

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ВОЋАРСТВО, ЧАЧАК**

На основу члана 78 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, број 49/19), Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС и одлуке Научног већа Института за воћарство, Чачак, бр. 363/29-5/2024 од 10. маја 2024. године, покренут је поступак за **избор др Александра Радовића**, научног сарадника Пољопривредног факултета у Крушевцу, Универзитета у Нишу у звање **виши научни сарадник** за научну област *Биотехничке науке*, грана: *Пољопривреда*, научна дисциплина: *Воћарство, виноградарство и хортикултура*, ужа научна дисциплина *Генетика и оплемењивање*. На истој седници формирана је Комисија за спровођење поступка стицања научног звања, подношење извештаја и оцену научног рада кандидата у саставу:

1. др Милена Ђорђевић, виши научни сарадник Института за воћарство, Чачак (ужа научна област: Генетика и оплемењивање), председник;
2. др Драган Николић, редовни професор Универзитета у Београду – Пољопривредни факултет, (ужа научна област: Оплемењивање воћака и винове лозе), члан;
3. др Сања Радичевић, виши научни сарадник Института за воћарство, Чачак (ужа научна област: Генетика и оплемењивање), члан.

На основу увида у достављену документацију (која је дата у оквиру Прилога 1–9), познавања кандидата и у складу са постојећим критеријумима, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ**І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

Др Александар (Радивоје) Радовић је рођен 25. новембра 1981. године у Фочи (Босна и Херцеговина), где је завршио основну и средњу школу. Пољопривредни факултет у Српском Сарајеву уписао је школске 1999/2000. године, на коме је и дипломирао 2004. године. Последипломске студије уписао је на Пољопривредном факултету у Београду, група Помологија, школске 2005/2006. године, на коме је 21. децембра 2009. године одбранио магистарску тезу под насловом „Биолошко-помолошке карактеристике перспективних хибрида малине жутог плода”.

Докторску дисертацију под називом „Биологија оплођења и помолошке особине сорти дуње (*Cydonia oblonga* Mill.)” одбранио је 27. фебруара 2015. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

У периоду од марта 2010. до октобра 2011. године био је ангажован на Пољопривредном факултету у Београду као студент демонстратор за извођење вежби и колоквијума на предмету *Оплемењивање воћака и винове лозе*. Од 1. фебруара 2012. до 15. маја 2014. године био је запослен у Институту ПКБ Агроекономик у Београду на радном месту истраживач-приправник на пословима селекције, оплемењивања воћака и помотехнике.

У звање истраживач-сарадник изабран је 28. новембра 2013. године. У звање научни сарадник изабран је 23. децембра 2015. године, а реизабран 25. марта 2021.

године. Од 15. маја 2014. до 1. октобра 2019. године био је запослен на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду најпре као истраживач-сарадник, а потом као научни сарадник. Тренутно је запослен на Пољопривредном факултету у Крушевцу Универзитета у Нишу, као ванредни професор на предметима из уже научне области *Воћарство и виноградарство*. Активно учествује у настави на факултету, као и у практичној обуци студената на терену.

Био је ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број ТР 31063: „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње” (2011–2019). Учествовао је у реализацији једног међународног пројекта EU–FP7, Project number 316004: „Advancing Research in Agricultural and Food Sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade (AREA)” (2013–2016), као и два билатерална пројекта– један са Републиком Хрватском – „Biodiversity and comparative analysis of morphological and molecular characteristics of fruit trees and grapevine germplasm” (2016–2017), а други са Народном Републиком Кином „Characterization of stone fruits and grapevine germplasm and its use in breeding” (2018–2019). Такође, учествовао је на једном пројекту Министарства заштите животне средине „Адаптација аутохтоног генофонда воћака и винове лозе на измењене климатске услове са циљем достизања одрживе производње” (2019) и пројекту Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде „Потврда аутентичности и дефинисање енолошког потенцијала винове лозе, сорте ‘Багина’ у циљу ревитализације, очувања и унапређења технологије производње вина од ове сорте” (2022). Од 2020. године ангажован је по Уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО - Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, евиденциони бр. 451-03-68/2020-14/200383; 451-03-9/2021-14/200383; 451-03-68/2022-14/200383; 451-03-47/2023-01/200383 и 451-03-65/2024-03/200383.

Као аутор или коаутор до сада је објавио 115 библиографских јединица, од чега 93 после избора у звање научни сарадник. Радови припадају области биотехничких наука, односно ужим научним дисциплинама генетика, оплемењивање и помологија јабучастих и коштичавих врста воћака, и публиковани су у међународним и националним часописима, односно у зборницима радова међународних и домаћих скупова. Активно се бави селекцијом и оплемењивањем јабучастих и коштичавих врста воћака. Као резултат тога настао је велики број хибрида, који су у фази испитивања, а неки од њих су у поступку признавања пред комисијама за признавање нових сорти воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Коаутор је три нове сорте брескве касног времена сазревања: ‘Илинка’, ‘Љубинка’ и ‘Роса’, које су признате на седници одржаној 29. септембра 2023. године од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Такође, др Александар Радовић је аутор новог техничког решења примењеног на националном нивоу из категорије М82 „Нови производ од воћа – Пастеризовани воћни оброк од дуње са додатком семенки чие и лана добијен од хибрида дуње IX/4” признатог 29. марта 2024. године од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Био је ментор два мастер рада и седам завршних радова на Пољопривредном факултету у Крушевцу.

Одржао је предавање по позиву на 32. саветовању „Унапређење производње воћа и грождја” у Гроцкој. Рецензирао је више радова за часописе и научне скупове, од чега три рада за међународне часописе са SCI листе. У периоду 2012–2018. године био је члан издавачког савета Зборника научних радова Института ПКБ Агроекономик. Др Александар Радовић је био члан Организационог одбора I научне конференције са међународним учешћем „Село и пољопривреда”, одржане 20–21. септембра 2018.

године у Бијељини, као и члан научног одбора II научне конференције са међународним учешћем „Село и пољопривреда”, одржане 27–28. септембра 2019. године у Бијељини. Такође, био је и члан програмског одбора 16. конгреса воћара и виноградача Србије са међународним учешћем, одржаног од 28. фебруара до 03. марта 2022. године у Врднику, као и два програмска одбора на научно-стручном скупу „Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља” (03. новембра 2022. године; 02. новембра 2023. године) у Смедеревској Паланци.

Члан је Научног воћарског друштва Србије и Међународног хортикултурног друштва (International Society for Horticultural Science – ISHS).

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу КОBSON листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлука Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа за период 2009–2023. године.

2.1. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Рад у међународном часопису (M23)

1. Fotirić-Akšić M., **Radović A.**, Milivojević J., Nikolić M., Nikolić D. (2011): Genetic parameters of yield components and pomologic properties in raspberry seedlings. *Genetika*, 43(3): 667–674.

Хетероцитати: 7

2. **Radović A.**, Fotirić Akšić M., Rakonjac V., Milivojević J., Nikolić D., Nikolić M. (2013): Diversity and relationship of yield components and fruit quality in promising floricanе raspberry hybrids. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19(4): 755–760.
3. Milatović D., Nikolić D., Fotirić-Akšić M., **Radović A.** (2013): Testing of self-(in)compatibility in apricot cultivars using fluorescence microscopy. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 12(6): 103–113.

Хетероцитати: 6

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

4. Nikolić D., Žunić D., Matijašević S., **Radović A.**, Đorđević J. (2011): Properties of promising grapevine hybrids obtained by self-pollination and cross-pollination of the Začinak cultivar. *Proceedings of 21st International Geinsenheim Conference on Grapevine Propagation, Geinsenheim (Germany)*, 445–456.
5. Nikolić D., **Radović A.** (2011): The morphological properties of the flower and the per cent of fertilised pistils of promising yellow fruiting raspberry hybrids. *Proceedings of International Scientific Symposium of Agriculture ‘Agrosym Jahorina 2011’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina)*, 165–171.

Хетероцитати: 1

6. Fotirić-Akšić M., **Radović A.**, Milivojević J., Nikolić M., Nikolić D. (2012): Generative potential and fruit quality of promising red raspberry seedlings.

Proceedings of 10th International Rubus and Ribes Symposium, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 946: 101–106.

Хетероцитати: 1

7. Fotirić-Akšić M., Nikolić M., **Radović A.**, Milivojević J., Nikolić D. (2012): Yield components and fruit quality of promising yellow fruit raspberry seedlings. Proceedings of 28th International Horticultural Congress on Science and Horticulture for People (IHC2010): International Symposium on Berries 'From Genomics to Sustainable Production, Quality and Health', Lisbon (Portugal), Acta Horticulturae, 926: 143–147.

Хетероцитати: 2

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

8. Nikolić D., Stevanović N., **Radović A.**, Milatović D., Rakonjac V. (2012): *In vitro* research of the fungicide effect on pollen germinability and tubes growth of species of genera *Prunus* and *Pyrus*. Book of Abstracts of 2nd Symposium on Horticulture in Europe, Angers (France), 321.
9. Rakonjac V., Nikolić D., Fotirić-Akšić M., **Radović A.** (2012): Characteristics of vineyard peach hybrids obtained by self-pollination. Book of Abstracts of 2nd Symposium on Horticulture in Europe, Angers (France), 273.
10. Milatović D., Nikolić D., Fotirić-Akšić M., **Radović A.**, Krška B. (2014): Use of fluorescence microscopy in studying of sexual incompatibility in *Rosaceae* fruit tree species. Book of Abstracts of International Conference 'EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture', Belgrade (Republic of Serbia), 71.
11. Rakonjac V., Nikolić D., Fotirić-Akšić M., **Radović A.** (2014): Characteristics of S₁ vineyard peach hybrids aimed for generative rootstock production. Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetics Society, Kladovo (Republic of Serbia), 337.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

12. Nikolić M., **Radović A.**, Fotirić M., Milojević J., Nikolić D. (2009): Pomological properties of promising raspberry seedlings with yellow fruit. Genetika, 41(3): 255–262.

Хетероцитати: 2

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

13. Николић Д., Ракоњац В., **Радовић А.**, Бакић И., Јанковић З., Фотирић-Акшић М., Чоловић А. (2013): Квалитет плода хибрида брескве позног времена сазревања. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 19(5): 39–46.
14. Ђорђевић Б., Вулић Т., Ђуровић Д., Милатовић Д., Зец Г., **Радовић А.** (2013): Биолошке и производне особине сорти јабуке отпорних или толерантних на проузроковача чађаве краставости [*Venturia inequalis* (Cooke) Wint.]. Journal of Agricultural Sciences, 58(2): 95–103.

Рад у националном часопису (M53)

15. **Радовић А.**, Јанковић З., Ђуровић Д., Зеџ Г., Ђорђевић Б., Бакић И. (2012): Утицај позних пролећних мразева на измрзавање цветних пупољака сорти дуње на подручју Београда. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 18(5): 69–74.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

16. Николић Д., **Радовић А.** (2010): Перспективне сорте и подлоге појединих врста воћака и винове лозе. Зборник радова I научног симпозијума агронома са међународним учешћем 'Agrosym Јахорина 2010', Јахорина (Босна и Херцеговина), 12–29.
17. Николић Д., Ракоњац В., Фотирић-Акшић М., **Радовић А.** (2013): Карактеристике хибрида брескве из комбинације укрштања *Flaminia* × *Nale Tardiva Spadoni*. Зборник радова IV саветовања 'Иновације у воћарству', Београд (Република Србија), 197–205.

Хетероцитати: 1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

18. Николић Д., Ракоњац В., Фотирић-Акшић М., **Радовић А.**, Трајковић Ј. (2011): Особине плода и семена генотипова дивље трешње (*Prunus avium* L.) намењених за производњу генеративних подлога. Зборник абстраката IV симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије, Кладово (Република Србија), 93.
19. Николић Д., Ракоњац В., Фотирић-Акшић М., **Радовић А.** (2012): Карактеристике хибрида брескве из комбинације укрштања *Flaminia* × *Summerset*. Зборник радова и абстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 91.
20. Ђуровић Д., Степановић В., Ђорђевић Б., **Радовић А.**, Зеџ Г. (2012): Погодност плодова различитих сорти дуње за чување у хладњачи. Зборник радова и абстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 214.

Одбрањена докторска дисертација (М71)

21. **Радовић А.** (2015): Биологија оплођења и помолошке особине сорти дуње (*Cydonia oblonga* Mill.). Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 1–249.

Остали научноистраживачки резултати

[У складу са Законом о научноистраживачкој делатности РС („Службени гласник РС”, бр. 110/2005, 50/2006 – испр. 18/2010 и 112/2015) и Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 38/2008)]

Одбрањен магистарски рад (М72)

22. **Радовић, А.** (2009): Биолошко-помолошке карактеристике перспективних хибрида малине жутог плода. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 1–120.

2.2. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Bakić I., Rakonjac V., Čolić S., Fotirić-Akšić M., Nikolić D., **Radović A.**, Rahović D. (2017): Agro-morphological characterisation and evaluation of a Serbian vineyard peach [*Prunus persica* (L.) Batsch] germplasm collection. *Scientia Horticulturae*, 225: 668–675. [IF (2017) – 1,760; област *Horticulture* 8/36].
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.07.036>
Хетероцитати: 4
2. Đorđević B, Đurović D., Zec G., **Radović A.**, Vulić T. (2019): Bio-chemical properties and susceptibility to fire blight (*Erwinia amylovora* Burrill) of scab-resistant apple cultivars (*Malus domestica* Borkh.). *Folia Horticulturae*, 31(2): 253–261. [IF (2019) – 1,836; област *Horticulture* 9/36].
<https://doi.org/10.2478/fhort-2019-0019>
Хетероцитати: 4

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

3. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Đurović D., Trajković J. (2016): Investigation of pollen morphological characteristics in some quince (*Cydonia oblonga* Mill.) cultivars. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 40: 441–449. [IF (2016) – 1,288; област *Agronomy* 31/83].
<https://doi.org/10.3906/tar-1511-76>
Хетероцитати: 9
4. **Radović A.**, Cerović R., Milatović D., Nikolić D. (2020): Pollen tube growth and fruit set in quince (*Cydonia oblonga* Mill.). *Spanish Journal of Agricultural Research*, 18(2): e0702. [IF (2020) – 1,238; област *Agriculture, Multidisciplinary* 31/58].
<https://doi.org/10.5424/sjar/2020182-15551>
Хетероцитати: 2
5. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Radović I., Zejak D., Spalević V., Dudić B. (2023): Incompatible pollen tubes in the quince style and their impact on fertilization success. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 51(2): 13083. [IF (2022) – 1,8; област *Plant Sciences* 138/239].
<https://doi.org/10.15835/nbha51213083>
Хетероцитати: 1

Рад у међународном часопису (M23)

6. Bakić I., Rakonjac V., Nikolić D., Fotirić-Akšić M., Čolić S., **Radović A.** (2016): Characterization of the vineyard byotype collection of peach as step in prebreeding process. *Genetika*, 48(1): 349–362. [IF (2016) – 0,351; област *Genetics & Heredity* 161/167].
<https://doi.org/10.2298/GENSR1601349B>

Хетероцитати: 1

7. **Radović A.**, Nikolić D., Cerović R., Milatović D., Đorđević B., Zec G. (2017): Unusual growth of pollen tubes in the ovary of quince (*Cydonia oblonga* Mill.). *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 16(2): 133–138. [IF (2017) – 0,448; област *Horticulture* 28/36].

<https://aspace.agrif.bg.ac.rs/handle/123456789/4516>

Хетероцитати: 3

8. Milatović D., Đurović D., Zec G., **Radović A.**, Boškov Đ. (2019): Evaluation of late plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 18(1): 67–74. [IF (2019) – 0,616; област *Horticulture* 28/36].

<https://doi.org/10.24326/asphc.2019.1.7>

Хетероцитати: 3

9. Nikolić D., Milatović D., **Radović A.**, Trajković J. (2020): Distinguishing Oblačinska sour cherry clones (*Prunus cerasus* L.) by pollen morphology. *Genetika*, 52(1): 187–198. [IF (2020) – 0,403; област *Genetics & Heredity* 169/176].

<https://doi.org/10.2298/GENSR2001187N>

Хетероцитати: 2

10. **Radović A.**, Rakonjac V., Vico G., Đorđević B., Đurović D., Bakić I., Nikolić D. (2020): Phenological characteristics and yield potential of some late-ripening peach hybrids. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 20(4): e33102045. [IF (2020) – 1,282; област *Agronomy* 59/91].

<https://doi.org/10.1590/1984-70332020v20n4a58>

Хетероцитати: 3

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

11. **Radović A.**, Vukosavljević P., Radenković T., Rankov S., Karabegović I., Milanović J., Veljović M. (2022): Influence of quince variety on alcohol content and quality of spirit. *Advanced Technologies*, 11(2): 48–54.

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=2406-29792202048R>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

12. **Radović A.**, Nikolić D., Rakonjac V., Oparnica Č., Bakić I. (2015): Flowering and pollen germination of some pear cultivars. *Proceedings of 6th International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2015', Jahorina (Bosnia and Herzegovina)*, 316–320.

13. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., Zec G. (2015): Pollen germination and pollen tube growth *in vitro* in quince cultivars. *Proceedings of 6th International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2015', Jahorina (Bosnia and Herzegovina)*, 321–326.

Хетероцитати: 1

14. Nikolić D., **Radović A.**, Rakonjac V. (2016): Fruit quality of promising peach hybrids. *Proceedings of 51st Croatian and 11th International Symposium on Agriculture, Opatija (Croatia)*, 437–441.

15. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., Bakić I. (2016): Growth and yield characteristics of quince cultivars. Proceedings of III Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 209–212.

Хетероцитати: 2

16. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Živković B., Stevanović N. (2016): The effect of plant hormones on pollen germination and pollen tube growth of almond cultivars. Proceedings of III Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 375–380.

Хетероцитати: 6

17. Milatović D., Nikolić D., **Radović A.** (2016): The effect of temperature on pollen germination and pollen tube growth of apricot cultivars. Proceedings of III Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 359–362.

Хетероцитати: 3

18. Milatović D., Nikolić D., **Radović A.**, Krška B. (2018): Fluorescence microscopy as a tool for determining self-incompatibility in apricot cultivars. Proceedings of XVI International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Shenyang City (China), Acta Horticulturae, 1214: 7–14.

Хетероцитати: 1

19. Milatović D., Spasojević N., Nikolić D., Zec G., **Radović A.** (2018): Determination of suitable pollenizers for the apricot cultivar 'Goldrich'. Proceedings of I International Symposium on Flowering, Fruit Set and Alternate Bearing, Palermo (Italy), Acta Horticulturae, 1229: 263–270.

20. Nikolić D., Rakonjac V., **Radović A.** (2019): Flowering and yield potential of promising peach hybrids from crossing combination 'Flaminia' × 'Hale Tardiva Spadoni'. Proceedings of 3th International Symposium on Horticulture in Europe – SHE2016, Chania, Crete (Greece), Acta Horticulturae, 1242: 395–400.

21. Milatović D., Đurović D., Zec G., **Radović A.** (2019): Evaluation of some diploid plum cultivars in the region of Belgrade. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan (Germany), Acta Horticulture, 1260: 153–158.

Хетероцитати: 2

22. **Radović A.**, Nikolić D., Cerović R., Milatović D., Rakonjac V., Bakić I. (2020): The effect of temperature on pollen germination and pollen tube growth of quince cultivars. Proceedings of IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Turkey), Acta Horticulturae, 1289: 67–72.

Хетероцитати: 1

23. **Radović A.**, Milatović D., Nikolić D., Đurović D., Đorđević B., Bakić I. (2020): Changes in fruit quality of quinces during cold storage. Proceedings of IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Turkey), Acta Horticulturae, 1289: 73–77.

Хетероцитати: 2

24. Nikolić D., Milatović D., **Radović A.**, Trajković J. (2020): Variability and heritability of tree and shoot characteristics in 'Oblačinska' sour cherry clones. Proceedings of IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Turkey), Acta Horticulturae, 1289: 135–140.

Хетероцитати: 1

25. Bakić I., Rakonjac V., Čolić S., Fotirić Akšić M., **Radović A.**, Rahović D., Nikolić D. (2020): Fruit set and yield potential of late ripening vineyard peach genotypes. Proceedings of IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Republic of Türkiye), Acta Horticulturae, 1289: 167–172.
26. Boškov Đ., Milatović D., Nikolić D., Zec G., **Radović A.** (2021): Determination of the self-compatibility and suitable pollenizers for the plum cultivar ‘Nada’. Proceedings of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Serbia), Acta Horticulturae, 1322: 49–54.
27. Babić V., Rajičić V., **Radović A.**, Vučić M. (2021): Expertise as a method of determining the compensation for expropriated land. Proceedings of 3th International Symposium Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection, Vrnjačka Banja (Serbia), 409–422.
28. **Radović A.**, Milatović D., Rakonjac V., Djordjević B., Bakić I., Nikolić D. (2022): Characteristics of one-year-old shoots of peach hybrids from the crossing combination ‘Flaminia’ × ‘Autumnglo’. Proceedings of X International Peach Symposium, Naoussa (Greece), Acta Horticulturae, 1352: 339–344.
29. Nikolić D., Milatović D., **Radović A.**, Rakonjac V., Bakić I. (2022): Variability and heritability of flower traits, flowering and fruit set in promising peach hybrids. Proceedings of X International Peach Symposium, Naoussa (Greece), Acta Horticulturae, 1352: 333–338.
30. Milatović D., Nikolić D., **Radović A.** (2022): Morphological characterization of peach pollen grains using scanning electron microscopy. Proceedings of X International Peach Symposium, Naoussa (Greece), Acta Horticulturae, 1352: 327–332.
31. Radović I., **Radović A.**, Savić S., Marjanović M., Jovanović Z. (2023): Morphological and quality attributes of selected autochthonous apple genotypes from Serbia. Proceedings of XII International Symposium on Agricultural Sciences ‘AgroRes 2023’, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 92–103.
32. Babić V., **Radović A.**, Terzić D., Rajičić V. (2023): Determination of compensation for damage and lost profit due to the existence of a different range of plums in the plums. Proceedings of 6th International scientific conference ‘Village and agriculture’, Bijeljina (Republic of Srpska, BiH), 99–107.
33. Zejak D., Spalević V., Glišić I. **Radović A.**, Glišić I. (2023): Transitioning from tradition to innovation: Assessing the State of apple cultivation in Berane region, Montenegro. Proceedings of 6th International scientific conference ‘Village and agriculture’, Bijeljina (Republic of Srpska, BiH), 132–144.
34. Zejak D., **Radović A.**, Spalević V., Glišić I., Glišić I. (2023): A brief description of plum cultivation in Berane, Montenegro (2000-2021). Proceedings of 5th International scientific conference Modern trends in agricultural production, Rural Development Agro-economy Cooperatives and Environmental Protection, Vrnjačka Banja (Serbia), 174–179.
35. Milatović D., Boškov Đ., Zec G., **Radović A.**, Tešić N., Stojanoski M. (2023): Evaluation of peach cultivars of early and medium-early season in a high density planting. Proceedings of XIV International scientific agricultural symposium ‘AGROSYM 2023’, October 5th–8th, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 234–239.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

36. **Radović A.**, Nikolić D., Rakonjac V., Oparnica Č., Bakić I. (2015): Flowering and pollen germination of some pear cultivars. Book of Abstracts of 6th International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2015', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 116.
37. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., Zec G. (2015): Pollen germination and pollen tube growth *in vitro* in quince cultivars. Book of Abstracts of 6th International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2015', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 117.
38. Milatović D., Nikolić D., **Radović A.**, Krška B. (2015): Fluorescence microscopy as a tool for determining self-incompatibility in apricot cultivars. Book of Abstracts of XVI International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Shenyang City (China), 5.
39. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., Bakić I. (2015): Growth and yield characteristics of quince cultivars. Book of Abstracts of III Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 49.
40. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Živković B., Stevanović N. (2015): The effect of plant hormones on pollen germination and pollen tube growth of almond cultivars. Book of Abstracts of III Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 86.
41. Milatović D., Nikolić D., **Radović A.** (2015): The effect of temperature on pollen germination and pollen tube growth of apricot cultivars. Book of Abstracts of III Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 82.
42. Nikolić D., Rakonjac V., **Radović A.** (2016): Flowering and yield potential of promising peach hybrids from crossing combination 'Flaminia' × 'Hale Tardiva Spadoni'. Book of Abstracts of III International Symposium on Horticulture in Europe – SHE2016, Chania, Crete (Greece), 152.
43. Milatović D., Đurović D., Zec G., **Radović A.** (2016): Evaluation of some diploid plum cultivars in the region of Belgrade. Book of Abstracts of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihestephan (Germany), 51.
44. Milatović D., Spasojević N., Nikolić D., Zec G., **Radović A.** (2017): Determination of suitable pollenisers for the apricot cultivar 'Goldrich'. Book of Abstracts of I International Symposium on Flowering, Fruit Set and Alternate Bearing, Palermo (Italy), 68.
45. **Radović A.**, Nikolić D., Cerović R., Milatović D., Rakonjac V., Bakić I. (2019): The effect of temperature on pollen germination and pollen tube growth of quince cultivars. Book of Abstracts of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, (Turkey), 21.
46. **Radović A.**, Milatović D., Nikolić D., Đurović D., Đorđević B., Bakić I. (2019): Changes in fruit quality of quinces during cold storage. Book of Abstracts of IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, (Turkey), 28.
47. Nikolić D., Milatović D., **Radović A.**, Trajković J. (2019): Variability and heritability of tree and shoot characteristics in 'Oblačinska' sour cherry clones. Book of Abstracts of IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, (Turkey), 46.
48. Bakić I., Rakonjac V., Čolić S., Fotirić-Akšić M., **Radović A.**, Zec G., Nikolić D. (2019): Fruit set and yield potential of late ripening vineyard peach genotypes. Book of Abstracts of IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, (Turkey), 43.

49. Nikolić D., Milatović D., **Radović A.**, Trajković J. (2021): Variability and heritability of leaf and flower properties in 'Oblačinska' sour cherry clones. Book of Abstracts of IV International Symposium on Horticulture in Europe, Stuttgart (Germany), 132.
50. Boškov Đ., Milatović D., Nikolić D., Zec G., **Radović A.** (2021): Determination of the self-compatibility and suitable pollenizers for the plum cultivar 'Nada'. Book of Abstracts of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Serbia), 51.
51. **Radović A.**, Milatović D., Rakonjac V., Djordjević B., Bakić I., Nikolić D. (2022): Characteristics of one-year-old shoots of peach hybrids from the crossing combination 'Flaminia' × 'Autumnglo'. Book of Abstracts of X International Peach Symposium, Naoussa (Greece), 93.
52. Nikolić D., Milatović D., **Radović A.**, Rakonjac V., Bakić I. (2022): Variability and heritability of flower traits, flowering and fruit set in promising peach hybrids. Book of Abstracts of X International Peach Symposium, May 30th–June 3rd, Naoussa (Greece), 93.
53. Milatović D., Nikolić D., **Radović A.** (2022): Morphological characterization of peach pollen grains using scanning electron microscopy. Book of Abstracts of X International Peach Symposium, May 30th–June 3rd, Naoussa (Greece), 92.
54. Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., **Radović A.**, Trajković J. (2022): Genetic analysis of growth and fruit bearing traits of 'Oblačinska' sour cherry clones. Book of Abstracts of IV International Symposium for Agriculture and Food ISAF 2022, Ohrid (North Macedonia), 287.
55. Milatović D., Boškov Đ., Zec G., **Radović A.**, Tešić N., Stojanoski M. (2023): Evaluation of peach cultivars of early and medium-early season in a high density planting. Book of Abstracts of XIV International scientific agricultural symposium 'AGROSYM 2023', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 234.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

56. **Радовић А.**, Николић Д., Милатовић Д., Ђуровић Д., Ђорђевић Б. (2015): Особине плода сорти дуње у београдском Подунављу. Воћарство, 49(189/190): 15–19.
Хетероцитати: 1
57. Николић Д., Ракоњац В., **Радовић А.**, Бакић И. (2015): Карактеристике хибрида брескве из комбинације укрштања Flaminia × Summerset. Воћарство, 49(189/190): 21–27.
58. **Радовић А.**, Милатовић Д., Николић Д. (2015): Показатељи вегетативног раста сорти дуње. Воћарство, 49(191/192): 81–86.
59. **Радовић А.**, Николић Д., Ракоњац В., Бакић И. (2015): Карактеристике мешовитих родних гранчица хибрида брескве из комбинације укрштања Flaminia × Hale Tardiva Spadoni. Journal of Agricultural Sciences (Belgrade), 60(4): 435–442.
60. **Радовић А.**, Николић Д., Милатовић Д., Ђуровић Д. (2016): Утицај температуре на клијавост полена и раст поленових цевчица сорти крушке. Journal of Agricultural Sciences (Belgrade), 61(4): 333–341.
61. **Радовић А.**, Милатовић Д., Николић Д., Јанковић З., Зец Г., Ђуровић Д., Ђорђевић Б. (2017): Утицај позних пролећних мразева на измрзавање цветних

пупољака јабучастих врста воћака у београдском подручју. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 23(5): 31–38.

62. Spalević V., Zejak D., Čurović M., Glišić I., **Radović A.** (2021): Analysis of the impact of fruit growing development on the intensity of soil erosion and runoff: Case study of Kruševo, Bijelo Polje, Montenegro. *Agriculture and Forestry*, 67(2): 37–51.

Хетероцитати: 1

63. Zejak D., **Radović A.**, Spalević V., Glišić I. (2021): Production of planting material of raspberry variety 'Glen Ample' in the North Montenegro. *Agriculture and Forestry*, 67(2): 245–259.

Хетероцитати: 2

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

64. Николић Д., Ракоњац В., **Радовић А.**, Бакић И., Зеџ Г., Јанковић З. (2015): Морфолошке особине плода неких F₁ хибрида брескве. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 21(5): 1–7.
65. Ђуровић Д., Ђорђевић Б., Зеџ Г., Милатовић Д., **Радовић А.**, Јанковић З. (2016): Одређивање оптималног оптерећења стабала родом сорти јабуке у другој години након садње. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 22(5): 23–29.
66. **Радовић А.**, Милатовић Д., Николић Д., Станковић Љ., Ђуровић Д., Ђорђевић Б., Зеџ Г., Јанковић З. (2016): Технолошке карактеристике плода важнијих сорти дуње. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 22(5): 41–46.
67. **Радовић А.**, Николић Д., Ракоњац В., Бакић И. (2016): Варијабилност и херитабилност времена цветања и морфолошких особина цвета неких хибрида брескве. *Воћарство*, 50(193/194): 7–13.
68. **Radović A.**, Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., Bakić I. (2018): Pollen viability in quince cultivars. *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*, 72(1): 68–71.
69. Милатовић Д., Николић Д., **Радовић А.** (2022): Морфолошка карактеризација поленових зрна сорти бадема помоћу скенирајуће електронске микроскопије. *Воћарство*, 56(213-214): 101–108.
70. Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., **Radović A.**, Trajković J. (2023): Genetic analysis of growth and fruit bearing traits of 'Oblačinska' sour cherry clones. *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*, 77(2): 80–85.

Рад у националном часопису (M53)

71. Савић С., **Радовић А.**, Анђелковић А., Шикунљак Д. (2023): Начини сузбијања корова у засаду крушке. *Биљни лекар*, 51(6): 854–865.

Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини (M61)

72. **Радовић А.** (2018): Родност дуње у београдском Подунављу. XXXII Саветовање 'Унапређење производње воћа и грозђа', Гроцка, (Република Србија), Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 24(5): 57–62.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

73. **Радовић А.**, Николић Д., Вицо Г. (2018): Варијабилност морфолошких особина неких хибрида малине. Зборник радова научног скупа 'Село и пољопривреда', Бијељина (Босна и Херцеговина), 80–89.
74. Ђуровић Д., Ђорђевић Б., Милатовић Д., Зеџ Г., Радивојевић Д., **Радовић А.** (2019): Утицај заливања на вегетативне и генеративне особине јабуке Грени Смит. Зборник радова 7. саветовања 'Иновације у воћарству', Београд (Република Србија), 69–77.
75. Николић Д., Милатовић Д., **Радовић А.**, Трајковић Ј. (2019): Варијабилност времена цветања и заметања плодова клонова Облачинске вишње. Зборник радова 24. саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 497–504.
76. **Радовић А.**, Николић Д., Вицо Г. (2019): Клијавост полена и раст поленових цевчица хибрида брескве из комбинације укрштања *Flaminia* × *Summerset*. Зборник радова научног скупа 'Село и пољопривреда', Бијељина (Босна и Херцеговина), 103–111.
77. Бакић И., **Радовић А.**, Николић Д., Ранковић Васић З., Вицо Г., Бабић В., Чувало В. (2021): Утицај аминокиселина на клијавост полена и раст поленових цевчица стоних сорти винове лозе. Зборник радова са научног скупа 'Село и пољопривреда', Бијељина (Босна и Херцеговина), 113–123.
78. Радовић И., **Радовић А.**, Марјановић М., Јовановић З., Савић С. (2022): Анализа квалитета плода економски важних сорти крушке Вилијамовка и Фетелова. Зборник радова са научног скупа 'Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља', Смедеревска Паланка (Србија), 323–331.
79. Радовић И., **Радовић А.**, Савић С., Марјановић М., Јовановић З. (2023): Традиционални генотипови јабуке из западне Србије – евалуација квалитета и сензоричких карактеристика. Зборник радова са XX Симпозијума Пејзажна хортикултура Србије 2023 'Здравље биљака – здравље људи', Београд (Србија), 108–121.
80. **Radović A.**, Nikolić D., Radović I. (2023): Pollen germination and pollen tube growth as potentially important traits for successful pollination and fertilization of apple. Scientific symposium with International participation 'Agribusiness, food and rural areas - perspectives and challenges of agenda 4.0', Belgrade (Serbia), 163–170.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

81. **Радовић А.**, Милатовић Д., Николић Д., Ракоњац В., Ђуровић Д. (2016): Фенолошке фазе неких сорти дуње (*Cydonia oblonga* Mill.). Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградача Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 118–119.
82. Милатовић Д., Николић Д., **Радовић А.** (2016): Испитивање самооплодности сорти шљиве методом флуоресцентне микроскопије. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградача Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 44–45.
83. Николић Д., Ракоњац В., Милатовић Д., **Радовић А.**, Бакић И. (2016): Карактеристике хибрида брескве добијених из укрштања *Flaminia* × *Autumn Glo*. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградача Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 42–43.

84. Бакић И., Чолић С., Николић Д., Ракоњац В., Фотирић-Акшић М., **Радовић А.**, Раховић Д. (2016): Селекција генотипова виноградарске брескве за стону употребу. Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 64–65.
85. Ракоњац В., Николић Д., Фотирић-Акшић М., **Радовић А.** (2016): Варијабилност особина хибрида виноградарске брескве намењених за производњу генеративних подлога. Зборник апстраката 5. симпозијума секције за оплемењивање организама, Кладово (Република Србија), 132–133.
86. **Радовић А.**, Николић Д., Милатовић Д., Ђуровић Д. Ђорђевић Б. (2022): Помолошке особине хибрида дуње из комбинације укрштања Лесковачка х Тријумф. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 56–57.
87. Николић Д., Милатовић Д., **Радовић А.**, Ракоњац В., Зеџ Г. (2022): Особине перспективних хибрида пљоснате брескве [*Prunus persica* (L.) Vatsch var. *platycarpa*]. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 54–55.
88. Милатовић Д., Николић Д., **Радовић А.** (2022): Морфолошка карактеризација поленових зрна сорти бадема помоћу скенирајуће електронске микроскопије. 16. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 90–91.
89. Милановић Ј., Малићанин М., **Радовић А.** (2022): Потенцијал за производњу уља из семенки грожђа у Републици Србији. Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградар Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија), 288–289.

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

90. **Радовић А.**, Вељовић М., Калушевић А., Радовић И., Бакић И. (2024): Нови производ од воћа - Пастеризовани воћни оброк од дуње са додатком семенки чие и лана добијен од хибрида дуње IX/4. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 26. Редовној седници од 29. Марта 2024. године. (Прилог 1)

Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (M98)

91. Николић Д., Ракоњац В., Милатовић Д., **Радовић А.**, Зеџ Г (2023): Нова сорта брескве (*Prunus persica* (L.) Vatsch.) ИЛИНКА, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Решење бр. 320-04-00108/2017-11 од 29. септембра 2023. године (Прилог 1).
92. Николић Д., Ракоњац В., Милатовић Д., **Радовић А.**, Зеџ Г., Вучуровић А. (2023): Нова сорта брескве (*Prunus persica* (L.) Vatsch.) ЉУБИНКА, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Решење бр. 320-04-00109/2017-11 од 29. септембра 2023. године (Прилог 1).
93. Николић Д., **Радовић А.**, Ракоњац В., Милатовић Д. (2023): Нова сорта брескве (*Prunus persica* (L.) Vatsch.) РОСА, призната од стране Министарства

III АНАЛИЗА РАДОВА

3.1. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ СЕ УЗИМАЈУ У ОБЗИР ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

После избора у звање научни сарадник, др Александар Радовић је наставио да се бави оплемењивањем јабучастих и коштичавих врста воћака, као и проучавањем биолошких и производних особина сорти воћака. Највећи део истраживања кандидата био је усмерен на испитивања из области репродуктивне биологије воћака.

3.1.1. Истраживања у области репродуктивне биологије воћака

Ова истраживања су се односила на проучавање репродуктивних карактеристика од значаја за успешно опрашивање и оплођење. Квалитет полена је један од фактора кључних за ефикасност ових процеса, а испитивање клијавости полена *in vitro* једна од најпоузданијих метода за тестирање виталности полена. Двогодишњим испитивањима клијавости полена *in vitro* код јабучастих врста воћака установљено је да су најбољу клијавост полена код крушке имале сорте ‘Conference’ и ‘Abate Fetel’ (радови бр. **12** и **36**), код дуње сорте ‘Морава’, ‘Asenica’ и ‘Triumph’ (рад бр. **68**), а код јабуке сорте ‘Fuji’, ‘Pink Lady’ и ‘Gala’ (рад бр. **80**). Ове сорте су препоручене као добри родитељи у хибридизацији и као потенцијално добри опрашивачи приликом подизања нових засада. Такође је и код неких хибрида брескве касног времена сазревања установљено да се одликују високом клијавошћу полена (рад бр. **76**). На клијавост полена и раст поленових цевчица значајан утицај имају и еколошки фактори, пре свега температура. Установљено је да су оптималне температуре за клијавост полена и раст поленових цевчица код крушке и дуње 16°C и 24°C, по редоследу. Утицај температуре је био знатно више испољен на дужину поленових цевчица, која је била три до пет пута виша на температурама од 16°C и 24°C, него на 8°C. На основу тога, дошло се до закључка да температура од 8°C није довољна за клијавост полена и раст поленових цевчица код крушке и дуње (радови бр. **22**, **45** и **60**). За разлику од крушке и дуње, код кајсије је установљено да сорте ранијег цветања имају задовољавајућу клијавост полена и на температури од 5°C (радови бр. **17** и **41**). Поред тога, испитиван је и утицај биљних биорегулатора (ауксина и гиберелина) на клијавост полена и раст поленових цевчица код бадема. Биорегулатори су значајано утицали на повећање клијавости полена, а посебно на дужину поленових цевчица. Тако се дужина поленових цевчица третираних ауксинима повећала за 23–86%, а третираних гиберелинима за 6–22% (радови бр. **16** и **40**). Поред ауксина и гиберелина, утврђен је значајан утицај и аминокиселина на клијавост полена, а посебно на раст поленових цевчица код стоних сорти винове лозе. Код третираног полена дужина поленових цевчица се повећала за 57% (рад бр. **77**). Концентрација сахарозе је фактор који такође утиче на клијавост полена и раст поленових цевчица. Најбољи резултати су постигнути при концентрацијама сахарозе од 15 и 20% (радови бр. **13** и **37**).

Методом скенирајуће електронске микроскопије обављена је анализа морфолошких карактеристика полена код дуње, вишње, брескве и бадема. При томе је утврђено да је полен ових врста изополаран и радијално симетричан са три колпатна отвора, а орнаментика егзине стријатна са лонгитудиналним гребенима. Поред тога, дошло се до закључка да се неке особине, као што су величина и облик поленових зрна

и орнаментика егзине, могу потенцијално користити у идентификацији сорти код наведених врста воћака (радови бр. **3, 9, 30, 53, 69** и **88**).

Значајан сегмент научноистраживачког рада др Александра Радовића односи се на испитивање репродуктивних карактеристика сорти дуње. Испитивање раста поленових цевчица у стубићу и плоднику методом флуоресцентне микроскопије и проценом заметања плодова у пољским условима обављено је у две варијанте опрашивања (самоопрашивање и слободно опрашивање), код осам сорти дуње. Ови параметри су код свих сорти били знатно виши у варијанти слободног опрашивања. На основу степена компатибилности извршена је подела сорти на аутокомпатибилне и аутоинкомпатибилне. Већина испитиваних сорти су биле аутоинкомпатибилне. Једино су сорте ‘Лесковачка’ и ‘Врањска’ биле аутокомпатибилне. За аутокомпатибилне сорте је установљено да могу да се гаје у моносортним засадима, док се при гајењу аутоинкомпатибилних сорти морају користити одговарајући опрашивачи (рад бр. **4**). Најкарактеристичнији знак инкомпатибилности био је формирање проширења на врху поленових цевчица. Поред тога, били су установљени и други знакови инкомпатибилности, као што су рачвање поленових цевчица и формирање кратких и задебљалих поленових цевчица. Као резултат тога долазило је до заустављања раста поленових цевчица (углавном у горњој трећини стубића) и изостанка оплођења. Ове појаве су биле знатно више изражене у варијанти самоопрашивања (рад бр. **5**). Осим у стубићу, уочене су неправилности у расту поленових цевчица и у плоднику, где су поленове цевчице формирале клупко или су обилазиле семени заметак. Ове неправилности, окарактерисане су као „специфичан раст поленових цевчица”. Јављале су се у мањем проценту, али могу имати утицај на ефикасност оплођења код дуње (рад бр. **7**).

Др Александар Радовић је радио на испитивању компатибилности и код коштичавих врста воћака. Испитивањем раста поленових цевчица код 123 сорте кајсије помоћу флуоресцентне микроскопије утврђено је да је половина сорти била аутоинкомпатибилна. Инкомпатибилност је посебно била изражена код новостворених сорти (радови бр. **18** и **38**). Због честе појаве инкомпатибилности код кајсије, кандидат је наставио са истраживањима везаним за избор најпогоднијих опрашивача за аутоинкомпатибилне сорте. Тако је код аутоинкомпатибилне сорте кајсије ‘Goldrich’, која је опрашивана поленом различитих сорти, утврђено да су сорте ‘Veecot’ и ‘Sylred’ најпогоднији опрашивачи, док су задовољавајуће резултате показале и сорте ‘Laucot’ и ‘Pinkcot’ (радови бр. **19** и **44**). У испитивањима аутокомпатибилности код 28 сорти шљиве помоћу флуоресцентне микроскопије, установљено је да је 14 сорти било аутоинкомпатибилно (рад бр. **82**). За неке аутоинкомпатибилне сорте шљиве, као што је ‘Нада’, препоручени су најбољи опрашивачи (‘Чачанска родна’, ‘Чачанска лепотица’ и ‘Милдора’) (радови бр. **26** и **50**).

3.1.2. Истраживања у области оплемењивања и селекције воћака

Значајан део истраживања кандидата је био усмерен на испитивање нових хибрида брескве створених методом планске хибридизације. Главни оплемењивачки циљ био је стварање сорти брескве високог квалитета плода и касног времена сазревања. Од већег броја хибрида из комбинације ‘Flaminia’ × ‘Summerset’, издвојено је осам са најбољим карактеристикама плода. Издвојени хибриди одликовали су се касним временом сазревања (од краја августа до краја септембра). Сви хибриди су имали бољи квалитет плода у односу на сорту стандард (‘Summerset’). Највећу масу плода имао је хибрид FS2, а највећи садржај сувих материја хибрид FS4 (рад бр. **57**). Најбољу обојеност и укус плода имао је хибрид FS3 (радови бр. **14** и **64**), а највећу

потенцијалну родност хибриди FS2, FS3 и FS7 (рад бр. 10). Цветање хибрида из ове комбинације укрштања у београдском подручју одвијало се крајем марта и у првој половини априла. Утврђено је да су време цветања и димензије цвета особине које су код брескве у великом степену условљене генотипом (рад бр. 67). Из ове комбинације опрашивања посебно се издвојио хибрид FS3, који је признат за нову сорту брескве под именом 'Илинка' (резултат бр. 91).

Из комбинације укрштања 'Flaminia' × 'Hale Tardiva Spadoni', проучавана је фенологија цветања и потенцијална родност перспективних хибрида брескве. Установљено је да се време цветања хибрида одвијало од краја марта до средине априла и да је трајало 10–14 дана. Највећу масу плода и принос по 1 m дужине гранчице имали су хибриди FH3 и FH7. Они су издвојени као потенцијално најроднији (радови бр. 20 и 42). Испитивањем морфолошких карактеристика мешовитих родних гранчица код хибрида брескве из ове комбинације укрштања утврђено је да је хибрид FH2 имао највећу дужину мешовитих родних гранчица, док су хибриди FH1 и FH6 имали највећу густину цветних пупољака (рад бр. 59). Као резултат тога издвојен је хибрид FH1, који је признат за нову сорту брескве под именом 'Љубинка' (резултат бр. 92).

Код 11 хибрида брескве добијених из комбинације укрштања 'Flaminia' × 'Autumn Glo' испитиване су најзначајније физичке и хемијске особине плода. Највећу масу плода имао је хибрид FA8, а највећи садржај растворљивих сувих материја хибрид FA2. Као најперспективнији из ове комбинације укрштања издвојили су се хибриди FA8, FA10 и FA11 (рад бр. 83). Хибриди FA8 и FA10 су имали највећи број приметних плодова (радови бр. 29 и 52), а хибриди FA1, FA9 и FA10 највећу густину цветних пупољака, при чему су окарактерисани као потенцијално најроднији, што их чини погодним и за гајење у областима где постоји ризик од измрзавања (радови бр. 28 и 51). Посебно се издвојио хибрид FA1, који је признат за нову сорту брескве под називом 'Роса', која се одликује веома позним временом сазревања (резултат бр. 93).

Поред оплемењивања стандардних сорти брескве, кандидат се бавио и оплемењивањем сорти пљоснате брескве, где су на основу атрактивности и квалитета плода издвојена два перспективна хибрида 7РА и 8РА (рад бр. 87).

Значајан део истраживања др Александар Радовић посветио је изучавању генетичких ресурса брескве. Испитивањем морфолошких карактеристика колекције виноградске брескве, код 78 генотипова анализирано је 30 квалитативних особина стабла, цвета, листа и плода. Већина својстава су показала висок степен варијабилности. Анализом главних компоненти (РСА) су утврђена својства са највећим дискриминационим ефектом, а кластер анализом повезаност између генотипова, који су били сврстани у три кластера. Добијени резултати су од великог значаја за истраживања генетичких ресурса и карактеризацију генотипова брескве (рад бр. 6). Трогодишњим испитивањем 75 генотипова виноградске брескве у београдском подручју анализирана је агроморфолошка карактеризација и евалуација гермплазме виноградарске брескве. Већина проучаваних особина показала је велику варијабилност. Од дескриптивних особина највећа варијабилност била је изражена за боју pokožице и месо плода, а од метричких особина за обим дебла, ширину чашичних листића, густину цветова, земања плодова, масу плода, индекс сласти, укус и арому плода. Овом студијом је установљено да постоји висок генетички потенцијал за стварање сорти брескве касног времена сазревања, високе родности и квалитета плода, различите боје pokožице и месо (рад бр. 1). Испитивањем 15 генотипова виноградске брескве касног времена сазревања установљено је да се они значајно разликују у погледу земања плодова и родности. Највећи број приметних плодова и највећи број плодова по 1 m дужине гранчице имао је генотип IV/14, а највећу масу плода генотип II/17, док је

принос по 1 m дужине гранчице био највећи код генотипа IV/18. На основу родног потенцијала издвојили су се генотипови I/17, IV/17 и IV/18, који су значајни као почетни материјал у даљем оплемењивачком раду на стварању нових сорти брескве (радови бр. 25 и 48). Приликом селекције генотипова виноградске брескве за стону употребу, установљено је да је највећу масу плода имао хибрид III/10, док је највећи садржај растворљивих сувих материја и укупних киселина имао хибрид IV/7 (рад бр. 84).

Један део истраживања кандидата односио се на селекцију подлога пореклом од виноградске брескве. Код 31 генотипа виноградске брескве добијених самооплођењем испитивани су време сазревања, бујност, продуктивност, маса плода, маса коштице и клијавост семена. У погледу ових особина као најперспективнији за продукцију семена препоручени су хибриди II/20, II/30 и II/34 (рад бр. 85).

Др Александар Радовић је значајан део истраживања посветио клонској селекцији Облачинске вишње. У радовима бр 24, 47 и 49 испитивани су најзначајнији генетички параметри (варијабилност и херитабилност) морфолошких особина стабла, родних гранчица, листа и цвета код 13 клонова Облачинске вишње. При томе је утврђено да су особине стабла и листа у високом степену генетски условљене, што је имало значаја приликом селекције клонова Облачинске вишње у даљем оплемењивачком раду. Поред тога, установљено је да су и време цветања и заметање плодова у високом степену условљене генотипом, чиме се отвара могућност за побољшање ових особина путем селекције (рад бр. 75). Од испитиваних клонова Облачинске вишње најмању бујност и принос по стаблу имао је клон 13, док је највећу бујност имао клон 3, а највећи принос клон 6 (радови бр. 54 и 70).

Поред брескве и вишње, др Александар Радовић је радио и на оплемењивању дуње. Као резултат тог рада створен је велики број перспективних хибрида који се одликују бољом родношћу и квалитетом плода од стандардних сорти. Највећи број најквалитетнијих хибрида дуње добијен је из комбинације укрштања 'Лесковачка' × 'Triumph'. Добијени хибриди су се одликовали пожељним округластим обликом плода и имали су крупније плодове од сорте стандард ('Лесковачка'). Највећу масу плода имали су хибриди VIII/3 и VIII/27, а највећи садржај растворљивих сувих материја хибриди VIII/27 и IX/4. На основу испитивања, као најперспективнији издвојени су хибриди VIII/27, IX/4 и IX/7 (рад бр. 86). Хибрид IX/4 се због изузетно високог квалитета плода показао као веома погодан за прераду. Од овог хибрида направљен је нови производ од дуње – пастеризовани воћни оброк са додатком семенки чие и лана. Добијени нови производ представља здрав оброк са повећаном функционалном вредношћу. Има низ бенефита: ниску енергетску вредност, малу количину простих шећера, богат је влакнима и произведен је без адитива и шећера. Овај производ је признат за ново техничко решење примењено на националном нивоу (резултат бр. 90).

Анализом морфолошких особина перспективних генотипова малине створених клонском селекцијом сорте 'Meeker' утврђено је да је већина хибрида имала пожељне особине: високу продукцију изданака, средње дуге интернодије, чврсте и атрактивне плодове, које могу бити интересантне у даљем оплемењивачком раду (рад бр. 73).

3.1.3. Испитивања биолошких и производних особина сорти воћака

Значајан део истраживања др Александра Радовића односио се на испитивање карактеристика раста, родности, фенолошких особина и квалитета плода јабучастих и коштичавих врста воћака. Испитивањем карактеристика раста и родности код седам сорти дуње у београдском подручју у поређењу са сортом 'Лесковачка' која је

коришћена као стандард, утврђено је да су све сорте имале већу бујност и родност. Бујност је била највећа код сорте 'Portugal' (радови бр. **15** и **39**). Најбољу родност у београдском Подунављу су испољиле сорте 'Portugal' и 'Triumph', које су због тога препоручене за гајење у производним засадима. Међутим, сорта 'Лесковачка', иако је имала ниже приносе по стаблу и јединици површине, због мање бујности је имала висок коефицијент родности, па је препоручено њено гајење у системима густе садње (рад бр. **72**). Испитивањем вегетативних особина дуње (рад бр. **58**) извршена је подела сорти у три групе: слабо бујне ('Лесковачка'), средње бујне ('Врањска', 'Pazardzijska', 'Nemus' и 'Asenica') и бујне ('Portugal', 'Морава' и 'Triumph'). Праћењем фенолошких фаза код дуње, установљен је почетак вегетације у трећој декади марта, цветање у другој половини априла, сазревање у току октобра, а завршетак вегетације средином новембра (рад бр. **81**). Испитивањима физичких и хемијских особина плода у поређењу са сортом 'Лесковачка', утврђено је да су се све сорте одликовале већом масом и димензијама плода у односу на стандард. Такође, већина сорти је превазишла стандард и у погледу квалитета плода. На основу добијених резултата сорте 'Морава', 'Asenica' и 'Triumph' су препоручене за гајење у производним засадима (рад бр. **56**). Резултати испитивања технолошких карактеристика плода дуње показали су да је најбољи укус плода имала сорта 'Морава', а најбољу арому плода сорта 'Nemus' (рад бр. **65**), док је највећа количина алкохола добијена од сорти 'Лесковачка' и 'Asenica' (рад бр. **11**). Анализом технолошких карактеристика плода сорти крушке 'Williams' и 'Abate Fetel' утврђено је да су се обе сорте одликовале високим квалитетом плода и указано на њихов значај за гајење у производним засадима (рад бр. **78**).

Др Александар Радовић се бавио и испитивањем сорти јабуке отпорних према проузроковачу чађаве краставости. Резултати су показали да су сорте 'GoldRush' и 'Florina' имале највеће приносе, сорта 'William's Pride' најкрупније плодове, сорта 'Enterprise' највећи садржај фенола, сорта 'Topaz' највећи садржај укупних флавоноида, док је највећу отпорност према бактериозној пламењачи испољила сорта 'GoldRush'. На основу тога је закључено да су сорте 'GoldRush', 'Rewena' и 'Enterprise' показале боља биохемијска својства и већи степен отпорности према бактериозној пламењачи од осталих сорти (рад бр. **2**).

Испитивањима сорти шљиве позног времена зрења у региону Београда утврђено је да је највиши принос по стаблу имала сорта 'Topking', а највећу масу плода сорта 'Elena'. Најбоље оцењена сорта према критеријуму изгледа плода је била 'Empress', а према критеријуму укуса 'Нада' и 'Позна плава'. За гајење у наведеном подручју препоручене су 'Нада', 'Topper' и 'Topking' као сорте комбинованих својстава, и 'Empress' и 'Tophit' као стоне сорте (рад бр. **8**). На истом локалитету проучаване су помолошке особине 15 сорти шљиве пореклом од *P. cerasifera* за које је утврђено да се одликују раним временом цветања (крај марта и почетак априла) и сазревања (крај јуна и почетак јула). Поред тога, ове сорте су имале добру родност, рандман мезокарпа и добар квалитет плода. Већина испитиваних сорти се показала погодним за прераду, а сорте 'Dezertnaya', 'Obilnaya', 'Lama' и 'Naidyona' за свежу потрошњу (радови бр. **21** и **43**).

Др Александар Радовић се бавио испитивањем утицаја оптерећења стабала родом на квалитет и принос плодова, као и на потенцијалну родност у другој години након садње код четири сорте јабуке: 'Golden Delicious' (клон 'Reinders'), 'Gala' (клон 'Royal Beaut'), 'Red Delicious' (клон 'Red Cap') и 'Jonagold' (клон 'Red Jonaprince'). Утврђено је да највеће оптерећење родом у другој години након садње, изражено преко броја плодова по cm^2 површине попречног пресека дебла може имати сорта 'Gala' ($6\text{-}7/\text{cm}^2$), а најмање сорта 'Red Delicious' ($3/\text{cm}^2$) (рад бр. **66**). У раду бр. **74** проучаван је утицај заливања на вегетативне и генеративне карактеристике јабуке сорте 'Granny

Smith', које су биле посађене у пластичним посудама запремине 120 литара. Коришћена су четири третмана заливања. У третманима са смањеним садржајем воде у земљишту стабла су имала мањи принос и ситније плодове, али је диференцијација цветних пупољака била знатно већа у односу на третмане са појачаним заливањем. Појачано заливање земљишта довело је до повећања бујности стабала и смањене диференцијације цветних пупољака. Испитивањем сорти брескве раног и средње раног времена сазревања у систему веома густе садње у београдском Региону установљено је да су од сорти жутог меса најбоље резултате оствариле сорте 'Redhaven', 'Royal Gem', 'Royal Glory', 'Rich Lady', а од сорти белог меса 'Maria Bianca'. Ове сорте су препоручене за гајење у производним засадима (радови бр. **35** и **55**).

Анализом квалитета плода аутохтоних генотипова јабуке кандидат је указао на њихов значај за гајење на мањим поседима не само за стону употребу, већ и за чување у обичним условима и за прераду. Најатрактивније плодове имао је генотип 'Звечарка', а најбољи квалитет генотипови 'Шећеруша', 'Чегарача', 'Лепоцветка' и 'Валијка', тако да су они препоручени за стону потрошњу. Најчвршће плодове су имали генотипови 'Црвена дебелокорка' и 'Репача', тако да су они препоручене за чување, а генотип 'Кожара' за прераду. На основу тога указано је да су ови генотипови значајан генетички ресурс одрживе пољопривреде и препоручено је њихово гајење на мањим површинама и коришћење у оплемењивачким програмима јабуке у циљу производње биолошки вредне хране (радови бр. **31** и **79**).

Предмет истраживања кандидата је био и утицај еколошких фактора на гајење воћака. У раду бр. **61** испитиван је степен оштећења цветних пупољака од позних пролећних мразева код три сорте јабуке и 12 сорти дуње на два локалитета (Падинска Скела и Радмиловац). Ниске температуре у интервалу од $-1,3^{\circ}\text{C}$ до $-2,7^{\circ}\text{C}$ довеле су до измрзавања цветних пупољака јабуке и дуње. Код јабуке је највеће штете претрпела сорта 'Jonagold', а најмање сорта 'Granny Smith', док су код дуње највећа оштећења забележена код сорте 'Rea's Mammoth', а најмања код сорти 'Лесковачка', 'Mehelnica', 'Melo Cotongo' и 'Јеличка'.

Дужим чувањем плодова дуње (пет месеци) у хладњачи са нормалном атмосфером (температура $0-2^{\circ}\text{C}$ и влажност ваздуха 80%) регистровани су губици у физичким и хемијским карактеристикама плода. Највећи губици су забележени у маси плода и садржају укупних киселина, а најмањи у садржају растворљивих сувих материја. Сорта 'Pazardzijska' је имала највеће губитке у квалитету плода у току чувања у хладњачи. Са друге стране, најмањи губици су регистровани код сорти 'Лесковачка', 'Морава' и 'Asepica', тако да су ове сорте препоручене за дуже чување у хладњачи (радови бр. **23** и **46**).

Анализирајућу процену стања производње јабуке и шљиве у северном делу Црне Горе установљено је да су ово главне врсте воћака у овом подручју. У овом подручју постоје повољни агроколошки услови за гајење јабуке и шљиве. Међутим, приноси су знатно нижи од очекиваних. Као главни разлози су наведени застарео сортимент, стари засади и неадекватна технологија гајења. За превазилажење ових проблема препоручено је да се пређе на савремени начин гајења ових врста и да се у производњу уведу нове продуктивније и квалитетније сорте (радови бр. **33** и **34**). Производња садног материјала је основни фактор у интензивирању производње малине у северном делу Црне Горе. Утврђено је да се са 1 ha малине може добити 202.000 садница. Већина садница (73%) су биле саднице прве класе, 24% саднице друге класе и свега 3% су биле саднице ван класе (рад бр. **63**). Такође, у овом Региону установљено је повећање површина под воћњацима, што је довело до смањења ерозије земљишта (рад бр. **62**).

Сузбијање корова у засадима крушке је веома важно за добијање високих приноса и доброг квалитета плода (рад бр. 71). У овом раду су приказани најзначајнији начини сузбијања корова (механичке и хемијске методе), са посебним акцентом на нехемијске методе (употреба малча, топлотних извора, робота и дрона) у циљу постизања еколошки прихватљиве и одрживе производње. У раду бр. 89 указано је на потенцијал за производњу уља из семенки грожђа у Републици Србији. Утврђено је да се у Србији, при преради грожђа одбаци око 1.286 t семенки грожђа. Од ове количине може се произвести око 140 t уља високог квалитета. У раду бр. 27 истакнут је значај правилне процене вредности земљишта при експропријацији, а у раду бр. 32 начин утврђивања накнаде штете и изгубљене добити у процени засада шљиве услед постојања различитог сортимента у засаду.

3.2. ИЗБОР ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ ОСТВАРЕЊА

Приказано је пет најзначајнијих резултата у којима је кандидат имао кључну улогу у постављању хипотеза, планирању и спровођењу истраживања на терену и у лабораторијским условима из области биологије оплођења воћака, селекције и оплемењивања воћака, обради резултата и публиковању научних радова.

1. Радовић А., Вељовић М., Калушевић А., Радовић И., Бакић И. (2024): Нови производ од воћа - Пастеризовани воћни оброк од дуње са додатком семенки чие и лана добијен од хибрида дуње IX/4. (резултат бр. 90).

Хибрид дуње IX/4 због изузетно високог квалитета плода показао се као веома погодан за прераду. Због тога је од плодова овог хибрида направљен нови производ од воћа - Пастеризовани воћни оброк од дуње са додатком семенки чие и лана. Добијени нови производ представља здрав оброк са повећаном функционалном вредношћу. Има низ бенефита: малу енергетску вредност, малу количину простих шећера, богат је влакнима и произведен је без адитива и шећера. Посебан значај овог производа даје чињеница да до сада на тржишту Србије није забележен комерцијални производ од дуње са повећаном функционалном вредношћу. Овај производ карактеришу изузетна сензорна својства и висок садржај влакана пореклом из дуње, али и значајан садржај полинезасићених омега-3-масних киселина и протеина пореклом из семенки чие и лана. Поступак производње овог производа огледа се у томе да се најпре плодови оперу и уситне. Затим се исцеди сок, а преостали део се пропасира да би се добила каша. Након тога мутни сок и каша се мешају и додају семенке чие и лана. Састав овог производа чине: каша дуње (60%), мутни сок од дуње (30%), чиа (6%) и лан (4%). Помешани састојци се загревају на 80°C у дупликатору, након чега се производ пуни у амбалажу и пастеризује. Креирањем овог производа направљен је искорак у профилу производа од дуње, а по својим карактеристикама развијени производ у потпуности прати савремене трендове у прехранбеној индустрији. Производња се обавља у свим погонима за прераду воћа без додатних инвестиционих улагања.

2. Николић Д., Радовић А., Ракоњац В., Милатовић Д. (2023): Нова сорта брескве (*Prunus persica* (L.) Batsch.) РОСА, призната од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Решењем бр. 320-04-04496/2018-11 од 29. септембра 2023. (резултат бр. 93).

Нова сорта брескве 'Роса' представља резултат двадесетогодишњег рада на оплемењивању брескве на Пољопривредном факултету у Београду. Настала је планском хибридизацијом између сорти 'Flaminia' и 'Autumn Glo'. Овај генотип је издвојен у групу перспективних под називом FA1. Призната је за нову сорту 29. септембра 2023.

године. Одликује се веома позним временом сазревања (трећа декада септембра). Стабло је средње бујно и добро обрасло родним гранчицама, тако да је погодна и за гајење у форми витког вретена у систему густе садње. Одликује се високим родним потенцијалом и средње позним временом цветања, тако да може бити интересантна и за гајење у областима где постоји ризик од измрзавања. Плодови су крупни (150 g), округластог облика и веома атрактивни. Месо плода је жуто и чврсто, са благо израженим црвенилом око коштице, сочно, слатко-накиселог укуса и изражене ароме. Коштица је ситна до средње крупна, округластог облика. Месо се лако одваја од коштице (каланка). Одликује се високим садржајем растворљивих сувих материја (преко 17%). Ова новостворена сорта због касног времена сазревања високих приноса, крупних, чврстих и квалитетних плодова, који су погодни и за чување у хладњачи, заслужује да се уведе у производњу. Њеним увођењем у производњу попунила би се празнина у сортименту и продужила сезона потрошње брескве у свежем стању.

3. Radović A., Cerović R., Milatović D., Nikolić D. (2020): Pollen tube growth and fruit set in quince (*Cydonia oblonga* Mill.). Spanish Journal of Agricultural Research, 18(2): e0702. (резултат бр. 4).

Испитивање раста поленових цевчица и зметања плодова представља најзначајније резултате испитивања из области биологије оплођења код дуње. Ови параметри су испитивани у трогодишњем периоду код осам најзначајнијих сорти дуње: ‘Лесковачка’, ‘Врањска’, ‘Морава’, ‘Pazardzijska’, ‘Nemus’, ‘Asenica’, ‘Portugal’ и ‘Triumph’. Испитивање раста поленових цевчица *in vivo* и зметања плодова обављено је у две варијанте опрашивања (самоопрашивање и слободно опрашивање). Квантитативни параметри раста поленових цевчица изражени кроз просечан број поленових цевчица у горњој, средњој трећини, основи стубића и у плоднику тучка и динамику раста поленових цевчица кроз наведене делове тучка утврђени су помоћу флуоресцентне микроскопије. Параметри раста поленових цевчица и зметање плодова првенствено су зависили од генотипа и варијанте опрашивања. Код свих сорти, сви испитивани параметри су били значајно виши у варијанти слободног опрашивања. У варијанти самоопрашивања сорте ‘Лесковачка’ и ‘Врањска’ су имале највећи број поленових цевчица продрлих у плодник, најбоље резултате динамике раста поленових цевчица, као и највећи проценат тучкова са продором поленових цевчица у семени зметак. Ове сорте су такође имале и највећи проценат иницијално и финално заметнутих плодова. На основу ових истраживања извршена је подела сорти на аутокомпатибилне и аутоинкомпатибилне. Већина испитиваних сорти су биле аутоинкомпатибилне. Једино су сорте ‘Лесковачка’ и ‘Врањска’ биле аутокомпатибилне. Код аутоинкомпатибилних сорти долазило је до заустављања раста поленових цевчица у горњој трећини стубића са формирањем карактеристичних проширења на врховима поленових цевчица у виду балона, што је била препрека у њиховом даљем расту ка плоднику. За аутокомпатибилне сорте је установљено да могу да се гаје у моносортним засадима, док се при гајењу аутоинкомпатибилних сорти морају користити одговарајући опрашивачи. Ови резултати су ретки у свету из области репродуктивне биологије дуње и имају велику практичну примену у њеном гајењу.

4. Radović A., Nikolić D., Cerović R., Milatović D., Rakonjac V., Bakić I. (2020): The effect of temperature on pollen germination and pollen tube growth of quince cultivars. Proceedings of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Turkey), Acta Horticulturae, 1289: 67–72. (резултат бр. 22).

Еколошки фактори су често ограничавајући фактор гајења воћака. Посебно је важан њихов утицај на одвијање репродуктивних процеса код дуње. Од еколошких фактора највећи утицај на одвијање ових процеса има температура ваздуха. Од ње у време цветања умногоме зависи квалитет полена и ефикасност опрашивања. Због тога је веома важно да се испита њен утицај на одвијање репродуктивних процеса код дуње. Испитивање утицаја три различите температуре (8°C, 16°C и 24°C) на клијавост полена и раст поленових цевчица обављено је код осам сорти дуње ('Лесковачка', 'Врањска', 'Морава', 'Pazardzijska', 'Nemus', 'Asenica', 'Portugal' и 'Triumph') методом *in vitro* на хранљивој подлози са сахарозом и агар-агаром. Резултати су показали да је температура испољила значајан утицај на *in vitro* клијавост полена и раст поленових цевчица. Најнижа клијавост полена и најмања дужина поленових цевчица утврђени су на температури од 8°C. Утицај температуре се посебно одразио на дужину поленових цевчица. Она је на температури од 8°C била за четири до пет пута нижа у односу на температуре од 16°C и 24°C. На основу тога је закључено да температура од 8°C није повољна за клијавост полена и раст поленових цевчица, а да су температуре од 16°C и 24°C оптималне за клијавост полена и раст поленових цевчица код испитиваних сорти дуње.

5. **Radović A., Rakonjac V., Vico G., Đorđević B., Đurović D., Bakić I., Nikolić D. (2020): Phenological characteristics and yield potential of some late-ripening peach hybrids. Crop Breeding and Applied Biotechnology, 20(4): e33102045.** (резултат бр. 10).

Перспективни хибриди брескве касног времена сазревања су проистекли као резултат вишегодишњег рада на оплемењивању ове врсте воћака на Пољопривредном факултету у Београду. Стварање нових сорти брескве касног времена сазревања је веома значајно због продужетка сезоне потрошње плодова у свежем стању. Предмет ових истраживања било је осам перспективних хибрида брескве (FS1, FS2, FS3, FS4, FS5, FS6, FS7 и FS8) добијених из комбинације укрштања 'Flaminia' × 'Summerset' на Огледном добру 'Радмиловац' Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Као стандард за поређење коришћена је родитељска сорта 'Summerset'. Селекција хибрида је обављена на основу времена сазревања, родности и квалитета плода. Хибриди и сорта стандард су гајени у форми витког вретена, са размаком садње 4,5 × 2 m. Цветање хибрида се одвијало крајем марта и у првој половини априла. Испитивани хибриди су се одликовали касним временом сазревања од краја августа до краја септембра. Сви хибриди су имали округласт облик плода и већи проценат допунске боје у односу на стандард. По овом параметру посебно су се издвојили хибриди FS3 и FS7, код којих је преко 90% површине плода било прекривено допунском црвеном бојом. Већина хибрида је имала чврсте плодове и бољи квалитет плода у односу на сорту стандард. Највећу масу плода имали су хибриди FS2 и FS7 (173,4 и 178,1 g, по редоследу), а највећи садржај сувих материја хибрид FS4 (18,00%). Највећи родни потенцијал утврђен је код хибрида FS2, FS3 и FS7. Ови хибриди су препоручени за признавање нових сорти брескве или даљи оплемењивачки рад.

IV ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

4.1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

4.1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Александар Радовић је одржао уводно предавање по позиву на скупу националног значаја – XXXII Саветовање ‘Унапређење производње воћа и грожда’ (27. јул 2018. године, Гроцка, Република Србија) (Прилог 2).

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

Др Александар Радовић је у периоду 2012–2018. године био члан издавачког савета Зборника научних радова Института ПКБ Агроекономик (ISSN:0354-1320), Институт ПКБ, Агроекономик, Падинска Скела (Прилог 3).

Рецензирао је три рада за међународне часописе са SCI листе (Прилог 3):

- Један рад у истакнутом међународном часопису *Journal of Agricultural Science and Technology*, 2016. година; IF (2016) – 0,813, област Agriculture, Multidisciplinary);
- Два рада у међународним часописима *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 2016. година; IF (2016) 0,480, област Plant Sciences) и *International Journal of Fruit Science*; 2020. година; IF (2020) 1,359, област Horticulture.

4.2. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

4.2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Александар Радовић је дао значајан допринос у селекцији и оплемењивању јабучастих и коштичавих врста воћака. Као резултат тог рада створен је велики број хибрида различитог времена сазревања, побољшаних производних и технолошких карактеристика, изражене отпорности на проузроковаче болести. Посебно се може издвојити проучавање гермплазме и оплемењивачки рад на стварању нових сорти брескве и дуње побољшаних биолошких и производних особина, као и селекцији подлога пореклом од виноградске брескве. Треба нагласити да је коаутор три сорте брескве касног времена зрења, ‘Илинка’, ‘Љубинка’ и ‘Роса’, признате 2023. године од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС. Такође, неки од хибрида брескве се налазе у поступку признавања код Комисије за признавање нових сорти и подлога воћака при Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, Поред тога, коаутор је и новог техничког решења примењеног на националном нивоу “Нови производ од воћа – Пастеризовани воћни оброк од дуње са додатком семенки чие и лана добијен од хибрида дуње IX/4”.

Од посебног је значаја рад кандидата на истраживањима из области биологије оплођења код јабучастих и коштичавих врста воћака. Истраживачки рад на испитивању репродуктивних особина сорти дуње значајно доприноси избору сорти ове врсте воћака за комерцијално гајење не само са аспекта њиховог квалитета, већ и са аспекта могућности њиховог гајења у моносортним засадима, избору потенцијалних опрашивача и сл. Применом савремених метода генетике и репродуктивне биологије воћака детерминисан је степен инкомпатибилности сорти различитих врста јабучастих и коштичавих воћака.

4.2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Др Александар Радовић је био ментор два мастер рада (Прилог 4):

- Ирена Вучићевић (2023): Утицај фолијарне прихране на принос и квалитет грожђа стоних сорти винове лозе. Универзитет у Нишу, Пољопривредни факултет у Крушевцу;
- Стефан Матић (2024): Утицај фолијарне прихране калцијумом на биолошке и производне особине јагоде у заштићеном простору. Универзитет у Нишу, Пољопривредни факултет у Крушевцу.

Др Александар Радовић је био члан Комисије за одбрану три мастер рада (Прилог 4):

- Милана Јошило (2018): Вишекритеријумска анализа у производњи малине. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет;
- Владимир Чуvalo (2022): Изазови инвестирања у производњу маслине на подручју Херцеговине. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет;
- Милица Гмијовић (2023): Контрола плодности земљишта у циљу заснивања засада винове лозе (*Vitis vinifera* L.). Универзитет у Нишу, Пољопривредни факултет у Крушевцу.

4.2.4. Међународна сарадња

У периоду од 2013–2016. године др Александар Радовић је учествовао у реализацији међународног пројекта EU–FP7 '*Advancing Research in Agricultural and Food Sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade (AREA)*' (project number 316004).

Др Александар Радовић је учествовао у реализацији билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Хрватске '*Biodiversity and comparative analysis of morphological and molecular characteristics of fruit trees and grapevine germplasm*' (Пољопривредни факултет, Београд и Агрономски факултет, Загреб), у периоду 2016–2017. године (Прилог 5).

Такође је учествовао и у реализацији билатералног пројекта између Републике Србије и Народне Републике Кине '*Characterization of stone fruits and grapevine germplasm and its use in breeding*' (Пољопривредни факултет, Београд и Institute of Forestry and Pomology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences), у периоду 2018–2019. године (Прилог 5).

4.2.5. Организација научних скупова

Др Александар Радовић је био члан Организационог одбора I научне конференције са међународним учешћем „Село и пољопривреда”, одржане 20–21. септембра 2018. године у Бијељини, Република Српска (БиХ) (Прилог 6).

Такође је био члан Научног одбора II научне конференције са међународним учешћем „Село и пољопривреда”, одржане 27–28. септембра 2019. године у Бијељини, Република Српска (БиХ) (Прилог 6).

Др Александар Радовић је био и члан Програмског одбора 16. конгреса воћара и виноградарара Србије са међународним учешћем, одржаног 28. фебруара – 03. марта 2022. године у Врднику (Прилог 6).

Био је члан и програмских одбора националних научно-стручних скупова са међународни учешћем „Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља”, одржаних 03. новембра 2022. године у Смедеревској Паланци (Прилог 6) и 02. новембра 2023. године, такође у Смедеревској Паланци (Прилог 6).

Члан је Програмског одбора 17. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, који ће се одржати 16–18. октобра 2024. године у Вршцу (Прилог 6).

4.3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

4.3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Др Александар Радовић је од 2020. године ангажован по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, евиденциони бр. 451-03-68/2020-14/200383; ев. бр. 451-03-9/2021-14/200383; ев. бр. 451-03-68/2022-14/200383; ев. бр. 451-03-47/2023-01/200383 и ев. бр. 451-03-65/2024-03/200383 (Прилог 7).

Био је ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број ТР 31063 „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње” (2011–2019. године).

Др Александар Радовић је учествовао у реализацији пројекта финансираног средствима Министарства заштите животне средине „Адаптација аутохтоног генофонда воћака и винове лозе на измењене климатске услове са циљем достизања одрживе производње” (2019. године) и пројекту Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде „Потврда аутентичности и дефинисање енолошког потенцијала винове лозе, сорте ‘Багина’ у циљу ревитализације, очувања и унапређења технологије производње вина од ове сорте”, бр. 680-00-00096/2/2022-02 (2022 године) (Прилог 7).

Др Александар Радовић је коаутор три нове сорте брескве касног времена сазревања – ‘Илинка’, ‘Љубинка’ и ‘Роса’, које су признате 29. септембра 2023. од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде (Прилог 1).

Такође, коаутор је и новог техничког решења примењеног на националном нивоу “Нови производ од воћа – Пастеризовани воћни оброк од дуње са додатком семенки чие и лана добијен од хибрида дуње IX/4”, које је верификовано одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација 29. марта 2024. године (Прилог 1).

4.3.3. Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаним за научну делатност

Др Александар Радовић је био председник Комисије за оцену испуњености услова за избор сарадника у звање асистент са докторатом и члан Комисије за избор наставника у наставно-научно звање ванредни професор (Прилог 8).

4.4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

4.4.1. Утицајност

У протеклом периоду радови др Александра Радовића су цитирани укупно 75 пута:

- 2 цитата у међународним часописима изузетних вредности (M21a);
- 23 цитата у врхунском међународном часопису (M21);
- 25 цитата у истакнутим међународним часописима (M22);
- 10 цитата у међународним часописима (M23);
- 15 цитата у часописима без IF.

4.4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Цитираност кандидата по подацима Универзитетске библиотеке у Крагујевцу од 14. маја 2024. године за базу података Web of Science је 75 хетероцитата (без самоцитата), Хиршов (h) индекс износи 4. Према евиденцији базе података Scopus укупна цитираност износи 82 хетероцитата (без самоцитата), а Хиршов (h) индекс је 5. Цитираност за базу података Web of Science (Прилог 9):

- 2 пута у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

Frontiers in Plant Science [IF (2018) – 4,106; *Plant Sciences* 20/228]; *BMC Plant Biology* [IF (2017) – 3,930; *Plant Sciences* 19/223]

- 23 пута у врхунским међународним часописима (M21):

Horticulturae [IF (2022) – 3,1; *Horticulture* 6/36; 5 цитата]; *Agronomy-Basel* [IF (2022) – 3,7; *Agronomy* 16/89]; *Agronomy-Basel* [IF (2021) – 3,949; *Agronomy* 18/90; 3 цитата]; *Plants - Basel* [IF (2022) – 4,5; *Plant Sciences* 43/239; 3 цитата]; *Plants - Basel* [IF (2021) – 4,658; *Plant Sciences* 39/240; 2 цитата]; *Plants - Basel* [IF (2020) – 3,935; *Plant Sciences* 47/325]; *Frontiers in Plant Science* [IF (2022) – 5,6; *Plant Sciences* 27/239]; *Scientia Horticulturae* [IF (2021) – 4,342; *Horticulture* 4/36; 2 цитата]; *Scientia Horticulturae* [IF (2019) – 2,769; *Horticulture* 5/36]; *Agriculture-Basel* [IF (2022) – 3,6; *Agronomy* 17/89; 2 цитата]; *International Journal of Fruit Science* [IF (2022) – 2,4; *Horticulture* 9/36]; *Drying Technology* [IF (2019) – 2,988; *Engineering, Mechanical* 35/130];

- 25 пута у истакнутим међународним часописима (M22):

Turkish Journal of Agriculture and forestry [IF (2018) – 1,731; *Agronomy* 32/89; 2 цитата]; *Journal of Berry Research* [IF (2019) – 2,208; *Plant Sciences* 77/324]; *Euphytica* [IF (2018) – 1,527; *Horticulture* 11/36]; *Pesquisa Agropecuaria Brasileira* [IF (2013) – 0,676; *Agriculture, Multidisciplinary* 27/56]; *Edwards-Obstbau* [IF (2022) – 1,3; *Horticulture* 21/36; 3 цитата (2 из 2022 и један из 2023)]; *PLoS One* [IF (2022) – 3,7; *Multidisciplinary Sciences* 26/73; 2 цитата (из 2024. године)]; *Separations* [IF (2021) – 3,344; *Chemistry, Analytical* 37/87]; *Folia Horticulturae* [IF (2021) – 1,934; *Horticulture* 14/36]; *Bragantia* [IF (2022) – 1,2; *Agriculture, Multidisciplinary* 33/58]; *Molecules* [IF (2022) – 4,6; *Chemistry, Multidisciplinary* 43/178]; *Molecules* [IF (2018) – 3,060; *Chemistry, Multidisciplinary* 68/171]; *International Journal of Fruit Science* [IF (2021) – 1,534; *Horticulture* 18/36]; *International Journal of Fruit Science* [IF (2020) – 1,359; *Horticulture* 19/37]; *Cogent Food*

and Agriculture [IF (2022) – 2,22; Agriculture, Multidisciplinary 22/58]; *Protoplasma* [IF (2022) – 2,9; Plant Sciences 84/239]; *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* [IF (2021) – 1,813; Multidisciplinary Sciences 44/74]; *Diversity-Basel* [IF (2022) – 2,4; Ecology 90/171]; *Spanish Journal of Agricultural Reserach* [IF (2018) – 1,035; Agriculture, Multidisciplinary 28/57]; *European Food Research and Technology* [IF (2022) – 3,3; Food Science and Technology 60/172]; *European Food Research and Technology* [IF (2018) – 2,056; Food Science and Technology 58/135]; *Journal of Agricultural Science and Technology* [IF (2022) – 1,2; Agriculture, Multidisciplinary 33/58];

– 10 пута у међународним часописима (M23):

Analytical letters [IF (2017) – 1,248; Chemistry, Analytical 66/84]; *Genetika-Belgrade* [IF (2015) – 0,308; Agronomy 74/83]; *Genetika-Belgrade* [IF (2012) – 0,372; Agronomy 63/78]; *Jove - Journal of visualized experiments* [IF (2020) – 1,355; Multidisciplinary Sciences 49/73]; *Crop Breeding and Applied Biotechnology* [IF (2021) – 1,482; Agronomy 59/90]; *Crop Breeding and Applied Biotechnology* [IF (2020) – 1,282; Agronomy 59/91]; *Pakistan Journal of Botany* [IF (2021) – 1,101; Plant Sciences 190/240]; *Pakistan Journal of Botany* [IF (2020) – 0,972; Plant Sciences 188/235]; *Genetic Resources and Crop Evolution* [IF (2019) – 1,071; Agronomy 59/91]; *Oeno One* [IF (2017) – 0,769; Food Science and Technology 105/133];

– 15 пута у часописима из WoS без IF:

Genetics and Molecular research [IF (2019) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2023) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2022) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2021) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2020) – N/A; 2 цитата]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2018) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2017) – N/A]; *Bulgarian Journal of Agricultural Science* [IF (2018) – N/A]; *Agricultural Research* [IF (2024) – N/A]; *Biointerface Research in Applied Chemistry* [IF (2022) – N/A]; *Acta Horticulturae* [IF (2020) – N/A; 2 цитата]; *Acta Horticulturae* [IF (2017) – N/A]; *Acta Horticulturae* [IF (2015) – N/A];

Библиографија цитираних радова кандидата из базе података Web of Science 2009–2024. године:

Nikolić M., Radović A., Fotirić M., Milojević J., Nikolić D. (2009): Pomological properties of promising raspberry seedlings with yellow fruit. *Genetika*, 41(3): 255–262.

1. Title: Chemical fruit profiles of different raspberry cultivars grown in specific Norwegian agroclimatic conditions
Author(s): Aksic, MF (Aksic, Milica Fotiric); Nesovic, M (Nesovic, Milica); Ciric, I (Ciric, Ivanka); Tesic, Z (Tesic, Zivoslav); Pezo, L (Pezo, Lato); Tosti, T (Tosti, Tomislav); Gasic, U (Gasic, Uros); Dojcinovic, B (Dojcinovic, Biljana); Loncar, B (Loncar, Biljana); Meland, M (Meland, Mekjell)
Source: HORTICULTURAE Volume: 8 Issue: 9 Article Number: 765
DOI: 10.3390/horticulturae8090765 Published Date: 2022 SEP
2. Title: Evaluation of morphological, chemical, and sensory characteristics of raspberry cultivars grown in Bosnia and Herzegovina
Author(s): Alibabic, V (Alibabic, Vildana); Skender, A (Skender, Azra); Bajramovic, M (Bajramovic, Melisa); Sertovic, E (Sertovic, Edina); Bajric, E (Bajric, Emina)
Source: TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY Volume: 42 Issue: 1 Pages: 67-74
DOI: 10.3906/tar-1702-59 Published Date: 2018

Fotirić-Akšić M., Radović A., Milivojević J., Nikolić M., Nikolić. D. (2011): Genetic parameters of yield components and pomologic properties in raspberry seedlings. *Genetika*, 43(3): 667–674.

1. Title: The main morphological characteristics and chemical components of fruits and the possibilities of their improvement in raspberry breeding
Author(s): Titirica, I (Titirica, Irina); Roman, IA (Roman, Ioana A.); Nicola, C (Nicola, Claudia); Sturzeanu, M (Sturzeanu, Monica); Iurea, E (Iurea, Elena); Botu, M (Botu, Mihai); Sestras, RE (Sestras, Radu E.); Pop, R (Pop, Rodica); Militaru, M (Militaru, Madalina); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Sestras, AF (Sestras, Adriana F.)
Source: HORTICULTURAE Volume: 9 Issue: 1 Article Number: 50
DOI: 10.3390/horticulturae9010050 Published Date: 2023 JAN
2. Title: Genetic parameters prediction (REML/BLUP) for morphological, physical chemical, phytochemical, and mineral components of primocane-fruited raspberries
Author(s): Marchi, PM (Marchi, P. M.); Carvalho, IR (Carvalho, I. R.); Höhn, D (Hohn, D.); Carra, B (Carra, B.); Szareski, VJ (Szareski, V. J.); Dini, M (Dini, M.); Vizzotto, M (Vizzotto, M.); Antunes, LEC (Antunes, L. E. C.)
Source: GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH Volume: 18 Issue: 2 ArticleNumber: gmr18254
DOI: 10.4238/gmr18254 Published Date: 2019 MAY 24
3. Title: Adaptability of raspberry primocane genotypes in a tropical environment and its implication in the raspberry production in Mexico
Author(s): Hernández-Bautista, A (Hernandez-Bautista, Aurelio); Lobato-Ortiz, R (Lobato-Ortiz, Ricardo); García-Zavala, JJ (Jesus Garcia-Zavala, J.); Contreras, JAM (Mejia Contreras, Jose Apolinar); Chávez- Servia, JL (Luis Chavez-Servia, Jose); Rodríguez, MR (Rocandio Rodriguez, Mario); Cruz-Izquierdo, S (Cruz-Izquierdo, Serafin); Velázquez, JAG (Garcia Velazquez, Jose Armando)
Source: JOURNAL OF BERRY RESEARCH Volume: 9 Issue: 2 Pages: 155-163
DOI: 10.3233/JBR-180328 Published Date: 2019
4. Title: Relationship of parental genetic distance with agronomic performance, specific combining ability, and predicted breeding values of raspberry families
Author(s): Hernández-Bautista, A (Hernandez-Bautista, Aurelio); Lobato-Ortiz, R (Lobato-Ortiz, Ricardo); García-Zavala, JJ (Jesus Garcia-Zavala, J.); Rocandio-Rodríguez, M (Rocandio-Rodriguez, Mario); Mejía- Contreras, JA (Apolinar Mejia-Contreras, Jose); Chávez-Servia, JL (Luis Chavez-Servia, Jose); García- Velazquez, JA (Armando Garcia-Velazquez, Jose)
Source: EUPHYTICA Volume: 214 Issue: 2 Article Number: 37
DOI: 10.1007/s10681-018-2122-6 Published Date: 2018 FEB
5. Title: Elemental, isotopic, and pesticide analysis of wild and cultivated berries
Author(s): Covaciu, FD (Covaciu, F. D.); Magdas, DA (Magdas, D. A.); Dehelean, A (Dehelean, A.); Feher, IC (Feher, I. C.); Radu, S (Radu, S.)
Source: ANALYTICAL LETTERS Volume: 50 Issue: 17 Special Issue: SI Pages: 2699-2710
DOI: 10.1080/00032719.2017.1299161 Published Date: 2017
6. Title: Estimation of variation and correlation analysis for yield components in black currant cultivars
Author(s): Rakonjac, V (Rakonjac, Vera); Djordjevic, B (Djordjevic, Boban); Aksic, MF (Aksic, Milica Fotiric); Vulic, T (Vulic, Todor); Djurovic, D (Djurovic, Dejan)
Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 47 Issue: 3 Pages: 785-794
DOI: 10.2298/GENSR1503785R Published Date: 2015
7. Title: Classification and fingerprinting of different berries based on biochemical profiling and antioxidant capacity
Author(s): Milivojevic, J (Milivojevic, Jasminka); Rakonjac, V (Rakonjac, Vera); Aksic, MF (Aksic, Milica Fotiric); Pristov, JB (Pristov, Jelena Bogdanovic); Maksimovic, V (Maksimovic, Vuk)
Source: PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA Volume: 48 Issue: 9 Pages: 1285-1294
DOI: 10.1590/S0100-204X2013000900013 Published Date: 2013 SEP

Nikolić D., Radović A. (2011): The morphological properties of the flower and the per cent of fertilised pistils of promising yellow fruited raspberry hybrids. Proceedings of International Scientific Symposium of Agriculture 'Agrosym Jahorina 2011', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 165–171.

1. Title: Structure of Anther Epidermis and Endothecium, Production of Pollen, and Content of Selected Nutrients in Pollen Grains from Six *Rubus idaeus* L. Cultivars
Author(s): Kostryco, M (Kostryco, Mikolaj); Chwil, M (Chwil, Miroslawa)
Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 11 Issue: 9 Article Number: 1723
DOI: 10.3390/agronomy11091723 Published Date: 2021 SEP

Fotirić-Akšić M., Radović A., Milivojević J., Nikolić M., Nikolić D. (2012): Generative potential and fruit quality of promising red raspberry seedlings. Proceedings of X International Rubus and Ribes Symposium, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 946: 101–106.

1. Title: Analysis of wild sweet cherry (*Prunus avium* l.) germplasm diversity in south-east serbia
Author(s): Mratinic, E (Mratinic, Evica); Fotiric Aksic, M (Fotiric Aksic, Milica); Jovkovic, R (Jovkovic, Radmila)
Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 44 Issue: 2 Pages: 259-268
DOI: 10.2298/GENSRI202259M Published Date: 2012

Fotirić-Akšić M., Nikolić M., Radović A., Milivojević J., Nikolić D. (2012): Yield components and fruit quality of promising yellow fruit raspberry seedlings. Proceedings of XXVIII International Horticultural Congress on Science and Horticulture for People (IHC2010): International Symposium on Berries 'From Genomics to Sustainable Production, Quality and Health', Lisbon (Portugal), Acta Horticulturae, 926: 143–147.

1. Title: Fruit-bearing potential modeling of the florican raspberry cv. Willamette
Author(s): Cvetkovic, M (Cvetkovic, Miljan); Zivotic, A (Zivotic, Aleksandar); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Mlakar, SG (Grobelnik Mlakar, Silva); Jovanovic-Cvetkovic, T (Jovanovic-Cvetkovic, Tatjana); Pasalic, B (Pasalic, Boris)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 64 Issue: 1 Pages: 7378
Published Date: 2020
2. Title: Evaluation of morphological, chemical, and sensory characteristics of raspberry cultivars grown in Bosnia and Herzegovina
Author(s): Alibabic, V (Alibabic, Vildana); Skender, A (Skender, Azra); Bajramovic, M (Bajramovic, Melisa); Sertovic, E (Sertovic, Edina); Bajric, E (Bajric, Emina)
Source: TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY Volume: 42 Issue: 1 Pages: 67-74
DOI: 10.3906/tar-1702-59 Published Date: 2018

Николић Д., Ракоњац В., Фотирић-Акшић М., Радовић А. (2013): Карактеристике хибрида брескве из комбинације укрштања *Flaminia* × *Hale Tardiva Spadoni*. Зборник радова IV саветовања 'Иновације у воћарству', Београд (Република Србија), 197–205.

1. Title: Examination of the pomological characteristics and the presence of heavy metals in the peach cultivar "Cresthaven" from Republic of Macedonia
Author(s): Stamatovska, V (Stamatovska, Viktorija); Karakasova, L (Karakasova, Ljubica); Nakov, G (Nakov, Gjore); Kalevska, T (Kalevska, Tatjana); Menkinoska, M (Menkinoska, Marija); Blazevska, T (Blazevska, Tatjana)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 61 Pages: 81-86
Published Date: 2017

Milatović D., Nikolić D., Fotirić-Akšić M., Radović A. (2013): Testing of self-(in)compatibility in apricot cultivars using fluorescence microscopy. Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 12(6): 103–113.

1. Title: Self-incompatibility in apricot: identifying pollination requirements to optimize fruit production
Author(s): Herrera, S (Herrera, Sara); Lora, J (Lora, Jorge); Hormaza, JI (Hormaza, Jose, I); Rodrigo, J (Rodrigo, Javier)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 11 Issue: 15 Article Number: 2019
DOI: 10.3390/plants11152019 Published Date: 2022 AUG
2. Title: Study on fruit set and pollen-compatibility status in sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars
Author(s): Piri, S (Piri, Saeed); Kiani, E (Kiani, Esmail); Sedaghatthoor, S (Sedaghatthoor, Shahram)
Source: ERWERBS-OBSTBAU Volume: 64 Issue: 2 Pages: 165-170
DOI: 10.1007/s10341-021-00626-x Early Access Date: JAN 2022 Published Date: 2022 JUN
3. Title: Determination of self- and inter-(in)compatibility relationships in apricot combining hand-pollination, microscopy and genetic analyses
Author(s): Herrera, S (Herrera, Sara); Lora, J (Lora, Jorge); Hormaza, JI (Hormaza, Jose, I); Rodrigo, J (Rodrigo, Javier)
Source: JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS Issue: 160 Article Number: e60241
DOI: 10.3791/60241 Published Date: 2020 JUN
4. Title: Optimizing production in the new generation of apricot cultivars: self-incompatibility, *S-RNase* allele identification, and incompatibility group assignment
Author(s): Herrera, S (Herrera, Sara); Lora, J (Lora, Jorge); Hormaza, JI (Hormaza, Jose I.); Herrero, M (Herrero, Maria); Rodrigo, J (Rodrigo, Javier)
Source: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 9 Article Number: 527
DOI: 10.3389/fpls.2018.00527 Published Date: 2018 APR 27
5. Title: Self-(in) compatibility in apricot germplasm is controlled by two major loci, *S* and *M*

Author(s): Muñoz-Sanz, JV (Vicente Munoz-Sanz, Juan); Zuriaga, E (Zuriaga, Elena); López, I (Lopez, Inmaculada); Badenes, ML (Badenes, Maria L.); Romero, C (Romero, Carlos)
Source: BMC PLANT BIOLOGY Volume: 17 Article Number: 82
DOI: 10.1186/s12870-017-1027-1 Published Date: 2017 APR 26

6. Title: Evaluation of some american apricot cultivars in the region of Belgrade
Author(s): Milatovic, D (Milatovic, D.); Durovic, D (Durovic, D.); Zec, G (Zec, G.)
Source: III BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1139 Pages: 137-141
DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1139.24 Published Date: 2016
Conference Title: 3rd Balkan Symposium on Fruit Growing Conference Date: SEP 16-18, 2015
Conference Location: Belgrade, SERBIA

Радовић А., Николић Д., Милатовић Д., Ђуровић Д., Ђорђевић Б. (2015): Особине плода сорти дуње у београдском Подунављу. Воћарство, 49(189/190): 15–19.

1. Title: A review on history, domestication and germplasm collections of quince (*Cydonia oblonga* Mill.) in the world
Author(s): Abdollahi, H (Abdollahi, Hamid)
Source: GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION Volume: 66 Issue: 5 Pages: 1041-1058
DOI: 10.1007/s10722-019-00769-7 Published Date: 2019 JUN

Radović A., Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., Zec G. (2015): Pollen germination and pollen tube growth *in vitro* in quince cultivars. Proceedings of 6th International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2015', Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 321–326.

1. Title: Optimizing pollen germination and pollen viability estimates for *Hydrangea macrophylla*, *Dichroa febrifuga*, and their hybrids
Author(s): Alexander, LW (Alexander, Lisa W.)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 246 Pages: 244-250
DOI: 10.1016/j.scienta.2018.11.008 Published Date: 2019 FEB 27

Radović A., Nikolić D., Milatović D., Đurović D., Trajković J. (2016): Investigation of pollen morphological characteristics in some quince (*Cydonia oblonga* Mill.) cultivars. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 40: 441–449.

1. Title: Changes in physicochemical and bioactive properties of quince (*Cydonia oblonga* Mill.) and its products
Author(s): Najman, K (Najman, Katarzyna); Adrian, S (Adrian, Sylwia); Sadowska, A (Sadowska, Anna); Swiaader, K (Swiader, Katarzyna); Hallmann, E (Hallmann, Ewelina); Buczak, K (Buczak, Krzysztof); Waszkiewicz-Robak, B (Waszkiewicz-Robak, Bozena); Szterk, A (Szterk, Arkadiusz)
Source: MOLECULES Volume: 28 Issue: 7 Article Number: 3066
DOI: 10.3390/molecules28073066 Published Date: 2023 APR
2. Title: Effect of various drying methods on physicochemical and bioactive properties of quince fruit (*Cydonia oblonga* Mill.)
Author(s): Najman, K (Najman, Katarzyna); Adrian, S (Adrian, Sylwia); Hallmann, E (Hallmann, Ewelina); Sadowska, A (Sadowska, Anna); Buczak, K (Buczak, Krzysztof); Waszkiewicz-Robak, B (Waszkiewicz-Robak, Bozena); Szterk, A (Szterk, Arkadiusz)
Source: AGRICULTURE-BASEL Volume: 13 Issue: 2 Article Number: 446
DOI: 10.3390/agriculture13020446 Published Date: 2023 FEB
3. Title: Morphological characterization of pollen in some varieties of walnut (*Juglans regia*)
Author(s): Bilgin, NA (Acarsoy Bilgin, Nihal)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF FRUIT SCIENCE Volume: 22 Issue: 1 Pages: 471-480
DOI: 10.1080/15538362.2022.2060895 Published Date: 2022 DEC 31
4. Title: Microstructure of croatian wild grapevine (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* Gmel Hegi) pollen grains revealed by scanning electron microscopy
Author(s): Luksic, K (Luksic, Katarina); Zdunic, G (Zdunic, Goran); Mucalo, A (Mucalo, Ana); Marinov, L (Marinov, Luka); Rankovic-Vasic, Z (Rankovic-Vasic, Zorica); Ivanovic, J (Ivanovic, Jelena); Nikolic, D (Nikolic, Dragan)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 11 Issue: 11 Article Number: 1479
DOI: 10.3390/plants11111479 Published Date: 2022 JUN
5. Title: A study on the characterization of *Citrus* pollen grains
Author(s): Bilgin, NA (Bilgin, Nihal Acarsoy); Misirli, A (Misirli, Adalet); Güneri, M (Güneri, Murat)
Source: ERWERBS-OBSTBAU Volume: 64 Issue: 3 Pages: 485-489

DOI: 10.1007/s10341-022-00655-0 Early Access Date: MAR 2022 Published Date: 2022 SEP

6. Title: Pollen morphology and variability of caprifig (*Ficus carica* var. *caprificus*) genetic resources in Turkey using multivariate analysis
Author(s): Caliskan, O (Caliskan, Oguzhan); Bayazit, S (Bayazit, Safder); Kilic, D (Kilic, Derya); Ilgin, M (Ilgin, Muruvvet); Karatas, N (Karatas, Nesrin)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 287 Article Number: 110283
DOI: 10.1016/j.scienta.2021.110283 Early Access Date: MAY 2021 Published Date: 2021 SEP 20
7. Title: Comparison of the micromorphology and ultrastructure of pollen grains of selected *Rubus idaeus* L. cultivars grown in commercial plantation
Author(s): Kostryco, M (Kostryco, Mikolaj); Chwil, M (Chwil, Mirosława); Matraszek-Gawron, R (Matraszek-Gawron, Renata)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 9 Issue: 9 Article Number: 1194
DOI: 10.3390/plants9091194 Published Date: 2020 SEP
8. Title: Comparative palynobiometric study of seedless vine cultivars and hybrid forms (*Vitis vinifera* L.)
Author(s): Roychev, V (Roychev, Venelin)
Source: BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE Volume: 24 Issue: 5 Pages: 807-814
Published Date: 2018 OCT
9. Title: Pollen analysis in some tulip cultivars-
Author(s): Cordea, MI (Cordea, Mirela Irina); Pop, ID (Pop, Ioana Delia); Bors-Oprisa, S (Bors-Oprisa, Sonia); Mihalescu, L (Mihalescu, Lucia)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 62 Pages: 601-604
Published Date: 2018

Bakić I., Rakonjac V., Nikolić D., Fotirić-Akšić M., Čolić S., Radović A. (2016): Characterization of the vineyard biotype collection of peach as step in prebreeding process. Genetika, 48(1): 349–362.

1. Title: Optimization of explosion puffing drying for high-value yellow-fleshed peach crisps using response surface methodology
Author(s): Song, JF (Song, Jiangfeng); Gonzalles, G (Gonzalles, Gorby); Liu, J (Liu, Jun); Dai, ZQ (Dai, Zhuqing); Li, DJ (Li, Dajing); Liu, CQ (Liu, Chunquan); Zhang, M (Zhang, Min)
Source: DRYING TECHNOLOGY Volume: 37 Issue: 8 Pages: 929-940
DOI: 10.1080/07373937.2018.1474220 Published Date: 2019 JUN 11

Radović A., Nikolić D., Milatović D., Rakonjac V., Bakić I. (2016): Growth and yield characteristics of quince cultivars. Proceedings of 3rd Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 209–212.

1. Title: Landscaping with Fruits: Citizens' Perceptions toward Urban Horticulture and Design of Urban Gardens
Author(s): Narandzic, T (Narandzic, Tijana); Ruzicic, S (Ruzicic, Sanja); Grubac, M (Grubac, Milica); Pusic, M (Pusic, Magdalena); Ostojic, J (Ostojic, Jovana); Sarac, V (Sarac, Veljko); Ljubojevic, M (Ljubojevic, Mirjana)
Source: HORTICULTURAE Volume: 9 Issue: 10 Article Number: 1152
DOI: 10.3390/horticulturae9101152 Published Date: 2023 OCT
2. Title: Evaluation of vegetative and reproductive characteristics of some quince (*Cydonia Oblonga* Mill.) genotypes from central regions of Iran
Author(s): Tatari, M (Tatari, Maryam); Abdollahi, H (Abdollahi, Hamid)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF FRUIT SCIENCE Volume: 21 Issue: 1 Pages: 945-954
DOI: 10.1080/15538362.2021.1948377 Published Date: 2021 JAN 1

Radović A., Nikolić D., Milatović D., Živković B., Stevanović N. (2016): The effect of plant hormones on pollen germination and pollen tube growth of almond cultivars. Proceedings of 3rd Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 375–380.

1. Title: Effect of foliar application of micronutrients on growth, fruit retention and yield parameters of acid lime (*Citrus aurantifolia* Swingle)
Author(s): Bastakoti, S (Bastakoti, Saurav); Nepal, S (Nepal, Saurav); Sharma, D (Sharma, Dipika); Shrestha, AK (Shrestha, Arjun Kumar)
Source: COGENT FOOD & AGRICULTURE Volume: 8 Issue: 1 Article Number: 2112421
DOI: 10.1080/23311932.2022.2112421 Published Date: 2022 DEC 31
2. Title: Dynamics of endogenous levels and subcellular localization of ABA and cytokinins during pollen germination in spruce and tobacco

Author(s): Breygina, M (Breygina, Maria); Voronkov, A (Voronkov, Alexander); Galin, I (Galin, Ilshat); Akhiyarova, G (Akhiyarova, Guzel); Polevova, S (Polevova, Svetlana); Klimenko, E (Klimenko, Ekaterina); Ivanov, I (Ivanov, Igor); Kudoyarova, G (Kudoyarova, Guzel)

Source: PROTOPLASMA Volume: 260 Issue: 1 Pages: 237-248

DOI: 10.1007/s00709-022-01766-x Early Access Date: MAY 2022 Published Date: 2023 JAN

3. Title: Novel metrics to characterize *in vitro* pollen tube growth performance of apple cultivars
Author(s): Roeder, S (Roeder, Stefan); Serra, S (Serra, Sara); Musacchi, S (Musacchi, Stefano)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 10 Issue: 7 Article Number: 1460
DOI: 10.3390/plants10071460 Published Date: 2021 JUL
4. Title: Orthogonal test design for optimizing culture medium for *in vitro* pollen germination of interspecific oil tea hybrids
Author(s): Zhao, R (Zhao, Rui); Hu, X (Hu, Xiao); Yuan, DY (Yuan, Deyi); Masabni, J (Masabni, Joseph); Xiong, H (Xiong, Huan); Zou, F (Zou, Feng)
Source: ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS Volume: 93 Issue: 2 Article Number: e20190431
DOI: 10.1590/0001-3765202120190431 Published Date: 2021
5. Title: Metabolomic analysis of pollen grains with different germination abilities from two clones of chinese fir (*Cunninghamia lanceolata* (Lamb) Hook)
Author(s): Fragallah, SADA (Fragallah, Seif Aldin Dawina Abdallah); Wang, P (Wang, Pei); Li, N (Li, Nuo); Chen, Y (Chen, Yu); Lin, SZ (Lin, Sizu)
Source: MOLECULES Volume: 23 Issue: 12 Article Number: 3162
DOI: 10.3390/molecules23123162 Published Date: 2018 DEC
6. Title: Brassinosteroids and gibberellic acid: effects on *in vitro* pollen germination in grapevine
Author(s): Gökbayrak, Z (Gokbayrak, Zeliha); Engin, H (Engin, Hakan)
Source: OENO ONE Volume: 51 Issue: 3 Pages: 303-307
DOI: 10.20870/oenone.2017.51.4.1862 Published Date: 2017

Milatović D., Nikolić D., Radović A. (2016): The effect of temperature on pollen germination and pollen tube growth of apricot cultivars. Proceedings of 3rd Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 359–362.

1. Title: The influence of temperature on pollen germination and pollen tube growth in eight date palm cultivars
Author(s): Mesnoui, M (Mesnoui, Mohammed); Mezerdi, F (Mezerdi, Farid); Belouz, K (Belouz, Khaled); Guerbaze, K (Guerbaze, Khouloud); Roumani, M (Roumani, Messaoud); Faci, M (Faci, Mohammed); Foughalia, A (Foughalia, Abdelhamid); Bettiche, F (Bettiche, Farida); Nia, B (Nia, Billal); Tahirine, M (Tahirine, Mohammed); Ouamane, AT (Ouamane, Abdelmoneim Tarek)
Source: AGRICULTURAL RESEARCH
DOI: 10.1007/s40003-024-00726-6 Early Access Date: APR 2024 Published Date: 2024 APR 22
2. Title: Optimization of culture medium for *in vitro* germination and storage conditions of *Exochorda racemosa* pollen
Author(s): Jia, WQ (Jia, Wenqing); Wang, YL (Wang, Yanli); Mi, ZR (Mi, Zhaorong); Wang, Z (Wang, Zheng); He, SL (He, Songlin); Kong, DZ (Kong, Dezheng)
Source: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 13 Article Number: 994214
DOI: 10.3389/fpls.2022.994214 Published Date: 2022 OCT 11
3. Title: Scanning electron microscopy analysis of apricot pollen grains
Author(s): Milatovic, D (Milatovic, D.); Nikolic, D (Nikolic, D.)
Source: IV BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1289 Pages: 243-248
DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1289.34 Published Date: 2020
Conference Title: 4th Balkan Symposium on Fruit Growing Conference Date: SEP 14-18, 2019
Conference Location: Istanbul, TURKEY

Radović A., Nikolić D., Cerović R., Milatović D., Đorđević B., Zec G. (2017): Unusual growth of pollen tubes in the ovary of quince (*Cydonia oblonga* Mill.). Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 16(2): 133–138. [IF (2017) – 0,448, област Horticulture – 28/36].

1. Title: Comparative pollen morphology of the genus *Chaenomeles* Lindl. (Rosaceae): Diagnostic features and implications for taxonomy
Author(s): Wang, YH (Wang, Yihan); Huang, ZQ (Huang, Ziqi); Ma, WX (Ma, Wenxin); Liu, JJ (Liu, Jiaojiao); Tian, L (Tian, Li); Zhou, YC (Zhou, Yuchao); Shang, FD (Shang, Fude); Guo, P (Guo, Peng)
Source: DIVERSITY-BASEL Volume: 15 Issue: 9 Article Number: 960

DOI: 10.3390/d15090960 Published Date: 2023 SEP

2. Title: Occurrence of specific behaviour of growing pollen tubes in the ovary of the 'Pozna Plava' plum cultivar
Author(s): Dordevic, M (Dordevic, M.); Cerovic, R (Cerovic, R.); Radicevic, S (Radicevic, S.); Milosevic, N (Milosevic, N.); Glisic, IS (Glisic, I. S.); Maric, S (Maric, S.); Lukic, M (Lukic, M.)
Source: PROCEEDINGS OF THE II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FRUIT CULTURE ALONG SILK ROAD COUNTRIES - FRUITS FOR THE FUTURE Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1308 Pages: 7-12
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1308.2 Published Date: 2021
Conference Title: 2nd International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries - Fruits for the Future Conference Date: OCT 02-06, 2017
Conference Location: Trebinje, Bosnia and Hercegovina
3. Title: Ovule senescence and unusual pollen tube growth in the ovary of sweet cherry as affected by pistilar genotype and temperature
Author(s): Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Dordevic, M (Dordevic, Milena)
Source: SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH Volume: 16 Issue: 4 Article Number: e0704
DOI: 10.5424/sjar/2018164-13094 Published Date: 2018

Bakić I., Rakonjac V., Čolić S., Fotirić-Akšić M., Nikolić D., Radović A., Rahović D. (2017): Agromorphological characterisation and evaluation of a Serbian vineyard peach [*Prunus persica* (L.) Batsch] germplasm collection. *Scientia Horticulturae*, 225: 668–675. [IF (2017) – 1,760, објакт Horticulture – 8/36].

1. Title: Exploring the genetic and morphological variation and disease resistance in local and foreign *Prunus persica* (L.) Batsch cultivars
Author(s): Drogoudi, P (Drogoudi, Pavlina); Pantelidis, G (Pantelidis, Georgios); Karapetsi, L (Karapetsi, Lefkothea); Ziakou, K (Ziakou, Konstantina); Kazantzis, K (Kazantzis, Konstantinos); Madesis, P (Madesis, Panagiotis); Thomidis, T (Thomidis, Thomas)
Source: AGRICULTURE-BASEL Volume: 13 Issue: 4 Article Number: 800
DOI: 10.3390/agriculture13040800 Published Date: 2023 APR
2. Title: Profile volatile compounds in essential oils on different parts of cardamom with antioxidant activity
Author(s): Arista, RA (Arista, Rini Anggi); Priosoeryanto, BP (Priosoeryanto, Bambang Pontjo); Nurcholis, W (Nurcholis, Waras)
Source: BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY Volume: 13 Issue: 4
DOI: 10.33263/BRIAC134.328 Published Date: 2022 SEP 8
3. Title: Fatty acids composition and physical properties of stones and kernels from different peach cultivars as biomarker of origin and ripening time
Author(s): Koprivica, M (Koprivica, Marija); Milojkovic-Opsenica, D (Milojkovic-Opsenica, Dusanka); Aksic, MF (Aksic, Milica Fotiric); Dramicanin, A (Dramicanin, Aleksandra); Lazarevic, K (Lazarevic, Kristina)
Source: EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY Volume: 248 Issue: 10 Pages: 2471-2482
DOI: 10.1007/s00217-022-04062-3 Early Access Date: JUL 2022 Published Date: 2022 OCT
4. Title: Determination of the phenolic profile of peach (*Prunus persica* L.) kernels using UHPLC-LTQ OrbiTrap MS/MS technique
Author(s): Koprivica, MR (Koprivica, Marija R.); Trifkovic, JD (Trifkovic, Jelena D.); Dramicanin, AM (Dramicanin, Aleksandra M.); Gasic, UM (Gasic, Uros M.); Aksic, MMF (Aksic, Milica M. Fotiric); Milojkovic-Opsenica, DM (Milojkovic-Opsenica, Dusanka M.)
Source: EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY Volume: 244 Issue: 11 Pages: 2051-2064
DOI: 10.1007/s00217-018-3116-2 Published Date: 2018 NOV

Milatović D., Nikolić D., Radović A., Krška B. (2018): Fluorescence microscopy as a tool for determining self-incompatibility in apricot cultivars. *Proceedings of 16th International Symposium on Apricot Breeding and Culture and 15th Chinese National Symposium on Plum and Apricot, Shenyang (China), Acta Horticulturae*, 1214: 7–14.

1. Title: Self-incompatibility in apricot: identifying pollination requirements to optimize fruit production

Author(s): Herrera, S (Herrera, Sara); Lora, J (Lora, Jorge); Hormaza, JI (Hormaza, Jose, I); Rodrigo, J (Rodrigo, Javier)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 11 Issue: 15 Article Number: 2019
DOI: 10.3390/plants11152019 Published Date: 2022 AUG

Milatović D., Đurović D., Zec G., Radović A., Boškov Đ. (2019): Evaluation of late plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 18(1): 67–74. [IF (2019) – 0,616, област Horticulture – 28/36].

1. Title: Considerations regarding the influence of climate on the plum in the cultivation conditions in Romania
Author(s): Corneanu, M (Corneanu, Margareta); Golache, IE (Golache, Iuliana Elena); Sîrbu, S (Sirbu, Sorina); Iurea, E (Iurea, Elena); Mineata, I (Mineata, Iulia); Perju, I (Perju, Ionel); Ungureanu, IV (Ungureanu, Ionut Vasile)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 66 Issue: 1 Pages: 75-79
Published Date: 2022
2. Title: Evaluation of some German plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia)
Author(s): Boskov, D (Boskov, D.); Milatovic, D (Milatovic, D.); Zec, G (Zec, G.); Durovic, D (Durovic, D.) Edited by: Ercisli S
Source: IV BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1289 Pages: 221-225
DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1289.31 Published Date: 2020
Conference Title: 4th Balkan Symposium on Fruit Growing Conference Date: SEP 14-18, 2019
Conference Location: Istanbul, TURKEY
3. Title: Evaluation of german plum cultivars in the region of Troyan
Author(s): Stefanova, B (Stefanova, Boryana); Popski, G (Popski, Georgi)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 64 Issue: 1 Pages: 192-197
Published Date: 2020

Dordević B., Đurović D., Zec G., Radović A., Vulić T. (2019): Bio-chemical properties and susceptibility to fire blight (*Erwinia amylovora* Burrill) of scab-resistant apple cultivars (*Malus domestica* Borkh.). Folia Horticulturae, 31(2): 253–261.

1. Title: Analytical methods for extraction and identification of primary and secondary metabolites of apple (*malus domestica*) fruits: A review
Author(s): Acquavia, MA (Acquavia, Maria Assunta); Pascale, R (Pascale, Raffaella); Foti, L (Foti, Luca); Carlucci, G (Carlucci, Giuseppe); Scrano, L (Scrano, Laura); Martelli, G (Martelli, Giuseppe); Brienza, M (Brienza, Monica); Coviello, D (Coviello, Donatella); Bianco, G (Bianco, Giuliana); Lelario, F (Lelario, Filomena)
Source: SEPARATIONS Volume: 8 Issue: 7 Article Number: 91
DOI: 10.3390/separations8070091 Published Date: 2021 JUL
2. Title: Pomological and chemical characteristics of apple genotypes in simav District, Kutahya, Turkey
Author(s): Korkmaz, N (Korkmaz, Nazan); Okatan, V (Okatan, Volkan)
Source: PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY Volume: 53 Issue: 1 Pages: 211-216
DOI: 10.30848/PJB2021-1(26) Published Date: 2021 FEB
3. Title: Infection of *Erwinia amylovora* on different apple varieties and the impact on fruits quality
Author(s): Paraschivu, M (Paraschivu, Mirela); Cotuna, O (Cotuna, Otilia); Paraschivu, M (Paraschivu, Marius); Ciobanu, A (Ciobanu, Andi); Oltenacu, CV (Oltenacu, Catalin Viorel)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 65 Issue: 1 Pages: 219-227
Published Date: 2021
4. Title: Pomological and biochemical characteristics of local apple genotypes grown in Usak - Turkey
Author(s): Çolak, AM (Colak, Aysen Melda); Özogul, A (Ozogul, Ahmet)
Source: PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY Volume: 52 Issue: 3 Pages: 955- 961 DOI: 10.30848/PJB2020-3(43) Published Date: 2020 JUN

Milatović D., Đurović D., Zec G., Radović A. (2019): Evaluation of some diploid plum cultivars in the region of Belgrade. Proceedings of 11th International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan (Germany), Acta Horticulture, 1260: 153–158.

1. Title: Phenological calendar of plum cultivars, depending on the changes of climatic conditions for the Troyan region, Bulgaria

Author(s): Popski, G (Popski, Georgi); Stefanova, B (Stefanova, Boryana); Minkov, P (Minkov, Petko); Mihova, T (Mihova, Teodora); Todorova, S (Todorova, Silvena)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 67 Issue: 1 Pages: 145-150
Published Date: 2023

2. Title: Pomological characteristics and ploidy levels of Japanese plum (*Prunus salicina* Lindl.) cultivars preserved in Poland
Author(s): Glowacka, A (Glowacka, Agnieszka); Sitarek, M (Sitarek, Mirosław); Rozpara, E (Rozpara, Elzbieta); Podwyszynska, M (Podwyszynska, Malgorzata)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 10 Issue: 5 Article Number: 884
DOI: 10.3390/plants10050884 Published Date: 2021 MAY

Nikolić D., Milatović D., Radović A., Trajković J. (2020): Distinguishing Oblačinska sour cherry clones (*Prunus cerasus* L.) by pollen morphology. *Genetika*, 52(1): 187–198. [IF (2019) – 0,403, област Genetics & Heredity – 175/178].

1. Title: Pollen morphology and variability of caprifig (*Ficus carica* var. *caprificus*) genetic mresources in Turkey using multivariate analysis
Author(s): Caliskan, O (Caliskan, Oguzhan); Bayazit, S (Bayazit, Safder); Kilic, D (Kilic, Derya); Ilgin, M (Ilgin, Muruvvet); Karatas, N (Karatas, Nesrin)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 287 Article Number: 110283
DOI: 10.1016/j.scienta.2021.110283 Early Access Date: MAY 2021 Published Date: 2021 SEP 20
2. Title: The pollen and fruit properties of *Ficus carica* *Caprificus*
Author(s): Bilgin, NA (Bilgin, Nihal Acarsoy); Misirli, A (Misirli, Adalet); Belge, A (Belge, Aytekin); Özen, M (Ozen, Mesut)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF FRUIT SCIENCE Volume: 20 Pages: S1696-S1705
DOI: 10.1080/15538362.2020.1828226 Early Access Date: OCT 2020 Published Date: 2020 SEP21 Supplement: 3

Radović A., Cerović R., Milatović D., Nikolić D. (2020): Pollen tube growth and fruit set in quince (*Cydonia oblonga* Mill.). *Spanish Journal of Agricultural Research*, 18(2): e0702. [IF (2020) – 1,238, област Agriculture, Multidisciplinary – 31/58].

1. Title: Effect of self- and cross-pollination on fruit set and other characteristics of 'Isfahan' quince cultivar
Author(s): Tatari, M (Tatari, M.) Source: JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 25 Issue: 4 Pages: 941-952
Published Date: 2023
2. Title: Identification of self-incompatibility alleles in Quince (*Cydonia oblonga* Mill.)
Author(s): Sadeghnejad, S. (Sadeghnejad Sara), Abdollahi, H. (Abdollahi Hamid), Davoodi, D. (Davoodi Daryoush), Tatari, M., (Tatari Maryam) Khosroshahli, M. (Khosroshahli Mahmoud) Source: PLoS ONE Volume: 19 Issue: 2 Article Number: e0297595
DOI: 10.1371/journal.pone. 0297595 Published Date: 2024 FEB 8

Radović A., Nikolić D., Cerović R., Milatović D., Rakonjac V., Bakić I. (2020): The effect of temperature on pollen germination and pollen tube growth of quince cultivars. *Proceedings of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Turkey), Acta Horticulturae*, 1289: 67–72.

1. Title: Effects of temperatures on pollen germination and pollen tube growth in apple
Author(s): Zebro, M (Zebro, Mewuleddeg); Kang, J (Kang, Joonsung); Heo, JY (Heo, Jae Yun)
Source: BRAGANTIA Volume: 82 Article Number: e20220242
DOI: 10.1590/1678-4499.20220242 Published Date: 2023

Radović A., Milatović D., Nikolić D., Đurović D., Đorđević B., Bakić I. (2020): Changes in fruit quality of quinces during cold storage. *Proceedings of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Turkey), Acta Horticulturae*, 1289: 73–77.

1. Title: Fruit mineral content and postharvest quality of quince (*Cydonia oblonga* Mill.) as affected by soil lime stress
Author(s): Mirabdulbaghi, M (Mirabdulbaghi, Mitra); Tavusi, M (Tavusi, Mahyar); Abdollahi, H (Abdollahi, Hamid); Zarghami, R (Zarghami, Reza)
Source: ERWERBS-OBSTBAU
DOI: 10.1007/s10341-023-00978-6 Early Access Date: OCT 2023 Published Date: 2023 OCT 30
2. Title: Influence of hot water and 1-methylcyclopropane treatments on air-stored quince fruit
Author(s): Gunes, NT (Gunes, Nurdan Tuna); Poyrazoglu, ES (Poyrazoglu, Ender Sinan)

Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 12 Issue: 2 Article Number: 458
DOI: 10.3390/agronomy12020458 Published Date: 2022 FEB

Nikolić D., Milatović D., Radović A., Trajković J. (2020): Variability and heritability of tree and shoot characteristics in 'Oblačinska' sour cherry clones. Proceedings of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Turkey), Acta Horticulturae, 1289: 135–140.

1. Title: Autochthonous cherry rootstock germplasm in the context of sustainable sweet cherry production
Author(s): Narandzic, T (Narandzic, Tijana); Ljubojevic, M (Ljubojevic, Mirjana)
Source: HORTICULTURAE Volume: 9 Issue: 1 Article Number: 37
DOI: 10.3390/horticulturae9010037 Published Date: 2023 JAN

Radović A., Rakonjac V., Vico G., Đorđević B., Đurović D., Bakić I., Nikolić D. (2020): Phenological characteristics and yield potential of some late-ripening peach hybrids. Crop Breeding and Applied Biotechnology, 20(4): e33102045.

1. Title: Investigation of stem anatomy in relation to hydraulic conductance, vegetative growth and yielding potential of 'Summit' cherry trees grafted on different rootstock candidates
Author(s): Narandzic, T (Narandzic, Tijana); Ljubojevic, M (Ljubojevic, Mirjana); Ostojic, J (Ostojic, Jovana); Barac, G (Barac, Goran); Ognjanov, V (Ognjanov, Vladislav)
Source: FOLIA HORTICULTURAE Volume: 33 Issue: 2 Pages: 248-264
DOI: 10.2478/fhort-2021-0019 Early Access Date: SEP 2021 Published Date: 2021 DEC 1
2. Title: Clonal selection in S₀ and S₁ peach trees evaluated in a subtropical environment
Author(s): Silva, JODE (da Costa e Silva, Jose Osmar); Bruckner, CH (Bruckner, Claudio Horst); Carneiro, PCS (Souza Carneiro, Pedro Crescencio); de Resende, MDV (Vilela de Resende, Marcos Deon); Alves, RS (Alves, Rodrigo Silva); Ribeiro, MR (Ribeiro, Mariana Rodrigues); da Silva, DFP (Pereira da Silva, Danielle Fabiola)
Source: CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY Volume: 21 Issue: 1 Article Number: e33012111
DOI: 10.1590/1984-70332021v21n1a1 Published Date: 2021
3. Title: BRS Careca, BRS Fatura, BRS Duquesa, BRS Curinga, and BRS Golias: new cupuassu tree cultivars
Author(s): Alves, RM (Alves, Rafael Moyses); Chaves, SFD (da Silva Chaves, Saulo Fabricio)
Source: CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY Volume: 20 Issue: 4 Article Number: e342920413
DOI: 10.1590/1984-70332020v20n4c66 Published Date: 2020

Spalević V., Zejak D., Čurović M., Glišić I., Radović A. (2021): Analysis of the impact of fruit growing development on the intensity of soil erosion and runoff: Case study of Kruševo, Bijelo Polje, Montenegro. Agriculture and Forestry, 67(2): 37–51.

1. Title: Sustainable management of fruit growing in rural areas of montenegro: the impact of location on the phenological and nutritional properties on raspberry (*Rubus idaeus*L.)
Author(s): Zejak, D (Zejak, Dejan); Glisic, I (Glisic, Ivan); Spalevic, V (Spalevic, Velibor); Maskovic, P (Maskovic, Pavle); Dudic, B (Dudic, Branislav)
Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 11 Issue: 8 Article Number: 1663
DOI: 10.3390/agronomy11081663 Published Date: 2021 AUG

Zejak D., Radović A., Spalević V., Glišić I. (2021): Production of planting material of raspberry variety 'Glen Ample' in the North Montenegro. Agriculture and Forestry, 67(2): 245–259.

1. Title: The main morphological characteristics and chemical components of fruits and the possibilities of their improvement in raspberry breeding
Author(s): Titirica, I (Titirica, Irina); Roman, IA (Roman, Ioana A.); Nicola, C (Nicola, Claudia); Sturzeanu, M (Sturzeanu, Monica); Iurea, E (Iurea, Elena); Botu, M (Botu, Mihai); Sestras, RE (Sestras, Radu E.); Pop, R (Pop, Rodica); Militaru, M (Militaru, Madalina); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Sestras, AF (Sestras, Adriana F.)
Source: HORTICULTURAE Volume: 9 Issue: 1 Article Number: 50
DOI: 10.3390/horticulturae9010050 published date: 2023 jan
2. title: sustainable management of fruit growing in rural areas of montenegro: the impact of location on the phenological and nutritional properties on raspberry (*Rubus idaeus* L.)
Author(s): Zejak, D (Zejak, Dejan); Glisic, I (Glisic, Ivan); Spalevic, V (Spalevic, Velibor); Maskovic, P (Maskovic, Pavle); Dudic, B (Dudic, Branislav)
Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 11 Issue: 8 Article Number: 1663
DOI: 10.3390/agronomy11081663 Published Date: 2021 AUG

Radović A., Nikolić D., Milatović D., Radović I., Zejak D., Spalević V., Dudić B. (2023): **Incompatible pollen tubes in the quince style and their impact on fertilization success.** *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 51(2): 13083. [IF (2022) – 1,8, област Plant Sciences – 138/239].

1. Title: Identification of self-incompatibility alleles in Quince (*Cydonia oblonga* Mill.)
Author(s): Sadeghnejad, S. (Sadeghnejad Sara), Abdollahi, H. (Abdollahi Hamid), Davoodi, D. (Davoodi Daryoush), Tatari, M., (Tatari Maryam) Khosroshahli, M. (Khosroshahli Mahmoud) Source: PLoS ONE Volume: 19 Issue: 2 Article Number: e0297595 DOI:10.1371/journal.pone. 0297595
Published Date: 2024 FEB 8

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

У досадашњем научноистраживачком раду, др Александар Радовић је публикувао 115 библиографских јединица, од чега 93 после избора у звање научни сарадник. Радови припадају категорији експерименталних радова у области биотехничких наука (репродуктивна биологија воћака, оплемењивање и селекција воћака и евалуација биолошких и производних особина сорти воћака), а настали су као резултат испитивања спроведених у експерименталним засадима и лабораторијама.

Просечан број аутора по раду за целу наведену библиографију износи 4,75, а после избора у звање научни сарадник 4,80.

Др Александар Радовић је био први аутор у 33,33% објављених научно-истраживачких резултата, а после избора у звање научни сарадник у 37,63%.

4.4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Александар Радовић је испољио висок степен креативности и самосталности у осмишљавању и реализацији експеримената који се односе на проучавања из области репродуктивне биологије и оплемењивања воћака, као и испитивања биолошких и производних особина сорти воћака. Испитивањима у области репродуктивне биологије дуње дао је значајан допринос у расветљавању многих процеса везаних за ову тематику, а о којима се мало знало. Као резултат тог рада публиковани су радови у међународним часописима, а дошло се и до нових практичних сазнања који су веома корисни приликом подизања и неге засада дуње. Такође је дао значајан допринос и у проучавању репродуктивних карактеристика других врста воћака, посебно кајсије.

Др Александар Радовић је значајну пажњу посветио оплемењивању и стварању нових сорти јабучастих и коштичавих врста воћака. Као резултат вишегодишњег рада настао је велики број хибрида, од којих су неки у фази испитивања, а неки су признати за нове сорте брескве – ‘Илинка’, ‘Љубинка’ и ‘Роса’, код Комисије за признавање нових сорти и подлога воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Поред тога, кандидат је значајан део истраживања посветио и испитивању генетичких ресурса брескве и биолошких и производних особина сорти јабучастих и коштичавих воћака. На основу тога издвојени су најбољи генотипови, који су препоручени за даљи оплемењивачки рад и за гајење у производним засадима. Резултати ових истраживања су публиковани у међународним часописима и саопштени на међународним скуповима.

Др Александар Радовић је показао велико залагање у тимском раду са колегама Пољопривредног факултета у Београду, али и кроз сарадњу са истраживачима из других научних институција. Посебно треба нагласити знања и искуство у

осмишљавању и спровођењу сложених полинационих огледа на терену. Експериментални рад у пољским и лабораторијским условима, као и способност и самосталност у коришћењу и правилном тумачењу стране и домаће литературе, омогућили су кандидату да резултате својих истраживања публикује у међународним и националним часописима, као и на међународним и домаћим скуповима.

4.4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Др Александар Радовић је дао суштински допринос реализацији коауторских радова, који су највећим делом резултат тимског рада на Пољопривредном факултету у Београду. Својим искуством и познавањем метода научног рада у наведеним областима, допринео је заједничким резултатима истраживачког тима, како учешћем у експерименталном раду, тако и у обради резултата и публикавању истих.

4.4.6. Значај радова

Публиковани радови др Александра Радовића припадају области биотехничких наука, и највећим делом се односе на оплемењивање и селекцију појединих врста воћака. Селекција је првенствено усмерена на најважније производне особине (родност и квалитет плода), при чему је утврђено које су особине у великом степену генетски условљене; у овим радовима је такође дата препорука за наставак оплемењивачког рада на побољшању тих особина код будућих генотипова. Најбољи хибриди су препоручени као кандидати за признавање нових сорти. Неки од препоручених хибрида су признати за нове сорте брескве ('Илинка', 'Љубинка' и 'Роса') 2023. године од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Посебан значај новостворених сорти огледа се у томе што се оне одликују позним и веома позним временом сазревања (од краја августа до краја септембра) када на тржишту нема довољно сорти у овој групи сазревања. Поред тога, неки од најквалитетнијих хибрида дуње су послужили као сировина за креирање новог производа од дуње са побољшаном нутритивном вредношћу - Пастеризовани воћни оброк од дуње са додатком семенки чие и лана. Посебан значај овог производа даје чињеница да до сада на тржишту Србије није забележен комерцијални производ од дуње са повећаном функционалном вредношћу. Овај производ је 2024. године признат за ново техничко решење примењено на националном нивоу од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Кандидат је имао кључну улогу у целокупном оплемењивачком процесу, од избора родитељских парова, преко испитивања и издвајања најбољих хибрида, који су прошли кроз неколико кругова селекције.

Од посебног научног и практичног значаја су истраживања из области репродуктивне биологије воћака, од којих првенствено зависи њихова родност. Кандидат је у сарадњи са колегама из различитих научно-истраживачких институција дефинисао одређене процесе који се односе на квалитет полена као кључног елемента за успешно опрашивање воћака. На основу испитивања раста поленових цевчица помоћу флуоресцентне микроскопије и заметања плодова у пољским условима извршена је подела сорти за производне засаде и перспективних сорти на аутокомпатибилне и аутоинкомпатибилне. За аутоинкомпатибилне сорте препоручени су одговарајући опрашивачи.

Значајан део истраживања др Александра Радовића односио се на испитивање карактеристика раста, родности, фенолошких особина и квалитета плода код јабучастих и коштичавих врста воћака. На основу тога издвојене су сорте најбољих карактеристика

и препоручене за гајење у комерцијалним засадима Републике Србије. Поред тога, неке сорте су препоручене и за прераду. Такође су дате и неке практичне препоруке за гајење воћака у циљу постизања високе и редовне родности.

Досадашњим истраживачким радом, високим квалитетом и бројем публикованих резултата, дао је значајан допринос у областима за које су везана његова истраживања.

V НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

После избора у звање научни сарадник, др Александар Радовић је објавио самостално или у сарадњи са другим ауторима 93 библиографске јединице, и то: два рада у врхунским међународним часописима, три рада у истакнутим међународним часописима, пет радова у међународним часописима, један рад у националном часопису међународног значаја, 24 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 20 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, осам радова у врхунским часописима националног значаја, седам радова у истакнутим националним часописима, један рад у националном часопису, једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини, осам саопштења са скупа националног значаја штампана у целини, девет саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу, једно ново техничко решење примењено на националном нивоу, као и три признате сорте на националном нивоу.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, др Александар Радовић је остварио укупно **132,8** поена (потребно ≥ 50), и то:

- у категоријама M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 – **104** поена (потребно ≥ 40);
- у категоријама M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **52** поена (потребно ≥ 22);
- у категоријама M21+M22+M23 – **46** поена (потребно ≥ 11);
- у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **6** поена (потребно ≥ 5).

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ ДР АЛЕКСАНДАРА РАДОВИЋА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (ПРИЛОЗИ 3 И 4 ПРАВИЛНИКА)

Категорија	Број резултата	Вредност	Укупно поена
M21	2	8	16
M22	3	5	15
M23	5	3	15
M24	1	3	3
M33	24	1	24
M34	20	0,5	10
M51	8	2	16
M52	7	1,5	10,5
M53	1	1	1
M61	1	1,5	1,5
M63	8	0,5	4
M64	9	0,2	1,8
M82	1	6	6
M98	3	3	9
Укупно остварено	93		132,8

VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА, СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу представљених података и анализе научноистраживачког рада др Александра Радовића, уочава се његова препознатљивост и компетентност у оплемењивачком раду, како на стварању нових генотипова воћака побољшаних особина, тако и у области репродуктивне биологије јабучастих и коштичавих врста воћака. Може се констатовати да је кандидат комплетан научни радник, који је успео да се током свог истраживачког рада афирмише и постане препознатљив у оквиру наведених области у научним круговима Републике Србије, на регионалном и међународном нивоу. Др Александар Радовић је дао значајан допринос у осмишљавању идеја експерименталног рада, решавању проблема, сагледавању и анализи добијених резултата, обради и публиковању научноистраживачких резултата. Кандидат је показао велико залагање у тимском раду са колегама Пољопривредног факултета у Београду, али и кроз сарадњу са истраживачима из других научних институција.

Др Александар Радовић је до сада публиковао 115 библиографских јединица, од чега 93 након избора у звање научни сарадник. Укупна вредност научне компетентности публикованих радова износи 161,4, од чега је 132,8 након избора у звање научни сарадник. Кандидат је до сада објавио 13 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је десет радова објављено после избора у звање научни сарадник. Поред тога, значајан број радова се односи на саопштења на међународним и националним скуповима, као и публикованих у националним часописима.

Посебно треба истаћи оплемењивачки рад кандидата, чиме је створен велики број хибрида брескве и дуње. Неки од хибрида се налазе у фази испитивања, неки су у поступку признавања нових сорти, а три су призната за нове сорте брескве касног времена сазревања ('Илинка', 'Љубинка' и 'Роса'). Као резултат оплемењивачког рада дуње издвојено је више хибрида, од којих се по квалитету плода посебно издвојио хибрид IX/4, који је послужио за креирање новог производа од дуње са побољшаном нутритивном вредношћу. Овај производ је признат за ново техничко решење примењено на националном нивоу.

Радови др Александра Радовића су у протеклом периоду цитирани 75 пута, и то у међународним часописима изузетних вредности, врхунским међународним часописима, истакнутим међународним часописима и међународним часописима са SCI листе, као и у међународним часописима без IF.

Др Александар Радовић је тренутно ангажован по Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години, евиденциони бр. 451-03-65/2024-03/200383 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. До сада је био ангажован у реализацији једног националног пројекта TP-31063 „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње” (2011–2019. године) финансираног од стране садашњег Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и једног међународног пројекта EU-FP7 (2013–2016): 'Advancing Research in Agricultural and Food Sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade (AREA)'. Такође, учествовао је и на два билатерална пројекта, од којих је један са Републиком Хрватском – 'Biodiversity and comparative analysis of morphological and molecular characteristics of fruit trees and grapevine germplasm' (2016–2017), а други са Народном Републиком Кином – 'Characterization of stone fruits and grapevine germplasm and its use in breeding' (2018–2019). Поред тога, учествовао је и у реализацији једног пројекта финансираног средствима Министарства заштите животне средине Републике Србије „Адаптација

аутохтоног генофонда воћака и винове лозе на измењене климатске услове са циљем достизања одрживе производње”, (2019.) и пројекту Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије „Потврда аутентичности и дефинисање енолошког потенцијала винове лозе, сорте ‘Багина’ у циљу ревитализације, очувања и унапређења технологије производње вина од ове сорте” (2022. године).

Др Александар Радовић је од 2012-2018. године био члан издавачког савета Зборника научних радова Института ПКБ Агроекономик. Био је члан организационог одбора на националном скупу „Село и пољопривреда” (2018. година) и члан пет програмских одбора на националним скуповима: „Село и пољопривреда” (2019. година), 16. Конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем (2022. година), 17. Конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем (2024. година), „Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља” (2022. и 2023. година).

Одржао је једно предавање по позиву на скупу националног значаја – XXXII Саветовање ‘ Унапређење производње воћа и грождја’ , Гроцка, (2018. године). Био је ментор два мастер рада и члан комисије за одбрану три мастер рада.


Увидом у објављене радове и друге остварене научне резултате кандидата истичемо да је др Александар Радовић препознатљив у научним круговима из области оплемењивања и репродуктивне биологије воћака. Ради се о комплетном, продуктивном и квалитетном научном раднику, који у потпуности испуњава услове за избор у звање виши научни сарадник, предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС” , бр. 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.


VII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР АЛЕКСАНДРА РАДОВИЋА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК


На основу целокупног научноистраживачког рада др Александра Радовића, научног сарадника Пољопривредног факултета у Крушевцу Универзитета у Нишу и у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС” , бр. 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Комисија закључује да кандидат испуњава услове за избор и предлаже Научном већу Института за воћарство, Чачак да прихвати предлог одлуке о избору др Александра Радовића у звање виши научни сарадник.

У Чачку, 07. јуна 2024. године

КОМИСИЈА


др **Милена Борђевић**, виши научни сарадник
Института за воћарство, Чачак, председник


др **Драган Николић**, редовни професор
Пољопривредног факултета у Београду, члан


др **Сања Радичевић**, виши научни сарадник
Института за воћарство, Чачак, члан