of hop extracts (2020) *Food Chemistry*, 330, art. no. 127244, DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.127244 (**ИФ₂₀₂₀: 7,5; Food Science & Technology 7/144;M21a**)

13. Paunović, D.Đ., Mitić, S.S., Rašić Mišić, I.D., Mitić, M.N., Pavlović, A.N., Kocić, G.M. Analyses of metals impact on *Humulus lupulus* strobili antioxidant capacity (2020) *Revista de Chimie*, 71 (7), pp. 234-247. DOI: 10.37358/RC.20.7.8241
14. Stojićević, A.S., Pastor, F.T., Gorjanović, S.Ž., Šolević Knudsen, T.M., Antić, M.P. Modification of DC polarographic antioxidant assay—Application to aromatic plants and their active principles (2020) *Flavour and Fragrance Journal*, 35 (2), pp. 219-226. DOI: 10.1002/ffj.3555 (**ИФ₂₀₂₀: 2,6; Food Science & Technology 79/144;M22**)
15. Gorjanović, S.Ž., Pastor, F.T., Loupassaki, S., Veljović, M., Vukosavljević, P., Zlatanović, S., Pezo, L. Serbian aromatized wine “Bermet”: Electrochemical, chemiluminescent and spectrophotometric determination of antioxidant activity (2020) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85 (4), pp. 517-529. DOI: 10.2298/JSC190404139G (**ИФ₂₀₂₀: 1,2; Chemistry, Multidisciplinary 141/178;M23**)
16. Tang, J., Dunshea, F.R., Suleria, H.A.R. LC-ESI-QTOF/MS characterization of phenolic compounds from medicinal plants (Hops and Juniper Berries) and their antioxidant activity (2020) *Foods*, 9 (1), art. no. 7, DOI: 10.3390/foods9010007 (**ИФ₂₀₂₀: 4,3; Food Science & Technology 37/144;M21**)
17. Khatib, N., Varidi, M.J., Mohebbi, M., Varidi, M., Hosseini, S.M.H. Co-encapsulation of lupulon and xanthohumol in lecithin-based nanoliposomes developed by sonication method (2019) *Journal of Food Processing and Preservation*, 43 (9), art. no. e14075, DOI: 10.1111/jfpp.14075 (**ИФ₂₀₁₉: 1,4; Food Science & Technology 102/139;M23**)
18. Karabín, M., Hanko, V., Nešpor, J., Jelínek, L., Dostálek, P. Hop tannin extract: a promising tool for acceleration of lautering (2018) *Journal of the Institute of Brewing*, 124 (4), pp. 374-380 DOI: 10.1002/jib.502 (**ИФ₂₀₁₈: 0,9; Food Science & Technology 102/135;M23**)
19. Aydin, T., Bayrak, N., Baran, E., Cakir, A. Insecticidal effects of extracts of *Humulus lupulus* (hops) L. cones and its principal component, xanthohumol (2017) *Bulletin of Entomological Research*, 107 (4), pp. 543-549. DOI: 10.1017/S0007485317000256 (**ИФ₂₀₁₇: 1,7; Entomology 24/96;M21**)
20. Wietstock, P.C., Kunz, T., Methner, F.-J. Influence of hopping technology on oxidative stability and staling-related carbonyls in pale lager beer (2016) *Brewing Science*, 69 (11-12), pp. 73-84.
21. Đorđević, S., Popović, D., Despotović, S., Veljović, M., Atanacković, M., Cvejić, J., Nedović, V., Leskošek-Čukalović, I. Extracts of medicinal plants as functional beer additives [Ekstrakti lekovitog bilja kao funkcionalni dodaci pivu] (2016) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (3), pp. 301-308. DOI: 10.2298/CICEQ150501044D (**ИФ₂₀₁₆: 0,6; Chemistry, Applied 59/72;M23**)
22. Laličić-Petronijević, J., Komes, D., Gorjanović, S., Belščak-Cvitanović, A., Pezo, L., Pastor, F., Ostojić, S., Popov-Raljić, J., Sužnjević, D. Content of total phenolics, flavan-3-ols and proanthocyanidins, oxidative stability and antioxidant capacity of chocolate during storage (2016) *Food Technology and Biotechnology*, 54 (1), pp. 13-20. DOI: 10.17113/ftb.54.01.16.4014 (**ИФ₂₀₁₆: 0,9; Food Science & Technology 87/130;M23**)
23. Petrović, M., Sužnjević, D., Pastor, F., Veljović, M., Pezo, L., Antić, M., Gorjanović, S. Antioxidant capacity determination of complex samples and individual phenolics - multilateral approach (2016) *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*, 19 (1), pp. 58-65. DOI: 10.2174/1386207318666151102094227 (**ИФ₂₀₁₆: 0,9; Chemistry, Applied 52/72;M23**)
24. Stompor, M., Danciewicz, K., Gabryš, B., Anioł, M. Insect Antifeedant Potential of Xanthohumol, Isoxanthohumol, and Their Derivatives (2015) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63 (30), pp. 6749-6756. DOI: 10.1021/acs.jafc.5b02025 (**ИФ₂₀₁₆: 2,8; Agriculture, Multidisciplinary 3/57;M21a**)
25. Sužnjević, D.Z., Pastor, F.T., Gorjanović, S.Z. DC polarographic examination of Hg₂⁺ reduction applicability to antioxidant activity determination (2015) *Electrochimica Acta*, 168, pp. 240-245. DOI: 10.1016/j.electacta.2015.04.008 (**ИФ₂₀₁₅: 4,8; Electrochemistry 3/27;M21**)
26. Bryant, R.W., Cohen, S.D. Characterization of hop acids in spent brewer's yeast from craft and multinational sources (2015) *Journal of the American Society of Brewing Chemists*, 73 (2), pp. 159-164. DOI: 10.1094/ASBCJ-2015-0315-01 (**ИФ₂₀₁₅: 0,4; Food Science & Technology 107/125;M23**)
27. Sužnjević, D., Petrović, M., Pastor, F.T., Veljović, M., Zlatanović, S., Antić, M., Gorjanović, S. Reduction of Hg₂⁺ by individual phenolics and complex samples and its application in polarographic antioxidant assay (2015) *Journal of the Electrochemical Society*, 162 (7), pp. H428-H433. DOI: 10.1149/2.0141507jes (**ИФ₂₀₁₅: 3,0; Electrochemistry 9/27;M22**)
28. Doménech-Carbó, A., Machado De Carvalho, L., Martini, M., Valencia, D.P., Cebrián-Torrejón, G. Electrochemical monitoring of the pharmacological activity of natural products (2015) *Studies in Natural Products Chemistry*, 45, pp. 59-84. DOI: 10.1016/B978-0-444-63473-3.00003-4

29. Masek, A., Chrzescijanska, E., Kosmalka, A., Zaborski, M. Characteristics of compounds in hops using cyclic voltammetry, UV-VIS, FTIR and GC-MS analysis(2014) *Food Chemistry*, 156, pp. 353-361. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.02.005 (**ИФ₂₀₁₅: 3,3; Food Science & Technology 8/122;M21a**)

Рад бр. 2 цитиран је 17 пута (15 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе, 1 цитат у осталим међународним часописима и 1 цитат у међународним монографијама):

Milić S, Bogdanović Pristov J, Mutavdžić D, Savić A, Spasić M, Spasojević I. (2015) The relationship of physicochemical properties to the antioxidative activity of free amino acids in Fenton system. *Environmental Science and Technology*, 49 (7), 4245–4254.

цитирају:

30. Zhou, J., Li, D., Zhang, X., Liu, C., Chen, Y. Valorization of protein-rich waste and its application (2023) *Science of the Total Environment*, 901, art. no. 166141, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.166141 (**ИФ₂₀₂₂: 9,8; Environmental Sciences 26/275;M21a**)
31. Hu, X., Cui, S., Ke, C., Tao, Y., Huang, J., Yang, X. Advances on microbial synthesis of L-proline and trans-4-hydroxy-L-proline [微生物合成 L-脯氨酸和反式-4-羟基-L-脯氨酸的研究进展](2022) *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 38 (12), pp. 4498-4519. DOI: 10.13345/j.cjb.220739
32. Ji, Y., He, Y., Yang, Y., Dai, Z., Wu, Z. Hydroxyproline alleviates 4-hydroxy-2-nonenal-induced DNA damage and apoptosis in porcine intestinal epithelial cells (2022) *Animal Nutrition*, 9, pp. 7-15. DOI: 10.1016/j.aninu.2021.08.003 (**ИФ₂₀₂₂: 6,3; Agriculture, Dairy & Animal Science 3/62;M21a**)
33. Hu, S., He, W., Wu, G. Hydroxyproline in animal metabolism, nutrition, and cell signaling (2022) *Amino Acids*, 54 (4), pp. 513-528. DOI: 10.1007/s00726-021-03056-x (**ИФ₂₀₂₂: 3,5; Biochemistry & Molecular Biology 150/285;M22**)
34. Luo, Y., Liu, C., Zhao, M., Mehmood, T. Removal performance and mechanism of typical amino acids in water by the peroxymonosulfate/Fe₃O₄ nanoparticles (2022) *Water Supply*, 22 (2), pp. 2257-2268. DOI: 10.2166/ws.2021.370 (**ИФ₂₀₂₂: 1,7; Environmental Sciences 236/275;M23**)
35. Luo, Y., Liu, C., Mehmood, T., Zhang, Y., Yu, M., Ren, Y. Activation of permonosulfate by Co-Fe₃O₄ composite catalyst for amino acid removal: Performance and mechanism of Co-Fe₃O₄ nanoparticles (2021) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9 (5), art. no. 106036, DOI: 10.1016/j.jece.2021.106036 (**ИФ₂₀₂₁: 7,7; Engineering, Environmental 12/55;M21**)
36. Wang, M., Yu, T., Huo, Y., Chen, Y. The influence of amino acids structure on their anaerobic digestion and the strategy to enhance biotransformation of refractory ones(2021) *Chemical Engineering Journal*, 409, art. no. 128169, DOI: 10.1016/j.cej.2020.128169 (**ИФ₂₀₂₂: 16,7; Engineering, Environmental 2/55;M21a**)
37. Wu, G. Important roles of dietary taurine, creatine, carnosine, anserine and 4-hydroxyproline in human nutrition and health(2020) *Amino Acids*, 52 (3), pp. 329-360. DOI: 10.1007/s00726-020-02823-6 (**ИФ₂₀₂₁: 3,5; Biochemistry & Molecular Biology 174/296;M22**)
38. Liu, R., Zhu, Z., Qian, D., Duan, J.-A. Comparison of the peptidome released from keratins in Saiga antelope horn and goat horn under simulated gastrointestinal digestion (2019) *Electrophoresis*, 40 (20), pp. 2759-2766. DOI: 10.1002/elps.201900078 (**ИФ₂₀₂₁: 3,1; Chemistry, Analytical 28/86;M22**)
39. Wu, Z., Hou, Y., Dai, Z., Hu, C.-A.A., Wu, G. Metabolism, nutrition, and redox signaling of hydroxyproline(2019) *Antioxidants and Redox Signaling*, 30 (4), pp. 674-682. DOI: 10.1089/ars.2017.7338 (**ИФ₂₀₁₉: 7,0; Biochemistry & Molecular Biology 35/297;M21**)
40. Korać, J., Stanković, D.M., Stanić, M., Bajuk-Bogdanović, D., Žižić, M., Pristov, J.B., Grgurić-Šipka, S., Popović-Bijelić, A., Spasojević, I. Coordinate and redox interactions of epinephrine with ferric and ferrous iron at physiological pH (2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 3530, DOI: 10.1038/s41598-018-21940-7 (**ИФ₂₀₁₈: 4,0; Multidisciplinary sciences 15/69;M21**)

41. Ji, Y., Dai, Z., Sun, S., Ma, X., Yang, Y., Tso, P., Wu, G., Wu, Z. Hydroxyproline Attenuates Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis in Mice: Involvement of the NF- κ B Signaling and Oxidative Stress (2018) *Molecular Nutrition and Food Research*, 62 (21), art. no. 1800494, DOI: 10.1002/mnfr.201800494 (**ИФ₂₀₁₈: 4,0; Food Science & Technology 9/135;M21a**)
42. Minić, S., Ješić, M., Đurović, D., Miletić, S., Lugonja, N., Marinković, V., Nikolić-Kokić, A., Spasić, S., Vrvic, M.M. Redox properties of transitional milk from mothers of preterm infants (2018) *Journal of Paediatrics and Child Health*, 54 (2), pp. 160-164. DOI: 10.1111/jpc.13676 (**ИФ₂₀₁₈: 1,7; Pediatrics 64/125;M22**)
43. Zarándi, M., Szolomájer, J. Amino acids: Chemistry, diversity and physical properties (2018) *Amino Acids, Peptides and Proteins*, 42, pp. 1-84. DOI: 10.1039/9781788010627-00001 (**Book Chapter**)
44. Liu, R., Huang, Q., Duan, J.-A., Zhu, Z., Liu, P., Bian, Y., Tao, J., Qian, D. Peptide characterization of the antipyretic fraction of Bubali Cornu aqueous extract by nano liquid chromatography with orbitrap mass spectrometry detection (2017) *Journal of Separation Science*, 40 (2), pp. 587-595. DOI: 10.1002/jssc.201600821 (**ИФ₂₀₁₇: 2,4; Chemistry, Analytical 33/81;M22**)
45. Bjugstad, K.B., Rael, L.T., Levy, S., Carrick, M., Mains, C.W., Slone, D.S., Bar-Or, D. Oxidation-Reduction Potential as a Biomarker for Severity and Acute Outcome in Traumatic Brain Injury (2016) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2016, art. no. 6974257, DOI: 10.1155/2016/6974257 (**ИФ₂₀₁₆: 4,6; Cell Biology 56/190;M21**)
46. Bolić, B., Mijušković, A., Popović-Bijelić, A., Nikolić-Kokić, A., Spasić, S., Blagojević, D., Spasić, M.B., Spasojević, I. Reactions of superoxide dismutases with HS-/H₂S and superoxide radical anion: An *in vitro* EPR study (2015) *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*, 51, pp. 19-23. DOI: 10.1016/j.niox.2015.09.008 (**ИФ₂₀₁₉: 3,8; Biochemistry & Molecular Biology 87/289;M22**)

Рад бр. 3 цитиран је 38 пута (34 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе, 3 цитата у осталим међународним часописима и 1 цитат у међународним монографијама:

Vidović M, Morina F, Milić S, Zechmann B, Albert A, Winkler JB, Veljović Jovanović S. (2015) Ultraviolet-B component of sunlight stimulates photosynthesis and flavonoid accumulation in variegated *Plectranthus coleoides* leaves depending on background light. **Plant, Cell and Environment**, 38 (5), 968–979.

цитирају:

47. Kuvelja, A., Morina, F., Mijovilovich, A., Bokhari, S.N.H., Konik, P., Koloniuk, I., Küpper, H. Zinc priming enhances *Capsicum annuum* immunity against infection by *Botrytis cinerea*– From the whole plant to the molecular level (2024) *Plant Science*, 343, art. no. 112060, DOI:10.1016/j.plantsci.2024.112060 5,2 (**ИФ₂₀₂₂: 5,2; Biochemistry & Molecular Biology 76/285;M21**)
48. Wang, T., Luo, C., Liu, Z., Zhao, Y., Zhu, Z., Song, X., Zhou, Y., Wang, J. Comparative transcriptomic analysis to postulate the generation of variegated leaves in *Bougainvillea peruviana* ‘Thimma’ (2024) *Industrial Crops and Products*, 212, art. no. 118364, DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.118364 (**ИФ₂₀₂₂: 2,9; Agronomy 7/89;M21a**)
49. Myung, J., Pham, M.D., Hwang, H., Lee, B., Lee, H., Cui, M., Shin, J., Chun, C. UV-B supplementation to mitigate intumescence injury of tomato seedlings (2023) *Horticulture Environment and Biotechnology*, 64 (6), pp. 917-926. DOI: 10.1007/s13580-023-00537-8 (**ИФ₂₀₂₂: 2,4; Horticulture 9/36;M21**)
50. Soontharapirakkul, K., Kotpat, T. Effect of drying techniques on browning index, phenolic compounds, polysaccharides, triterpenoids and antioxidant activity of tiger milk mushroom (*Lignosus rhinocerus*) sclerotium (2023) *Agriculture and Natural Resources*, 57 (6), pp. 989-998. DOI: 10.34044/j.anres.2023.57.6.09

51. Abramova, A., Vereshchagin, M., Kulkov, L., Kreslavski, V.D., Kuznetsov, V.V., Pashkovskiy, P. Potential Role of Phytochromes A and B and Cryptochrome 1 in the Adaptation of *Solanum lycopersicum* to UV-B Radiation (2023) International Journal of Molecular Sciences, 24 (17), art. no. 13142, DOI: 10.3390/ijms241713142 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 46/178;M21**)
52. Rai, K., Agrawal, S.B. Effects of elevated ultraviolet-B on the floral and leaf characteristics of a medicinal plant *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr. along with essential oil contents (2023) Tropical Ecology, 64 (2), pp. 307-323. DOI: 10.1007/s42965-022-00270-w (**ИФ₂₀₂₂: 1,6; Ecology 125/171;M23**)
53. Ali, A.M., Monaghan, C., Muggeridge, D.J., Easton, C., Watson, D.G. LC/MS-based discrimination between plasma and urine metabolomic changes following exposure to ultraviolet radiation by using data modelling (2023) Metabolomics, 19 (2), art. no. 13, DOI: 10.1007/s11306-023-01977-0 (**ИФ₂₀₂₂: 3,6; Endocrinology & Metabolism 77/145;M22**)
54. Egidi, E., Delgado-Baquerizo, M., Berdugo, M., Guirado, E., Albanese, D., Singh, B.K., Coleine, C. UV index and climate seasonality explain fungal community turnover in global drylands (2023) Global Ecology and Biogeography, 32 (1), pp. 132-144. DOI: 10.1111/geb.13607 (**ИФ₂₀₂₂: 6,4; Ecology 14/171;M21a**)
55. Köseoğlu, S.T., Dođru, A. Effect of Short-Term and Long-Term UV-B Radiation on PSII Activity and Antioxidant Enzymes in *Cucurbita pepo* L. Leaves (2022) Biology Bulletin, 49, pp. S86-S101. DOI: 10.1134/S1062359022140096 (**ИФ₂₀₂₂: 0,5; Biology 86/92;M23**)
56. Wu, K., Liu, J., Liu, Y., Shao, W., Abozeid, A., Tang, Z., Mu, L. Tissue-specific metabolic response of *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms leaves to enhanced UV-B radiation (2022) Acta Physiologiae Plantarum, 44 (12), art. no. 131, DOI: 10.1007/s11738-022-03452-0 (**ИФ₂₀₂₂: 2,6; Plant Sciences 98/239;M22**)
57. Pica, A.L., Silvestri, C., Cristofori, V. Cultivar-Specific Assessments of Almond Nutritional Status through Foliar Analysis (2022) Horticulturae, 8 (9), art. no. 822, DOI: 10.3390/horticulturae8090822 (**ИФ₂₀₂₂: 3,1; Horticulture 6/36;M21**)
58. Dos Reis, C.H.G., Pereira, F.J. Combination of black shading nets and its effect on radiation intensity and quality (2022) Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 24 (1), pp. 51-60.
59. Figiel-Kroczyńska, M., Ochmian, I., Krupa-Mańkiewicz, M., Lachowicz, S. INFLUENCE OF VARIOUS TYPES OF LIGHT ON GROWTH AND PHYSICO-CHEMICAL COMPOSITION OF BLUEBERRY (*Vaccinium corymbosum* L.) LEAVES (2022) Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus, 21 (2), pp. 87-101. DOI: 10.24326/asphc.2022.2.8 (**ИФ₂₀₂₂: 0,7; Horticulture 31/36;M23**)
60. Ferreyra, M.L.F., Serra, P., Casati, P. Recent advances on the roles of flavonoids as plant protective molecules after UV and high light exposure (2021) Physiologia Plantarum, 173 (3), pp. 736-749. DOI: 10.1111/ppl.13543 (**ИФ₂₀₂₁: 5,1; Plant Sciences 33/240;M21**)
61. Yoon, H.I., Kim, H.Y., Kim, J., Oh, M.-M., Son, J.E. Quantitative analysis of UV-B radiation interception in 3d plant structures and intraindividual distribution of phenolic contents (2021) International Journal of Molecular Sciences, 22 (5), art. no. 2701, pp. 1-18. DOI: 10.3390/ijms22052701 (**ИФ₂₀₂₁: 6,2; Chemistry, Multidisciplinary 50/180;M21**)
62. Liu, Y., Liu, J., Wang, H.-Z., Wu, K.-X., Guo, X.-R., Mu, L.-Q., Tang, Z.-H. Comparison of the global metabolic responses to UV-B radiation between two medicinal *Astragalus* species: An integrated metabolomics strategy (2020) Environmental and Experimental Botany, 176, art. no. 104094, DOI: 10.1016/j.envexpbot.2020.104094 (**ИФ₂₀₂₁: 5,5; Plant Sciences 20/235;M21a**)
63. Pandey, A., Agrawal, S.B. Ultraviolet-B radiation: a potent regulator of flavonoids biosynthesis, accumulation and functions in plants (2020) Current Science, 119 (2), pp. 176-185. DOI: 10.18520/cs/v119/i2/176-185 (**ИФ₂₀₂₀: 1,1; Multidisciplinary Sciences 54/73;M23**)
64. Bidel, L.P.R., Meyer, S., Talhouët, A.-C., Baudin, X., Daniel, C., Cazals, G., Streb, P. Epidermal UVA screening capacity measured in situ as an indicator of light acclimation state of leaves of a very plastic alpine plant *Soldanella alpina* L. (2020) Plant Physiology and Biochemistry, 151, pp. 10-20. DOI: 10.1016/j.plaphy.2020.02.045 (**ИФ₂₀₂₀: 4,3; Plant Sciences 33/235;M21**)
65. Yang, W., Jo, J., Oh, H., Lee, H., Chung, W.-J., Seo, J. Peptoid Helix Displaying Flavone and Porphyrin: Synthesis and Intramolecular Energy Transfer (2020) Journal of Organic Chemistry, 85 (3), pp. 1392-1400. DOI: 10.1021/acs.joc.9b02358 (**ИФ₂₀₂₀: 4,3; Chemistry, Organic 12/57;M21**)
66. Gu, K.-D., Wang, C.-K., Hu, D.-G., Hao, Y.-J. How do anthocyanins paint our horticultural products? (2019) Scientia Horticulturae, 249, pp. 257-262. DOI: 10.1016/j.scienta.2019.01.034 (**ИФ₂₀₁₉: 2,8; Horticulture 5/36;M21**)
67. Lyu, J., Wang, C., Liang, D.Y., Liu, L., Pandey, L.K., Xu, H.W., Zhou, X.F. Sensitivity of wild and domesticated *Rhododendron chrysanthum* to different light regime (UVA, UVB, and PAR) (2019)

- Photosynthetica, 57 (3), pp. 841-849. DOI: 10.32615/ps.2019.098 (**ИФ₂₀₁₉: 2,5; Plant Sciences 67/234;M21**)
68. Li, J.-Y., Li, D., Du, X., Li, H., Wang, D., Xing, Q., Yao, R., Sun, M.-Y., Shi, L. Modular organization analysis of specific naringin/neoeriocitrin related gene expression induced by UVC irradiation in *Drynaria roosii* (2018) Environmental and Experimental Botany, 156, pp. 298-315. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2018.09.017 (**ИФ₂₀₁₈: 3,7; Plant Sciences 29/228;M21**)
 69. Sugioka, N., Kawakami, M., Hirai, N., Osakabe, M. A pollen diet confers ultraviolet-B resistance in phytoseiid mites by providing antioxidants (2018) Frontiers in Ecology and Evolution, 6 (SEP), art. no. 133, DOI: 10.3389/fevo.2018.00133 (**ИФ₂₀₁₈: 2,7; Ecology 62/165;M22**)
 70. Neugart, S., Schreiner, M. UVB and UVA as eustressors in horticultural and agricultural crops (2018) Scientia Horticulturae, 234, pp. 370-381. DOI: 10.1016/j.scienta.2018.02.021 (**ИФ₂₀₁₈: 1,9; Horticulture 5/36;M21**)
 71. Soriano, G., Del-Castillo-Alonso, M.-A., Monforte, L., Núñez-Olivera, E., Martínez-Abaiagar, J. First Data on the Effects of Ultraviolet Radiation on Phenolic Compounds in the Model Hornwort *Anthoceros agrestis* (2018) Cryptogamie, Bryologie, 39 (2), pp. 201-211. DOI: 10.7872/cryb/v39.iss2.2018.201 (**ИФ₂₀₁₈: 1,1; Plant Sciences 151/228;M23**)
 72. Veljovic-Jovanovic, S., Vidovic, M., Morina, F. Ascorbate as a key player in plant abiotic stress response and tolerance (2018) Ascorbic Acid in Plant Growth, Development and Stress Tolerance, pp. 47-109. DOI: 10.1007/978-3-319-74057-7_3 (**Book Chapter**)
 73. Luengo Escobar, A., Magnum de Oliveira Silva, F., Acevedo, P., Nunes-Nesi, A., Alberdi, M., Reyes-Díaz, M. Different levels of UV-B resistance in *Vaccinium corymbosum* cultivars reveal distinct backgrounds of phenylpropanoid metabolites (2017) Plant Physiology and Biochemistry, 118, pp. 541-550. DOI: 10.1016/j.plaphy.2017.07.021 (**ИФ₂₀₁₇: 2,7; Plant Sciences 50/223;M21**)
 74. Jang, H.-J., Lee, S.-J., Kim, C.Y., Hwang, J.T., Choi, J.H., Park, J.H., Lee, S.W., Rho, M.-C. Effect of Sunlight Radiation on the Growth and Chemical Constituents of *Salvia plebeia* R. Br. (2017) Molecules, 22 (8), art. no. 1279, DOI: 10.3390/molecules22081279 (**ИФ₂₀₁₇: 3,1; Biochemistry & Molecular Biology 131/293;M22**)
 75. Karličić, V., Radić, D., Jovičić-Petrović, J., Lalević, B., Morina, F., Curguz, V.G., Raičević, V. Use of overburden waste for London plane (*Platanus × acerifolia*) growth: The role of plant growth promoting microbial consortia (2017) IForest, 10 (4), pp. 692-699. DOI: 10.3832/ifer2135-010 (**ИФ₂₀₁₇: 1,2; Forestry 37/66;M22**)
 76. Quintero Ruiz, N., Córdoba Campo, Y., Stashenko, E.E., Fuentes, J.L. Antigenotoxic Effect Against Ultraviolet Radiation-induced DNA Damage of the Essential Oils from *Lippia* Species (2017) Photochemistry and Photobiology, 93 (4), pp. 1063-1072. DOI: 10.1111/php.12735 (**ИФ₂₀₁₇: 2,2; Biochemistry & Molecular Biology 200/293;M23**)
 77. Escobar-Bravo, R., Klinkhamer, P.G.L., Leiss, K.A. Interactive effects of UV-B light with abiotic factors on plant growth and chemistry, and their consequences for defense against arthropod herbivores (2017) Frontiers in Plant Science, 8, art. no. 278, DOI: 10.3389/fpls.2017.00278 (**ИФ₂₀₁₇: 3,7; Plant Sciences 24/223;M21**)
 78. Sedlarević, A., Morina, F., Toševski, I., Gašić, U., Natić, M., Jović, J., Krstić, O., Veljović-Jovanović, S. Comparative analysis of phenolic profiles of ovipositional fluid of *Rhinusa pilosa* (Mecynini, Curculionidae) and its host plant *Linaria vulgaris* (Plantaginaceae) (2016) Arthropod-Plant Interactions, 10 (4), pp. 311-322. DOI: 10.1007/s11829-016-9435-y (**ИФ₂₀₁₆: 1,4; Entomology 34/93;M22**)
 79. Majer, P., Vidović, M., Czégény, G., Veljović Jovanović, S., Strid, Å., Hideg, É. Evaluation of procedures for assessing anti- and pro-oxidants in plant samples (2016) Analytical Methods, 8 (28), pp. 5569-5580. DOI: 10.1039/c6ay01342b (**ИФ₂₀₁₆: 1,9; Chemistry, Analytical 43/76;M22**)
 80. Guidi, L., Brunetti, C., Fini, A., Agati, G., Ferrini, F., Gori, A., Tattini, M. UV radiation promotes flavonoid biosynthesis, while negatively affecting the biosynthesis and the de-epoxidation of xanthophylls: Consequence for photoprotection? (2016) Environmental and Experimental Botany, 127, pp. 14-25. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2016.03.002 (**ИФ₂₀₁₆: 4,4; Plant Sciences 18/212;M21a**)
 81. Costa, G., Grangeia, H., Figueirinha, A., Figueiredo, I.V., Batista, M.T. Influence of harvest date and material quality on polyphenolic content and antioxidant activity of *Cymbopogon citratus* infusion (2016) Industrial Crops and Products, 83, pp. 738-745. DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.12.008 (**ИФ₂₀₁₆: 3,2; Agronomy 10/83;M21**)

82. Dostálek, T., Rokaya, M.B., Maršík, P., Rezek, J., Skuhrovec, J., Pavela, R., Münzbergová, Z. Trade-off among different anti-herbivore defence strategies along an altitudinal gradient (2016) *AoB PLANTS*, 8, DOI: 10.1093/aobpla/plw026 (**ИФ₂₀₁₆: 2.2; Plant Sciences 63/212;M21**)
83. Zeb, A. Phenolic profile and antioxidant potential of wild watercress (*Nasturtium officinale* L.) (2015) SpringerPlus, 4 (1), art. no. 714, pp. 1-7. DOI: 10.1186/s40064-015-1514-5
84. Aphalo, P.J., Jansen, M.A.K., McLeod, A.R., Urban, O. Ultraviolet radiation research: From the field to the laboratory and back (2015) *Plant Cell and Environment*, 38 (5), pp. 853-855. DOI: 10.1111/pce.12537 10/209 (**ИФ₂₀₁₅: 6.2; Plant Sciences 10/209;M21a**)

Рад бр. 4 цитиран је 8 пута (4 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе и 4 цитата у осталим међународним часописима:

Milić Komić S, Bogdanović Pristov J, Popović-Bijelić A, Zakrzewska J, Stanić M, Kalauzi A, Spasojević I. (2016) Photo-redox reactions of indole and ferric iron in water. **Applied Catalysis B: Environmental**, 185, 174–180.

цитирају:

85. Fan, Y., Wang, F., Yang, J., Lu, Z., Zheng, Y., Liu, C., Cai, K., Sun, Q. Rapid degradation of chloroquine derivatives in a novel advanced reduction process: Role of intramolecular hydrogen bond in the formation of excited triplet state compound (2023) *Separation and Purification Technology*, 322, art. no. 124259, DOI: 10.1016/j.seppur.2023.124259 (**ИФ₂₀₂₂: 8,6; Engineering, Chemical 12/143;M21a**)
86. Rauch, K.D., MacIsaac, S.A., Stoddart, A.K., Gagnon, G.A. UV disinfection audit of water resource recovery facilities identifies system and matrix limitations (2022) *Journal of Water Process Engineering*, 50, art. no. 103167, DOI: 10.1016/j.jwpe.2022.103167 (**ИФ₂₀₂₂: 7,0; Engineering, Chemical 21/143;M21a**)
87. Korać Jačić, J., Milenković, M.R., Bajuk-Bogdanović, D., Stanković, D., Dimitrijević, M., Spasojević, I. The impact of ferric iron and pH on photo-degradation of tetracycline in water (2022) *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 433, art. no. 114155, DOI: 10.1016/j.jphotochem.2022.114155 (**ИФ₂₀₂₂: 4,3; Chemistry, Physical 68/161;M22**)
88. Luo, Y., Yue, X., Jiang, Y., Zhao, B., Gao, Y., Duan, Y. Recent progress of advanced oxidation processes in indole degradation [高级氧化技术降解吲哚的研究进展] (2021) *Huagong Jinzhan/Chemical Industry and Engineering Progress*, 40 (2), pp. 1025-1034. DOI: 10.16085/j.issn.1000-6613.2020-0627
89. de França Bettencourt, G.M., Degenhardt, J., Zevallos Torres, L.A., de Andrade Tanobe, V.O., Soccol, C.R. Green biosynthesis of single and bimetallic nanoparticles of iron and manganese using bacterial auxin complex to act as plant bio-fertilizer (2020) *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 30, art. no. 101822, DOI: 10.1016/j.bcab.2020.101822
90. Yi, B., Hu, Q., Yang, H., Yang, H., Li, L., Au, C. Photocatalytic degradation kinetics optimization of acid red 37 by response surface method and transformation mechanism thereof [酸性红37光催化降解动力学的响应曲面法优化及其转化机制] (2018) *Fangzhi Xuebao/Journal of Textile Research*, 39 (6), pp. 81-88. DOI: 10.13475/j.fzxb.20170505108
91. Stevic, N., Korac, J., Pavlovic, J., Nikolic, M. Binding of transition metals to monosilicic acid in aqueous and xylem (*Cucumis sativus* L.) solutions: a low-T electron paramagnetic resonance study (2016) *BioMetals*, 29 (5), pp. 945-951. DOI: 10.1007/s10534-016-9966-9 (**ИФ₂₀₂₂: 2,2; Biochemistry & Molecular Biology 195/290;M23**)
92. Hu, Q., Yang, H., Shi, N., Hu, L.-T., Yi, B. Kinetics and mechanistic investigation of the photocatalytic degradation of clothianidin (2016) *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 37 (9), pp. 3524-3531. DOI: 10.13227/j.hjcx.2016.09.034

Рад бр. 5 цитиран је 24 пута (22 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе и 2 цитата у међународним монографијама:

Milić S, Potkonjak N, Gorjanović S, Veljović-Jovanović S, Pastor F, Sužnjević D. (2011) A polarographic study of chlorogenic acid and its interaction with some heavy metal ions. *Electroanalysis*, 23 (12), 2935–2940.

цитирају:

93. Nelson, D.J., Vasimalai, N., John, S.A., Sethuraman, M.G. On-Off-On Fluorometric Detection of Hg(II) and L-Cysteine Using Red Emissive Nitrogen-Doped Carbon Dots for Environmental and Clinical Sample Analysis (2024). *Journal of Fluorescence*, DOI: 10.1007/s10895-024-03598-9 (**ИФ₂₀₂₂: 2,7; Chemistry, Analytical 45/86;M22**)
94. Shafaghatlonbar, M., Bagherzade, G. Dual role of chlorogenic acid as an influential precursor in synthesizing nano-sized Cu(II) complexes and investigating its catalytic role in the oxidation of alcohols and its antibacterial activity (2023) *Journal of Organometallic Chemistry*, 996, art. no. 122758. DOI: 10.1016/j.jorgchem.2023.122758 (**ИФ₂₀₂₂: 2,4; Chemistry, Inorganic & Nuclear 21/42;M22**)
95. Zheng, K., Liu, Y., Peng, L., Li, Z., Xu, W. Structural characterization of chlorogenic acid-metal complexes derived from the aqueous extracts of medicinal plants and their DNA cleavage and antibacterial activities (2023) *Arabian Journal of Chemistry*, 16 (7), art. no. 104835. DOI: 10.1016/j.arabjc.2023.104835 (**ИФ₂₀₂₂: 6,0; Chemistry, Multidisciplinary 49/178;M21**)
96. Liu, K., Xia, C., Guo, Y., Yu, H., Xie, Y., Yao, W. Polyethylenimine-functionalized nitrogen and sulfur co-doped carbon dots as effective fluorescent probes for detection of Hg²⁺ ions (2023) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 292, art. no. 122395. DOI: 10.1016/j.saa.2023.122395 (**ИФ₂₀₂₂: 4,4; Spectroscopy 5/41;M21**)
97. Wang, X., Li, X., Xue, J., Zhang, H., Wang, F., Liu, J. Mechanistic understanding of the effect of zein-chlorogenic acid interaction on the properties of electrospun nanofiber films (2022) *Food Chemistry*, 16, art. no. 100454. DOI: 10.1016/j.fochx.2022.100454 (**ИФ₂₀₂₂: 8,8; Chemistry, Applied 5/73;M21a**)
98. Kalinowska, M., Gryko, K., Gołębiewska, E., Świdorski, G., Lewandowska, H., Pruszyński, M., Zawadzka, M., Kozłowski, M., Sienkiewicz-Gromiuk, J., Lewandowski, W. Fe(III) and Cu(II) Complexes of Chlorogenic Acid: Spectroscopic, Thermal, Anti-/Pro-Oxidant, and Cytotoxic Studies (2022) *Materials*, 15 (19), art. no. 6832. DOI: 10.3390/ma15196832 (**ИФ₂₀₂₂: 3,4; Chemistry, Physical 84/161;M22**)
99. Zheng, Y., Karimi-maleh, H., Fu, L. Evaluation of Antioxidants Using Electrochemical Sensors: A Bibliometric Analysis (2022) 22 (9), art. no. 3238, *Sensors*, DOI: 10.3390/s22093238 (**ИФ₂₀₂₂: 3,9; Chemistry, Analytical 26/86;M22**)
100. Potkonjak, N.I. Organophosphates as Flame Retardants (2022) *Organophosphates: Detection, Exposure and Occurrence. Volume 1: Impact on Health and the Natural Environment*, pp. 341-364. (**Book Chapter**)
101. Kalinowska, M., Sienkiewicz-Gromiuk, J., Świdorski, G., Pietryczuk, A., Cudowski, A., Lewandowski, W. Zn(II) complex of plant phenolic chlorogenic acid: Antioxidant, antimicrobial and structural studies (2020) 13 (17), art. no. 3745, *Materials*, DOI: 10.3390/MA13173745 (**ИФ₂₀₂₀: 3,6; Chemistry, Physical 79/162;M22**)
102. Paliere, E., Przybylski, C., Brouri, D., Jolival, C., Coradin, T. Interactions of calcium with chlorogenic and rosmarinic acids: An experimental and theoretical approach (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (14), art. no. 4948, pp. 1-14., DOI: 10.3390/ijms21144948 (**ИФ₂₀₂₀: 5,9; Biochemistry & Molecular Biology 67/296;M21**)
103. Yao, C., Ding, Y., Li, P., Song, Q., Wang, G., Cheng, D. Effects of chlorogenic acid on the binding process of cadmium with bovine serum albumin: A multi-spectroscopic and docking study (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1204, art. no. 127531, DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127531 (**ИФ₂₀₂₀: 3,8; Chemistry, Physical 74/161;M22**)
104. Potkonjak, N.I. Electrochemical biosensors for organophosphate pesticide detection (2020) *Organophosphate Pesticides* pp. 43-74. (**Book Chapter**)
105. Cai, L., Fu, Z., Cui, F. Synthesis of Carbon Dots and their Application as Turn Off-On Fluorescent Sensor for Mercury (II) and Glutathione (2020) *Journal of Fluorescence*, 30 (1), pp. 11-20, DOI: 10.1007/s10895-019-02454-5 (**ИФ₂₀₂₀: 2,2; Chemistry, Analytical 59/87;M23**)
106. Xue, Y., Huang, F., Tang, R., Fan, Q., Zhang, B., Xu, Z., Sun, X., Ruan, Z. Chlorogenic acid attenuates cadmium-induced intestinal injury in Sprague-Dawley rats (2019) 133, art. no. 110751, *Food and Chemical Toxicology*, DOI: 10.1016/j.fct.2019.110751 (**ИФ₂₀₁₉: 4,7; Food Science & Technology 43/142;M21**)

107. Kalinowska, M., Bajko, E., Matejczyk, M., Kaczyński, P., Łozowicka, B., Lewandowski, W. The study of anti-/pro-oxidant, lipophilic, microbial and spectroscopic properties of new alkali metal salts of 5-o-caffeoylquinic acid (2018) *International Journal of Molecular Sciences*, 19 (2), art. no. 463, DOI: 10.3390/ijms19020463 (**ИФ₂₀₁₈: 4,2; Food Science & Technology 78/299;M21**)
108. Karpinska, J., Świsłocka, R., Lewandowski, W. A mystery of a cup of coffee; an insight look by chemist (2017) *Biofactors*, 43 (5), pp. 621-632. DOI: 10.1002/biof.1371 (**ИФ₂₀₁₇: 3,0; Biochemistry & Molecular Biology 137/293;M22**)
109. Wang, X., Fan, X., Yuan, S., Jiao, W., Liu, B., Cao, J., Jiang, W. Chlorogenic acid protects against aluminium-induced cytotoxicity through chelation and antioxidant actions in primary hippocampal neuronal cells (2017) *Food and Function*, 8 (8), pp. 2924-2934. DOI: 10.1039/c7fo00659d (**ИФ₂₀₁₇: 3,3; Biochemistry & Molecular Biology 116/293;M22**)
110. Sužnjević, D.Ž., Pastor, F.T., Gorjanović, S.Ž. Determination of copper in wine by anodic stripping voltammetry with rotating glassy carbon and microfiber carbon electrode (2017) *Croatica Chemica Acta* 90 (2), pp. 353-357. DOI: 10.5562/cca3178 (**ИФ₂₀₁₇: 0,7; Chemistry, Multidisciplinary 142/171;M23**)
111. David, I.G., Popa, D.E., Buleandra, M., Moldovan, Z., Iorgulescu, E.E., Badea, I.A. Cheap pencil graphite electrodes for rapid voltammetric determination of chlorogenic acid in dietary supplements (2016) *Analytical Methods*, 8 (35), pp. 6537-6544. DOI: 10.1039/c6ay01819j (**ИФ₂₀₁₇: 2,1; Chemistry, Analytical 42/81;M22**)
112. Fu, Z., Yao, M., Niu, X., Cui, F. Facile synthesis of highly luminescent co-doped carbon nanodots for rapid, sensitive, and label-free detection of Hg²⁺ (2016) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 226, pp. 486-494. DOI: 10.1016/j.snb.2015.12.030 (**ИФ₂₀₁₆: 5,4; Chemistry, Analytical 6/76;M21a**)
113. Sužnjević, D.Z., Pastor, F.T., Gorjanović, S.Z. DC polarographic examination of Hg²⁺ reduction applicability to antioxidant activity determination (2015) *Electrochimica Acta* 168, pp. 240-245. DOI: 10.1016/j.electacta.2015.04.008 (**ИФ₂₀₁₅: 4,8; Electrochemistry 3/27;M21**)
114. Lu, Y.-C., Chen, J., Wang, A.-J., Bao, N., Feng, J.-J., Wang, W., Shao, L. Facile synthesis of oxygen and sulfur co-doped graphitic carbon nitride fluorescent quantum dots and their application for mercury(ii) detection and bioimaging (2015) *Journal of Materials Chemistry*, 3 (1), pp. 73-78. C DOI: 10.1039/c4tc02111h (**ИФ₂₀₁₅: 5,1; Materials Science, Multidisciplinary 37/271;M21**)
115. Sužnjević, D., Petrović, M., Pastor, F.T., Veljović, M., Zlatanović, S., Antić, M., Gorjanović, S. Reduction of Hg²⁺ by individual phenolics and complex samples and its application in polarographic antioxidant assay (2015) *Journal of the Electrochemical Society*, 162 (7), pp. H428-H433. DOI: 10.1149/2.0141507jes (**ИФ₂₀₁₅: 3,0; Electrochemistry 9/27;M22**)
116. Wang, W., Lu, Y.-C., Huang, H., Wang, A.-J., Chen, J.-R., Feng, J.-J. Solvent-free synthesis of sulfur- and nitrogen-co-doped fluorescent carbon nanoparticles from glutathione for highly selective and sensitive detection of mercury(II) ions (2014) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 202, pp. 741-747. DOI: 10.1016/j.snb.2014.06.010 (**ИФ₂₀₁₄: 4,1; Chemistry, Analytical 8/74;M21**)

Рад бр. 6 цитиран је 25 пута (22 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе, 2 цитата у међународним монографијама и 1 цитат у осталим међународним часописима:

Vidović M, Morina F, Milić S, Albert A, Zechmann B, Tosti T, Winkler JB, Veljović Jovanović S. (2015) Carbon allocation from source to sink leaf tissue in relation to flavonoid biosynthesis in variegated *Pelargonium zonale* under UV-B radiation and high PAR intensity. *Plant Physiology and Biochemistry*, 93, 44–55.

цитирају:

117. Wang, T., Luo, C., Liu, Z., Zhao, Y., Zhu, Z., Song, X., Zhou, Y., Wang, J. Comparative transcriptomic analysis to postulate the generation of variegated leaves in *Bougainvillea peruviana* 'Thimma'(2024)

- Industrial Crops and Products, 212, art. no. 118364, DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.118364 (**ИФ₂₀₂₂: 2,9; Agronomy 7/89;M21a**)
118. Wu, T., Yu, L., Xiao, L., Wang, T., Li, P., Mu, B. Novel 4-Chromanone-Derived Compounds as Plant Immunity Inducers against CMV Disease in *Passiflora* spp. (Passion Fruit) (2024) *Molecules*, 29 (5), art. no. 1045, DOI: 10.3390/molecules29051045 (**ИФ₂₀₂₂: 4,6; Biochemistry & Molecular Biology 97/285;M22**)
 119. Jadidi, M., Mumivand, H., Nia, A.E., Shayganfar, A., Maggi, F. UV-A and UV-B combined with photosynthetically active radiation change plant growth, antioxidant capacity and essential oil composition of *Pelargonium graveolens* (2023) *BMC Plant Biology*, 23 (1), art. no. 555, DOI: 10.1186/s12870-023-04556-6 (**ИФ₂₀₂₂: 5,3; Plant Sciences 31/239;M21**)
 120. Veljović Jovanović, S., Kasalica, B., Miletić, K., Vidović, M., Šušić, N., Jeremić, D., Belča, I. Red-Light Transmittance Changes in Variegated *Pelargonium zonale* — Diurnal Variation in Chloroplast Movement and Photosystem II Efficiency (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (18), art. no. 14265, DOI: 10.3390/ijms241814265 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 46/178;M21**)
 121. Pandey, A., Agrawal, M., Agrawal, S.B. Ultraviolet-B and Heavy Metal-Induced Regulation of Secondary Metabolites in Medicinal Plants: A Review (2023) *Metabolites*, 13 (3), art. no. 341, DOI: 10.3390/metabo13030341 (**ИФ₂₀₂₂: 4,1; Biochemistry & Molecular Biology 112/285;M22**)
 122. Milić, D., Pantelić, A., Banović Đeri, B., Samardžić, J., Vidović, M. Contrasting Metabolisms in Green and White Leaf Sectors of Variegated *Pelargonium zonale* — An Integrative Transcriptomic and Metabolomic Study (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (6), art. no. 5288, DOI: 10.3390/ijms24065288 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 46/178;M21**)
 123. Milić, D., Živanović, B., Samardžić, J., Nikolić, N., Cukier, C., Limami, A.M., Vidović, M. Carbon and Nitrogen Allocation between the Sink and Source Leaf Tissue in Response to the Excess Excitation Energy Conditions (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (3), art. no. 2269, DOI: 10.3390/ijms24032269 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 46/178;M21**)
 124. Zheng, T., Han, J., Su, K.-X., Sun, B.-Y., Liu, S.-M. Regulation mechanisms of flavonoids biosynthesis of Hancheng Dahongpao peels (*Zanthoxylum bungeanum* Maxim) at different development stages by integrated metabolomics and transcriptomics analysis (2022) *BMC Plant Biology*, 22 (1), art. no. 251, DOI: 10.1186/s12870-022-03642-5 (**ИФ₂₀₂₂: 5,3; Plant Sciences 31/239;M21**)
 125. Vidović, M., Battisti, I., Pantelić, A., Morina, F., Arrigoni, G., Masi, A., Jovanović, S.V. Desiccation Tolerance in *Ramonda serbica* Panc.: An Integrative Transcriptomic, Proteomic, Metabolite and Photosynthetic Study (2022) *Plants*, 11 (9), art. no. 1199, DOI: 10.3390/plants11091199 (**ИФ₂₀₂₂: 4,5; Plant Sciences 43/239;M21**)
 126. Xie, N., Zhang, C., Zhou, P., Gao, X., Wang, M., Tian, S., Lu, C., Wang, K., Shen, C. Transcriptomic analyses reveal variegation-induced metabolic changes leading to high L-theanine levels in albino sectors of variegated tea (*Camellia sinensis*) (2021) *Plant Physiology and Biochemistry*, 169, pp. 29-39. DOI: 10.1016/j.plaphy.2021.10.032 (**ИФ₂₀₂₁: 5,4; Plant Sciences 28/240;M21**)
 127. Li, Y., Chen, Q., Xie, X., Cai, Y., Li, J., Feng, Y., Zhang, Y. Integrated Metabolomics and Transcriptomics Analyses Reveal the Molecular Mechanisms Underlying the Accumulation of Anthocyanins and Other Flavonoids in Cowpea Pod (*Vigna unguiculata* L.) (2020) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 68 (34), pp. 9260-9275. DOI: 10.1021/acs.jafc.0c01851 (**ИФ₂₀₂₀: 5,2; Agriculture, Multidisciplinary 5/58;M21a**)
 128. Pandey, A., Agrawal, S.B. Ultraviolet-B radiation: a potent regulator of flavonoids biosynthesis, accumulation and functions in plants (2020) *Current Science*, 119 (2), pp. 176-185. DOI: 10.18520/cs/v119/i2/176-185 (**ИФ₂₀₂₀: 1,1; Multidisciplinary Sciences 54/73;M23**)
 129. Vidović, M., Čuković, K. Isolation of high-quality RNA from recalcitrant leaves of variegated and resurrection plants (2020) *3 Biotech*, 10 (6), art. no. 286, DOI: 10.1007/s13205-020-02279-1 (**ИФ₂₀₂₀: 2,4; Biotechnology & Applied Microbiology 113/160; M23**)
 130. Singh, R., Upadhyay, A.K., Singh, D.P. UV-B Coupled Lipid Induction: A Strategy Towards Economical Biofuel Production Through Algae (2020) *Algae: Multifarious Applications for a Sustainable World*, pp. 281-293. DOI: 10.1007/978-981-15-7518-1_12 (**Book Chapter**)
 131. Zechmann, B. Ultrastructure of plastids serves as reliable abiotic and biotic stress marker (2019) *PLoS ONE*, 14 (4), art. no. e0214811, DOI: 10.1371/journal.pone.0214811 (**ИФ₂₀₁₉: 2,7; Multidisciplinary Sciences 27/71;M22**)
 132. Nikolic, D.B., Nesic, S., Bosnic, D., Kostic, L., Nikolic, M., Samardzic, J.T. Silicon alleviates iron deficiency in barley by enhancing expression of strategy ii genes and metal redistribution (2019) *Frontiers*

- in Plant Science, 10, art. no. 416, . DOI: 10.3389/fpls.2019.00416 (**ИФ₂₀₁₉:4,4; Plant Sciences 19/234; M21a**)
133. Zorić, A.S., Morina, F., Toševski, I., Tosti, T., Jović, J., Krstić, O., Veljović-Jovanović, S. Resource allocation in response to herbivory and gall formation in *Linaria vulgaris* (2019) Plant Physiology and Biochemistry, 135, pp. 224-232. DOI: 10.1016/j.plaphy.2018.11.032 (**ИФ₂₀₁₉:3,7; Plant Sciences 33/234; M21**)
 134. Xie, T., Ji, J., Chen, W., Yue, J., Du, C., Sun, J., Chen, L., Jiang, Z., Shi, S. γ -Aminobutyric acid is closely associated with accumulation of flavonoids (2019) Plant Signaling and Behavior, DOI: 10.1080/15592324.2019.1604015 108/234 (**ИФ₂₀₁₉:1,6; Plant Sciences 108/234; M22**)
 135. Veljović-Jovanović, S., Vidović, M., Morina, F. Ascorbate as a key player in plant abiotic stress response and tolerance (2018) Ascorbic Acid in Plant Growth, Development and Stress Tolerance, pp. 47-109. DOI: 10.1007/978-3-319-74057-7_3 (**Book Chapter**)
 136. Li, D.-M., Li, S.-X., Xu, G.-X., Li, C., Fu, X.-L., Chen, X.-D., Zhang, H.-S., Gao, D.-S. Research advances of plant response to UV-B radiation in greenhouse [设施作物响应UV-B辐射的研究进展] (2018) Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal, 54 (1), pp. 36-44. DOI: 10.13592/j.cnki.ppj.2017.0185
 137. Deng, Y., Lu, S. Biosynthesis and Regulation of Phenylpropanoids in Plants (2017) Critical Reviews in Plant Sciences, 36 (4), pp. 257-290. DOI: 10.1080/07352689.2017.1402852 (**ИФ₂₀₁₇:6,1; Plant Sciences 10/223; M21a**)
 138. Wang, C., Zhi, S., Liu, C., Xu, F., Zhao, A., Wang, X., Tang, X., Li, Z., Huang, P., Yu, M. Isolation and characterization of a novel chalcone synthase gene family from mulberry (2017) Plant Physiology and Biochemistry, 115, pp. 107-118. DOI: 10.1016/j.plaphy.2017.03.014 (**ИФ₂₀₁₉:2,7; Plant Sciences 50/223; M21**)
 139. Veljović-Jovanović, S., Vidović, M., Morina, F., Prokić, L., Todorović, D.M. Comparison of Photoacoustic Signals in Photosynthetic and Nonphotosynthetic Leaf Tissues of Variegated *Pelargonium zonale* (2016) International Journal of Thermophysics, 37 (9), art. no. 91, . DOI: 10.1007/s10765-016-2092-7 (**ИФ₂₀₁₉:0,7; Chemistry, Physical 131/146; M23**)
 140. Majer, P., Vidović, M., Czégény, G., Veljović Jovanović, S., Strid, Å., Hideg, É. Evaluation of procedures for assessing anti- and pro-oxidants in plant samples (2016) Analytical Methods, 8 (28), pp. 5569-5580. DOI: 10.1039/c6ay01342b (**ИФ₂₀₁₉:1,9; Food Science & Technology 50/130; M22**)
 141. De Almeida, L.F.R., De Portella, R.O., Bufalo, J., Marques, M.O.M., Facanali, R., Frei, F. Non-Oxygenated sesquiterpenes in the essential oil of *Copaifera langsdorffii* Desf. Increase during the day in the dry season (2016) PLoS ONE, 11 (2), art. no. e0149332, DOI: 10.1371/journal.pone.0149332 (**ИФ₂₀₁₉: 2,8; Multidisciplinary Sciences 15/63; M21**)

Рад бр. 7 цитиран је 11 пута (7 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе, 2 цитата у међународним монографијама и 2 цитата у осталим међународним часописима:

Vidović M, Morina F, **Milić Komić S**, Vuleta A, Zechmann B, Prokić Lj, Veljović Jovanović S. (2016) Characterisation of antioxidants in photosynthetic and non-photosynthetic leaf tissues of variegated *Pelargonium zonale* plants. **Plant Biology**, 18 (4), 669–680.

цитирају:

142. Milić, D., Pantelić, A., Banović Đeri, B., Samardžić, J., Vidović, M. Contrasting Metabolisms in Green and White Leaf Sectors of Variegated *Pelargonium zonale* — An Integrative Transcriptomic and Metabolomic Study (2023) International Journal of Molecular Sciences, 24 (6), art. no. 5288, DOI: 10.3390/ijms24065288 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 46/178; M21**)
143. Milić, D., Živanović, B., Samardžić, J., Nikolić, N., Cukier, C., Limami, A.M., Vidović, M. Carbon and Nitrogen Allocation between the Sink and Source Leaf Tissue in Response to the Excess Excitation

- Energy Conditions (2023) International Journal of Molecular Sciences, 24 (3), art. no. 2269, DOI: 10.3390/ijms24032269 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 46/178;M21**)
144. Castro, J.C., Castro, C.G., Cobos, M. Genetic and biochemical strategies for regulation of L-ascorbic acid biosynthesis in plants through the L-galactose pathway (2023) Frontiers in Plant Science, 14, art. no. 1099829, DOI: 10.3389/fpls.2023.1099829 (**ИФ₂₀₂₂:5,6; Plant Sciences 27/239; M21**)
 145. Gasperl, A., Zellnig, G., Kocsy, G., Müller, M. Organelle-specific localization of glutathione in plants grown under different light intensities and spectra (2022) Histochemistry and Cell Biology, 158 (3), pp. 213-227. DOI: 10.1007/s00418-022-02103-2 (**ИФ₂₀₂₂:2,3; Microscopy 4/8; M22**)
 146. Aisyah, S.I., Buchori, A., Nurcholis, W. Improving the morphology of *Celosia argentea* var. *plumosa* through induced mutation by gamma ray irradiation (2022) Acta Horticulturae, 1334, pp. 63-70. DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1334.8
 147. Tian, Y., Rao, S., Li, Q., Xu, M., Wang, A., Zhang, H., Chen, J. The coloring mechanism of a novel golden variety in *Populus deltoides* based on the RGB color mode (2021) Forestry Research, 1, art. no. 5, DOI: 10.48130/FR-2021-0005
 148. Vidović, M., Franchin, C., Morina, F., Veljović-Jovanović, S., Masi, A., Arrigoni, G. Efficient protein extraction for shotgun proteomics from hydrated and desiccated leaves of resurrection *Ramonda serbica* plants (2020) Analytical and Bioanalytical Chemistry, 412 (30), pp. 8299-8312. DOI: 10.1007/s00216-020-02965-2 (**ИФ₂₀₂₀:4,1; Chemistry, Analytical 22/87; M21**)
 149. Vidović, M., Čuković, K. Isolation of high-quality RNA from recalcitrant leaves of variegated and resurrection plants (2020) 3 Biotech, 10 (6), art. no. 286, DOI: 10.1007/s13205-020-02279-1 (**ИФ₂₀₂₀:2,4; Biotechnology & Applied Microbiology 113/160; M23**)
 150. Veljovic-Jovanovic, S., Vidovic, M., Morina, F. Ascorbate as a key player in plant abiotic stress response and tolerance (2018) Ascorbic Acid in Plant Growth, Development and Stress Tolerance, pp. 47-109. DOI: 10.1007/978-3-319-74057-7_3 (**Book Chapter**)
 151. Veljovic Jovanović, S.V., Kukavica, B., Vidović, M., Morina, F., Menckhoff, L. Class III peroxidases: Functions, localization and redox regulation of isoenzymes (2018) Antioxidants and Antioxidant Enzymes in Higher Plants, pp. 269-300. DOI: 10.1007/978-3-319-75088-0_13 (**Book Chapter**)
 152. Majer, P., Vidović, M., Czégény, G., Veljović Jovanović, S., Strid, Å., Hideg, É. Evaluation of procedures for assessing anti- and pro-oxidants in plant samples (2016) Analytical Methods, 8 (28), pp. 5569-5580. DOI: 10.1039/c6ay01342b (**ИФ₂₀₁₉:1,9; Food Science & Technology 50/130; M22**)

Рад бр. 8 цитиран је 12 пута (10 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе, 1 цитат у међународним монографијама и 1 цитат у осталим међународним часописима:

Vidović M, Morina F, Prokić L, Milić Komić S, Živanović B, Veljović Jovanović S. (2016) Antioxidative response in variegated *Pelargonium zonale* leaves and generation of extracellular H₂O₂ in (peri)vascular tissue induced by sunlight and paraquat. **Journal of Plant Physiology**, 206, 25–39.

цитирају:

153. Veljović Jovanović, S., Kasalica, B., Miletić, K., Vidović, M., Šušić, N., Jeremić, D., Belča, I. Red-Light Transmittance Changes in Variegated *Pelargonium zonale* — Diurnal Variation in Chloroplast Movement and Photosystem II Efficiency (2023) International Journal of Molecular Sciences, 24 (18), art. no. 14265 DOI: 10.3390/ijms241814265 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 52/178;M21**)
154. Milić, D., Pantelić, A., Banović Đeri, B., Samardžić, J., Vidović, M. Contrasting Metabolisms in Green and White Leaf Sectors of Variegated *Pelargonium zonale* — An Integrative Transcriptomic and Metabolomic Study (2023) International Journal of Molecular Sciences, 24 (6), art. no. 5288 DOI: 10.3390/ijms24065288 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 52/178;M21**)

155. Milić, D., Živanović, B., Samardžić, J., Nikolić, N., Cukier, C., Limami, A.M., Vidović, M. Carbon and Nitrogen Allocation between the Sink and Source Leaf Tissue in Response to the Excess Excitation Energy Conditions (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (3), art. no. 2269 DOI: 10.3390/ijms24032269 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Chemistry, Multidisciplinary 52/178;M21**)
156. Mala, M.S., Larasati, A.G., Putri, A.S., Kuspradini, H. Exploring The Secondary Metabolites and Antioxidant Potential of *Litsea elliptica* Leaf Extract (2023) *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1282 (1), art. no. 012030 DOI: 10.1088/1755-1315/1282/1/012030
157. Goh, M.P.Y., Kamaluddin, A.F., Tan, T.J.L., Yasin, H., Taha, H., Jama, A., Ahmad, N. An evaluation of the phytochemical composition, antioxidant and cytotoxicity of the leaves of *Litsea elliptica* Blume – An ethnomedicinal plant from Brunei Darussalam (2022) *Saudi Journal of Biological Sciences*, 29 (1), pp. 304-317 DOI: 10.1016/j.sjbs.2021.08.097 (**ИФ₂₀₂₂: 4,4; Biology 21/92;M21**)
158. Vidović, M., Čuković, K. Isolation of high-quality RNA from recalcitrant leaves of variegated and resurrection plants (2020) *3 Biotech*, 10 (6), art. no. 286 DOI: 10.1007/s13205-020-02279-1 (**ИФ₂₀₂₀: 2,4; Biotechnology & Applied Microbiology 113/160; M23**)
159. Ramírez-Mosqueda, M.A., Iglesias-Andreu, L.G., Favián-Vega, E., Teixeira da Silva, J.A., Leyva-Ovalle, O.R., Murguía-González, J. Morphogenetic stability of variegated *Vanilla planifolia* Jacks. plants micropropagated in a temporary immersion system (TIB®) (2019) *Rendiconti Lincei*, 30 (3), pp. 603-609 DOI: 10.1007/s12210-019-00813-9 (**ИФ₂₀₁₉: 1,6; Multidisciplinary Sciences 41/71; M22**)
160. Banaee, M., Tahery, S., Nematdoost Haghi, B., Shahafve, Sh., Vaziryan, M. Blood biochemical changes in common carp (*Cyprinus carpio*) upon co-exposure to titanium dioxide nanoparticles and paraquat (2019) *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 18 (2), pp. 242-255 DOI: 10.22092/ijfs.2019.118174 (**ИФ₂₀₁₉: 0,7; Fisheries 42/53; M23**)
161. Li, Q., Lv, L.R., Teng, Y.J., Si, L.B., Ma, T., Yang, Y.L. Apoplastic hydrogen peroxide and superoxide anion exhibited different regulatory functions in salt-induced oxidative stress in wheat leaves (2018) *Biologia Plantarum*, 62 (4), pp. 750-762 DOI: 10.1007/s10535-018-0808-1 (**ИФ₂₀₁₈: 1,3; Plant Sciences 120/228;M22**)
162. Xu, X., Cui, Z., Wang, X., Wang, X., Zhang, S. Toxicological responses on cytochrome P450 and metabolic transferases in liver of goldfish (*Carassius auratus*) exposed to lead and paraquat (2018) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 151, pp. 161-169 DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.12.062 (**ИФ₂₀₁₈: 4,5; Toxicology 12/93; M21**)
163. Veljovic-Jovanovic, S., Vidovic, M., Morina, F. Ascorbate as a key player in plant abiotic stress response and tolerance (2018) *Ascorbic Acid in Plant Growth, Development and Stress Tolerance*, pp. 47-109 DOI: 10.1007/978-3-319-74057-7_3 (**Book Chapter**)
164. Requena, M.E., Egea-Gilabert, C., Candela, M.E. Involvement of reactive oxygen species and the induction of the cellular antioxidant machinery in the necrotic death of two *Capsicum Annuum* cultivars with different sensitivity to *Phytophthora Capsici* (2017) *Journal of Plant Pathology*, 99 (1), pp. 185-196 DOI: 10.4454/jpp.v99i1.3828 (**ИФ₂₀₁₇: 0,9; Plant Sciences 155/223;M23**)

Рад бр. 9 цитиран је 16 пута (14 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе и 2 цитата у осталим међународним часописима:

Živanović B, Vidović M, Milić Komić S, Jovanović Lj, Kolarž P, Morina F, Veljović Jovanović S. (2017) Contents of phenolics and carotenoids in tomato grown under polytunnels with different UV-transmission rates. **Turkish Journal of Agriculture and Forestry**, 41 (2), 113–120.

цитирају:

165. Mai, T.D., Kim, H.M., Park, S.Y., Ma, S.H., Do, J.H., Choi, W., Jang, H.M., Hwang, H.B., Song, E.G., Shim, J.S., Joung, Y.H. Metabolism of phenolic compounds catalyzed by Tomato CYP736A61 (2024)

- Enzyme and Microbial Technology, 176, art. no. 110425 DOI: 10.1016/j.enzmictec.2024.110425 (**ИФ₂₀₂₂:3,4; Biotechnology & Applied Microbiology 72/159; M22**)
166. Misra, D., Dutta, W., Jha, G., Ray, P. Interactions and Regulatory Functions of Phenolics in Soil-Plant-Climate Nexus (2023) *Agronomy*, 13 (2), art. no. 280 DOI: 10.3390/agronomy13020280 (**ИФ₂₀₂₂:3,7; Plant Sciences 60/239;M21**)
 167. Murtiningsih, R., Moekasan, T.K., Prabaningrum, L., Sembiring, A., Setiawati, W., Hasyim, A., Udiarto, B.K., Sulastrini, I., Gunaeni, N., Korlina, E., Gunadi, N., Harmanto, Lukman, L. Determining the technical and economic feasibility of combining pest control techniques in open field and netting house chilli cultivation systems (2023) *Plant Protection Science*, 59 (3), pp. 298-302 DOI: 10.17221/5/2023-PPS (**ИФ₂₀₂₂:1,3; Plant Sciences 170/239;M23**)
 168. Borges, C.V., Orsi, R.O., Maraschin, M., Lima, G.P.P. Oxidative stress in plants and the biochemical response mechanisms (2023) *Plant Stress Mitigators: Types, Techniques and Functions*, pp. 455-468 DOI: 10.1016/B978-0-323-89871-3.00022-7
 169. Wang, D., Sun, Y., Tu, M., Zhang, P., Wang, X., Wang, T., Li, J. Response of *Zebrina pendula* leaves to enhanced UV-B radiation (2021) *Functional Plant Biology*, 48 (9), pp. 851-859 DOI: 10.1071/FP20274 (**ИФ₂₀₂₁: 2,8; Plant Sciences 90/240;M22**)
 170. Vukelić, I.D., Prokić, L.T., Racić, G.M., Pešić, M.B., Bojović, M.M., Sierka, E.M., Kalaji, H.M., Panković, D.M. Effects of *Trichoderma harzianum* on photosynthetic characteristics and fruit quality of tomato plants (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (13), art. no. 6961 DOI: 10.3390/ijms22136961 (**ИФ₂₀₂₁: 6,2; Chemistry, Multidisciplinary 69/297;M21**)
 171. Greathouse, J., Henning, S., Soendergaard, M. Effect of grafting rootstock on the antioxidant capacity and content of heirloom tomatoes (*Solanum lycopersicum* l.) in hydroponic culture (2021) *Plants*, 10 (5), art. no. 965 DOI: 10.3390/plants10050965 (**ИФ₂₀₂₁: 4,6; Plant Sciences 39/240;M21**)
 172. Lukić, N., Trifković, T., Kojić, D., Kukavica, B. Modulations of the antioxidants defence system in two maize hybrids during flooding stress (2021) *Journal of Plant Research*, 134 (2), pp. 237-248 DOI: 10.1007/s10265-021-01264-w (**ИФ₂₀₂₁: 3,0; Plant Sciences 86/240;M22**)
 173. Feng, Q., Dong, L., Yin, Y., Jiao, Y., Guo, J., Li, Q., Liu, B., Yu, X., Sun, M., He, C., Li, Y., Wang, J., Yan, Y. Improvement of photosynthetic capacity and lycopene content of tomatoes by covering with light conversion plastic films (2021) *Acta Horticulturae Sinica*, 48 (8), pp. 1517-1530 DOI: 10.16420/j.issn.0513-353x.2021-2002
 174. Kolackova, M., Chaloupsky, P., Cernei, N., Klejdus, B., Huska, D., Adam, V. Lycorine and UV-C stimulate phenolic secondary metabolites production and miRNA expression in *Chlamydomonas reinhardtii* (2020) *Journal of Hazardous Materials*, 391, art. no. 122088 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2020.122088 (**ИФ₂₀₂₀: 10,5; Environmental Sciences 10/274;M21a**)
 175. Abreu, A.C., Marín, P., Aguilera-Sáez, L.M., Tristán, A.I., Peña, A., Oliveira, I., Simões, M., Valera, D., Fernández, I. Effect of a Shading Mesh on the Metabolic, Nutritional, and Defense Profiles of Harvested Greenhouse-Grown Organic Tomato Fruits and Leaves Revealed by NMR Metabolomics (2019) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 67 (46), pp. 12972-12985 DOI: 10.1021/acs.jafc.9b05657 (**ИФ₂₀₁₉: 4,1; Agriculture, Multidisciplinary 4/58;M21a**)
 176. Petropoulos, S.A., Fernandes, Á., Katsoulas, N., Barros, L., Ferreira, I.C.F.R. The effect of covering material on the yield, quality and chemical composition of greenhouse-grown tomato fruit (2019) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99 (6), pp. 3057-3068 DOI: 10.1002/jsfa.9519 (**ИФ₂₀₁₉: 2,6; Agriculture, Multidisciplinary 8/58;M21**)
 177. Gurra-Ysasi, G., Blanca-Giménez, V., Fita, I.C., Fita, A., Prohens, J., Rodríguez-Burruezo, A. Characterization of the spectrum of solar irradiance under different crop protection coverings in Mediterranean conditions and effect on the interception of photosynthetically active radiation (2019) *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 47 (2), pp. 441-449 DOI: 10.15835/nbha47111439 (**ИФ₂₀₁₉: 1,1; Plant Sciences 149/234;M23**)
 178. Rodríguez-Calzada, T., Qian, M., Strid, Á., Neugart, S., Schreiner, M., Torres-Pacheco, I., Guevara-González, R.G. Effect of UV-B radiation on morphology, phenolic compound production, gene expression, and subsequent drought stress responses in chili pepper (*Capsicum annuum* L.) (2019) *Plant Physiology and Biochemistry*, 134, pp. 94-102 DOI: 10.1016/j.plaphy.2018.06.025 (**ИФ₂₀₁₉: 3,7; Plant Sciences 33/234;M21**)
 179. Roupael, Y., Kyriacou, M.C., Petropoulos, S.A., De Pascale, S., Colla, G. Improving vegetable quality in controlled environments (2018) *Scientia Horticulturae*, 234, pp. 275-289 DOI: 10.1016/j.scienta.2018.02.033 (**ИФ₂₀₁₈: 1,9; Horticulture 5/36;M21**)

180. Nurzyńska-Wierdak, R., Zawislak, G., Najda, A. Ontogenetic variability in the quantity and quality of winter savory (*Satureja montana* L.) herb yield (2017) *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 16 (6), pp. 67-79 DOI: 10.24326/asphc.2017.6.6 (ИФ₂₀₁₇: 0,4; **Horticulture 28/37;M23**)

Рад бр. 10 цитиран је 3 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе:

Morina F, Jovanović L, Vidović M, Sužnjević D, Tripković D, Milić S, Srećković T, Jovanović SV. (2013) Antioxidative status and acclimatization capacity of bamboo - Potential use for air quality improvement in urban areas. **Fresenius Environmental Bulletin**, 22 (6), 1763–1769.

цитирају:

181. Redondo-Bermúdez, M.D.C., Gulenc, I.T., Cameron, R.W., Inkson, B.J. 'Green barriers' for air pollutant capture: Leaf micromorphology as a mechanism to explain plants capacity to capture particulate matter (2021) *Environmental Pollution*, 288, art. no. 117809, DOI: 10.1016/j.envpol.2021.117809 (ИФ₂₀₁₇:9,9; **Environmental Sciences 28/279; M21a**)
182. Morina, F., Vidović, M., Srećković, T., Radović, V., Veljović-Jovanović, S. Biomonitoring of Urban Pollution Using Silicon-Accumulating Species, *Phyllostachys aureosulcata* 'Aureocaulis' (2017) *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 99 (6), pp. 706-712. DOI: 10.1007/s00128-017-2189-0 (ИФ₂₀₁₇:1,4; **Environmental Sciences 157/242; M23**)
183. Majer, P., Vidović, M., Czégény, G., Veljović Jovanović, S., Strid, Å., Hideg, É. Evaluation of procedures for assessing anti- and pro-oxidants in plant samples (2016) *Analytical Methods*, 8 (28), pp. 5569-5580. DOI: 10.1039/c6ay01342b (ИФ₂₀₁₉:1,9; **Food Science & Technology 50/130; M22**)

Рад бр. 11 цитиран је 7 пута (5 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе и 2 цитата у осталим међународним часописима:

Vidović M, Morina F, Milić S, Veljović Jovanović S (2015) An improved HPLC-DAD method for simultaneously measuring phenolics in the leaves of *Tilia platyphyllos* and *Ailanthus altissima*. **Botanica Serbica**, 39(2).

цитирају:

184. Caramelo, D., Pedro, S.I., Marques, H., Simão, A.Y., Rosado, T., Barroca, C., Gominho, J., Anjos, O., Gallardo, E. Insights into the bioactivities and chemical analysis of *Ailanthus Altissima* (Mill.) swingle (2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (23), art. no. 11331, DOI: 10.3390/app112311331 (ИФ₂₀₂₁: 2,8; **Chemistry, Multidisciplinary 100/180; M22**)
185. Tanasković, S., Gvozdenac, S., Kolarov, R., Bursić, V., Konstantinović, B., Prvulović, D. Antifeeding and insecticidal activity of *Ailanthus altissima* and *Morus alba* extracts against gipsy moth (*Lymantria dispar* (L.), lepidoptera, lymantridae) larvae under laboratory conditions (2021) *Journal of the Entomological Research Society*, 23 (3), pp. 197-212. DOI: 10.51963/jers.v23i3.1989 (ИФ₂₀₂₁: 0,5; **Entomology 89/100; M23**)
186. Sharifi-Rad, J., Quispe, C., Zam, W., Kumar, M., Cardoso, S.M., Pereira, O.R., Ademiluyi, A.O., Adeleke, O., Moreira, A.C., Živković, J., Noriega, F., Ayatollahi, S.A., Kobarfard, F., Faizi, M., Martorell, M., Cruz-Martins, N., Butnariu, M., Bagiu, I.C., Bagiu, R.V., Alshehri, M.M., Cho, W.C. Phenolic Bioactives as Antiplatelet Aggregation Factors: The Pivotal Ingredients in Maintaining Cardiovascular Health (2021)

- Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2021, art. no. 2195902, DOI: 10.1155/2021/2195902 (**ИФ₂₀₂₁: 7,3; Cell Biology 55/195;M21**)
187. Mitic, M., Jankovic, S., Mitic, S., Kocic, G., Maskovic, P., Dukic, D. Optimization and kinetic modelling of total phenols and flavonoids extraction from *Tilia cordata* M. flowers (2021) South African Journal of Chemistry, 75 (1), pp. 64-72. DOI: 10.17159/0379-4350/2021/v75a7 (**ИФ₂₀₂₁: 1,2; Chemistry, Multidisciplinary 146/180;M23**)
188. Nguyen, V.H., Pham, T.L., Nguyen, Q.T. Anti-oxidative metabolite comparison between two phenotypes of *Celastrus hindsii* Benth (2020) Asian Journal of Agriculture and Biology, 8 (4), pp. 501-510. DOI: 10.35495/ajab.2020.04.223
189. Cawood, M.E., Allemann, I., Allemann, J. Impact of temperature stress on secondary metabolite profile and phytotoxicity of *Amaranthus cruentus* L. Leaf extracts (2018) Acta Agriculturae Slovenica, 111 (3), pp. 609-620. DOI: 10.14720/aas.2018.111.3.09
190. Sokamte, T.A., Mbougeng, P.D., Ntsamo, B.T.M., Noumo, N.T., Tatsadjieu, N.L. Antioxidant and antimicrobial activities of two edibles spices from Cameroon and quantification of their major phenolic compounds (2018) International Food Research Journal, 25 (6), pp. 2352-2361. (**ИФ₂₀₂₁: 0,6; Food Science & Technology 118/135;M23**)

Рад бр. 33 цитиран је 39 пута (33 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе и 6 цитата у осталим међународним часописима):

Živanović B, Milić Komić S, Tosti T, Vidović M, Prokić L, Veljović Jovanović S. (2020). Leaf soluble sugars and free amino acids as important components of abscisic acid—Mediated drought response in tomato. **Plants**, 9(9), 1147. DOI: 10.3390/plants9091147.

цитирају:

191. Al-Zboon, K.K., Bani-Hani, N.M., Al-Tabbal, J.A., Al-Harahsheh, M.S., Haddad, M.A. A novel method for maximizing durum wheat yield using silica nanoparticles (2024) International Journal of Environmental Science and Technology, 21 (8), pp. 6207-6226 DOI: 10.1007/s13762-023-05434-2 (**ИФ₂₀₂₂: 3,2; Environmental Sciences 148/275;M22**)
192. Ghosh, P.K., Sultana, S., Keya, S.S., Nihad, S.A.I., Shams, S.-N.-U., Hossain, M.S., Tahiat, T., Rahman, M.A., Rahman, M.M., Raza, A. Ethanol-mediated cold stress tolerance in sorghum seedlings through photosynthetic adaptation, antioxidant defense, and osmoprotectant enhancement (2024) Plant Stress, 11, art. no. 100401 DOI: 10.1016/j.stress.2024.100401 (**ИФ₂₀₂₂: 5,0; Plant Sciences (ESCI) (0/0)**)
193. Udupuay, S., Ullah, H., Himanshu, S.K., Tisarum, R., Cha-um, S., Datta, A. Drought tolerance screening of okra genotypes in relation to growth and physio-biochemical traits at the vegetative stage (2024) Genetic Resources and Crop Evolution, 71 (3), pp. 1271-1290 DOI: 10.1007/s10722-023-01689-3 (**ИФ₂₀₂₂: 5,0; Plant Sciences 122/239;M22**)
194. Zhao, X., Feng, B., Liu, R., Fu, G. Non-photochemical quenching triggered by abscisic acid mitigates the inhibition of photosynthesis in rice under drought (2024) Acta Physiologiae Plantarum, 46 (2), art. no. 16 DOI: 10.1007/s11738-023-03633-5 (**ИФ₂₀₂₂: 2,6; Plant Sciences 98/239;M22**)
195. Li, G., Wei, J., Li, C., Fu, K., Li, C., Li, C. Amino acid metabolism response to post-anthesis drought stress during critical periods of elite wheat (*Triticum aestivum* L.) endosperm development (2024) Environmental and Experimental Botany, 218, art. no. 105577 DOI: 10.1016/j.envexpbot.2023.105577 (**ИФ₂₀₂₂: 5,7; Plant Sciences 25/239;M21**)
196. Harsha, S.G., B, G., G, B.S.M., M, D., Patil, M.I., H, L.R., Singh, T.H., S, S.K., Prathibha, M.D. Comparative study on physiological intricacies and sugar accumulation dynamics in brinjal (*Solanum melongena* L.) under drought stress (2024) Scientia Horticulturae, 325, art. no. 112633 DOI: 10.1016/j.scienta.2023.112633 (**ИФ₂₀₂₂: 4,3; Horticulture 5/36;M21**)
197. Campos, F.G., Dantas, M.O., Santos, J.P.M., Froes, S.S., Gama, J.P.S., Boaro, C.S.F. UV-B Radiation in the Acclimatization Mechanism of *Psidium guajava* in Sunlight (2023) Horticulturae, 9 (12), art. no. 1291 DOI: 10.3390/horticulturae9121291 (**ИФ₂₀₂₂: 3,1; Horticulture 6/36;M21**)

198. Barzotto, G.R., Cardoso, C.P., Jorge, L.G., Campos, F.G., Boaro, C.S.F. Hydrogen peroxide signal photosynthetic acclimation of *Solanum lycopersicum* L. cv Micro-Tom under water deficit (2023) Scientific Reports, 13 (1), art. no. 13059 DOI: 10.1038/s41598-023-40388-y (**ИФ₂₀₂₂: 4,6; Multidisciplinary Sciences 22/73;M22**)
199. Abd El-Samad, H.M., Taha, R.M. The strategy role of natural products on growth, primary and secondary metabolites of two wheat cultivars under drought stress (2023) Journal of Crop Science and Biotechnology, 26 (5), pp. 631-647 DOI: 10.1007/s12892-023-00205-4
200. Hasnain, Z., Zafar, S., Usman, S., Zhang, L., Elansary, H.O. Elucidating role of melatonin foliar spray in ameliorating adverse effects of drought stress on growth and physio-biochemical attributes of *Brassica rapa* plants (2023) Scientia Horticulturae, 321, art. no. 112336 DOI: 10.1016/j.scienta.2023.112336 (**ИФ₂₀₂₂: 4,3; Horticulture 5/36;M21**)
201. Miranda, R.D.S., Fonseca, B.S.F.D., Pinho, D.S., Batista, J.Y.N., Brito, R.R.D., Silva, E.M.D., Ferreira, W.S., Costa, J.H., Lopes, M.D.S., Sousa, R.H.B.D., Neves, L.F., Penha, J.A.F., Santos, A.S., Lima, J.J.P., Paula-Marinho, S.D.O., Neto, F.D.A., Aguiar, É.S.D., Santos, C.P.D., Gomes-Filho, E. Selection of Soybean and Cowpea Cultivars with Superior Performance under Drought Using Growth and Biochemical Aspects (2023) Plants, 12 (17), art. no. 3134 DOI: 10.3390/plants12173134 (**ИФ₂₀₂₂: 4,5; Plant Sciences 43/239;M21**)
202. Jamshidi Zinab, A., Hasanloo, T., Naji, A.M., Delangiz, N., Farhangi-Abriz, S., Asgari Lajayer, B., Hemati, A., Shobbar, Z.-S., Farooq, M. Physiological and Biochemical Evaluation of Commercial Oilseed Rape (*Brassica Napus* L.) Cultivars Under Drought Stress (2023) Gesunde Pflanzen, 75 (4), pp. 847-860 DOI: 10.1007/s10343-022-00755-7 (**ИФ₂₀₂₂: 2,8; Agronomy 23/89;M21**)
203. Habuš Jerčić, I., Bošnjak Mihovilović, A., Matković Stanković, A., Lazarević, B., Goreta Ban, S., Ban, D., Major, N., Tomaz, I., Banjavčić, Z., Kereša, S. Garlic Ecotypes Utilise Different Morphological, Physiological and Biochemical Mechanisms to Cope with Drought Stress (2023) Plants, 12 (9), art. no. 1824 DOI: 10.3390/plants12091824 (**ИФ₂₀₂₂: 4,5; Plant Sciences 43/239;M21**)
204. Yang, Y., Gu, M., Chen, J., Zhang, R., Liu, Z., Shi, Y., Liu, D., Wang, L. Comparative Transcriptomes Reveal the Mitigation Effect of GR24 in Alfalfa Under Drought Stress (2023) Journal of Plant Growth Regulation, 42 (5), pp. 3150-3161 DOI: 10.1007/s00344-022-10779-y (**ИФ₂₀₂₂: 4,8; Plant Sciences 40/239;M21**)
205. Aleosfoor, M., Zahediannezhad, M., Minaei, K., Fekrat, L., Razi, H. Effects of drought stress and plant cultivar type on demographic characteristics of the rose-grain aphid, *Metopolophium dirhodum* (Hemiptera: Aphididae) (2023) Bulletin of Entomological Research, 113 (2), pp. 196-211 DOI: 10.1017/S0007485322000463 (**ИФ₂₀₂₂: 1,9; Entomology 38/100;M22**)
206. Li, J., Zafar, S., Javaid, A., Perveen, S., Hasnain, Z., Ihtisham, M., Abbas, A., Usman, M., El-Sappah, A.H., Abbas, M. Zinc Nanoparticles (ZnNPs): High-Fidelity Amelioration in Turnip (*Brassica rapa* L.) Production under Drought Stress (2023) Sustainability, 15 (8), art. no. 6512 DOI: 10.3390/su15086512 (**ИФ₂₀₂₂: 3,9; Environmental Sciences 114/275;M22**)
207. Martínez-Peña, R., Vergara-Díaz, O., Schlereth, A., Höhne, M., Morcuende, R., Nieto-Taladriz, M.T., Araus, J.L., Aparicio, N., Vicente, R. Analysis of durum wheat photosynthetic organs during grain filling reveals the ear as a water stress-tolerant organ and the peduncle as the largest pool of primary metabolites (2023) Planta, 257 (4), art. no. 81 DOI: 10.1007/s00425-023-04115-1 (**ИФ₂₀₂₂: 4,3; Plant Sciences 46/239;M21**)
208. Korwin Krukowski, P., Colanero, S., Sutti, A., Martignago, D., Conti, L. How Changes in ABA Accumulation and Signaling Influence Tomato Drought Responses and Reproductive Development (2023) International Journal of Plant Biology, 14 (1), pp. 162-176 DOI: 10.3390/ijpb14010014
209. Correia, S., Braga, A., Martins, J., Correia, B., Pinto, G., Canhoto, J. Effects of Polyploidy on Physiological Performance of Acclimatized *Solanum betaceum* Cav. Plants under Water Deficit (2023) Forests, 14 (2), art. no. 208 DOI: 10.3390/f14020208 (**ИФ₂₀₂₂: 2,9; Forestry 17/69;M21**)
210. Rodrigues, A.P., Pais, I.P., Leitão, A.E., Dubberstein, D., Lidon, F.C., Marques, I., Semedo, J.N., Rakocevic, M., Scotti-Campos, P., Camprostrini, E., Rodrigues, W.P., Simões-Costa, M.C., Reboredo, F.H., Partelli, F.L., DaMatta, F.M., Ribeiro-Barros, A.I., Ramalho, J.C. Uncovering the wide protective responses in *Coffea* spp. leaves to single and superimposed exposure of warming and severe water deficit (2023) Frontiers in Plant Science, 14, art. no. 1320552 DOI: 10.3389/fpls.2023.1320552 (**ИФ₂₀₂₂: 5,6; Plant Sciences 27/239; M21**)
211. Knežević, A., Đokić, I., Tosti, T., Popović, S., Milojković-Opsenica, D. White-rot fungal pretreatment of wheat straw: Effect on enzymatic hydrolysis of carbohydrate polymers (2023) Cellulose Chemistry and

- Technology, 57 (7-8), pp. 815-829 DOI: 10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.72 (**ИФ₂₀₂₂:1,3; Materials Science, Paper & Wood 12/21; M22**)
212. Yang, J., Pu, T., Wan, K., Wang, L., Shi, Y., Luo, X., Tan, J., Wang, D., Liu, Y. Transcriptome and Metabolome Revealed the Mechanism of NtBRL3 Overexpression Tobacco (*Nicotiana tabacum* L. K326) in Response to Drought Stress (2023) *Phyton-International Journal of Experimental Botany*, 92 (9), pp. 2555-2576 DOI: 10.32604/phyton.2023.030301
213. Mlinarić, S., Piškor, A., Melnjak, A., Mikuška, A., Šrajter Gajdošik, M., Begović, L. Antioxidant Capacity and Shelf Life of Radish Microgreens Affected by Growth Light and Cultivars (2023) *Horticulturae*, 9 (1), art. no. 76, DOI: 10.3390/horticulturae9010076 (**ИФ₂₀₂₂: 3,1; Horticulture 6/36;M21**)
214. Wang, W., Shi, F., Gong, Y., Ding, D., Li, K., Xiong, G. Effect of water and salt synergistic regulation at the different growth stages on quality and sucrose-metabolizing enzyme activities of tomato (2023) *Journal of Plant Nutrition*, 46 (8), pp. 1730-1744 DOI: 10.1080/01904167.2022.2102996 (**ИФ₂₀₂₂:2,1; Plant Sciences 117/239; M22**)
215. Zhao, R., Ren, W., Wang, H., Li, Z., Teng, Y., Luo, Y. Nontargeted metabolomic analysis to unravel alleviation mechanisms of carbon nanotubes on inhibition of alfalfa growth under pyrene stress (2022) *Science of the Total Environment*, 852, art. no. 158405 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.158405 (**ИФ₂₀₂₂:9,8; Environmental Sciences 26/275; M21a**)
216. Zhang, C., Chen, J., Yang, R., Luo, Q., Wang, T., Zhang, P., Chen, H. Abscisic acid activates desiccation tolerance responses in intertidal seaweed *Neoporphyra haitanensis* (2022) *Frontiers in Marine Science*, 9, art. no. 1007193 DOI: 10.3389/fmars.2022.1007193 (**ИФ₂₀₂₂:3,7; Marine & Freshwater Biology 9/109; M21a**)
217. Faqir Napar, W.P., Kaleri, A.R., Ahmed, A., Nabi, F., Sajid, S., Ćosić, T., Yao, Y., Liu, J., Raspor, M., Gao, Y. The anthocyanin-rich tomato genotype LA-1996 displays superior efficiency of mechanisms of tolerance to salinity and drought (2022) *Journal of Plant Physiology*, 271, art. no. 153662 DOI: 10.1016/j.jplph.2022.153662 (**ИФ₂₀₂₂:4,3; Plant Sciences 46/239; M21**)
218. Pamungkas, S.S.T., Suwanto, Suprayogi, Farid, N. Drought Stress: Responses and Mechanism in Plants (2022) *Reviews in Agricultural Science*, 10, pp. 168-185 DOI: 10.7831/ras.10.0_168
219. Adamipour, N., Khosh-Khui, M., Salehi, H. Comparison of selected biochemical characteristics of damask rose and dog rose under deficit irrigation conditions (2022) *Italus Hortus*, 29 (1), pp. 138-155 DOI: 10.26353/j.itahort/2022.1.138155
220. Bondok, A.E.T., Mousa, W.M.E., Rady, A.M.S., Saad-Allah, K.M. Phenotypical, physiological and molecular assessment of drought tolerance of five Egyptian teosinte genotypes (2022) *Journal of Plant Interactions*, 17 (1), pp. 656-673 DOI: 10.1080/17429145.2022.2085335 (**ИФ₂₀₂₂:3,2; Plant Sciences 75/239; M22**)
221. El-Mogy, M.M., Atia, M.A.M., Dhawi, F., Fouad, A.S., Bendary, E.S.A., Khojah, E., Samra, B.N., Abdelgawad, K.F., Ibrahim, M.F.M., Abdeldaym, E.A. Towards Better Grafting: SCoT and CDDP Analyses for Prediction of the Tomato Rootstocks Performance under Drought Stress (2022) *Agronomy*, 12 (1), art. no. 153 DOI: 10.3390/agronomy12010153 (**ИФ₂₀₂₂:3,7; Plant Sciences 60/239;M21**)
222. Giriya, A., Han, J., Corke, F., Brook, J., Doonan, J., Yadav, R., Jifar, H., Mur, L.A.J. Elucidating drought responsive networks in tef (*Eragrostis tef*) using phenomic and metabolomic approaches (2022) *Physiologia Plantarum*, 174 (1), art. no. e13597 DOI: 10.1111/ppl.13597 (**ИФ₂₀₂₂:6,4; Plant Sciences 23/239;M21a**)
223. Shahzad, S., Hussain, M., Arfan, M., Munir, H. Physiological and biochemical attributes of agave sisalana resilient adaptation to climatic and spatio-temporal conditions (2022) *Pakistan Journal of Botany*, 54 (1) DOI: 10.30848/PJB2022-1(15) (**ИФ₂₀₂₂:1,2; Plant Sciences 175/239;M23**)
224. Liu, Q., Dong, G.-R., Ma, Y.-Q., Zhao, S.-M., Liu, X., Li, X.-K., Li, Y.-J., Hou, B.-K. Rice Glycosyltransferase Gene UGT85E1 Is Involved in Drought Stress Tolerance Through Enhancing Abscisic Acid Response (2021) *Frontiers in Plant Science*, 12, art. no. 790195 DOI: 10.3389/fpls.2021.790195 (**ИФ₂₀₂₁:6,6; Plant Sciences 20/240; M21a**)
225. Koh, Y.S., Wong, S.K., Ismail, N.H., Zengin, G., Duangjai, A., Saokaew, S., Phisalprapa, P., Tan, K.W., Goh, B.H., Tang, S.Y. Mitigation of Environmental Stress-Impacts in Plants: Role of Sole and Combinatory Exogenous Application of Glutathione (2021) *Frontiers in Plant Science*, 12, art. no. 791205 DOI: 10.3389/fpls.2021.791205 (**ИФ₂₀₂₁:6,6; Plant Sciences 20/240; M21a**)
226. M., M., Mehta, S.R., S., P., Badhepuri, M.K., Dulam, S., K., J., M., C.R., Dey, A., Rajput, B.S., Shekhawat, M.S. Meta-Topolin mediated improved micropropagation, foliar micro-morphological traits, biochemical profiling, and assessment of genetic fidelity in *Santalum album* L. (2021) *Industrial Crops and Products*, 171, art. no. 113931 DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.113931 (**ИФ₂₀₂₁: 6,4; Agronomy 6/90;M21a**)

227. Slawinski, L., Israel, A., Artault, C., Thibault, F., Atanassova, R., Laloi, M., Dédaldéchamp, F. Responsiveness of Early Response to Dehydration Six-Like Transporter Genes to Water Deficit in *Arabidopsis thaliana* Leaves (2021) *Frontiers in Plant Science*, 12, art. no. 708876 DOI: 10.3389/fpls.2021.708876 (**ИФ₂₀₂₁:6,6; Plant Sciences 20/240; M21a**)
228. Nešović, M., Gašić, U., Tosti, T., Horvacki, N., Nedić, N., Sredojević, M., Blagojević, S., Ignjatović, L., Tešić, Ž. Distribution of polyphenolic and sugar compounds in different buckwheat plant parts (2021) *RSC Advances*, 11 (42), pp. 25816-25829 DOI: 10.1039/d1ra04250e (**ИФ₂₀₂₁:4,0; Chemistry, Multidisciplinary 75/178; M22**)
229. Mahmood, S., Afzal, B., Perveen, S., Wahid, A., Azeem, M., Iqbal, N. He-Ne Laser Seed Treatment Improves the Nutraceutical Metabolic Pool of Sunflowers and Provides Better Tolerance Against Water Deficit (2021) *Frontiers in Plant Science*, 12, art. no. 579429 DOI: 10.3389/fpls.2021.579429 (**ИФ₂₀₂₁:6,6; Plant Sciences 20/240; M21a**)

Рад бр. 34 цитиран је 3 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе:

Marković S, Stanković S, Iličić R, Veljović Jovanović S, **Milić Komić S**, Jelušić A, Popović T. (2021) *Ralstonia solanacearum* as a potato pathogen in Serbia: strains characterization and influence on peroxidase activity in tubers. **Plant Pathology**, 70(8), 1945–1959. DOI: 10.1111/ppa.13421.

цитирају:

230. Jelušić, A., Scortichini, M., Marković, S., Mitrović, P., Iličić, R., Stanković, S., Popović Milovanović, T. Phylogeographic Analysis of Soft-Rot-Causing *Pectobacterium* spp. Strains Obtained from Cabbage in Serbia (2023) *Microorganisms*, 11 (8), art. no. 2122, DOI: 10.3390/microorganisms11082122 (**ИФ₂₀₂₂:4,5; Microbiology 47/135; M22**)
231. Marković, S., Milovanović, T.P., Jelušić, A., Iličić, R., Medić, O., Berić, T., Stanković, S. Biological control of major pathogenic bacteria of potato by *Bacillus amyloliquefaciens* strains SS-12.6 and SS-38.4 (2023) *Biological Control*, 182, art. no. 105238, DOI: 10.1016/j.biocontrol.2023.105238 (**ИФ₂₀₂₂:4,2; Entomology 8/100; M21a**)
232. Basumatary, D., Yadav, H.S., Yadav, M. Potential applications of peroxidase from *Luffa acutangula* in biotransformation (2023) *Chemical Papers*, 77 (6), pp. 3181-3200. DOI: 10.1007/s11696-023-02696-5 (**ИФ₂₀₂₂:2,2; Chemistry, Multidisciplinary 113/178; M23**)

Рад бр. 35 цитиран је 4 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе:

Živanović B, **Milić Komić S**, Nikolić N, Mutavdžić D, Srećković T, Veljović Jovanović S, Prokić Lj. (2021) Differential response of two tomato genotypes, wild type cv. Ailsa Craig and its ABA-deficient mutant *flacca* to short-termed drought cycles. **Plants** 10, 11: 2308. DOI: 10.3390/plants10112308. ISSN:2223-7747.

цитирају:

233. Wang, G.-L., Wu, J.-Q., Chen, Y.-Y., Xu, Y.-J., Zhou, C.-L., Hu, Z.-Z., Ren, X.-Q., Xiong, A.-S. More or Less: Recent Advances in Lignin Accumulation and Regulation in Horticultural Crops (2023) *Agronomy*, 13 (11), art. no. 2819 DOI: 10.3390/agronomy13112819 (**ИФ₂₀₂₂:3,7; Plant Sciences 60/239; M21**)

234. Zhou, H., Ashworth, K., Dodd, I.C. Exogenous monoterpenes mitigate H₂O₂-induced lipid damage but do not attenuate photosynthetic decline during water deficit in tomato (2023) *Journal of Experimental Botany*, 74 (17), pp. 5327-5340 DOI: 10.1093/jxb/erad219 (**ИФ₂₀₂₂:6,9; Plant Sciences 18/239; M21a**)
235. Xu, S., Han, W., Cao, K., Li, B., Zheng, C., Xie, K., Li, W., He, L. Knockdown of NtCPS2 promotes plant growth and reduces drought tolerance in *Nicotiana tabacum* (2022) *Frontiers in Plant Science*, 13, art. no. 968738 DOI: 10.3389/fpls.2022.968738 (**ИФ₂₀₂₂:5,6; Plant Sciences 27/239; M21**)
236. Vidović, M., Battisti, I., Pantelić, A., Morina, F., Arrigoni, G., Masi, A., Jovanović, S.V. Desiccation Tolerance in *Ramonda serbica* Panc.: An Integrative Transcriptomic, Proteomic, Metabolite and Photosynthetic Study (2022) *Plants*, 11 (9), art. no. 1199 DOI: 10.3390/plants11091199 (**ИФ₂₀₂₂: 4,5; Plant Sciences 43/239;M21**)

Рад бр. 36 цитиран је 11 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе:

Pantelić A, Stevanović S, **Milić Komić S**, Kilibarda N, Vidović M. (2022) In silico characterisation of the late embryogenesis abundant (LEA) protein families and their role in desiccation tolerance in *Ramonda serbica* Panc. **International Journal of Molecular Sciences**, 23(7), 3547. DOI: 10.3390/ijms23073547.

цитирају:

237. Lin, Y., She, M., Zhao, M., Yu, H., Xiao, W., Zhang, Y., Li, M., Chen, Q., Zhang, Y., Wang, Y., He, W., Wang, X., Tang, H., Luo, Y. Genome-wide analysis and functional validation reveal the role of late embryogenesis abundant genes in strawberry (*Fragaria × ananassa*) fruit ripening (2024) *BMC Genomics*, 25 (1), art. no. 228 DOI: 10.1186/s12864-024-10085-9 (**ИФ₂₀₂₂: 5,3; Plant Sciences 31/239;M21**)
238. Zhao, Y., Hao, Y., Dong, Z., Tang, W., Wang, X., Li, J., Wang, L., Iiu, Y., Fang, L., Guan, X., Gu, F., Liu, Z., Zhang, Z. Identification and expression analysis of LEA gene family members in pepper (*Capsicum annuum* L.) (2023) *FEBS Open Bio*, 13 (12), pp. 2246-2262. DOI: 10.1002/2211-5463.13718 (**ИФ₂₀₂₂: 2,6; Biochemistry & Molecular Biology 220/285;M23**)
239. Aziz, M.A., Sabeem, M., Kutty, M.S., Rahman, S., Alneyadi, M.K., Alkaabi, A.B., Almqebali, E.S., Brini, F., Vijayan, R., Masmoudi, K. Enzyme stabilization and thermotolerance function of the intrinsically disordered LEA2 proteins from date palm (2023) *Scientific Reports*, 13 (1), art. no. 11878, DOI: 10.1038/s41598-023-38426-w (**ИФ₂₀₂₂: 4,6; Multidisciplinary Sciences 22/73;M22**)
240. Zhou, C., Niu, S., El-Kassaby, Y.A., Li, W. Genome-wide identification of late embryogenesis abundant protein family and their key regulatory network in *Pinus tabulaeformis* cold acclimation (2023) *Tree Physiology*, 43 (11), pp. 1964-1985. DOI: 10.1093/treephys/tpad095 (**ИФ₂₀₂₂: 4,6; Forestry 6/69;M21a**)
241. Wang, X., Liu, H., Yu, Z., Zhu, W., Zhang, L., Wang, B. Characterization of wheat Wrab18 gene promoter and expression analysis under abiotic stress (2023) *Molecular Biology Reports*, 50 (7), pp. 5777-5789. DOI: 10.1007/s11033-023-08485-3 (**ИФ₂₀₂₂: 2,8; Biochemistry & Molecular Biology 206/285;M23**)
242. Luo, D., Zhang, X., Li, Y., Wu, Y., Li, P., Jia, C., Bao, Q., Zhou, Q., Fu, C., Liu, W., Liu, Z. MsDIUP1 encoding a putative novel LEA protein positively modulates salt tolerance in alfalfa (*Medicago sativa* L.) (2023) *Plant and Soil*, 487 (1-2), pp. 547-566. DOI: 10.1007/s11104-023-05951-6 (**ИФ₂₀₂₂: 4,9; Plant Sciences 37/239;M21**)
243. Mihailova, G., Gashi, B., Krastev, N., Georgieva, K. Acquisition of Freezing Tolerance of Resurrection Species from Gesneriaceae, a Comparative Study (2023) *Plants*, 12 (9), art. no. 1893, DOI: 10.3390/plants12091893 (**ИФ₂₀₂₂: 4,5; Plant Sciences 43/239;M21**)
244. Chen, L., Xin, J., Song, H., Xu, F., Yang, H., Sun, H., Yang, M. Genome-wide study and functional characterization elucidates the potential association of late embryogenesis abundant (LEA) genes with lotus seed development (2023) *International Journal of Biological Macromolecules*, 226, pp. 1-13. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2022.11.301 (**ИФ₂₀₂₂: 8,2; Chemistry, Applied 7/73;M21a**)

245. Contiliani, D.F., Nebó, J.F.C.D.O., Ribeiro, R.V., Landell, M.G.D.A., Pereira, T.C., Ming, R., Figueira, A., Creste, S. Drought-triggered leaf transcriptional responses disclose key molecular pathways underlying leaf water use efficiency in sugarcane (*Saccharum* spp.) (2023) *Frontiers in Plant Science*, 14, art. no. 1182461, DOI: 10.3389/fpls.2023.1182461 (**ИФ₂₀₂₂:5,6; Plant Sciences 27/239; M21**)
246. Tikhomirova, T.S., Krutovsky, K.V., Shestibratov, K.A. Molecular Traits for Adaptation to Drought and Salt Stress in Birch, Oak and Poplar Species (2023) *Forests*, 14 (1), art. no. 7, DOI: 10.3390/f14010007 (**ИФ₂₀₂₂: 2,9; Forestry 17/69;M21**)
247. Vidović, M., Battisti, I., Pantelić, A., Morina, F., Arrigoni, G., Masi, A., Jovanović, S.V. Desiccation Tolerance in *Ramonda serbica* Panc.: An Integrative Transcriptomic, Proteomic, Metabolite and Photosynthetic Study (2022) *Plants*, 11 (9), art. no. 1199, DOI: 10.3390/plants11091199 (**ИФ₂₀₂₂: 4,5; Plant Sciences 43/239;M21**)

Рад бр. 37 цитиран је 4 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе:

Milić Komić S, Živanović B, Dumanović J, Kolarž P, Sedlarević Zorić A, Morina F, Vidović M, Veljović Jovanović S. (2023) Differential antioxidant response to supplemental UV-B irradiation and sunlight in three basil varieties. **International Journal of Molecular Sciences**, 24(20), 15350. DOI: 10.3390/ijms242015350.

цитирају:

248. Shahraki, S.H., Ahmadi, T., Jamali, B., Rahimi, M. The biochemical and growth-associated traits of basil (*Ocimum basilicum* L.) affected by silver nanoparticles and silver (2024). *BMC Plant Biology*, 24 (1) DOI: 10.1186/s12870-024-04770-w (**ИФ₂₀₂₂: 5,9; Plant Sciences 27/239;M21**)
249. Mogildea, E.D., Mitoi, M.E., Biță-Nicolae, C., Murariu, D. Urban Flora Riches: Unraveling Metabolic Variation Along Altitudinal Gradients in Two Spontaneous Plant Species (2024) *Plants*, 13 (5), art. no. 657 DOI: 10.3390/plants13050657 (**ИФ₂₀₂₂: 4,5; Plant Sciences 43/239;M21**)
250. Hallmann, E., Rusaczek, A., Muszyńska, E., Ziółkowski, D., Kuliński, S., Jasek, J., Ponder, A. A Long-Term Study on Chemical Compounds and Their Location in Sweet Basil Leaves from Organic and Conventional Producers (2024) *Foods*, 13 (3), art. no. 383 DOI: 10.3390/foods13030383 (**ИФ₂₀₂₂: 5,2; Food Science & Technology 34/142;M21**)
251. Branca, F., Treccarichi, S., Ruberto, G., Renda, A., Argento, S. Comprehensive Morphometric and Biochemical Characterization of Seven Basil (*Ocimum basilicum* L.) Genotypes: Focus on Light Use Efficiency (2024) *Agronomy*, 14 (1), art. no. 224 DOI: 10.3390/agronomy14010224 (**ИФ₂₀₂₂: 3,7; Plant Sciences 60/239;M21**)

Рад бр. 38 цитиран је је 8 пута (7 пута у међународним часописима са Science Citation Index листе и 1 цитат у осталим међународним часописима):

Marković S, Milić Komić S, Jelušić A, Ilić R, Bagi F, Stanković S, Popović T. (2022) First report of *Pectobacterium versatile* causing blackleg of potato in Serbia. **Plant Disease**, 106(1), 312. DOI: 10.1094/PDIS-06-21-1128-PDN.

цитирају:

252. Mainello-Land, A.M., Bibi, S., Gugino, B., Bull, C.T. Multilocus sequence and phenotypic analysis of *Pectobacterium* and *Dickeya* type strains for identification of soft rot *Pectobacteriaceae* from symptomatic

- potato stems and tubers in Pennsylvania (2024) *Systematic and Applied Microbiology*, 47 (1), art. no. 126476, DOI: 10.1016/j.syam.2023.126476 (ИФ₂₀₂₂: 3,4; **Microbiology 67/135;M22**)
253. Jelušić, A., Scortichini, M., Marković, S., Mitrović, P., Iličić, R., Stanković, S., Popović Milovanović, T. Phylogeographic Analysis of Soft-Rot-Causing *Pectobacterium* spp. Strains Obtained from Cabbage in Serbia (2023) *Microorganisms*, 11 (8), art. no. 2122, DOI: 10.3390/microorganisms11082122 (ИФ₂₀₂₂:4,5; **Microbiology 47/135; M22**)
254. Marković, S., Milovanović, T.P., Jelušić, A., Iličić, R., Medić, O., Berić, T., Stanković, S. Biological control of major pathogenic bacteria of potato by *Bacillus amyloliquefaciens* strains SS-12.6 and SS-38.4 (2023) *Biological Control*, 182, art. no. 105238, DOI: 10.1016/j.biocontrol.2023.105238 (ИФ₂₀₂₂:4,2; **Entomology 8/100; M21a**)
255. Perfilova, A.I., Kharasova, A.R., Nozhkina, O.A., Sidorov, A.V., Graskova, I.A., Krutovsky, K.V. Effect of Nanopriming with Selenium Nanocomposites on Potato Productivity in a Field Experiment, Soybean Germination and Viability of *Pectobacterium carotovorum* (2023) *Horticulturae*, 9 (4), art. no. 458, DOI: 10.3390/horticulturae9040458 (ИФ₂₀₂₂: 3,1; **Horticulture 6/36;M21**)
256. Noor, R. Microbial pathogenesis and the evasion strategies from the legume plant protective immunity (2023) *Legume Science*, 5 (1), art. no. e160, DOI: 10.1002/leg3.160
257. Jelušić, A., Mitrović, P., Marković, S., Iličić, R., Milovanović, P., Stanković, S., Popović Milovanović, T. Diversity of Bacterial Soft Rot-Causing *Pectobacterium* Species Affecting Cabbage in Serbia (2023) *Microorganisms*, 11 (2), art. no. 335, DOI: 10.3390/microorganisms11020335 (ИФ₂₀₂₂:4,5; **Microbiology 47/135; M22**)
258. Loc, M., Milošević, D., Ivanović, Ž., Ignjatov, M., Budakov, D., Grahovac, J., Grahovac, M. Genetic Diversity of *Pectobacterium* spp. on Potato in Serbia (2022) *Microorganisms*, 10 (9), art. no. 1840, DOI: 10.3390/microorganisms10091840 (ИФ₂₀₂₂:4,5; **Microbiology 47/135; M22**)
259. Steglińska, A., Pielech-Przybylska, K., Janas, R., Grzesik, M., Borowski, S., Kręgiel, D., Gutarowska, B. Volatile Organic Compounds and Physiological Parameters as Markers of Potato (*Solanum tuberosum* L.) Infection with Phytopathogens (2022) *Molecules*, 27 (12), art. no. 3708, DOI: 10.3390/molecules27123708 (ИФ₂₀₂₂: 4,6; **Biochemistry & Molecular Biology 97/285;M22**)

5. Пет најзначајнијих научних остварења

Међу најзначајнијим научним остварењима др Соње Милић Комић у периоду од избора у звање научни сарадник истиче се пет радова у којима је допринос кандидаткиње видљиво доминантан, као први или аутор за кореспонденцију, односно као равноправни коаутор у наведеним публикацијама. Кандидаткиња је дала значајан допринос разоткривању основних принципа интрацелуларне протеолизе, посебно на регулацију протеолизе у случају неглобуларних протеина, односно протеина са неуређеном структуром. Посебан акценат ових истраживања је стављен на протеине заступљене у касној фази ембриогенезе (ЛЕА протеини, енгл. Late Embryogenesis Abundant) чији се садржај повећава током десикације листова (рад бр.1). Поред истраживања регулације протеолизе ЛЕА протеина код биљке васкрснице, кандидаткиња је радила биоинформатичку анализу структуре свих ЛЕА протеина добијених помоћу *de novo* транскриптомике. У циљу расветљавања улоге ЛЕА протеина у механизмима одбране током десикације структурно је окарактерисано 318 ЛЕА

протеина и процењен је утицај десикације на експресију гена у свежим и дехидрираним листовима српске биљке васкренице (рад бр. 2). Кандидаткиња је први аутор ревијског рада који даје свеобухватан преглед истраживања у вези расветљавања механизма десикације код васкренице и улоге ЛЕА протеина у истом процесу (рад бр.3) Експертиза кандидаткиње у области физиологије стреса код биљака дала је посебан значај истраживањима утицаја суше на водни статус, затварање стома, метаболизам и садржај апсцисинске киселине (АБА), угљених хидрата, аминокиселина, код биљака парадајза у вегетативној фази развића (рад бр.4). У овом раду испитиван је утицај суше на водни статус биљака, затварање стома, метаболизам и садржај апсцисинске киселине (АБА), угљених хидрата, аминокиселина, код биљака парадајза у вегетативној фази развића. Овај рад је урађен у оквиру докторске дисертације др Бојане Живановић, у чијој изради је кандидаткиња дала свој суштински допринос, и учествовала у експерименталном раду, анализи, писању радова и финално као члан Комисије за преглед и оцену, као и за одбрану докторске дисертације. Важно је истаћи да ова публикација до сада има већ 39 хетероцитата. Кандидаткиња наставља и научно интересовање за област истраживања утицаја различитих светлосних режима на морфолошке, биохемијске и физиолошке параметре код биљака током растења и развића. На модел систему биљке босиљка, испитиван је одговор антиоксидативног система на специфичне интеракције узраљубичастог/видљивог дела спектра светлости (рад. бр.5). У свим издвојеним публикацијама кандидатиња је својим ангажовањем и знањем остварила важан допринос током извођења експеримената, прикупљања, анализе и интерпретације добијених резултата и писања радова.

1. Vidović M, **Milić Komić S.** (2021) Regulation of Proteolysis of Intrinsically Disordered Proteins: Physiological Consequences. Chapter 3. In: A Closer Look at Proteolysis. Ed. Radosavljević J. **Nova Science Publishers, Inc.** New York. pp. 111–156. ISBN: 978-1-53618-677-2.

2. Pantelić A, Stevanović S, **Milić Komić S,** Kilibarda N, Vidović M. (2022) In silico characterisation of the late embryogenesis abundant (LEA) protein families and their role in desiccation tolerance in *Ramonda serbica* Panc. **International Journal of Molecular Sciences**, 23(7), 3547. DOI: 10.3390/ijms23073547. ISSN: 1661-6596.

3. **Milić Komić S**, Veljović Jovanović S, Pantelić A, Vidović, M. (2022) Structural characterisation of late embryogenesis abundant proteins in *Ramonda serbica* Panč. **Biologia Serbica**, 44(1). DOI: 10.5281/zenodo.7075212. ISSN: 2334-6590.
4. Živanović B, **Milić Komić S**, Tosti T, Vidović M, Prokić L, Veljović Jovanović S. (2020). Leaf soluble sugars and free amino acids as important components of abscisic acid—Mediated drought response in tomato. *Plants*, 9(9), 1147. DOI: 10.3390/plants9091147. ISSN: 2223-7747.
5. **Milić Komić S[#]**, Živanović B[#], Dumanović J, Kolarž P, Sedlarević Zorić A, Morina F, Vidović M, Veljović Jovanović S. (2023) Differential antioxidant response to supplemental UV-B irradiation and sunlight in three basil varieties. **International Journal of Molecular Sciences**, 24(20), 15350. DOI: 10.3390/ijms242015350. ISSN:1661-6596.

6. Квалитативни показатељи и оцена научног доприноса

6.1 Самосталност и оригиналност у научном раду

Др Соња Милић Комић значајно је допринела истраживањима у којима је учествовала кроз свој рад на осмишљавању и спровођењу експеримената, анализици и интерпретацији резултата. У периоду од добијања звања кандидаткиња је одржала два предавања по позиву, где је презентовала резултате добијене током истраживања. У оквиру ПРОМИС пројекта „*LEAPSyn-SCI* - Протеини заступљени у касној ембриогенези”: структурна карактеризација и интеракција са α -синуклеином, др Соња Милић Комић је самостално спроводила пројектне задатке и осмишљавала ток експеримената, организовала експериментални рад, притом обучавајући млађе колеге. Тренутно, кандидаткиња је ангажована на пројекту „*XanthoSTOP* - Вакцина за црну трулеж – биолошка контрола *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* на аутохтоној сорти купуса „Футошки” применом корисних бактеријских сојева” у оквиру ПРОМИС2023, где **обавља функцију руководиоца радног пакета**. У овој улози, учествује са високим степеном ангажованости у свим аспектима имплементације и реализације пројекта, као и у осмишљавању идеја за експерименте. Писање поглавља у монографији међународног значаја (р. бр. 32) и ревијског чланка (р. бр. 39), где је кандидаткиња

аутор за кореспонденцију, говори о високом степену самосталности др Соње Милић Комић.

6.2 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима учешће у реализацији научних прејеката и ангажовање у руковођењу научним радом

Др Соња Милић Комић је до сада учествовала у реализацији четири национална пројекта, а тренутно је ангажована на два пројекта које финансира Фонд за науку Републике Србије. Такође, кандидаткиња је била учесник на три билатерална научноистраживачка пројекта, а тренутно је учесник трилатералног пројекта реализованог између Републике Србије, Народне републике Кине и Бугарске:

2011–2019 **ИИИ 43010** Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: „Модификација антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта”.

2011–2014 „Испитивање утицаја (биљних) биофилтера у зонама великог загађења на територији града Београда” финансираног од стране Фонда градског секретаријата за заштиту животне средине града Београда.

2011–2014 „Примена биоиндикатора оксидативног стреса код биљака у процени екотоксиколошког ризика у зонама високог загађења на територији града Београда” финансираног од стране Фонда градског секретаријата за заштиту животне средине града Београда.

2019–2021 „Генотипови јечма са различитом толеранцијом на биотски и абиотски стрес: Да ли редокс сигнали из хлоропласта учествују у trade-off стратегији“, билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Немачке, са тимом др Ханс-Петер Мока (Институт ИРК, Гатерслебен).

2019–2022 „Испитивање регулаторне улоге TROL протеина у расподели електрона при УВ-Б-индукованом механизму акумулације флавоноида и антоцијана у листовима биљака *Arabidopsis thaliana*“, билатералног пројекта између Републике Србије и

Републике Хрватске, са тимом др Хрвоја Фулгосија (Институт „Руђер Бошковић“, Загреб).

2020–2022 „Примена силицијума ради ублажавања оксидативног стреса и побољшања отпорности јечма изложеног ултаљубичастом зрачењу и суши” билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније (Биотехнички Факултет, Универзитет у Љубљани).

2020–2022 „LEAPSyn-SCI. Протеини заступљени у касној ембриогенези: структурна карактеризација и интеракција са α -синуклеином” у оквиру ПРОМИС програма финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије. У току реализације овог пројекта др Соња Милић Комић је самостално руководила свим експерименталним радом који је обављан у лабораторијама Института, при том први пут уводећи нову технологију гајења бактерија у циљу производње рекомбинатних протеина у сарадњи са колегама са Универзитета у Београду - Хемијског факултета. Поред организације научног рада, кандидаткиња је била активни партиципant и организатор свих осталих текућих пројектних задатака.

Тренутно је ангажована на пројектима:

2024–2026 „XanthoSTOP. Вакцина за црну трулеж – биолошка контрола *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* на аутохтоној сорти купуса „Футошки” применом корисних бактеријских сојева” у оквиру ПРОМИС2023 програма финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије. На овом пројекту кандидаткиња је ангажована као **руководилац радног пакета**. У току писања овог пројекта кандидаткиња је активно и успешно учествовала у свим фазама припреме, као и током реализације и имплементације.

2024-2025 „RegenOAK. Развијање новог концепта регенерације шума сладуна и цера у Србији” одобреног за финансирање у оквиру програма Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије за који су се у најскорије време очекује потписивање, чему претходи усвајање *Чеклисте* листе плана управљања животном средином и друштвеним окружењем.

2023-2025 Међународни трилатерални пројекат (Република Србија, Народна република Кина и Бугарска) под насловом: „Genome evolution and molecular modules of

desiccation tolerance in resurrection plants in Gesneriaceae family”. Овај пројекат има за циљ проучавање редокс/антиоксидативне регулације одговора биљака васкрсница из породице Gesneriaceae на стрес суше/десикацију, ради потенцијалне примене у развоју усева толерантних на екстремне услове средине (са акцентом на сушу).

6.3 Међународна научна сарадња

Др Соња Милић Комић је била учесник на три међународна билатерална пројекта. Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Немачке је наставак сарадње са групом Примењене биохемије Лајбниц института за биљну генетику и истраживање усева (Институт ИРК, Гатерслебен) и са др Ханс-Петером Моком. Др Хрвоје Фулгоси (Институт „Руђер Бошковић“, Загреб) је био руководиоца билатералног пројекта из Републике Хрватске, док је група др Соње Вељовић Јовановић и поред осталих учесника и др Соња Милић Комић, са српске стране, учествовала у испитивању нових механизма алтернативне расподеле електрона у фотосинтези. Билатерални пројекат са Републиком Словенијом представљао је сарадњу са др Александром Голоб и њеним тимом који води др Аленка Габершчик (Биотехнички Факултет, Универзитет у Љубљани) где се испитивао утицај примене силицијума на повећање отпорности јечма изложеног ултаљубичастом зрачењу и суши. Од резултата добијених током овог пројекта објављена је публикација под редним бројем 46.

Кандидаткиња је била члан COST Акције FA0906: „*A specific regulator of plant growth and food quality in a changing climate (UV4growth)*“ у оквиру које је похађала курс 2013. године на Лајбницовом институту за повртне и орнаменталне житарице у Гросберену, Немачка: „HPLC-MS techniques for the identification and quantification of flavonoids and phenolic acids in plants“, тиме проширивши знање из области хроматографске анализе фенолних једињења. Учешће у овој акцији довело до добре сарадње са групом др Јане Барбро Винклер у Истраживачкој јединици за симулацију спољних услова (EUS), Хелмхолц Центра Минхен (Helmholtz Zentrum Munchen), Немачка о чему сведоче публикације M21 категорије (р. бр. 3 и 6).

Др Соња Милић Комић је као мастер студент боравила на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену, СР Немачка, код др Хорста Бормана о чему сведочи публикација 17.

Др Соња Милић Комић тренутно активно учествује и на међународном трилатералном пројекту (Република Србија, Народна република Кина и Бугарска) под насловом: „Genome evolution and molecular modules of desiccation tolerance in resurrection plants in Gerneriaceae family” (2023-2025). Сарадња са проф Ксин Денг и њеном групом се продубљује, с обзиром на ишчекивање резултата конкурса за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2024 – 2025. године.

6.4 Организација научног рада и укључивање младих истраживача у научну проблематику

Др Соња Милић Комић је поред значајних резултата које је постигла у својим истраживањима током своје каријере била укључена у развој научно-истраживачких вештина и знања младих колега и студената, што је документовано заједничким публикацијама и захвалницама.

Кандидаткиња је активно учествовала у изради целокупне докторске дисертације др Бојане Живановић (Прилог), и финално била члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације под насловом: „Утицај циклуса суше на метаболизам угљених хидрата и антиоксиданата код дивљег типа и *flacca* мутанта парадајза (*Lycopersicon esculentum* Mill.) гајених на различитим светлосним режимима“, одлука број 50/145 од 14. 06. 2022. год, одбрањене на Универзитету у Београду - Биолошком факултету 29. 09. 2022. Заједничке публикације др Соње Милић Комић и др Бојане Живановић, које су део докторске дисертације, су две публикације у врхунским међународним часописима (р. бр. 33 и 35) и два саопштења на скуповима међународног значаја (р. бр. 30 и 47).

Др Соња Милић је учествовала у изради докторске дисертације др Сање Марковић (Прилог), „Мониторинг, идентификација и молекуларно-генетичка карактеризација фитопатогених бактерија кромпира (*Solanum tuberosum* L.)“ одбрањене 05. 04. 2023. године на Универзитету у Београду - Биолошком факултету. Кандидаткиња је током дела експерименталног рада у оквиру израде тезе др Сање Марковић обучавала базичним биохемијским методама за рад са протеинима и ензимима, оптимизацији методе детекција пероксидаза изолованих из кртола кромпира, што је документовано и заједничком публикацијом која је саставни део тезе (р. бр. 34).

Др Соња Милић Комић је била врло активно укључена у изради мастер тезе Миљане Вукомановић (Прилог) под насловом „Садржај аскорбата и глутатиона у зеленим (*Ocimum basilicum* L. var. Genovese) и љубичастим (*Ocimum basilicum* L. var. Purpurascens)“ листовима босилјка гајеним на различитим интензитетима светлости одбрањене на Универзитету у Београду - Биолошком факултету, о чему сведочи захвалница. Такође, у оквиру задатака на ПРОМИС пројекту *LEAPSyn-SCI* кандидаткиња је учествовала у изради још две мастер тезе одбрањене на Универзитету у Београду – Хемијском факултету Ане Пантелић („Оптимизација протокола производње протеина заступљеног у касној фази ембриогенезе (RsLEA_30) из биљке васкрснице *Ramonda serbica* техником рекомбинантне ДНК у бактерији *Escherichia coli*“ и Немање Марковића „Оптимизација протокола за ефикасну производњу протеина заступљеног у касној фази ембриогенезе (AtLEA_25) из биљке *Arabidopsis thaliana* технологијом рекомбинантне ДНК“) о чему сведоче заједничке публикације (р. бр. 36,37,48,49,50,51,52) и захвалнице кандидата (Прилог). Кандидаткиња је била и члан Комисије за одбрану завршног рада Универзитету у Београду – Хемијском факултету студента Алексе Савића под називом „Клонирање флуоресцентно обележеног хуманог α -синуклеина у векторе за експресију у бактерији *Escherichia coli*“ (Прилог).

Др Соња Милић Комић је до сада била члан или председник Комисије за избор у истраживачко звање Александри Јелушић и Сањи Марковић (на X редовној седници одржаној дана 18.09.2020. године, Прилог), за научно звање Александри Јелушић (на IX редовној седници одржаној дана 12.07.2022. године, Прилог), Сањи Марковић (на IV редовној седници одржаној дана 29.05.2023. године, Прилог) и Бојани Живановић као известилац (на XIV редовној седници одржаној дана 29.05.2023. године, Прилог).

6.5 Предавања по позиву

Др Соња Милић Комић одржала је два предавања по позиву:

- На конференцији националног значаја са међународним учешћем у организацији Биохемијског друштва Србије (БДС) у Новом Саду 2022. године (Прилог):

Milić Komić S, Veljović Jovanović S, Pantelić A, Vidović M. (2022) Late embryogenesis abundant proteins: Structural characterisation and interaction with α -

synuclein. XI Conference of the Serbian Biochemical Society, Novi Sad, Serbia, 22nd to 23rd September 2022, 37.

- На међународној конференцији у организацији Друштва за физиологију биљака (ДФБС) у Београду 2022. године (Прилог):

Milić Komić S, Živanović B, Sedlarević Zorić A, Vidović M, Veljović Jovanović S. (2022) Distinctive regulation of different phenolics biosynthesis by high light and UV-B in three basil varieties, 4th International Conference on Plant Biology 23rd Symposium of the Serbian Plant Society, Belgrade, Serbia, 43.

6.6 Рецензије научних радова у међународним часописима

Др Соња Милић Комић је на позив уредника рецензирала укупно 6 радова у међународним часописима. Датуми рецензија и захвалнице уредника детаљно су представљене у прилогу

P1	Horticulturae (2021) ISSN 2311-7524, horticulturae-1480522: Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) genotypes respond differently to long-term dry and humid heat stress <i>ИФ</i> ₂₀₂₂ : 2,9; <i>Horticulture</i> 7/36;M21
P2	Horticulturae (2021) ISSN 2311-7524, horticulturae-1652112: Impact of <i>Pseudomonas</i> sp. SVB-B33 on stress- and cell wall-related genes in roots and leaves of hemp under salinity <i>ИФ</i> ₂₀₂₂ : 3,1; <i>Horticulture</i> 6/36;M21
P3	Agriculture (2022) ISSN 2077-0472 agriculture-1719437 Bumblebee pollination enhances yield and flavor of tomato in Gobi Desert greenhouses <i>ИФ</i> ₂₀₂₂ :3,7; <i>Plant Sciences</i> 60/239;M21
P4	International Journal of Molecular Sciences (2022) ISSN 1422-0067 ijms-1979939 High pH Alleviated Sweet Orange (<i>Citrus sinensis</i>) Copper-Toxicity by Enhancing the Capacity to Maintain a Balance between Formation and Removal of Reactive Oxygen Species and Methylglyoxal in Leaves and Roots <i>ИФ</i> ₂₀₂₂ : 5,6; <i>Chemistry, Multidisciplinary</i> 46/178;M21
P5	Foods (2023) ISSN 2304-8158 foods-2249688 Use of Sub-Atmospheric Pressure Storage to Improve the Quality and Shelf-Life of Marmande Tomatoes cv. Rojito <i>ИФ</i> ₂₀₂₂ : 5,2; <i>Food Science & Technology</i> 34/142;M21

P6	Forests (2023) (ISSN 1999-4907) forests-2669920 Study on desiccation tolerance and biochemical changes of <i>Sassafras tzumu</i> (Hemsl.) Hemsl. seeds ИФ ₂₀₂₂ : 2,9; <i>Forestry</i> 17/69;M21
----	--

6.7 Награде и признања

Кандидаткиња др Соња Милић Комић је добитница стипендије:

- 2009. година ДААД стипендија у оквиру специјалног програма за Србију. Боравак на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену, СР Немачка (јул – септембар 2009. године).

6.8 Чланства у научним друштвима

Др Соња Милић Комић је чланица:

- Друштва физиолога биљака Србије
- Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију
- Европског друштва за истраживање слободних радикала.

7. Квантитативни показатељи успеха у научном раду

Квантитативни показатељи резултата научног рада др Соње Милић Комић приказани су у табелама које следе:

Табела 1. Сумаран преглед резултата научноистраживачког рада кандидаткиње, од избора у звање научни сарадник

Категорија резултата	Број остварених резултата	Појединачне вредности	Збирно	Збирно нормирано
M21	5	8	40	38,67
M24	1	2	2	2
M14	1	4	4	4
M32	1	1,5	1,5	1,5
M33	3	1	3	3
M34	6	0,5	3	3
M62	1	1	1	1
M64	2	0,2	0,4	0,4
УКУПНО			54,9	53,57

Табела 2. Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука

		Неопходно XX=	Остварено	Нормирано
Виши научни сарадник	Укупно	50	54,9	53,57
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32 +M33+M41+M42+M90	40	50,5	49,17
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	40	38,67

Табела 3. Укупне и просечне вредности фактора утицајности (ИФ)

Период	Укупан збир	Просечан по раду
ИФ пре избора у звање научни сарадник	37,39	3,74
ИФ после избора у звање научни сарадник	22,38	4,48
ИФ за цео период	59,77	3,98
Укупан број цитата	271	15,94
Број цитата без аутоцитата	259	15,24
<i>h</i> индекс	10	

На основу размотрене документације, као и анализе приложених референци, затим на основу досадашњег праћења научно-истраживачког и стручног развоја кандидата, комисија доноси следећи

ЗАКЉУЧАК:

На основу детаљног разматрања укупног научно-истраживачког рада др Соње Милић Комић, као и на основу прегледа и анализе приложених докумената, Комисија

закључује да кандидаткиња испуњава све формалне и суштинске услове који је квалификују за избор у звање виши научни сарадник.

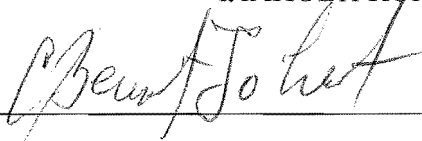
Др Соња Милић Комић је после избора у звање научни сарадник успешно одржала континуитет у претходно започетим истраживањима, али је и започела потпуно нове правце истраживања са истим нивоом посвећености и успешности. Истраживања кандидаткиње су мултидисциплинарног карактера, и као таква су актуелна у широј области биохемије, физиологије биљака и молекуларне микробиологије. Спремност за сарадњу, колегијалност и склоност ка тимском раду довели су до плодних сарадњи са другим колегама из земље и из иностранства. Ентузијазам који је др Соња Милић Комић показала на почетку свог истраживачког рада непромењени су и данас, и они представљају драгоцену подстицај за младе сараднике којима преноси знање и искуства. Такође, њен оптимизам и ентузијазам за истраживање, подстиче мотивацију код млађих сарадника, и помаже им да развијају своје потенцијале у научном окружењу. О досадашњим резултатима др Соње Милић Комић сведочи и чињеница да је укупно до сада (са тренутно актуелним пројектима) укључена на три позива које финансира Фонд за науку Републике Србије, као и да је тренутно руководилац радног пакета на ПРОМИС23 пројекту „XanthoSTOP”, као и да је била учесник на укупно четири међународна пројекта. Др Соња Милић Комић испољава истакнуту самосталност и креативност у свом научно-истраживачком раду, што се односи на све аспекте процеса истраживања, од идеја до дизајнирања експерименталних приступа и њиховој реализацији, до припрема публикација, што потврђује њену ангажованост у целом процесу истраживања, од почетка до краја. Од утврђивања предлога за избор у звање научни сарадник, др Соња Милић Комић је публиковала једно поглавље у монографији (M14) и 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у часопису међународног значаја верификовано посебном одлуком (M24) и укупно 13 саопштења. Укупан импакт фактор радова кандидаткиње износи 59,77, у просеку 3,98 по раду (после избора 4,48). Кандидаткиња је до сада остварила **259** цитата без аутоцитата, са **Хиршовим индексом 10**.

На основу свега наведеног, кандидаткиња др Соња Милић Комић по Критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања које је прописало Министарство просвете,

науке и технолошког развоја Републике Србије испуњава све потребне услове да буде изабрана у научно звање **виши научни сарадник**. Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и предложи Министарству да др Соња Милић Комић буде изабрана у научно звање **виши научни сарадник**.

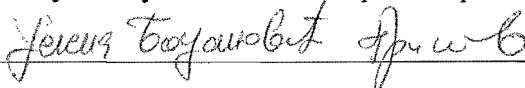
У Београду,

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



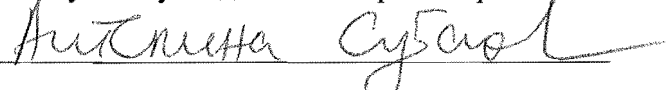
др Соња Вељовић Јовановић, научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања



др Јелена Богдановић Пристов, научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања



др Ангелина Суботић, научни саветник

Универзитет у Београду, Институт од националног значаја за Републику Србију,

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић”