

Заводни број: 17
Датум: 12.01.2021

Институт за заштиту биља и животну средину
Теодора Драјзера бр. 9
11000 Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ

У складу са Законом о науци и истраживањима ("Службени гласник РС" бр. 49/2019), Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник РС" бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (број 1009 од 02.06.2017. год.) и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 1986 од 15.12.2020. године донетој на седници одржаној 15.12.2020. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата **др Ратибора Штрбановића**, научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину у Београду, за превремени избор у звање **виши научни сарадник**. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата и Научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Ратибор Т. Штрбановић је рођен 06. фебруара 1979. године у Александровцу, где је завршио основну и средњу школу. Уписао је Пољопривредни факултет у Земуну, Универзитет у Београду, смер ратарство. Дипломски рад је одбранио 2005. године са оценом 10 (десет) и просечном оценом 8.22 у току студија.

Последипломске студије на групи Генетика, оплемењивање и семенарство ратарских и повртарских биљака на Пољопривредном факултету у Земуну – Београду уписао је школске 2005/06 године. Од 16. јануара 2006. године је запослен у Институту за крмно биље у Крушевцу. Ради на месту истраживача – приправника из области селекција и оплемењивање вишегодишњих легуминоза.

Магистарску тезу под насловом „Генетичка варијабилност агрономских особина различитих генотипова луцерке (*Medicago sativa* L.)“ одбранио је 16. јула 2010. године на Пољопривредном факултету у Земуну.

У звање истраживач – сарадник изабран је одлуком Научног већа Института за крмно биље у Крушевцу на 18. седници одржаној 19. новембра 2010. године (одлука бр. 2629/10 од 22. новембра 2010. године).

А од 01. јануара 2012. године запошљава се у Институт за заштиту биља и животну средину у Београду, где ради као истраживач – сарадник у лабораторији за испитивање квалитета семена и садног материјала.

Докторску дисертацију под насловом „Идентификација сората луцерке применом молекуларних маркера у почетним фазама развића биљака“ одбранио је 24. јуна 2016. године на Пољопривредном факултету у Земуну.

Члан је друштва генетичара и оплемењивача Републике Србије, и друштва селекционара и семенара Републике Србије као и друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди.

Од 4 до 8. новембра 2013. године похађа међународни курс о чистоћи и квалитету семена (organized EU-funded twining project “Capacity building within the National Referent Laboratories Directorate”) lectured by Gerarda de Boer. Курс за интерне провере према SRPS ISO/IEC 17025:2006 у организацији Института за истраживање и пројектовање у привреди успешно похађа 16. септембра 2014. године. Током 27-28 новембра 2014. године успешно похађа курс (Принципи и примена метрологије у хемији), који организују Дирекција за мере и драгоцене метале, Привредна комора Србије и Акредитационо тело Србије.

Руководилац је лабораторије за испитивање квалитета семена и садног материјала Института за заштиту биља и животну средину у Београду од 22.05.2017. године.

Руководио је делом пројекта „ИБ“ 285 „Побољшање квалитета семена и пораст клијанаца за органску и ковенционалну производњу“, који је подржан од Фондом за иновациону делатност Републике Србије 2019. године, а резултати су примењени у компанији Noya seed.

Био је члан организационог одбора XIV симпозијума друштва за крмно биље Србије и VI симпозијума секције за оплемењивање организама друштва генетичара Србије и IX симпозијума друштва селекционара и семенара Републике Србије.

Учествовао је у планирању и руководио делом истраживања пет мастер радова у којима је у једном мастер раду био коментор а у четири мастер рада и члан комисија за одбрану мастер радова.

Био је члан комисије за поступак реизбора у звање научни сарадник др Слађана Ацића из Института за повртарство у Смедеревској Паланци одлуком бр. 1608 од 25.08.2020. године.

Извршио је рецензију 1 рада националног часописа међународног значаја, 1 рада у водећем часопису од националног значаја и 1 рада у научном часопису.

До сада је самостално или као коаутор објавио 127 библиографских јединица, од чега 79 пре избора у звање научни сарадник, а 48 после избора у звање научни сарадник. Учествовао је са рефератима на више домаћих и међународних конгреса, симпозијума и скупова. Говори енглески језик.

Др Ратибор Штрбановић је до сада активно учествовао у пројектима које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја и Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије и то:

ТР 6872 - Оплемењивање крмних биљака и унапређење производње и искоришћавања сточне хране (2005-2007). МПНТР.

- Умножавање узорака националне колекције крмних врста (2007 – 2009). МПОЉ.
- Очување и одрживо коришћење колекције крмног биља (2007). МПОЉ.
- Контрола квалитета узорака националне колекције крмних врста у семену (2007).МПОЉ.

ТР 20048 - Унапређење генетичког потенцијала крмних биљака и технологија производње и искоришћавања сточне хране у функцији развоја сточарства (2008-2011). МПНТР.

СТАР пројекат -Унапређење производње млека и меса кроз ефикасније искоришћавање и бољу избалансираност хранљивих материја у исхрани животиња и крмних биљака (2010-2011). МПОЉ.

ТР 31057 - Побољшање генетичког потенцијала и технологије производње крмног биља у функцији одрживог развоја сточарства (2011-2019). МПНТР.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према КОБСОН – у (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радова публикованих у земљи према листи верификованој на Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду.

2.1. Списак научних публикација до избора у звање научни сарадник

Рад у врхунском међународном часопису (М 21а)

1. Bogovid Živković, Jasmina Radović, Dejan Sokolović, Branislav Šiler, Tijana Banjanac, **Ratibor Štrbanović** (2012): Assessment of genetic diversity among alfalfa (*Medicago sativa* L.) genotypes by morphometry, seed storage proteins and RAPD analysis. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, (2012), vol. 40 br. , str. 285-291.

Хетероцитати: 13

M21a = 10,0

Рад у међународном часопису (М 23)

2. Marković, J., Radović, J., **Štrbanović, R.**, Bajić, D., Vrvic, M. (2009): Changes in the infrared attenuated total reflectance (ATR) spectra of lignins from alfalfa stem with growth and development. Journal of the Serbian Chemical Society, 74 (8-9), 885-892.

Хетероцитати: 2

M23 = 3,0

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

Хетероцитати: 0

M23 = 3,0

4. **Štrbanović R.**, Simić A., Poštić D., Živanović T., Vučković S., Pfaf-Dolovac E., Stanisavljević R. (2015): Yield and morphological traits in alfalfa varieties of different origin. Legume Research, 38, 434-441.

Хетероцитати: 4

M23 = 3,0

5. Nebojša Momirović, Zoran Bročić, Rade Stanisavljević, **Ratibor Štrbanović**, Goran Gvozden, Aleksandra Stanojković-Sebić, Dobrivoj Poštić (2016): Variability of dutch

potato varieties under various agroecological conditions in Serbia. Genetika. Vol. 48, No. 1. 109-124.

Хетероцитати: 1

M23 = 3,0

6. **Ratibor Štrbanović**, Rade Stanisavljević, Lana Đukanović, Dobrivoj Poštić, Jordan Marković, Veljko Gavrilović, Nenad Dolovac (2017): Variability and correlation of yield and forage quality in alfalfa varieties of different origin. Journal of Agricultural Sciences. Vol. 23 (1), 128-137. (Agriculture, Multidisciplinary 44/57 IF 0.408).

Хетероцитати: 6

M23 = 3,0

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M 33)

7. Marković, J., Vasić, T., Terzić, D., Đokić, D., **Štrbanović, R.** (2008): Cell wall composition of red clover (*Trifolium pratense* L.) stems and leaves differing in maturity. Proceedings of 13th International Conference, Forage conservation, Nitra, Slovak Republic, 3rd-5th September, 70-71.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

8. Radović J., Sokolović D., Lugić Z., Anđelković S., **Štrbanović R.** (2009): Genetic diversity within and among alfalfa varieties for some traits. Book of abstracts of 28th EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Meeting. 11-14 May, La Roshelle, France, 83.

Хетероцитати: 5

M33 = 1,0

9. Marković, J., **Štrbanović, R.**, Cvetković, M., Anđelković, B., Živković, B. (2009): Effects of growth stage on the mineral concentrations in alfalfa (*Medicago sativa* L.) leaf, stem and the whole plant. Biotechnology in animal husbandry 25 (5-6). 1225-1231. **Хетероцитати: 17**

M33 = 1,0

10. Jevtić G., Mladenović M., Anđelković B., Nedić N., Sokolović D., **Štrbanović R.** (2009): The correlation between colony strenght, food suply and honey yield in honey bee colonies. Biotechnology in animal husbandry, Vol 25, 5-6, 1141-1149.

Хетероцитати: 11

M33 = 1,0

11. Marković, J., **Štrbanović, R.**, Terzić, D., Pojić, M., Vasić, T., Babić, S. (2010): Relative feed value of alfalfa (*Medicago sativa* L.) and red clover (*trifolium pratense* L.) at different stage of growth. Biotechnology in animal husbandry 26, 469-474.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

12. Marković, J., **Štrbanović, R.**, Đokić, D., Anđelković, B., Lazarević, D., Petrović, M. (2010): Changes in lignin structure from leaf and stem of alfalfa with growth and development. Biotechnology in animal husbandry 26, 513-518.

Хетероцитати: 11

M33 = 1,0

13. Vasić, T., Lugić, Z., Anđelković, S., **Štrbanović, R.**, Marković, J., Gajić, S., Anđelković, B. (2010): The impact of *Colletotrichum trifolii* isolates on resistance in different red clover cultivars. *Biotechnology in animal husbandry* 26, 51-56.
Хетероцитати: 0 **M33 = 1,0**
14. Anđelković, B., Jevtić, G., Mladenović, M., Petrović, M., **Štrbanović, R.**, Živković, B. (2010): The influence of alfalfa flower colouration and the period of the day on the pollinator visits. *Biotechnology in animal husbandry* 26, 173-180.
Хетероцитати: 0 **M33 = 1,0**
15. Jevtić, G., Radović, J., Anđelković, B., **Štrbanović, R.**, Milenković, J., Anđelković, S. (2010): The influence of rainfall amount, pollinators and facilitation of pollination on the yield and alfalfa seed quality. *Biotechnology in animal husbandry* 26, 233-238.
Хетероцитати: 0 **M33 = 1,0**
16. Đokić, D., Đević, M., Stanisavljević, R., **Štrbanović, R.**, Jevtić, G. (2010): Effects of different alfalfa seed equipment on processing parameters. *Biotechnology in animal husbandry* 26, 253-260.
Хетероцитати: 0 **M33 = 1,0**
17. Marijenka Tabaković, Snežana Jovanović, Rade Stanisavljević, **Ratibor Štrbanović**, Vera Popović (2015): VARIATION OF MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL TRAITS OF MAIZE HYBRID SEED OVER GROWING LOCATIONS. VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015" 15-18. Oktobar 2015. Jahorina, Istočno Sarajevo.456-460.
Хетероцитати: 0 **M33 = 1,0**
18. Snežana V. JOVANOVIĆ, Marijenka TABAKOVIĆ, Branimir ŠIMIĆ, Tomislav ŽIVANOVIĆ, **Ratibor ŠTRBANOVIC**, Rade STANISAVLJEVIĆ (2015): VARYING OF AVERAGE YIELDS OF THE COMMERCIAL HYBRID ZPSC 341 OVER DIFFERENT LEVELS OF PERCENTAGE PARTICIPATION OF FERTILE PLANTS. VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015" 15-18. Oktobar 2015. Jahorina, Istočno Sarajevo.528-533.
Хетероцитати: 0 **M33 = 1,0**
19. Poštić D., Krnjić Đ., Bročić Z., Momirović N., Stanisavljević R., Đukanović Lana., **Štrbanović R.**, (2015): The resistance of different potato cultivars on yellow cyst nematode (*Globodera rostochiensis* pathotype Ro1). Book of proceedings, 7th Congress on Plant Protection. Integrated Plant Protection – Knowledge-Based Step Towards Sustainable Agriculture, Forestry And Landscape Architecture" Zlatibor, 24-28 November 2014, In: D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot (Eds.) Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, 2015, pp.77-81.
Хетероцитати: 0 **M33 = 1,0**
20. Poštić D., N. Momirović, Iman Omar Alrhammas, R. Stanisavljević, **R. Štrbanović**, L. Đukanović, V. Gavrilović (2015): The yield of early potato in the conditions of western Serbia. 50 th Croatian and 10th International Symposium on Agriculture, February 16-20, 2015. Opatija, 368-372.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

21. Stanisavljević R., **Štrbanović R.**, Đukanović L., Poštić D., Jovanović S., Tabaković M., Milenković J. (2015): The effect of vetch seed size on the seed quality and on seedling vigor. VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015" 15-18. Oktobar 2015. Jahorina, Istočno Sarajevo, 500-505.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

22. **Štrbanović R.**, Stanisavljević R., Đukanović L., Poštić D., Jovanović S., Tabaković M., Dolovac N. (2015): Genetic and phenotypic correlations among studied traits of different alfalfa cultivars. VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015" 15-18. Oktobar 2015. Jahorina, Istočno Sarajevo, 506-514.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

23. Stanisavljević R., Milenković J., Đokić D., Terzić D., Tošković S., Poštić D., **Štrbanović R.** (2015): Connection of seed germination and vigor of forage and ornamental grasses. Proceedings of 4th international conference sustainable postharvest and food technologies INOPTER and 27th national conference processing and energy in agriculture PTER, 19 – 24 April, Divčibare, Serbia, 253-258.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

24. Poštić D., Momirović N., Bročić Z., Đukanović L., **Štrbanović R.**, Stanisavljević R., Terzić D. (2015): Effect of irrigation on yield and quality tubers of different varieties of potato. Proceedings, Fourth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies 19-24. APRIL 2015. INOPTER "Divčibare", 197-202.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

25. **Štrbanović R.**, Stanisavljević R., Đukanović L., Poštić D., Marković J., Gavrilović V., Dolovac N. (2015): Application of accelerated aging test on alfalfa seed. Proceedings of 4th international conference sustainable postharvest and food technologies INOPTER and 27th national conference processing and energy in agriculture PTER, 19 – 24 April, Divčibare, Serbia, 259-263.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M 34)

26. Babić S., Sokolović D., Anđelković S., **Štrbanović R.**, Živković B. (2009): Variability of the most important traits of timothy (*Phleum pratense* L.) autochthonous populations. Book of abstracts IV Congress of the Serbian Genetic Society, 1-5. jun, Tara, 245.

M34 = 0,5

27. Radović J., **Štrbanović R.**, Lugić Z., Sokolović D., Vasić T. (2009): Variability of morphological traits and dry matter yield of birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus* L.) wild populations. Book of abstract, IV Congress of the Serbian Genetic Society. Tara, 1-5. June 2009., 243.

M34 = 0,5

28. Poštić D., Momirović N., Dolijanović Ž., Bročić Z., Popović T., **Štrbanović R.**, Jovović Z. (2012): YIELD OF DIFFERENT POTATO VARIETES AS AFFECTED BY THE ORIGIN AND SIZE OF SEED TUBERS, Book of Abstracts, 123. International Conference: Role of research in sustainable development of agriculture and rural areas, Podgorica, Montenegro, May 23-26, 2012.

M34 = 0,5

29. Đokić D., Stanisavljević R., Terzić D., Milenković J., Radivojević G., Koprivica R., **Štrbanović R.** (2015): Alfalfa seed processing with different seed purity. Book of abstract, Fourth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies 19-24. APRIL 2015. INOPTER "Divčibare", 332.

M34 = 0,5

30. Dobrivoj Poštić, Rade Stanisavljević, Lana Đukanović, **Ratibor Štrbanović**, Mira Starović, Slobodan Kuzmanović, Nenad Dolovac (2015): The Yield of Different Potato Varieties under the Conditions of Western Serbia. Book of abstract, 18th Triennial Meeting of the EAPR Section 'Breeding and Varietal Assessment' and the EUCARPIA Section 'Potatoes', 15 - 18 November 2015, Vico Equense, Italy, Hotel Aequa, 47.

M34 = 0,5

31. S.V. Jovanović, M. Tabaković, G. Todorović, S. Drinić Mladenović, D. Ranković, **R. Štrbanović**, R. Stanisavljević (2016): Effects of various fertile to sterile plants ratio on yield of hybrid ZPSC 341. Book of abstract. 5th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2016" February 29 – March 3, 2016. pp. 178; Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. ISBN 978-99938-93-37-0 ; Organizator: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banja Luci.

http://www.agrores.org/wpcontent/uploads/2016/06/Book_of_Abstracts_AGRORES_2016.pdf

M34 = 0,5

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

32. Radović, J., Lugić, Z., Sokolović, D., **Štrbanović, R.**, Marković, J. (2007): Varijabilnost produktivnih osobina i kvaliteta krme odabranih genotipova žutog zvezdana (*Lotus corniculatus* L.). Zbornik radova, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, Vol. 44 (1), 45 – 50.

M51 = 2,0

33. Radović, J., Lugić, Z., Sokolović, D., **Štrbanović, R.**, Vasić, T. (2007): Kruševačka 42 (K-42), nova sorta lucerke (*Medicago sativa* L.). Zbornik radova, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad. Vol. 44, No 1., 143-150.

M51 = 2,0

34. Marković, J., Dinić, B., Lugić, Z., **Štrbanović, R.**, Stanisavljević, R. (2008): Chemical constituents of red clover (*Trifolium pratense* L.) at different stages of maturity. Journal of mountain agriculture on the Balkans, Vol. 11 (5), 853-865.

M51 = 2,0

35. Stanisavljević, R., Milenković, J., Đokić, D., **Štrbanović, R.**, Vasić, T. (2008): Yield, yield components and forage quality of alfalfa varieties and their correlation dependence. *Journal of mountain agriculture on the Balkans*. Vol. 11, No 5. 896-908.
- M51 = 2,0**
36. Jevtić G., Anđelković B., **Štrbanović R.**, Babić S. (2009): The morphological traits of domestic Carniolan honeybee ecotypes (*Apis mellifera carnica* Poll.) from Serbia. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, Vol. 12, 4, 649-661.
- M51 = 2,0**
37. Dobrivoj Poštić, Nebojša Momirović, Zoran Jovović, Lana Đukanović, **Ratibor Štrbanović**, Rade Stanisavljević, Jasmina Knežević (2014): Uticaj krupnoće semenske krtole i predtretmana na ukupan prinos krompira. *Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi*. Vol. 18, br. 5. 214-216.
- M51 = 2,0**
38. **Štrbanović R.**, Stanisavljević R., Đukanović L., Poštić D., Marković J., Đokić D., Dolovac N. (2014): Application of different polyethylen glycole concentrations and evaluation of different methods for germination of alfalfa seed. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 18, 229-231.
- M51 = 2,0**
39. Stanisavljević R., Đokić D., Milenković J., Terzić D., Beković D., **Štrbanović R.**, Poštić D. (2014): Influence of the air drying temperature on germination and dormancy of cocksfoot seeds (*Dactylis glomerata* L.). *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 18, 147-150.
- M51 = 2,0**
40. Lana Đukanović, Marko Đuričić, Snežana Tošković, Vladimir Marić, Danica Đukanović, Dobrivoj Poštić, **Ratibor Štrbanović** (2016): Effect of forage sorghum hybrids on green fodder yield. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*. Vol. 20, br. 4. 176-178. ISSN 1821-4487, UDK: 633.17
- M51 = 2,0**
41. Snežana V. Jovanović, Marijenka Tabaković, Goran Todorović, Jasna Kojić, Branimir Šimić, **Ratibor Štrbanović**, Rade Stanisavljević (2016): Average yield of ZPCC 341 due to different percentage of fertile and sterile plants participation. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*. Vol. 20, br. 4. 177-181. ISSN 1821-4487, UDK: 633.15
- M51 = 2,0**
42. Dragoslav Đokić, Dragan Terzić, Jasmina Milenković, Jordan Marković, Dobrivoj Poštić, **Ratibor Štrbanović**, Saša Barać (2016): Losses of alfalfa seed in the processing depending on the initial purity of the seed. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*. Vol. 20, br. 3. 154-156. ISSN 1821-4487, UDK: 625.712.61:581.48
- M51 = 2,0**

43. **Ratibor Štrbanović**, Veljko Gavrilović, Lana Đukanović, Dobrivoj Poštić, Snežana Jovanović, Marijenka Tabaković, Rade Stanisavljević (2016): Effects of pathogen presence on the seed quality of different alfalfa cultivars. Journal on Processing and Energy in Agriculture. Vol. 20, br. 3. 151-153. ISSN 1821-4487, UDK: 633.31:581.48

M51 = 2,0

44. Dobrivoj Poštić, Nebojša Momirović, Zoran Bročić, Rade Stanisavljević, **Ratibor Štrbanović**, Dragoslav Đokić, Zoran Jovović (2016): Effects of the origin of potato planting material on morphological characteristics of seed tubers. Journal on Processing and Energy in Agriculture. Vol. 20, br. 3. 125-127. ISSN 1821-4487, UDK: 633.491

M51 = 2,0

45. Rade Stanisavljević, Jasmina Milenković, Dragan Terzić, Dragoljub Beković, Dobrivoj Poštić, **Ratibor Štrbanović**, Snežana Jovanović (2016): Influence of storing seeds on seed vigor and seedling meadow and tall fescue after five years. Journal on Processing and Energy in Agriculture. Vol. 20, br. 3. 111-113. ISSN 1821-4487, UDK: 631.53.02

M51 = 2,0

46. Marijenka Tabaković, Snežana V. Jovanović, Jasna Kojić, Rade Stanisavljević, **Ratibor Štrbanović**, Branimir Šimić, Vera Popović (2016): Stability of morphological traits of maize seed under different production conditions. Journal on Processing and Energy in Agriculture. Vol. 20, br. 2. 77-80. ISSN 1821-4487, UDK: 581.48:633.15

M51 = 2,0

Рад у часопису националног значаја (M52)

47. Đokić D., Stanisavljević R., Terzić D., Marković J., **Štrbanović R.**, Mileusnić Z., Dimitrijević A. (2011): Dorada semena lucerke na različitim sistemima mašina. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 15(3): 201-204.

M52 = 1,5

48. Тркуља Ненад, Доловац Ненад, Пфаф-Доловац Ерика, Стевановић Милош, Ивановић Жарко, **Штрбановић Ратибор**, Живковић Светлана (2011): Учесталост резистентности *Cercospora beticola* (Sacc.) према бензимидазолима и ДМИ фунгицидима. Заштита биља, Вол. 62 (2), Но. 276, 109-117.

M52 = 1,5

49. Добривој Поштић, Небојша Момировић, Жељко Долијановић, Зоран Броћић, **Ратибор Штрбановић**, Татјана Поповић, Вељко Гавриловић (2011): Утицај порекла садног материјала и величине семенске кртоле на продуктивне особине кромпира. Заштита биља, Вол. 62 (2), Но. 276, 135-146.

M52 = 1,5

50. Jordan Marković, **Ratibor Štrbanović**, Dragan Terzić, Dragoslav Djokić, Aleksandar Simić, Miroslav Vrvic, Sanja Živković (2012): Changes in lignin structure with

maturation of alfalfa leaf and stem in relation to ruminants nutrition. African journal of agricultural research. Vol. 7(2), pp. 257-264. DOI: 10.5897/AJAR11.1485

M52 = 1,5

51. Станисављевић Раде, Драгослав Ђокић, Драган Терзић, Јасмина Миленковић, Драгољуб Бековић, Лана Ђукановић, **Ратибор Штрбановић** (2013): Принос семена црвеног вијука (*Festuca rubra* L.) и корелациона међузависност са компонентама приноса и квалитетом семена. Селекција и семенарство. Вол 19, бр. 1, 1-9.

M52 = 1,5

52. **Štrbanović R.**, Gavrilović V., Stanisavljević R., Poštić D., Marković J., Trkulja N., Dolovac N. (2013): Health testing different genotypes alfalfa seeds. *Zaštita bilja*, 64, 212-217.

M52 = 1,5

53. **Štrbanović R.**, Poštić D., Stanisavljević R., Đukanović L., Ivanović Ž., Vasić T., Dolovac N. (2014): Zastupljenost korova u naturalnom semenu lucerke. *Zaštita bilja*, 65, 85-90.

M52 = 1,5

54. Dobrivoj Poštić, Nebojša Momirović, Rade Stanisavljević, **Ratibor Štrbanović**, Veljko Gavrilović, Goran Aleksić, Lana Đukanović (2014): Ispitivanje kvaliteta семена engleskog lјulja, italijanskog lјulja i crvenog vijuka. *Zaštita bilja*. Vol. 65(2), No288. 70-76.

M52 = 1,5

Рад у научном часопису (M 53)

55. M. Tabaković, S. Jovanović, V. Popović, D. Ranković, R. Stanisavljević, **R. Štrbanović** (2016): Varijabilnost osobina hibridnog семена kukuruza različitih lokacija proizvodnje. *Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik*. Vol. 22. br. 1-2. 165-171. UDK: 633.15;631.531 ISSN:0354-1320

M53 = 1,0

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M 62)

56. Poštić D., Momirović N., Bročić Z., Stanisavljević R., Đukanović L., **Štrbanović R.**, Dolovac N. (2015): Stanje, problemi i perspektive proizvodnje krompira u Srbiji. *Zbornik abstrakata, VIII Naučno–stručni skup iz selekcije i semenarstva "Genetički resursi, oplemenjivanje i semenarstvo u poljoprivredi Srbije - stanje i perspektive"*, 28.-29. maj. 2015., Privredna komora Srbije, Beograd, 27-28.

M62 = 1,0

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M 63)

57. Marković, J., Radović, J., **Štrbanović, R.**, Milenković, J., Đokić, D. (2008): Pomene hemijskog sastava lucerke u zavisnosti od otkosa i faze razvića. Biotehnologija u stočarstvu, Vol. 24, 315-321.

M63 = 0,5

58. Đokić, D., Stanisavljević, R., Marković, J., **Štrbanović, R.**, Barać, S. (2009): Kvalitet čišćenja zrna pšenice u žetvi kombajnom John Deere - 2264. Zbornik radova, Agronomski fakultet, Čačak, Vol. 14 (15), 39 – 44.

M63 = 0,5

59. Bora Dinić, Jordan Marković, Dragan Terzić, Zoran Lugić, **Ratibor Štrbanović** (2011): Kvalitet kabaste stočne hrane na gazdinstvima u Srbiji. XVI Savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Vol. 16 (18), Čačak 4-5. mart 2011. 19-25.

M63 = 0,5

60. Bojan Anđelković, Goran Jevtić, Mića Mladenović, Nebojša Nedić, **Ratibor Štrbanović**, Jordan Marković (2011): Impact of alfalfa flower color and period of the day on activity of free pollinators. Međunarodni naučni simpozijum agronoma „Agrosym jahorina 2011“, Zbornik radova, 10-12. novembar 2011. 400-402.

M63 = 0,5

61. Marković, J., **Štrbanović, R.**, Petrović, M., Dinić, B., Blagojević, M., Milić, D., Spasić, N. (2012): Estimation of red clover (*Trifolium pratense* L.) forage quality parameters depending on the cut, stage of growth and cultivar. I međunarodni simpozijum i XVII naučno-stručno savetovanje agronoma Republike Srpske, 19-22. mart, Trebinje, Bosna i Hercegovina. Agroznanje 13 (1)

M63 = 0,5

62. N. Veljević, A. Simić, S. Vučković, L. Đukanović, D. Poštić, R. Štrbanović, R. Stanisavljević (2016): Varijabilnost klijavosti, dormantnosti semena i vigora klijanaca sorti crvene deteline i italijanskog ljulja. Zbornik radova - XXI savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Agronomski fakultet, Čačak, vol.21, (23), 73-81.

M63 = 0,5**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M 64)**

63. Radović, J., Lugić, Z., Jevtić, G., **Štrbanović, R.** (2006): Genetička varijabilnost za komponente prinosa semena lucerke (*Medicago sativa* L.). Zbornik abstrakata trećeg Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama i društva genetičara Srbije, Zlatibor, 16-20. maj, 95.

M64 = 0,2

64. **Ратибор Штрбановић**, Јасмина Радовић, Гордана Шурлан-Момировић, Зоран Луѓић, Горан Јевтић, Јордан Марковић, Тања Васић (2011): Генетичка

варијабилност агрономских особина различитих генотипова луцерке (*Medicago sativa* L.). Зборник абстраката IV Симпозијума секције за оплемењивање организама друштва генетичара Србије. Кладово, 2-6. октобар 2011. (страница 64.).

M64 = 0,2

65. Јасмина Радовић, Дејан Соколовић, Зоран Лугић, **Ратибор Штрбановић**, Снежана Анђелковић, Тања Васић (2011): Утицај инбридинг депресије на агрономске особине различитих генотипова луцерке (*Medicago sativa* L.). Зборник абстраката IV Симпозијума секције за оплемењивање организама друштва генетичара Србије. Кладово, 2-6. октобар 2011. (страница 65.).

M64 = 0,2

66. Зоран Лугић, Јасмина Радовић, Дејан Соколовић, Снежана Бабић, **Ратибор Штрбановић**, Горан Јевтић (2011): Генетичка варијабилност и корелативни односи најважнијих агрономских својстава генотипова беле детелине (*Trifolium repens* L.) различитог порекла. Зборник абстраката IV Симпозијума секције за оплемењивање организама друштва генетичара Србије. Кладово, 2-6. октобар 2011. (страница 66.).

M64 = 0,2

67. Поштић Добривој, Крњаић Ђорђе, Броћић Зоран, Момировић Небојша, Ђукановић Лана, **Штрбановић Ратибор** (2012): Настављена испитивања отпорности нових сорти кромпира према златно-жутој кромпировој нематоди (*Globodera rostochiensis* патотип Ro1). Зборник резимеа радова, XIV Симпозијум о заштити биља, Златибор, 26-30. XI 2012. 48-49.

M64 = 0,2

68. **Штрбановић Ратибор**, Радовић Јасмина, Марковић Јордан, Поштић Добривој, Ђукановић Лана, Доловац Ненад (2012): Варијабилност агрономских својстава луцерке (*Medicago sativa* L.). Зборник абстраката седмог научно-стручног симпозијума из селекције и семенарства друштва селекционара и семенара Републике Србије, 30. мај – 02. јун, Вршац. (страница 8).

M64 = 0,2

69. Поштић Добривој, **Штрбановић Ратибор**, Ђукановић Лана, Јововић Зоран (2012): Број окаца и клица по кртоли у зависности од агроеколошких услова производње садног материјала и величине семенске кртоле. Зборник абстраката седмог научно-стручног симпозијума из селекције и семенарства друштва селекционара и семенара Републике Србије, 30. мај – 02. јун, Вршац. (страница 44).

M64 = 0,2

70. Поштић Добривој, Крњаић Ђорђе, Броћић Зоран, Момировић Небојша, Ђукановић Лана, **Штрбановић Ратибор** (2012): Настављена испитивања отпорности нових сорти кромпира према златно-жутој кромпировој нематоди

(*Globodera rostochiensis* патотип Ro1). Зборник резимеа радова, XIV Симпозијум о заштити биља, Златибор, 26-30. XI 2012. 48-49.

M64 = 0,2

71. Lana Đukanović, Đorđe Filipović, Snežana Grujić, Jela Ilić, Danica Đukanović, **Ratibor Štrbanović**, Dobrivoj Poštić (2014): Uticaj različitih frakcija na kvalitet semena šećerne repe. Zbornik izvoda, XXVI Nacionalna konferencija procesna tehnika i energetika u poljoprivredi – PTEP 2014. 06-11 april, Kladovo. (strana 43.).

M64 = 0,2

72. Dragoslav Đokić, Miroslav Húrka, Dragan Terzić, Rade Stanisavljević, **Ratibor Štrbanović**, Jasmina Milenković, Jasmina Radović (2014): Primena aerobnog fermentatora ewa u preradi biološki razgradivog otpada. Zbornik izvoda, XXVI Nacionalna konferencija procesna tehnika i energetika u poljoprivredi – PTEP 2014. 06-11 april, Kladovo. (strana 41.).

M64 = 0,2

73. Jasmina Knežević, Rade Stanisavljević, Dragoslav Đokić, Miroljub Aksić, Nebojša Gudžić, Dragan Terzić, **Ratibor Štrbanović** (2014): Primena kukuruzne prekrupе na stabilnost siliranja lucerke, ježevice i njihove smeše. Zbornik izvoda, XXVI Nacionalna konferencija procesna tehnika i energetika u poljoprivredi – PTEP 2014. 06-11 april, Kladovo. (strana 61.).

M64 = 0,2

74. Poštić D., Momirović N., Stanisavljević R., Đukanović L., **Štrbanović R.**, Dolijanović Ž., Jovović Z. (2015): Ispitivanje pokazatelja kvaliteta semena paprike. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji" Z e m u n, 11. decembar 2015. 34-35.

M64 = 0,2

75. Stanisavljević R., **Štrbanović R.**, Milenković J, Đokić D., Terzić D, Đukanović L., Poštić D. (2015): Kvalitet semena višegodišnjih krmnih trava i leguminoza i moguća poboljšanja. Zbornik abstrakata, XIII Simpozijum o krmnom bilju, "Stanje i perspektive proizvodnje krmnog bilja u Republici Srbiji" 21-22 maj, Poljoprivredni fakultet Novi Sad, 24-25.

M64 = 0,2

76. Poštić D., Momirović N., Bročić Z., Stanisavljević R., **Štrbanović R.**, Stefanović R., Dolijanović Ž. (2016): Osetljivost različitih sorti krompira na sekundarno prorastanje krtola kao posledica visokih temperatura vazduha i suše. Knjiga apstrakata, V Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije. Kladovo 27-31. maj 2016. 41-42.

M64 = 0,2

77. Jovanović S., Tabaković M., Todorović G., Sečanski M., Živanović T., **Štrbanović R.** (2016): Proporcionalni odnosi sterilne i fertilne varijante za proizvodnju hibrida kukuruza na lokalitetu Srema. Knjiga apstrakata, V Simpozijum sekcije za

oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije. Kladovo 27-31. maj 2016. 73-74.

M64 = 0,2

Магистарска теза (M 72)

78. **Штрбановић, Р.** (2010): Генетичка варијабилност агрономских особина различитих генотипова луцерке (*Medicago sativa* L.). Пољопривредни Факултет, Земун, Универзитет у Београду, 16.07.2010.године.

M72 = 3,0

Докторска дисертација (M 71)

79. **Штрбановић, Р.** (2016): Идентификација сората луцерке применом молекуларних маркера у почетним фазама развића биљака. Пољопривредни Факултет, Земун, Универзитет у Београду, 24.06.2016.године.

M71 = 6,0

2.2 Списак научних публикација после избора у звање научни сарадник

Рад у водећем међународном часопису (M 22)

80. Marijenka Tabaković, Milena Simić, Rade Stanisavljević, Mile Sečanski, Ljubiša Živanović, **Ratibor Štrbanović** (2019): Buckwheat seed quality during the five-year storage in various packing materials. Plant, Soil and Environment, 65, 2019 (7), 349-354. <https://doi.org/10.17221/237/2019-PSE>, ISSN: 1214-1178; Impact factor (2018) – 1.591

Хетероцитати: 0

M22 = 5,0

81. Veljević N., Simić A., Vučković S., Živanović LJ, Poštić D., **Štrbanović R.**, Stanisavljević R. (2018): Influence of different pre-sowing treatments on seed dormancy breakdown, germination and vigour of red clover and Italian ryegrass. International Journal of Agriculture and Biology 20: 1548–1554. ISSN: 1560-8530; Impact factor (2018) – 0.802

Хетероцитати: 0

M22 = 5,0

82. Stanisavljević, R., Veljević N., **Štrbanović R.**, Postić D., Aleksić G., Trkulja N., Knežević J., Dodig D. (2018): Seed quality of vetch (*Vicia sativa* L.) affected by different seed colours and sizes after various storage periods. International Journal of Agriculture and Biology, Vol. 20, No.12, 2655-2660. ISSN: 1560-8530; Impact factor (2018) – 0.802

Хетероцитати: 0

$K/(1+0,2(n-7)), n>7; K/(1+0,2(8-7)) = 5/1,2 = 4,16$

M22 = 4,16

Рад у међународном часопису (М 23)

83. Marković, J., Petrović, M., Terzić, D., Vasić, T., Kostić, I., **Štrbanović, R.**, Grubić, G. (2020): Protein fractions as influenced by cultivars, stage of maturity and cutting dates in alfalfa (*Medicago sativa* L.). Legume research, In press (Agronomy, 83/89 IF: 0,336) [DOI: 10.18805/LR-479](https://doi.org/10.18805/LR-479)

Хетероцитати: 0

М 23 = 3,0

84. Stanisavljević R., Poštić D., **Štrbanović R.**, Tabaković M., Jovanović S., Milenković J., Đokić D., Terzić D. (2020): Effect of seed storage on seed germination and seedling quality of *Festololium* in comparison with related forage grasses. Tropical Grasslands – Forrajes Tropicales. Vol. 8(2), 125-132. doi: 10.17138/TGFT(8)125-132 ISSN:2346-3775

Хетероцитати: 0

М 23 = 3,0

85. Knežević J., Tomić D., Jovanović D., Tmušić N., **Štrbanović R.**, Poštić D., Stanisavljević R. (2019): Seed Quality of Oilseed Rape Varieties with Different Size and Colors After Three and Fifteen Months Storage. TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ - Journal of Agricultural Sciences, Vol. 25 (4), 449-458.

Хетероцитати: 0

М 23 = 3,0

Национални часопис међународног значаја (М24)

86. Simić A., Mandić V., Vučković S., Bijelić Z., Stanisavljević R., **Štrbanović R.**, Sokolović D. (2020): Assessment of yield, quality and nitrogen index of *Agrostietum capillaris* grassland as affected by fertilizations. Biotechnology in animal husbandry, 36 (1), 101-113. <https://doi.org/10.2298/BAH2001101S> ISSN 1450-9156, UDC 631.559'8:633.2.03

Хетероцитати: 0

М24 = 3,0

87. Pivić R., Dinić Z., Maksimović J., Poštić D., **Štrbanović R.**, Stanojković – Sebić A. (2020): Evaluation of trace elements MPC in agricultural soil using organic matter and clay content. Matica Srpska, Journal for Natural Sciences Novi Sad, No. 138, 97-108, 2020. UDC631.42:552.527(497.113 VelikoGradište <https://doi.org/10.2298/ZMSPN2038097P>

Хетероцитати: 0

М24 = 3,0

88. Marković, J., Blagojević, M., Kostić, I., Vasić, T., Anđelković, S., Petrović, M., **Štrbanović, R.** (2018): Effect of bacterial inoculants application and seeding rate on common vetch – oat silage quality. Biotechnology in animal husbandry, 34 (2), 251-257. ISSN: 1450-9156; UDC: 636.085.52

Хетероцитати: 0

М24 = 3,0

Ново Техничко решење (метода) примењено на техничком нивоу
(M 82)

89. Добивој Поштић, Раде Станисављевић, **Ратибор Штрбановић**, Маријенка Табаковић, Ненад Павловић, Александра Станојковић Себић, Татјана Поповић (2020): Побољшање квалитета семена и пораста клијанаца за органску и конвенционалну производњу поврћа. Прихваћено на 39. редовној седници Матичног одбора за биотехнологију и пољопривреду од 30.07.2020.

M82=6,0

90. Stanisavljević R., Đokić D., Terzić D., Milenković J., **Štrbanović R.**, Aleksić G., Poštić D., Veljčević N. (2017): Novi tehničko-tehnološki proces za dobijanje kvalitetnijeg semena krmnih i ukrasnih trava primenom temperaturnih tretmana pri sušenju. Prihvaćeno na šestoj redovnoj sednici Matičnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu od 22. 06. 2017. $K/(1+0,2(n-7)), n>7; K/(1+0,2(8-7)) = 6/1,2 = 5,0$

M82=6,0

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини
(M31)(неопходно позивно писмо)

91. **Štrbanović R.**, Poštić D., Đukanović L. (2017): Variability alfalfa cultivars for yield and seed quality and forage. Proceedings of 5th international conference sustainable postharvest and food technologies INOPTER and 29th national conference processing and energy in agriculture PTER, 23 – 28 April, Vršac, Serbia, 306-311.

Хетероцитати: 0

M31 = 3,0

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M 33)

92. Jovanović S., Todorović G., Kresović B., Sečanski M., Šimić B., **Štrbanović R.**, Stanisavljević R., Poštić D. (2018): Effects of different types of cytoplasm on the number of kernels per row of maize inbred lines. Book of Proceedings, 53rd Croatian and 13th International symposium on agriculture, 18th – 23th February 2018, Vodice, Croatia, 196-200.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

93. Jovanović S., Todorović G., Mišović M., Tabaković M., Šimić B., **Štrbanović R.**, Stanisavljević R. (2017): Average yield of hybrid ZPSC 341 due to different percentage of fertile and sterile plants in seed production in location Vojvodina. Book of Proceedings, 52nd Croatian and 12th International symposium on agriculture, 12th – 17th February 2017, Dubrovnik, Croatia, 222-226.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

94. Tabaković M., Vujinović J., Stanisavljević R., **Štrbanović R.**, Popović V. (2017): The sum of temperature units in different pheno-phases of development of seed maize regarding the production year. Book of proceedings, VIII International Scientific

Agriculture Symposium, Jahorina, October 05.-08.2017, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 963-967.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

95. Dobrivoj Poštić, Nebojša Momirović, Željko Dolijanović, Jasmina Oljača, **Ratibor Štrbanović**, Marijenka Tabaković, Rade Stanisavljević (2016): Dependence quality indicators of pepper seeds of testing method. VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016" 06-09. Oktobar 2016. Jahorina, Istočno Sarajevo, 931-934.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

96. Snežana V. Jovanović, Marijenka Tabaković, Goran Todorović, Jasna Kojić, **Ratibor Štrbanović**, Rade Stanisavljević, Svetlana Turudija Živanović (2016): Effects of different types of cytoplasm on plant height of maize inbred lines. VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016" 06-09. Oktobar 2016. Jahorina, Istočno Sarajevo, 525-530.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

97. Marijenka Tabaković, Snežana Jovanović, Rade Stanisavljević, **Ratibor Štrbanović**, Miloš Crevar, Dobrivoj Poštić, Jasna Kojić (2016): Significance of agro-ecological conditions on trait formation of maize hybrid seed. VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016" 06-09. Oktobar 2016. Jahorina, Istočno Sarajevo, 479-483.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

98. Marković, J., Anđelković, S., Babić, S., Milenković, J., Zornić, V., Radović, J., **Štrbanović, R.** (2016): Organic matter digestibility of perennial legumes affected by species, cultivars and cut. Proceedings of the XVII International Symposium »Feed Technology«, »Foodtech – Food and Feed Research Congress«, 25-27 October, Novi Sad, Serbia, 85-89.

Хетероцитати: 0

M33 = 1,0

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M 34)

99. **Štrbanović R.**, Poštić D., Jovanović S., Stanisavljević R., Aleksić G., Tabaković M., Božić A. (2019): Improving quality seeds and seedling growth for organic and conventional tomato production. VIII congress on plant protection, november 25-29. 2019, Zlatibor, Serbia. p. 108.

M34 = 0,5

100. Poštić D., Bročić Z., **Štrbanović R.**, Oljača J., Momčilović I., Đurić N., Stanisavljević R. (2019): Assessment of morphological characteristics of potato mini tubers. 4th Agronomy and Physiology Section Meeting of the European Association for Potato Research 1st – 3rd of July 2019. Ljubljana, Slovenija.

M34 = 0,5

101. Poštić D., Stanisavljević R., **Štrbanović R.**, Đukanović L., Starović M., Aleksić G., Gavrilović V. (2017): Response different of potato cultivars to a severe hot and drought. 20th Triennial Conference of EAPR 2017. July 9-14. 2017, Versailles-Paris.

M34 = 0,5

102. S.V. Jovanović, G. Todorović, T. Živanović, **R. Štrbanović**, R. Stanisavljević (2017): Effects of different types of cytoplasm on the medium rounded seed fraction of maize inbred lines. Book of abstract. 6th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2017" February 27 – March 02, 2017. pp. 98; Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. ISBN 978-99938-93-41-7; Organizer: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banja Luci.

M34 = 0,5

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

103. Poštić D., **Štrbanović R.**, Bročić Z., Stanojković-sebić A., Đurić N., Tošković S., Stanisavljević R. (2020): Evaluation of the quality of tomato seed populations from the organic production system during aging. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 24, 1, 31-34 DOI: 10.5937/jpea%v-25508 (M-51).

M51 = 2,0

104. Đokić, D., Stanisavljević, R., Terzić, D., Milenković, J., Jevtić, G., **Štrbanović, R.**, Koprivica R. (2019). The influence of different purity of natural alfalfa seeds on the processing efficiency. AGROFOR International Journal, Volume 4, Issue No. 2, pp. 5-11. DOI:10.7251/AGRENG1902005D.

M51 = 2,0

105. Rade Stanisavljević, Dobrivoj Poštić, Jasmina Milenković, Dragoslav Đokić, Dragoljub Beković, **Ratibor Štrbanović**, Snežana Jovanović, Marijenka Tabaković (2019): Effect of Seed Aging on the Seed Quality and Seedling. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 23; 1; 10-13.

M51 = 2,0

106. Dobrivoj Poštić, **Ratibor Štrbanović**, Aleksandra Stanojković-Sebić, Marijenka Tabaković, Marija Milivojević, Snežana Jovanović, Rade Stanisavljević (2019): Increasing the Pepper Seed Quality Using Mycorrhiza Fungi. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 23; 2; 66-68.

M51 = 2,0

107. Stanisavljević R., Poštić D., Milenković J., Đokić D., Tabaković M., Jovanović S., **Štrbanović R.** (2018): Possibilities for improving the seed quality by application of temperature treatment before sowing. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 22, (2) 76-79.

M51 = 2,0

108. Poštić D., **Štrbanović R.**, Stojković-Sebić A., Tabaković M., Đurić N., Jovanović S., Stanisavljević R. (2018): Yield of different pumpkin (*Cucurbita maxima* Duch.)

populations in an organic. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 22, (1) 31-33.

M51 = 2,0

109. Tabaković M., Stanisavljević R., Poštić D., **Štrbanović R.**, Sečanski M. (2018): Trait dispersion of hybrid maize seed under different production conditions. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 22, (1) 46-48.

M51 = 2,0

110. Jovanović S., Todorović G., Kresović B., Sečanski M., **Štrbanović R.**, Stanisavljević R., Poštić D. (2018): Effects of cytoplasmic male sterility on maize hybrids yield. Journal of International Scientific Publications, 6, 64-72.

M51 = 2,0

111. Marković, J., Petrović, M., Milenković, J., Terzić, D., **Štrbanović, R.**, Kostić, I., Sokolović, D. (2017): Qualitative characterization of green forage from monoculture and mixture pea : oat swards. Journal of mountain agriculture on the Balkans, 20 (5), 88-97.

M51 = 2,0

112. Jovanović Snežana, Todorović Goran, Grčić Nikola, Štrbanović Ratibor, Stanisavljević Rade, Brkić Josip, Krizmanić Goran (2017): Effects of different types of cytoplasm on the kernel row number of maize inbred lines. AGROFOR International Journal. Vol. 2., Issue no. 2., 155-161.

M51 = 2,0

113. Dobrivoj Poštić, Nebojša Momirović, Zoran Bročić, Lana Đukanović, **Ratibor Štrbanović**, Dragan Terzić, Rade Stanisavljević (2017): The effect of genotype and ecological conditions on yield components of potato, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 21(4), 207-210.

M51 = 2,0

114. Veljević Nataša, **Štrbanović Ratibor**, Poštić Dobrivoj, Stanisavljević Rade, Đukanović Lana (2017): Uticaj boje semenjače na kvalitet semena i početni porast klijanaca sorata crvene deteline (Trifolium pratense). Journal on Processing and Energy in Agriculture, vol.21, br.3., 174-177.

M51 = 2,0

115. Stanisavljević Rade, Milenković Jasmina, **Štrbanović Ratibor**, Poštić Dobrivoj, Veljević Nataša, Jovanović Snežana, Tabaković Marjanka (2017): Varijabilnost kvaliteta semena italijanskog ljulja i engleskog ljulja proizvedenih u dva regiona. Journal on Processing and Energy in Agriculture, vol.21, br.2., 124-126.

M51 = 2,0

116. Tabaković Marijenka, Stanisavljević Rade, **Štrbanović Ratibor**, Poštić Dobrivoje, Kulić Gordana (2017): Varijabilnost osobina semena fertile i sterilne varijante hibridne kombinacije kukuruza ZP 434. Journal on Processing and Energy in Agriculture, vol.21, br.1., 37-40.

M51 = 2,0

Рад у научном часопису (М 53)

117. M. Tabaković, M. Sečanski, D. Ranković, V. Popović, R. Stanisavljević, **R. Štrbanović**, D. Simić (2017): Procentualno učešće frakcija semena u ranim genotipovima hibridnog kukuruza. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik. Vol. 23. br. 1-2. 11-18.
UDK: 633.15;572.22

M53 = 1,0

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М 63)

118. Dobrivoj Poštić, Rade Stanisavljević, Nenad Đurić, Željko Dolijanović, **Ratibor Štrbanović**, Jasmina Oljača, Zoran Bročić (2019): UTICAJ GODINE I TEMPERATURE NA KVALITET SEMENA LUBENICE. Zbornik radova 1, XXIV Savetovanje o biotehnologiji, 15-16. Mart, Čačak, 45-50.

M63 = 0,5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М 64)

119. Анђелковић С., Васић Т., Радовић Ј., Бабић С., Миленковић Ј., Делић Д., **Штрбановић Р.** (2019): Утицај микробне инокулације на принос жутог звездана (*Lotus corniculatus* L.). XIV Симпозијум о крмном биљу Србије, „Значај и улога крмних биљака у одрживој пољопривреди Србије“. Зборник апстраката, 18-19 април. 2019., Београд – Земун, стр. 49-50.

M64 = 0,2

120. Станисављевић Р., **Штрбановић Р.**, Поштић Д., Ђокић Д., Терзић Д., Миленковић Ј., Кнежевић Ј. (2019): Квалитет семена вишегодишњих крмних трава. XIV Симпозијум о крмном биљу Србије, „Значај и улога крмних биљака у одрживој пољопривреди Србије“. Зборник апстраката, 18-19 април. 2019., Београд – Земун, стр. 37-38.

M64 = 0,2

121. **Ratibor Štrbanović**, Dobrivoj Poštić, Snežana Jovanović, Rade Stanisavljević, Goran Aleksić, Slobodan Kuzmanović, Jordan Marković (2018): ZASTUPLJENOST SEMENA KOROVA U SEMENU VIŠEGODIŠNJIH KRMNIH TRAVA. XV Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea radova, Zlatibor, 26. novembar – 30. novembar 2018. str. 39.

M64 = 0,2

122. **Ratibor Štrbanović**, Rada Stanisavljević, Dobrivoj Poštić, Snežana Jovanović, Marijenka Tabaković, Veljko Gavrilović, Tomislav Živanović (2018): Identifikacija različitih sorata lucerke primenom molekularnih markera. Zbornik abstrakata, VI simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama i IX simpozijum društva selekcionera i semenara. Vrnjačka Banja 07-11 maj 2018. godine. (Strana 184-185).

M64 = 0,2

123. Snežana V. Jovanović, Goran Todorović, Branka Kresović, Mile Sečanski, **Ratibor Štrbanović**, Rade Stanisavljević, Vladimir Meglič(2018): Procena stabilnosti prinosa hibrida ZPSC 434 sa različitim procentom učešća fertilnih i sterilnih biljaka. Zbornik abstrakata, VI simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama i IX simpozijum društva selekcionera i semenara. Vrnjačka Banja 07-11 maj 2018. godine. (Strana 213-214).

M64 = 0,2

124. Dobrivoj Poštić, **Ratibor Štrbanović**, Aleksandra Stanojković-Sebić, Marijenka Tabaković, Nataša Veljević, Snežana Jovanović, Rade Stanisavljević(2018): Zavisnost pokazatelja kvaliteta semena različitih populacija paprike od metoda ispitivanja. Zbornik abstrakata, VI simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama i IX simpozijum društva selekcionera i semenara. Vrnjačka Banja 07-11 maj 2018. godine. (Strana 221-222).

M64 = 0,2

125. **Ratibor Štrbanović**, Dobrivoj Poštić, Danijela Ristić, Jordan Marković, Snežana Jovanović, Marijenka Tabaković, Rade Stanisavljević (2018): UTICAJ STAROSTI SEMENA NA KVALITET RAZLIČITIH SORATA LUCERKE. Zbornik izvoda, XXVI Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem procesna tehnika i energetika u poljoprivredi – PTEP 2018. 15-20 april, Brzeće. (strana 115.).

M64 = 0,2

126. **Ratibor Štrbanović**, Dobrivoj Poštić, Snežana Jovanović, Rade Stanisavljević, Goran Aleksić, Slobodan Kuzmanović, Veljko Gavrilović (2017): Patogene gljive semena različitih sorata lucerke. XIV Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27. novembar – 01. decembar 2017. str. 70.

M64 = 0,2

127. Poštić D., Momirović N., Bročić Z., Dolijanović Ž., Stanojković-Sebić A., **Štrbanović R.**, Stanisavljević R. (2017): Evaluation biological viability microtubers potato. VIII Simpozijum sa međunarodnim učešćem “Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji” Z e m u n, Beograd, 19-20 oktobar 2017. P

M64 = 0,2

3. АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Резултати научноистраживачког рада др Ратибора Штрбановића се могу сврстати у три тематске целине:

3.1. Генетика и оплемењивање ратарских биљака

Истраживања су највећим делом усмерена на најзначајнијим врстама вишегодишњих крмних трава и лекуминаза, посебно на луцерку, црвену детелину, кромпир и кукуруз где је утврђена могућност постизања значајно већих и стабилнијих приноса. На основу вредности проучаваних карактеристика и њихових разлика издвојиле су се сорте са пожељним особинама, које би могле да послуже као родитељске компоненте у даљем раду на оплемењивању луцерке на основу

хијерархијске кластер анализе и да је на основу формираних дендограма издвојио најбоље генотипове луцерке за даља истраживања (**радови бр.: 91, 122 и 125**). Вишегодишње крмне траве се одликују великом варијабилношћу у приносу и квалитету семена током вишегодишњег периода коришћења (**рад бр.: 115**).

Проучавањем интеракције генотип $\times$ спољашња средина у циљу повећања приноса, квалитета кртола и рејонизације производње кромпира на основу чега је код кромпира омогућен адекватан избор сорти према одређеним агроеколошким условима (**радови бр.: 113 и 127**). Кукуруз је због своје морфологије биљка веома погодна за производњу хибридног семена у великим количинама, јер се хибридизација релативно лако постиже сетвом родитељских компонената у наизменичне редове и деташелирањем, односно уклањањем цветова (кићанки) који производе полен са женске биљке непосредно након њиховог избацивања. На тај начин се постиже следеће: полен искључиво мушких родитеља (који нису растављени) циркулише пољем, а хибридно семе се производи на женским (детаселираним) биљкама. Добијени резултати указују на ефекте различитих врста цитоплазме на број зрна у реду. Просечан број зрна у реду кретао се у зависности од самоопходне линије, године и локације. Највећи, односно најмањи број зрна у реду откривен је у инбред Л9 (25,9), односно Л6 (15,6) (**радови бр.: 92, 96, 97, 102, 109, 110, 112, 116, 117, и 123**).

3.2. Семенарство ратарских и повртарских биљака

Стално унапређење технологије гајења у циљу постизања високих и стабилних приноса семена у савременој семенској производњи пољопривредних биљних врста је веома заступљена тема у истраживањима др Ратибора Штрбановића. Повећање приноса семена и квалитета је веома значајно са аспекта унапређења пољопривредне производње.

Семе пољопривредних биљних врста а посебно крмних и хортикултурних трава након убирања и у краћем периоду непосредно после жетве садржи већи проценат дормантног семена, што има за последицу нижу клијавост семена, која је испод законског минимума неопходног за стављања семена у промет.

Током послежетвеног дозревања проценат дормантног семена се смањује, док се проценат клијавости семена повећава. Након остваривања максималне клијавости почиње старење семена што се неминовно одражава на смањену клијавост. Уколико се жели користити семе у роковима сетве који су у периоду док семе није физиолошки дозрело др Ратибор Штрбановић је у својим истраживањима за то дао више развојних решења, која значајно смањују дорманцију семена и унапређују клијавост до 26%.

Др Ратибор Штрбановић је у циљу комплексног сагледавања квалитета семена и, односа са вигором клијанаца у својим изучавањима утврдио високу корелативну (r) међузависност између клијавости семена и вигора клијанаца [почетног пораста стабаоцета, коренка и масе клијанаца (стабаоце + коренак)], што је од пресудног значаја за заснивање травних или травно-легуминозних смеша за производњу крме и/или за посебне намене (спортски терени, паркови, окућнице и сл.), али је од значаја и за друге пољопривредне врсте, радови бр. **80, 81, 82, 84, 85, 89, 90, 93, 94, 95, 99, 103, 105, 106, 107, 114, 118, 121, 124**.

3.3. Технологија гајења и искоришћавања ратарских биљака

Кандидат се бавио и проучавањем квалитета волуминозне сточне хране, вишегодишњих легуминоза и трава, где је проучаван утицај врсте, сорте и фазе развића биљака на показатеље квалитета крме као и квалитет силаже (**радови бр.: 83, 86, 88, 98 и 111**).

У лабораторијским условима испитује животну способност, односно морфолошке особине семенских кртола и животну способност микрокртола добијених *in vitro* (**радови бр.: 100 и 101**), констатује да се микро кртоле понашају исто као и семенске кртоле за конвенционалну производњу. Новија истраживања у свету указују да се микро кртоле све више користе као садни материјал у производњи кромпира (Бразил, Кина, Индија, САД).

Ефикасност прераде семена луцерке зависи од почетне чистоће семена, као и примењеног техничког и технолошког процеса прераде семена. На основу добијених резултата могуће је оптимално прилагодити и одабрати одговарајућу опрему за прераду семена луцерке, у зависности од количине и врсте корова и осталих састојака у природном семену луцерке (**радови бр.: 104 и 120**). У раду бр. **119**. је приказан утицај микробне инокулације на принос жутог звездана.

Кандидат др Ратибор Штрбановић у новије време бави се проучавањем производње семена аутохтоних популација поврћа у органском систему гајења. Рад под редним бројем **108**. представља један од првих радова у Србији који се бави истраживањем потенцијала приноса плода и семена три аутохтоне популације беле бундеве у органском систему гајења. Циљ овог истраживања био је утврђивање продуктивности три популације бундеве на локацији северне Србије и указивање на значај очувања генетичких ресурса за органску производњу. Утврђено је да порекло популације значајно утиче ($p < 0,01$) на све испитиване показатеље продуктивности бундеве. Такође, је установљена висока корелациона зависност ($p \leq 0,001$) између укупног приноса плода и просечне масе плода, као и између укупног приноса семена и просечне масе семена по плоду.

У истраживањима кандидат такође утврђује које фитопатогене гљиве утичу на квалитет и здравствено стање семена различитих сората луцерке (**рад бр. 126**).

Пет најзначајнијих научних резултата

1. Marijenka Tabaković, Milena Simić, Rade Stanisavljević, Mile Sečanski, Ljubiša Živanović, **Ratibor Štrbanović** (2019): Buckwheat seed quality during the five-year storage in various packing materials. *Plant, Soil and Environment*, 65, 2019 (7), 349-354. <https://doi.org/10.17221/237/2019-PSE>, ISSN: 1214-1178; Impact factor (2018) – 1.591. (**рад бр. 80**) **M22 = 5,0**

Мој научни допринос у овом раду је у прикупљању узорка семена хељде, директно учествовање у извођењу огледа, као и у сређивању добијених података и писању рада.

2. Veljević N., Simić A., Vučković S., Živanović LJ, Poštić D., **Štrbanović R.**, Stanisavljević R. (2018): Influence of different pre-sowing treatments on seed dormancy breakdown, germination and vigour of red clover and Italian ryegrass. *International Journal of Agriculture and Biology* 20: 1548–1554. ISSN: 1560-8530; Impact factor (2018) – 0.802. (**рад бр. 81**) **M22 = 5,0**

Мој научни допринос овом раду је учествовање у директном извођењу огледа у лабораторији као и у статистичкој обради података.

3. Добивој Поштић, Раде Станисављевић, **Ратибор Штрбановић**, Маријенка Табаковић, Ненад Павловић, Александра Станојковић Себић, Татјана Поповић (2020): Побољшање квалитета семена и пораста клијанаца за органску и конвенционалну производњу поврћа. Прихваћено на 39. редовној седници Матичног одбора за биотехнологију и пољопривреду од 30.07.2020. (рад бр. 89)

M82 = 6,0

Мој допринос у овом техничком решењу је у прикупљању повртарских биљних врста као и њихових различитих партија семена, учествовање у осмишљању третмана и директном учествовању у извођењу огледа у лабораторији.

4. Stanislavljević R., Đokić D., Terzić D., Milenković J., **Štrbanović R.**, Aleksić G., Poštić D., Veljović N. (2017): Novi tehničko-tehnološki proces za dobijanje kvalitetnijeg semena krmnih i ukrasnih trava primenom temperaturnih tretmana pri sušenju. Prihvaćeno na šestoj redovnoj sednici Matičnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu od 22. 06. 2017. (рад бр. 90)

M82 = 6,0

Мој допринос овом техничком решењу огледа се у прикупљању испитиваних семена трава, обради добијених резултата као и представљање техничког решења у виду презентације у компанији која примењује техничко решење.

5. **Štrbanović R.**, Poštić D., Đukanović L. (2017): Variability alfalfa cultivars for yield and seed quality and forage. Proceedings of 5th international conference sustainable postharvest and food technologies INOPTER and 29th national conference processing and energy in agriculture PTER, 23 – 28 April, Vršac, Serbia, 306-311. (рад бр. 91)

M31 = 3,0

Мој допринос у овом раду је у осмишљању и писању целокупног рада као и презентовање рада на међународном симпозијуму.

4. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача) Комисија је констатовала да је др Ратибор Штрбановић, у досадашњем научноистраживачком раду, постигао допринос у следећим елементима:

4.1. Показатељи успеха у научном раду

(награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштва; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција, чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

4.1.1. Уводна предавања на научним конференцијама

Др Ратибор Штрбановић је учествовао на „Fifth international conference sustainable postharvest and food technologies – INOPTER 2017” где је и одржао предавање по позиву:

Štrbanović R., Poštić D., Đukanović L. (2017): Variability alfalfa cultivars for yield and seed quality and forage. Proceedings of 5th international conference sustainable postharvest and

food technologies INOPTER and 29th national conference processing and energy in agriculture PTER, 23 – 28 April, Vršac, Serbia, 306-311. (позивно писмо дато у прилогу бр. 1).

4.1.2. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

1. Члан друштва селекционара и семенара Србије;
2. Члан друштва генетичара Србије;
3. Члан друштва за заштиту биља Србије;
4. Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди (ПТЕП);
5. Члан Индијског друштва - Range Management Society of India.

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

Др Ратибор Штрбановић је у бази рецензената националног часописа од међународног значаја (M24) - Journal of Agricultural Science (доказ у прилогу бр. 2).

1. Рецензија оригиналног научног рада, који је публикован у националном часопису међународног значаја (M24) - Journal of Agricultural Science (доказ у прилогу бр. 3).
Zlatica Miladinov, Svetlana Balešević-Tubić, Vojin Djukić, Aleksandar Ilić, Lazar Čobanović, Jelica Veselić and Larisa Merkulov-Popadić (2018): EFFECT OF SOYBEAN SEED PRIMING ON GERMINATION ENERGY. Journal of Agricultural Sciences, Vol. 63, No. 4, 2018, Pages 335-342. <https://doi.org/10.2298/JAS1804335M>
2. Рецензија оригиналног научног рада, који је публикован у водећем часопису националног значаја (M51) - Journal of Agricultural Science (доказ у прилогу бр. 4а и 4б).
Adebayo Ogunkanmi, Oluwatoyin Ogundipe, Luky Omoigui, Adebola Odeseeye and Christian Fatokun (2019): MORPHOLOGICAL AND SSR MARKER CHARACTERIZATION OF WILD AND CULTIVATED COWPEAS (*VIGNA UNGUICULATA* L. WALP). Journal of Agricultural Sciences, Vol. 64, No. 4, 2019, Pages 367-380. <https://doi.org/10.2298/JAS1904367O>
3. Рецензија оригиналног научног рада, који је публикован у часопису националног значаја (M52) - Biologica Nyssana – Journal of Biological Science (доказ у прилогу бр. 5а и 5б).
Sanja Živković, Tanja Vasić, Biljana Mihajlović, Snežana Andjelković, Biljana Andjelić, Ivana Stanojević, Sonja Filipović (2020): YIELD OF THE TOMATO FARMED BY ORGANIC PRINCIPLES OF GREENHOUSE WITH THE APPLICATION OF RETORT BEACH CHARCOAL. Biologica Nyssana – Journal of Biological Science. Vol. 11, No. 1, 2020, Pages 59-64.

4.2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

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

Коменторство у мастер радовима:

1. Предраг Станаревић, инж. пољ., са темом „Утицај хибрида на продуктивне особине крмног сирка и принос биогаса“. Пољопривредни факултет Београд – Земун, Одлуком катедре за ратарство и повртарство на седници оржаној 08.07.2019. године, за оцену и одбрану мастер рада именована је Комисија у саставу: др Љубиша Живановић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду – ментор; **др Ратибор Штрбановић**, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду – коментор; др Жељко Долијановић, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду – члан, рад је одбрањен 18.09.2019. године.

Верификација: 1) У току израде Мастер рада др Ратибор Штрбановић је са кандидатом обавио консултације везане за проблематику приликом обраде статистичких података, као и анализа и тумачења добијених резултата, што се може видети и у захвалници мастер рада (доказ у прилогу бр. 6а, 6б, 6ц и 6д).

Чланство у комисијама мастер радова:

1. Милица Велиборовић, инж. пољ., са темом „Продуктивност пшенице при различитим роковима сетве“. Пољопривредни факултет Београд – Земун, Одлуком катедре за ратарство и повртарство на седници оржаној 27.02.2020. године, за оцену и одбрану мастер рада именована је Комисија у саставу: др Љубиша Коларић, доцент Пољопривредног факултета у Београду – ментор; **др Ратибор Штрбановић**, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду – члан; др Љубиша Живановић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду – члан, рад је одбрањен 03.09.2020. године.

Верификација: 1) У току израде Мастер рада др Ратибор Штрбановић је са кандидатом обавио консултације везане за постављање огледа и тумачење добијених резултата, што се може видети и у захвалници мастер рада (доказ у прилогу бр. 7а, 7б и 7ц).

2. Катарина Спасић, инж. пољ., са темом „Утицај сорте и године на продукцију биогаса из зрна соје“. Пољопривредни факултет Београд – Земун, Одлуком катедре за ратарство и повртарство на седници оржаној 03.02.2020. године, за оцену и одбрану мастер рада именована је Комисија у саставу: др Љубиша Живановић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду – ментор; др Љубиша Коларић, доцент Пољопривредног факултета у Београду – члан, **др Ратибор Штрбановић**, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду – члан, рад је одбрањен 21.07.2020. године.

Верификација: 1) У току израде Мастер рада др Ратибор Штрбановић је са кандидатом обавио консултације везане за тумачење и анализу добијених резултата (доказ у прилогу бр. 8а, 8б и 8ц).

3. Филип Чапуновић, инж. пољ., са темом „Чување зрна кукуруза у силосима ПРП Свети Никола д.о.о. Сечањ“. Пољопривредни факултет Београд – Земун, Одлуком катедре за ратарство и повртарство на седници оржаној 30.06.2020. године, за оцену и одбрану мастер рада именована је Комисија у саставу: др Љубиша Живановић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду – ментор; др Љубиша Коларић, доцент Пољопривредног факултета у Београду – члан, **др Ратибор Штрбановић**, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду – члан, рад је одбрањен 30.09.2020. године.

Верификација: 1) У току израде Мастер рада др Ратибор Штрбановић је са кандидатом обавио консултације везане за тумачење и анализу добијених резултата (доказ у прилогу бр. 9а и 9б).

4. Данијел Љубић, инж. пољ., са темом „Чување зрна пшенице у силосима Житобачка ПЈ Београд“. Пољопривредни факултет Београд – Земун, Одлуком катедре за ратарство и повртарство на седници оржаној 07.07.2017. године, за оцену и одбрану мастер рада именована је Комисија у саставу: др Љубиша Живановић, доцент Пољопривредног факултета у Београду – ментор; др Љубиша Коларић, доцент Пољопривредног факултета у Београду – члан, **др Ратибор Штрбановић**, научни сарадник Института за заштиту биља и животну средину у Београду – члан, рад је одбрањен 29.09.2017. године.

Верификација: 1) У току израде Мастер рада др Ратибор Штрбановић је са кандидатом обавио консултације везане за анализу добијених резултата (доказ у прилогу бр. 10а и 10б).

Педагошки рад:

Др Ратибор Штрбановић је у периоду од 05.03.2018. до 16.03.2018. године у Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, извршио обуку др Сузанае Павловић из Института за повртарство, Смедеревска Паланка, која се односила на Контролу квалитета семена према Правилнику о квалитету семена пољопривредног биља (Сл. лист бр. 47/87) и то: Испитивање клијавости семена - метода 3 (3.1-3.7; 3.11-3.20); Испитивање чистоће семена - метода 2 (2.1-2.12); Детерминација семена других биљних врста - метода 2 (2.13); Маса 1000 семена - метода 6 (6.1-6.3) и Испитивање садржаја влаге - метода 5 (5.3-5.5). Доказ у прилогу бр. 21 - захтев за обуку аналитичара и потврда о извршеној обуци (дато у прилогу бр. 11а и 11б).

Успешно коменторство у једном и чланство у четири мастер рада и обуке аналитичара за испитивање квалитета семена упућује да се кандидат ангажовао на формирању и образовању научног кадра, што говори о самосталности и зрелости у научном раду. На основу анализе квалитативних показатеља, Комисија сматра да се кандидат успешно и квалитетно бави научним радом који је препознат на националном и међународном нивоу.

Из напред наведеног може се видети да допринос у образовању и формирању научних кадрова др Ратибора Штрбановића траје у континуитету дуже време.

Чланство у Комисијама за избор у звања:

Др Слађан Адић, реизбор у звање научни сарадник (Одлука Нучног већа Института за повртарство Смедеревска Паланка, бр. 16/08 од 25.08.2020. године) – доказ у прилогу бр. 12.

4.2.2. Међународна сарадња

Кандидат поседује сертификат за присуство и активно учешће на конгресу:

1. VIII Congress on Plant Protection, organized by the Plant Protection Society of Serbia (PPSS), two sections of the Internacional Organization for Biological and Integrated Control (IOBC – EPRS and IOBC – WPRS), and national plant protection societies from Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, the Czech Republic, Croatia, Slovenia, North Macedonia and Hungary. Zlatibor – Serbia, 25th to 29th November, 2019. (доказ у прилогу бр. 13).

2. Током истраживачког рада др Ратибор Штрбановић је успоставио бројне контакте са истраживачима изван Републике Србије. Као резултат добре сарадње са професорима Д. Карпутом и Л. Фрусцианте са Напуљског Универзитета кандидат је укључен на пројекат: H2020-SFS-2017-2, „Breeding and seed production for organic vegetable crops“, који је оцењен високом оценом 12,50 од стране Комисије ЕУ. Пројекат је обухватио учешће 20 научних институција из 8 земаља Европе (Италије, Шпаније, Грчке, Турске, Пољске, Немачке, Француске и Швајцаске). Пројекат је стављен на резервну листу и биће финансиран ако боље ранжирани пројекти у некој од наредних фаза одпадну или се одобре нова средства за финансирање (доказ у прилогу бр. 14а и 14б).

4.2.3. Организација научних скупова

1. Др Ратибор Штрбановић био је члан организационог одбора VI Симпозијума Секције за оплемењивање организама Друштва генетичара Србије и IX Симпозијума Друштва селекционара и семенара Републике Србије, Врњачка Бања, 07 до 11. маја 2018. године. (доказ у прилогу бр. 15)

2. Др Ратибор Штрбановић био је члан организационог одбора XIV симпозијума друштва за крмно биље Србије, Пољопривредни факултет Београд – Земун, 18 – 19. април 2019. године (доказ у прилогу бр. 16)

4.3. Организација научног рада

(Руковођење пројектима, подпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима, значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других Министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

4.3.1. Руковођење пројектима, подпројектима и задацима

Др Ратибор Штрбановић је своју организацију научног рада исказао кроз руковођење пројектним активностима и реализацији пројектних задатака.

Др Ратибор Штрбановић је руководио делом пројекта „ИВ“ 285 „Побољшање квалитета семена и пораст клијанаца за органску и ковенционалну производњу“, који је подржан од Фонда за иновациону делатност Републике Србије 2019. године, (доказ у прилогу бр. 17), а резултати су примењени у компанији Ноуа seed.

Иновативност ових резултата потврђује и прихваћено ново Техничко решење (метода) примењено на техничком нивоу категорије М82, Добивој Поштић, Раде Станисављевић, **Ратибор Штрбановић**, Маријенка Табаковић, Ненад Павловић, Александра Станојковић Себић, Татјана Поповић (2020): Побољшање квалитета семена и пораста клијанаца за органску и ковенционалну производњу поврћа. Прихваћено на 39. редовној седници Матичног одбора за биотехнологију и пољопривреду од 30.07.2020. (доказ у прилогу бр. 18).

Научна потврда свега тога је и рад у међународном часопису „Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus“ под насловом: **Ratibor Štrbanović**, Dobrivoj Poštić, Marijenka Tabaković, Jasmina Knežević, Ljubiša Živanović and Rade Stanisavljević: „EFFECTS OF PRE-SOWING SEED TREATMENTS FOR IMPROVING GERMINATION AND THE GROWTH OF PEPPER AND TOMATO SEEDLINGS“ који ће бити објављен у првом броју часописа у 2021. години (доказ у прилогу бр. 19), што указује и на научни допринос кандидата.

4.3.2. Учествовање у пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

Др Ратибор Штрбановић је у досадашњој научноистраживачког каријери учествовао у реализацији три национална пројекта Министарства надлежног за науку:

1. ТР 6872 - Оплећење крмних биљака и унапређење производње и искоришћавања сточне хране (2005-2007). МПНТР.
2. ТР 20048 - Унапређење генетичког потенцијала крмних биљака и технологија производње и искоришћавања сточне хране у функцији развоја сточарства (2008-2011). МПНТР.
3. ТР 31057 - Побољшање генетичког потенцијала и технологије производње крмног биља у функцији одрживог развоја сточарства (2011-2019). МПНТР.

4.3.3. Руковођење научним институцијама

1. Од 2017. године др Ратибор Штрбановић је руководио Лабораторије за испитивање квалитета семена и садног материјала у оквиру Одсека за болести биља, (доказ у прилогу бр. 20).
2. У периоду 2012-2013. године др Ратибор Штрбановић активно учествује у увођењу система квалитета (SRPS ISO 17025:2006) у Лабораторији за испитивање квалитета семена и садног материјала, када је Лабораторија и акредитована од стране АТС (Акредитационог тела Србије) септембра 2013. године.

3. У 2020. години Лабораторија за испитивање квалитета семена и садног материјала којом руководи др Ратибор Штрбановић прелази на нови стандард и акредитује се према систему квалитета (SRPS ISO 17025:2017), а др Ратибор Штрбановић је директно руководио увођењем наведеног стандарда.

4. Од 2018-2020. године, др Ратибор Штрбановић је члан 14. сазива Научног већа Института за заштиту биља и животну средину. (доказ дат у прилогу бр. 21 - Одлука научног већа)

5. Од 2020. године, др Ратибор Штрбановић је члан 15. сазива Научног већа Института за заштиту биља и животну средину. (доказ дат у прилогу бр. 22 - Одлука научног већа)

5. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова номираних на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству, допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

5.1. Утицајност кандидатових научних радова

Научне публикације кандидата цитиране су 69 пута, од тога су 62 хетероцитата и 7 коцитата и аутоцитата, извор Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ у Београду. Након избора у звање научни сарадник Др Ратибор Штрбановић је утицајност остварио кроз позитивну цитираност радова у домаћој и иностраној литератури, т.ј. у часописима на СЦИ листи, домаћим часописима и иностраним али и часописима који нису на СЦИ листи и конференцијама у укупном броју од **41 пута** без самоцитата и коцитата (доказ прилог бр. 23а и 23б).

Библиографија цитираних радова из базе података Web of Science 2006-2020. године

28. децембар 2020.

укупно цитата:69

Radovic J., 2007, P 11 S FEED REP SERB, P45

Record 1 of 1

Title: Heritability and selection gain from autochthonic genotypic traits of birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus* L.)

Author(s): Radic, V (Radic, Vojo); Prodanovic, S (Prodanovic, Slaven); Vuckovic, S (Vuckovic, Savo); Djordjevic, S (Djordjevic, Sladjana); Pajcin, D (Pajcin, Duro)

Source: RANGE MANAGEMENT AND AGROFORESTRY Volume: 39 Issue: 1 Pages: 38-42 Published: JUN 2018

Stanisavljevic R., 2008, J MOUNTAIN AGR BALKA, V11, P896

Record 1 of 1

Title: VARIABILITY AND RELATIONSHIPS OF SOME IMPORTANT ALFALFA GERMPASM TRAITS

Author(s): Marinova, DH (Marinova, Diana H.)

Source: BANATS JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY Volume: 8 Issue: 15 Pages: 18-24

DOI: 10.7904/2068-4738-VIII(15)-18 Published: JAN-JUN 2017

MARKOVIC J., 2008, BIOTECH ANIM HUSB, V25, P1225

Record 1 of 1

Title: CONTENT OF CALCIUM AND PHOSPHORUS AND THE CA:P RATIO IN SELECTED SPECIES OF LEGUMINOUS AND HERBACEOUS PLANTS

Author(s): Grzegorzczak, S (Grzegorzczak, Stefan); Alberski, J (Alberski, Jacek); Olszewska, M (Olszewska, Marzenna); Grabowski, K (Grabowski, Kazimierz); Baluch-Malecka, A (Baluch-Malecka, Anna)

Source: JOURNAL OF ELEMENTOLOGY Volume: 22 Issue: 2 Pages: 663-669 DOI: 10.5601/jelem.2016.21.4.1214 Published: 2017

Markovic JP, 2009, J SERB CHEM SOC, V74, P885, DOI 10.2298/JSC0909885M

Record 1 of 2

Title: APPLICATION OF LIGNOCELLULOLYTIC FUNGI FOR BIOETHANOL PRODUCTION FROM RENEWABLE BIOMASS

Author(s): Jovic, JM (Jovic, Jelena M.); Pejin, JD (Pejin, Jelena D.); Kocic-Tanackov, SD (Kocic-Tanackov, Suncica D.); Mojovic, LV (Mojovic, Ljiljana V.)

Source: HEMIJSKA INDUSTRIJA Volume: 69 Issue: 6 Pages: 627-641 DOI: 10.2298/HEMIND140916086J Published: NOV-DEC 2015

Record 2 of 2

Title: An alternative method for the production of second-generation biofuels

Author(s): Trautmann, M (Trautmann, Martin); Lowe, A (Loewe, Armin); Traa, Y (Traa, Yvonne)

Source: GREEN CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 8 Pages: 3710-3714 DOI: 10.1039/c4gc00649f Published: AUG 2014

Markovic J., 2009, Biotechnology in Animal Husbandry, V25, P1225

Record 1 of 12

Title: Forage potential of three wild species of genus *Lupinus* (Leguminosae) from Mexico

Author(s): Zamora-Natera, JF (Zamora-Natera, J. F.); Rodriguez-Macias, R (Rodriguez-Macias, R.); Salcedo-Perez, E (Salcedo-Perez, E.); Garcia-Lopez, P (Garcia-Lopez, P.); Barrientos-Ramirez, L (Barrientos-Ramirez, L.); Vargas-Radillo, J (Vargas-Radillo, J.); Soto-Velasco, C (Soto-Velasco, C.); Ruiz-Lopez, MA (Ruiz-Lopez, M. A.)

Source: LEGUME RESEARCH Volume: 43 Issue: 1 Pages: 93-98 DOI: 10.18805/LR-453 Published: FEB 2020

Record 2 of 12

Title: CONTENT OF POTASSIUM, CALCIUM, MAGNESIUM, PHOSPHORUS AND SODIUM IN MEADOW SWARD IRRIGATED WITH WASTEWATER

Author(s): Grzegorzczak, S (Grzegorzczak, Stefan); Grabowski, K (Grabowski, Kazimierz); Olszewska, M (Olszewska, Marzenna)

Source: JOURNAL OF ELEMENTOLOGY Volume: 25 Issue: 1 Pages: 249-257 DOI: 10.5601/jelem.2019.24.2.1845 Published: 2020

Record 3 of 12

Title: Differential physiological and biochemical impacts of nano vs micron Cu at two phenological growth stages in bell pepper (*Capsicum annuum*) plant

Author(s): Rawat, S (Rawat, Swati); Adisa, IO (Adisa, Ishaq O.); Wang, Y (Wang, Yi); Sun, YP (Sun, Youping); Fadil, AS (Fadil, Ahmed S.); Niu, GH (Niu, Genhua); Sharma, N (Sharma, Niles); Hernandez-Viezcas, JA (Hernandez-Viezcas, Jose A.); Peralta-Videa, JR (Peralta-Videa, Jose R.); Gardea-Torresdey, JL (Gardea-Torresdey, Jorge L.)

Source: NANOIMPACT Volume: 14 Article Number: 100161 DOI:

10.1016/j.impact.2019.100161 Published: FEB 2019

Record 4 of 12

Title: Variations in osmo-regulatory and anti-oxidative status and their links with total nitrogen and phosphorus concentrations in lucerne during re-growth

Author(s): Wang, ZN (Wang, Zhennan); Yang, M (Yang, Mei); Lu, JY (Lu, Jiaoyun); Yang, HM (Yang, Huimin)

Source: LEGUME RESEARCH Volume: 42 Issue: 1 Pages: 66-71 DOI: 10.18805/LR-338

Published: FEB 2019

Record 5 of 12

Title: EFFECT OF ADDITION OF ALFALFA MEAL ON CHICKEN MEAT QUALITY

Author(s): Tkacova, J (Tkacova, Jana); Angelovicova, M (Angelovicova, Maria); Cubon, J (Cubon, Juraj); Pavelkova, A (Pavelkova, Adriana); Bobko, M (Bobko, Marek); Hascik, P (Hascik, Peter)

Source: JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES

Volume: 8 Issue: 1 Pages: 681-684 DOI: 10.15414/jmbfs.2018.8.1.681-684 Published: AUG-SEP 2018

Record 6 of 12

Title: Evaluation of trace element status of organic dairy cattle

Author(s): Orjales, I (Orjales, I); Herrero-Latorre, C (Herrero-Latorre, C.); Miranda, M (Miranda, M.); Rey-Crespo, F (Rey-Crespo, F.); Rodriguez-Bermudez, R (Rodriguez-Bermudez, R.); Lopez-Alonso, M (Lopez-Alonso, M.)

Source: ANIMAL Volume: 12 Issue: 6 Pages: 1296-1305 DOI:

10.1017/S1751731117002890 Published: JUN 2018

Record 7 of 12

Title: Seasonal Variations in Carbon, Nitrogen and Phosphorus Concentrations and C:N:P Stoichiometry in the Leaves of Differently Aged *Larix principis-rupprechtii* Mayr. Plantations

Author(s): Li, HL (Li, Hailiang); Crabbe, MJC (Crabbe, M. James C.); Xu, FL (Xu, Fuli); Wang, WL (Wang, Weiling); Niu, RL (Niu, Ruilong); Gao, X (Gao, Xing); Zhang, P (Zhang, Pei); Chen, HK (Chen, Haikui)

Source: FORESTS Volume: 8 Issue: 10 Article Number: 373 DOI: 10.3390/f8100373

Published: OCT 2017

Record 8 of 12

Title: Seasonal variations in carbon, nitrogen and phosphorus concentrations and C: N: P stoichiometry in different organs of a *Larix principis-rupprechtii* Mayr. plantation in the Qinling Mountains, China

Author(s): Li, HL (Li, Hailiang); Crabbe, MJC (Crabbe, M. James C.); Xu, FL (Xu, Fuli); Wang, WL (Wang, Weiling); Ma, LH (Ma, Lihui); Niu, RL (Niu, Ruilong); Gao, X (Gao, Xing); Li, XX (Li, Xingxing); Zhang, P (Zhang, Pei); Ma, X (Ma, Xin); Chen, HK (Chen, Haikui)

Source: PLOS ONE Volume: 12 Issue: 9 Article Number: 0185163 DOI:

10.1371/journal.pone.0185163 Published: SEP 22 2017

Record 9 of 12

Title: VARIATION OF POLYPHENOLS AND IRON CONCENTRATION IN MENTHA X PIPERITA L. BY DEVELOPMENT STAGE AND SOIL TYPE

Author(s): Ancuceanu, R (Ancuceanu, Robert); Hovanet, MV (Hovanet, Marilena Viorica); Anghel, AI (Anghel, Adriana Iuliana); Dinu, M (Dinu, Mihaela); Dune, A (Dune, Alina); Ciolea, M (Ciolea, Maria); Olaru, OT (Olaru, Octavian Tudorel); Popescu, C (Popescu, Carmen)
Source: FARMACIA Volume: 65 Issue: 5 Pages: 748-754 Published: SEP-OCT 2017

Record 10 of 12

Title: C:N:P Stoichiometry and Carbon Storage in a Naturally-Regenerated Secondary Quercus variabilis Forest Age Sequence in the Qinling Mountains, China

Author(s): Jiang, PP (Jiang, Peipei); Chen, YM (Chen, Yunming); Cao, Y (Cao, Yang)
Source: FORESTS Volume: 8 Issue: 8 Article Number: 281 DOI: 10.3390/f8080281
Published: AUG 2017

Record 11 of 12

Title: Stoichiometric Characteristics of Carbon, Nitrogen, and Phosphorus in Leaves of Differently Aged Lucerne (Medicago sativa) Stands

Author(s): Wang, ZN (Wang, Zhennan); Lu, JY (Lu, Jiaoyun); Yang, M (Yang, Mei); Yang, HM (Yang, Huimin); Zhang, QP (Zhang, Qingping)
Source: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 6 Article Number: 1062 DOI: 10.3389/fpls.2015.01062 Published: DEC 9 2015

Record 12 of 12

Title: Nutritional status of cattle grazing natural pasture in the Mid Rift Valley grasslands of Ethiopia measured using plant cuticular hydrocarbons and their isotope enrichment

Author(s): Bezabih, M (Bezabih, M.); Pellikaan, WF (Pellikaan, W. F.); Tolera, A (Tolera, A.); Khan, NA (Khan, N. A.); Hendriks, WH (Hendriks, W. H.)
Source: LIVESTOCK SCIENCE Volume: 161 Pages: 41-52 DOI: 10.1016/j.livsci.2013.12.016 Published: MAR 2014

Jevtic G., 2009, BIOTECHNOL ANIMAL HU, V25, P1141

Record 1 of 5

Title: Results of Doxycycline Administration on Bee Colonies

Author(s): Shumkova, R (Shumkova, R.); Balkanska, R (Balkanska, R.); Hristov, P (Hristov, P.)
Source: IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE Volume: 10 Issue: 1 Pages: 163-169 Published: MAR 2020

Record 2 of 5

Title: The relationship between comb age and performance of honey bee (Apis mellifera) colonies

Author(s): Taha, EKA (Taha, El-Kazafy A.); AL-Kahtani, SN (AL-Kahtani, Saad N.)
Source: SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 27 Issue: 1 Pages: 30-34 DOI: 10.1016/j.sjbs.2019.04.005 Published: JAN 2020

Record 3 of 5

Title: Comparison of the activity and productivity of Carniolan (Apis mellifera carnica Pollmann) and Yemeni (Apis mellifera jemenitica Ruttner) subspecies under environmental conditions of the Al-Ahsa oasis of eastern Saudi Arabia

Author(s): Taha, EA (Taha, EL-Kazafy A.); AL-Kahtani, SN (AL-Kahtani, Saad N.)

Source: SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 26 Issue: 4 Pages: 681-687 DOI: 10.1016/j.sjbs.2017.10.009 Published: MAY 2019

Record 4 of 5

Title: Apis mellifera colony productivity and growth influenced by initial frame strength:

Farmer's perspective

Author(s): Saini, S (Saini, Sumit); Chaudhary, OP (Chaudhary, O. P.); Anoosha, V (Anoosha, Vadde)

Source: INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES Volume: 88 Issue: 10 Pages: 1618-1623 Published: OCT 2018

Record 5 of 5

Title: Effect of Colony Strength on the Performance of Honeybees (Apis mellifera) in Nepal (Hymenoptera: Apidae)

Author(s): Bhusal, SJ (Bhusal, Siddhi Jeewan); Kafle, L (Kafle, Lekhnath); Thapa, RB (Thapa, Resham Bahadur); Shih, CJ (Shih, Cheng-Jen)

Source: SOCIOBIOLOGY Volume: 58 Issue: 2 Pages: 435-447 Published: 2011

Andjelkovic B, 2010, BIOTECHNOL ANIM HUSB, V26, P173

Record 1 of 2

Title: EFFECTS OF ROW SPACING AND PLANT GROWTH REGULATION ON ALFALFA SEED YIELD (MEDICAGO SATIVA L.)

Author(s): Pajcin, D (Pajcin, Duro); Vuckovic, S (Vuckovic, Savo); Popovic, V (Popovic, Vera); Simic, A (Simic, Aleksandar); Popovic, S (Popovic, Sandra); Jovanovic-Radovanov, K (Jovanovic-Radovanov, Katarina); Simic, D (Simic, Divna); Vujosevic, A (Vujosevic, Ana)

Source: PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY Volume: 52 Issue: 5 Pages: 1757-1762 DOI: 10.30848/PJB2020-5(35) Published: OCT 2020

Record 2 of 2

Title: INFLUENCE OF PLANT DENSITY ON YIELD COMPONENTS, YIELD AND QUALITY OF SEED AND FORAGE YIELDS OF ALFALFA VARIETIES

Author(s): Stanisavljevic, R (Stanisavljevic, Rade); Bekovic, D (Bekovic, Dragoljub); Djukic, D (Djukic, Dragan); Stevovic, V (Stevovic, Vladeta); Terzic, D (Terzic, Dragan); Milenkovic, J (Milenkovic, Jasmina); Djokic, D (Djokic, Dragoslav)

Source: ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH Volume: 29 Pages: 245-254 Published: 2012

Radovic J., 2010, SUSTAINABLE USE GENE

Record 1 of 1

Title: Implications of rbcL and rpoC1 DNA Barcoding in Phylogenetic Relationships of some Egyptian Medicago sativa L. Cultivars

Author(s): El-Sherif, N (El-Sherif, Nahla); Ibrahim, M (Ibrahim, Mohamed)

Source: EGYPTIAN JOURNAL OF BOTANY Volume: 60 Issue: 2 Pages: 451-460 DOI: 10.21608/ejbo.2020.20028.1399 Published: SUM 2020

Markovic J. P., 2012, African Journal of Agricultural Research, V7, P257

Record 1 of 9

Title: Synchrotron-radiation sourced SR-IMS molecular spectroscopy to explore impact of silencing TT8 and HB12 genes in alfalfa leaves on the molecular structure and chemical mapping

Author(s): Lei, YG (Lei, Yaogeng); Hannoufa, A (Hannoufa, Abdelali); Christensen, D (Christensen, David); Yu, PQ (Yu, Peiqiang)
Source: SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY Volume: 243 Article Number: 118676 DOI: 10.1016/j.saa.2020.118676
Published: DEC 15 2020

Record 2 of 9

Title: Stem and leaf forage nutritive value and morphology of reduced lignin alfalfa
Author(s): Grev, AM (Grev, Amanda M.); Wells, MS (Wells, M. Scott); Catalano, DN (Catalano, Devan N.); Martinson, KL (Martinson, Krishona L.); Jungers, JM (Jungers, Jacob M.); Sheaffer, CC (Sheaffer, Craig C.)
Source: AGRONOMY JOURNAL Volume: 112 Issue: 1 Pages: 406-417 DOI: 10.1002/agj2.20011 Published: JAN-FEB 2020

Record 3 of 9

Title: The Use of Gene Modification and Advanced Molecular Structure Analyses towards Improving Alfalfa Forage
Author(s): Lei, YG (Lei, Yaogeng); Hannoufa, A (Hannoufa, Abdelali); Yu, PQ (Yu, Peiqiang)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 18 Issue: 2 Article Number: 298 DOI: 10.3390/ijms18020298 Published: FEB 2017

Record 4 of 9

Title: Comparison of the Structural Characteristics of Cellulolytic Enzyme Lignin Preparations Isolated from Wheat Straw Stem and Leaf
Author(s): Jiang, B (Jiang, Bo); Cao, TY (Cao, Tingyue); Gu, F (Gu, Feng); Wu, WJ (Wu, Wenjuan); Jin, YC (Jin, Yongcan)
Source: ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING Volume: 5 Issue: 1 Pages: 342-349 DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b01710 Published: JAN 2017

Record 5 of 9

Title: Stoichiometric Characteristics of Carbon, Nitrogen, and Phosphorus in Leaves of Differently Aged Lucerne (*Medicago sativa*) Stands
Author(s): Wang, ZN (Wang, Zhennan); Lu, JY (Lu, Jiaoyun); Yang, M (Yang, Mei); Yang, HM (Yang, Huimin); Zhang, QP (Zhang, Qingping)
Source: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 6 Article Number: 1062 DOI: 10.3389/fpls.2015.01062 Published: DEC 9 2015

Record 6 of 9

Title: Rapid differentiation of Khat (*Catha edulis* Vahl. Endl.) using single point and imaging vibrational spectroscopy
Author(s): Atlabachew, M (Atlabachew, Minaleshewa); Combrinck, S (Combrinck, Sandra); Sandasi, M (Sandasi, Maxleene); Chen, WY (Chen, Weiyang); Viljoen, A (Viljoen, Alvaro)
Source: VIBRATIONAL SPECTROSCOPY Volume: 81 Pages: 96-105 DOI: 10.1016/j.vibspec.2015.10.005 Published: NOV 2015

Record 7 of 9

Title: [C(4)H(8)SO(3)Hmim]HSO₄ as an efficient catalyst for direct liquefaction of bagasse lignin: Decomposition properties of the inner structural units
Author(s): Long, JX (Long, Jinxing); Lou, WY (Lou, Wenying); Wang, LF (Wang, Lefu); Yin, BL (Yin, Biaolin); Li, XH (Li, Xuehui)
Source: CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE Volume: 122 Pages: 24-33 DOI: 10.1016/j.ces.2014.09.026 Published: JAN 27 2015

Record 8 of 9

Title: Expression of a fungal ferulic acid esterase in alfalfa modifies cell wall digestibility

Author(s): Badhan, A (Badhan, Ajay); Jin, L (Jin, Long); Wang, YX (Wang, Yuxi); Han, SY (Han, Shuyou); Kowalczyk, K (Kowalczyk, Katarzyna); Brown, DCW (Brown, Daniel C. W.); Ayala, CJ (Ayala, Carlos Juarez); Latoszek-Green, M (Latoszek-Green, Marysia); Miki, B (Miki, Brian); Tsang, A (Tsang, Adrian); McAllister, T (McAllister, Tim)

Source: BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS Volume: 7 Article Number: 39 DOI: 10.1186/1754-6834-7-39 Published: MAR 20 2014

Record 9 of 9

Title: Standardized ileal digestibility of amino acids in alfalfa meal, sugar beet pulp, and wheat bran compared to wheat and protein ingredients for growing pigs

Author(s): Eklund, M (Eklund, M.); Rademacher, M (Rademacher, M.); Sauer, WC (Sauer, W. C.); Blank, R (Blank, R.); Mosenthin, R (Mosenthin, R.)

Source: JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE Volume: 92 Issue: 3 Pages: 1037-1043 DOI: 10.2527/jas.2013-6436 Published: MAR 2014

Markovic J., 2012, Agroznanje - Agro-knowledge Journal, V13, P31

Record 1 of 1

Title: STUDY OF RED CLOVER WILD POPULATIONS FROM THE TERRITORY OF SERBIA FOR THE PURPOSE OF PRE-SELECTION

Author(s): Petrovic, M (Petrovic, Mirjana); Djajic-Stevanovic, Z (Djajic-Stevanovic, Zora); Sokolovic, D (Sokolovic, Dejan); Radovic, J (Radovic, Jasmina); Milenkovic, J (Milenkovic, Jasmina); Markovic, J (Markovic, Jordan)

Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 46 Issue: 2 Pages: 471-484 DOI: 10.2298/GENSR1402471P Published: 2014

Zivkovic B., 2012, IND CROP PROD, V40, P285, DOI 10.1016/j.indcrop.2012.03.027

Record 1 of 13

Title: Proteomics reveals key proteins participating in growth difference between fall dormant and non-dormant alfalfa in terminal buds

Author(s): Du, HQ (Du, Hongqi); Shi, YH (Shi, Yinghua); Li, DF (Li, Defeng); Fan, WN (Fan, Wenna); Wang, YH (Wang, Yanhua); Wang, GQ (Wang, Guoqiang); Wang, CZ (Wang, Chengzhang)

Source: JOURNAL OF PROTEOMICS Volume: 173 Pages: 126-138 DOI: 10.1016/j.jprot.2017.11.029 Published: FEB 20 2018

Record 2 of 13

Title: Genome-wide development and utilization of novel intron-length polymorphic (ILP) markers in Medicago sativa

Author(s): Zhang, ZS (Zhang, Zhengshe); Min, XY (Min, Xueyang); Wang, ZF (Wang, Zefu); Wang, YR (Wang, Yanrong); Liu, ZP (Liu, Zhipeng); Liu, WX (Liu, Wenxian)

Source: MOLECULAR BREEDING Volume: 37 Issue: 7 Article Number: 87 DOI: 10.1007/s11032-017-0659-z Published: JUL 2017

Record 3 of 13

Title: Morphological and molecular diversity patterns in castor germplasm accessions

Author(s): Rukhsar (Rukhsar); Patel, MP (Patel, Mukesh P.); Parmar, DJ (Parmar, Dinesh J.); Kalola, AD (Kalola, Arvindkumar D.); Kumar, S (Kumar, Sushil)

Source: INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS Volume: 97 Pages: 316-323 DOI: 10.1016/j.indcrop.2016.12.036 Published: MAR 2017

Record 4 of 13

Title: Deep divergence and evidence for translocations between Iranian and European populations of the alfalfa weevil (Coleoptera: Curculionidae) based on mitochondrial DNA
Author(s): Sanaei, E (Sanaei, E.); Seiedy, M (Seiedy, M.); Skuhrovec, J (Skuhrovec, J.); Mazur, MA (Mazur, M. A.); Kajtoch, L (Kajtoch, L.); Husemann, M (Husemann, M.)
Source: CANADIAN ENTOMOLOGIST Volume: 148 Issue: 6 Pages: 703-715 DOI: 10.4039/tce.2016.14 Published: DEC 2016

Record 5 of 13

Title: Genetic divergence, path analysis and molecular diversity analysis in cluster bean (*Cyamopsis tetragonoloba* L. Taub.)
Author(s): Boghara, MC (Boghara, Mayank C.); Dhaduk, HL (Dhaduk, Haresh L.); Kumar, S (Kumar, Sushil); Parekh, MJ (Parekh, Mithil J.); Patel, NJ (Patel, Nilesh J.); Sharma, R (Sharma, Ramavtar)
Source: INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS Volume: 89 Pages: 468-477 DOI: 10.1016/j.indcrop.2016.05.049 Published: OCT 30 2016

Record 6 of 13

Title: Developmental differences of local populations of alfalfa weevil (*Hypera postica*) (Coleoptera: Curculionidae)
Author(s): Sanaei, E (Sanaei, Ehsan); Seiedy, M (Seiedy, Marjan)
Source: TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY Volume: 40 Issue: 4 Pages: 471-479 DOI: 10.3906/zoo-1506-7 Published: 2016

Record 7 of 13

Title: A uni- and multivariate analysis approach to reveal sexual size dimorphism in Iranian populations of *Hypera postica* (Coleoptera: Curculionidae)
Author(s): Sanaei, E (Sanaei, Ehsan); Seiedy, M (Seiedy, Marjan); Momtazi, F (Momtazi, Farzaneh)
Source: BIOLOGIA Volume: 70 Issue: 9 Pages: 1228-1233 DOI: 10.1515/biolog-2015-0137 Published: SEP 2015

Record 8 of 13

Title: Morphological and Isozyme Variation in Natural Populations of the Genus *Medicago* L. Prospected in Northern Algeria
Author(s): Medoukali, I (Medoukali, Imane); Bellil, I (Bellil, Ines); Khelifi, D (Khelifi, Douadi)
Source: NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA Volume: 43 Issue: 1 Pages: 86-95 DOI: 10.15835/nbha4319676 Published: JAN-JUN 2015

Record 9 of 13

Title: Diversity of glutelin acidic subunit polypeptides in rice cultivars collected from Northern Vietnam
Author(s): Hoai, TTT (Hoai, Tran T. T.); Suu, TD (Suu, Tran D.); Satoh, H (Satoh, Hikaru); Kumamaru, T (Kumamaru, Toshihiro)
Source: PLANT BREEDING Volume: 133 Issue: 3 Pages: 341-347 DOI: 10.1111/pbr.12159 Published: JUN 2014

Record 10 of 13

Title: Pathogenic and molecular diversity in highly virulent populations of the parasitic weed *Orobanche cumana* (sunflower broomrape) from Europe
Author(s): Molinero-Ruiz, L (Molinero-Ruiz, L.); Garcia-Carneros, AB (Garcia-Carneros, A. B.); Collado-Romero, M (Collado-Romero, M.); Raranciuc, S (Raranciuc, S.); Dominguez, J (Dominguez, J.); Melero-Vara, JM (Melero-Vara, J. M.)

Source: WEED RESEARCH Volume: 54 Issue: 1 Pages: 87-96 DOI: 10.1111/wre.12056
Published: FEB 2014

Record 11 of 13

Title: AGRO-MORPHOLOGICAL AND FORAGE QUALITY TRAITS OF SELECTED ALFALFA POPULATIONS AND THEIR APPLICATION IN BREEDING

Author(s): Tucak, M (Tucak, Marijana); Popovic, S (Popovic, Svetislav); Cupic, T (Cupic, Tihomir); Krizmanic, G (Krizmanic, Goran); Spanic, V (Spanic, Valentina); Simic, B (Simic, Branimir); Meglic, V (Meglic, Vladimir)

Source: TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS Volume: 19 Issue: 1 Pages: 79-83 DOI: 10.17557/tjfc.43607 Published: 2014

Record 12 of 13

Title: Comparison of phenotypic trait variation and total protein polymorphism in local and exotic germplasms of *Medicago sativa* in Iran

Author(s): Shanjani, PS (Shanjani, P. Salehi); Salehi, P (Salehi, P.); Jafari, AA (Jafari, A. A.)

Source: NEW ZEALAND JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH Volume: 56 Issue: 2 Pages: 142-155 DOI: 10.1080/00288233.2013.781508 Published: JUN 1 2013

Record 13 of 13

Title: Phenotypic, genotypic and genetic divergence found in 48 newly collected Malaysian accessions of *Jatropha curcas* L.

Author(s): Shabanimofrad, M (Shabanimofrad, M.); Rafii, MY (Rafii, M. Y.); Wahab, PEM (Wahab, P. E. Megat); Biabani, AR (Biabani, A. R.); Latif, MA (Latif, M. A.)

Source: INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS Volume: 42 Pages: 543-551 DOI: 10.1016/j.indcrop.2012.06.023 Published: MAR 2013

Stanisavljevic R, 2015, RANGE MANAG AGROFOR, V36, P115

Record 1 of 2

Title: Heritability and selection gain from autochthonic genotypic traits of birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus* L.)

Author(s): Radic, V (Radic, Vojo); Prodanovic, S (Prodanovic, Slaven); Vuckovic, S (Vuckovic, Savo); Djordjevic, S (Djordjevic, Sladjana); Pajcin, D (Pajcin, Duro)

Source: RANGE MANAGEMENT AND AGROFORESTRY Volume: 39 Issue: 1 Pages: 38-42 Published: JUN 2018

Record 2 of 2

Title: ASSESSMENT OF SOME PARAMETERS PRODUCTIVITY AND QUALITY OF POPULATIONS *Phleum pratense* L. GROWN IN CONDITIONS OF SERBIA

Author(s): Jankovic, V (Jankovic, Vesna); Vuckovic, S (Vuckovic, Savo); Mihailovic, V (Mihailovic, Vojislav); Popovic, V (Popovic, Vera); Zivanovic, L (Zivanovic, Ljubisa); Simic, D (Simic, Divna); Vujosevic, A (Vujosevic, Ana); Stevanovic, P (Stevanovic, Petar)

Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 50 Issue: 1 Pages: 1-10 DOI: 10.2298/GENSR1801001J Published: 2018

Strbanovic R, 2015, LEGUME RES, V38, P434, DOI 10.5958/0976-0571.2015.00128.9

Record 1 of 4

Title: Response of Microorganisms in Alfalfa Rhizosphere to Microbial Inoculation

Author(s): Andjelkovic, S (Andjelkovic, Snezana); Radovic, J (Radovic, Jasmina); Babic, S (Babic, Snezana); Vasic, T (Vasic, Tanja); Djuric, S (Djuric, Simonida); Stamenov, D (Stamenov, Dragana); Jafari, TH (Jafari, Timea Hajnal)

Source: LEGUME RESEARCH Volume: 43 Issue: 5 Pages: 706-710 Article Number: LR-514 DOI: 10.18805/LR-514 Published: OCT 2020

Record 2 of 4

Title: Influence of Harvesting on Quality of Alfalfa Forage used for Haylage and Hay

Author(s): Rade, S (Rade, Stanisavljevic); Aleksandar, V (Aleksandar, Vukovic); Sasa, B (Sasa, Barac); Rade, R (Rade, Radojevic); Dagoslav, D (Dagoslav, Dokic); Dragan, PV (Dragan, Petrovic, V)

Source: JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI Volume: 25 Issue: 3 Pages: 384-390 Published: 2019

Record 3 of 4

Title: Assessment of yield and quality characteristics of alfalfa (*Medicago sativa* L.) cultivars with different fall dormancy rating

Author(s): Avci, M (Avci, Mustafa); Hatipoglu, R (Hatipoglu, Rustu); Cinar, S (Cinar, Selahattin); Kilicalp, N (Kilicalp, Numan)

Source: LEGUME RESEARCH Volume: 41 Issue: 3 Pages: 369-373 DOI: 10.18805/LR-364 Published: JUN 2018

Record 4 of 4

Title: ASSESSMENT OF SOME PARAMETERS PRODUCTIVITY AND QUALITY OF POPULATIONS *Phleum pratense* L. GROWN IN CONDITIONS OF SERBIA

Author(s): Jankovic, V (Jankovic, Vesna); Vuckovic, S (Vuckovic, Savo); Mihailovic, V (Mihailovic, Vojislav); Popovic, V (Popovic, Vera); Zivanovic, L (Zivanovic, Ljubisa); Simic, D (Simic, Divna); Vujosevic, A (Vujosevic, Ana); Stevanovic, P (Stevanovic, Petar)

Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 50 Issue: 1 Pages: 1-10 DOI: 10.2298/GENSR1801001J Published: 2018

Momirovic N, 2016, GENETIKA-BELGRADE, V48, P109, DOI 10.2298/GENSR1601109M

Record 1 of 1

Title: STABILITY ANALYSIS OF TUBER YIELD USING UNBALANCED DATA FROM POTATO VARIETY TRIALS

Author(s): Mijic, Z (Mijic, Zlatko); Kozumplik, V (Kozumplik, Vinko.); Sarcevic, H (Sarcevic, Hrvoje); Meglic, V (Meglic, Vladimir); Varnica, I (Varnica, Ivan); Cupic, T (Cupic, Tihomir)

Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 51 Issue: 3 Pages: 1151-1164 DOI: 10.2298/GENSR1903151M Published: 2019

Strbanovic R, 2017, J AGR SCI-TARIM BILI, V23, P128

Record 1 of 8

Title: The Effect of Glyphosate on Anatomical and Physiological Features of Alfalfa Infested with Field Dodder (*Cuscuta campestris* Yunck.)

Author(s): Saric-Krsmanovic, M (Saric-Krsmanovic, Marija); Uludag, A (Uludag, Ahmet); Bozic, D (Bozic, Dragana); Radivojevic, L (Radivojevic, Ljiljana); Gajic-Umiljendic, J (Gajic-Umiljendic, Jelena); Vrbnicanin, S (Vrbnicanin, Sava)

Source: JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI Volume: 26 Issue: 2 Pages: 181-189 DOI: 10.15832/ankutbd.478686 Published: 2020

Record 2 of 8

Title: MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ALFALFA GENOTYPES TOLERANT TO LOW SOIL pH

Author(s): Lakic, Z (Lakic, Zeljko); Antic, M (Antic, Marina); Durdic, I (Durdic, Igor); Popovic, V (Popovic, Vera)

Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 51 Issue: 3 Pages: 907-922 DOI: 10.2298/GENSR1903907L Published: 2019

Record 3 of 8

Title: YIELD AND QUALITY PERFORMANCES OF ALFALFA (MEDICAGO SATIVA) CULTIVARS SOWN AT VARIOUS DATES UNDER SUB-MEDITERRANEAN ECOLOGICAL CONDITIONS

Author(s): Turan, N (Turan, N.)

Source: APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 17 Issue: 6 Pages: 15615-15631 DOI: 10.15666/aeer/1706_1561515631 Published: 2019

Record 4 of 8

Title: Influence of Harvesting on Quality of Alfalfa Forage used for Haylage and Hay

Author(s): Rade, S (Rade, Stanisavljevic); Aleksandar, V (Aleksandar, Vukovic); Sasa, B (Sasa, Barac); Rade, R (Rade, Radojevic); Dagoslav, D (Dagoslav, Dokic); Dragan, PV (Dragan, Petrovic, V)

Source: JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI Volume: 25 Issue: 3 Pages: 384-390 Published: 2019

Record 5 of 8

Title: An investigation on improved source population for the alfalfa (Medicago sativa L.) breeding

Author(s): Albayrak, S (Albayrak, Sebahattin); Oten, M (Oten, Mehmet); Turk, M (Turk, Mevlut); Alagoz, M (Alagoz, Mehmet)

Source: LEGUME RESEARCH Volume: 41 Issue: 6 Pages: 828-832 DOI: 10.18805/LR-420 Published: DEC 2018

Record 6 of 8

Title: Evaluation of Romanian alfalfa varieties under the agro-environmental conditions in northern Bulgaria

Author(s): Marinova, DH (Marinova, Diana H.); Ivanova, II (Ivanova, Iliana I.); Zhekova, ED (Zhekova, Evgeniya D.)

Source: BANATS JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY Volume: 9 Issue: 18 Pages: 56-64 DOI: 10.7904/2068-4738-IX(19)-56 Published: JUL-DEC 2018

Record 7 of 8

Title: NEW SOURCE POPULATIONS DEVELOPMENT STUDIES IN THE ALFALFA (MEDICAGO SATIVA L.) BREEDING

Author(s): Oten, M (Oten, Mehmet); Kiremitci, S (Kiremitci, Semiha); Albayrak, S (Albayrak, Sebahattin); Turk, M (Turk, Mevlut)

Source: FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN Volume: 27 Issue: 11 Pages: 7520-7526 Published: 2018

Record 8 of 8

Title: YIELD AND QUALITY CHARACTERISTICS OF SOME ALFALFA (Medicago sativa L.) VARIETIES GROWN IN THE EASTERN TURKEY

Author(s): Turan, N (Turan, Nizamettin); Celen, AE (Celen, A. Esen); Ozyazici, MA (Ozyazici, Mehmet Arif)

Source: TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS Volume: 22 Issue: 2 Pages: 160-165 DOI: 10.17557/tjfc.356236 Published: 2017

Poti DZ, 2017, P 20 TRIENN EAPR C 9

Record 1 of 1

Title: Climate Change and Consequences for Potato Production: a Review of Tolerance to Emerging Abiotic Stress

Author(s): George, TS (George, Timothy S.); Taylor, MA (Taylor, Mark A.); Dodd, IC (Dodd, Ian C.); White, PJ (White, Philip J.)

Source: POTATO RESEARCH Volume: 60 Issue: 3-4 Special Issue: SI Pages: 239-268
DOI: 10.1007/s11540-018-9366-3 Published: DEC 2017

Velijevic N., 2017, J PROC ENER AGR, V21, P174, DOI DOI 10.5937/JPEA1703174V

Record 1 of 3

Title: Heteromorphic seed germination and seedling emergence in the legume *Teramnus labialis* (L.f.) Spreng (Fabaceae)

Author(s): Acosta, Y (Acosta, Yanier); Perez, L (Perez, Lianny); Escalante, D (Escalante, Doris); Perez, A (Perez, Aurora); Martinez-Montero, ME (Edel Martinez-Montero, Marcos); Fontes, D (Fontes, Dayami); Ahmed, LQ (Qadir Ahmed, Lina); Sershen (Sershen); Lorenzo, JC (Carlos Lorenzo, Jose)

Source: BOTANY Volume: 98 Issue: 7 Pages: 371-379 DOI: 10.1139/cjb-2020-0008
Published: JUL 2020

Record 2 of 3

Title: Seed Traits as factors influencing Pre-Germination Anaerobic Stress Tolerance to Water Logging Tolerance in Soybean

Author(s): Rajendran, A (Rajendran, Ambika); Lal, SK (Lal, S. K.); Jain, SK (Jain, S. K.); Raju, D (Raju, Dhandapani)

Source: RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY Volume: 14 Issue: 6 Pages: 74-79
Published: JUN 2019

Record 3 of 3

Title: Complementary gene interaction and xenia effect controls the seed coat colour in interspecific cross between *Trifolium alexandrinum* and *T. apertum*

Author(s): Malaviya, DR (Malaviya, D. R.); Roy, AK (Roy, A. K.); Kaushal, P (Kaushal, P.); Yadav, A (Yadav, A.); Pandey, DK (Pandey, D. K.)

Source: GENETICA Volume: 147 Issue: 2 Pages: 197-203 DOI: 10.1007/s10709-019-00063-5
Published: APR 2019

Velijevic N, 2018, INT J AGRIC BIOL, V20, P1548, DOI 10.17957/IJAB/15.0667

Record 1 of 2

Title: Seed testing of foliar-fertilised red clover crops after various periods of storage

Author(s): Tomic, D (Tomic, Dalibor); Stevovic, V (Stevovic, Vladeta); Durovic, D (Durovic, Dragan); Stanisavljevic, R (Stanisavljevic, Rade); Madic, M (Madic, Milomirka); Petrovic, M (Petrovic, Mirjana); Lazarev, D (Lazarev, Dorde); Knezevic, J (Knezevic, Jasmina)

Source: NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA Volume: 48
Issue: 1 Pages: 284-293 DOI: 10.15835/nbha48111814 Published: JAN-MAR 2020

Record 2 of 2

Title: Improved Growth and Metabolism of Sunflower via Physical Seed Pretreatments

Author(s): Afzal, B (Afzal, Beenish); Azeem, M (Azeem, Muhammad); Mahmood, S (Mahmood, Saqib); Wahid, A (Wahid, Abdul); Parveen, A (Parveen, Abida)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY Volume: 22
Issue: 6 Pages: 1483-1490 DOI: 10.17957/IJAB/15.1224 Published: 2019

5.2. Углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени

Сви ауторски и коауторски радови др Ратибора Штрбановића су, у периоду од избора у претходно звање, цитирани укупно **41** пута. У међународним публикацијама на СЦИ листи радови су цитирани 27 пута а 14 пута у међународним часописима који нису на СЦИ листи.

5.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора, укупан број кандидатових радова, удео самосталних и коауторских радова у њему, кандидатов допринос у коауторским радовима

Др Ратибор Штрбановић је у свом досадашњем научноистраживачком раду публикувао и саопштио 127 библиографских јединица у области биотехничких и биолошких наука, од чега 48 после избора у звање научни сарадник. Радови у периоду после избора у звање научни сарадник су ауторски и коауторски, са учешћем кандидата 6 пута као првог аутора, 6 пута као други аутор и 5 пута као последњег аутора. Учешће кандидата у реализацији ових радова обухватало је дефинисање проблематике, планирање и реализацију експерименталног дела, тумачење резултата, њихову обраду и финално представљање у виду публикација.

Тимски рад који је обухватио учешће у експерименталном извођењу постављених огледа, прикупљању доступне литературе, статистичкој обради података и извођењу закључака заступљен је и у осталих 31 радова. Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних у области биотехничких и биолошких наука, настали као резултат огледа изведених у пољским условима и експерименталних спроведених у контролисаним и полуконтролисаним условима. Истраживања у којима је кандидат учествовао односила су се на проучавање унапређења квалитета семена ратарских и повртарских биљака, као и трава и легуминоза. Кандидат се бавио и проучавањем квалитета волуминозне сточне хране, вишегодишњих легуминоза и трава, где је проучаван утицај врсте, сорте и фазе развића биљака на показатеље квалитета крме. Такође проучавао је и квалитет садног материјала кромпира и унапређења технологије производње кромпира.

Просечан број аутора по раду за досадашњи библиографски период износи **6,39**; за библиографију после избора у звање научни сарадник просечан број аутора је **6,75**.

5.4. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У оквиру учешћа у пројектима Министарства за иновације и технолошки развој, кандидат је руководио подпројектним активностима, које су повезале науку и праксу и кроз тимски рад омогућиле имплементацију примењених активности и метода при проучавању квалитета семена и пораста клијанаца ратарских и повртарских биљних врста. Повезивање активности у осталим пројектима на којима је др Ратибор Штрбановић учествовао, резултирало је публикавањем радова, у којима је заступљен интердисциплинарни приступ.

С обзиром да су кандидатова истраживања експерименталног типа и веома често мултидисциплинарна, самосталност у раду и повезивању са истраживачима у земљи и свету је веома изражена. Поред научне самосталности, кандидат је показао и организациону зрелост кроз руковођење пројектним задацима као и њихову успешну реализацију. Коменторством једног мастер рада и чланство у комисијама у четири мастер рада кандидат је демонстрирао самосталност у формирању научних кадрова. Узевши у обзир све елементе кандидатовог научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидат др Ратибор Штрбановић самостални научни радник.

Такође, учешће у међународним научним удружењима, кандидат веома успешно, самостално и оригинално доприноси афирмацији сопствених и тимских истраживања. Као резултат добре сарадње са професорима Д. Карпутом и Л. Фрусцианте са Напуљског Универзитета кандидат је укључен на пројекат: H2020-SFS-2017-2, „*Breeding and seed production for organic vegetable crops*“, који је оцењен високом оценом 12,50 од стране Комисије ЕУ. Пројекат је обухватио учешће 20 научних институција из 8 земаља Европе (Италије, Шпаније, Грчке, Турске, Пољске, Немачке, Француске и Швајцарске). Пројекат је стављен на резервну листу и биће финансиран ако боље ранжирани пројекти у некој од наредних фаза одпадну или се одобре нова средства за финансирање. (доказ у прилогу)

Ово показује међународну препознатост и допринос кандидата у извођењу сложених истраживања. Ово је поред публикованих радова у међународним часописима, резултирало бољим повезивањем са другим научним институцијама у иностранству.

5.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

У радовима који се не односе на његов основни научноистраживачки рад, др Ратибор Штрбановић је допринео раду истраживачких тимова и у експериментима и у обради резултата везаних за технологију производње и квалитет семена и садног материјала различитих ратарских биљних врста.

6. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Кандидат др Ратибор Штрбановић је као аутор или коаутор, после избора у звање научни сарадник, објавио 6 радова у категорији M20 (M21+M22+M23), 3 рада у категорији M24, 12 радова у категорији M30, 15 радова у категорији M50, 10 радова у категорији M60 и 2 техничка решења из категорије M80. Посебан аспект квалитета, оригиналности и самосталности кандидата остварен је кроз један коменторски мастер рад, као и учешће у комисији у четири мастер рада. Такође, радови кандидата позитивно су цитирани 62 пута у публикацијама реферисни у базама података Web of Science.

Др Ратибор Штрбановић је у бази рецензената националног часописа од међународног значаја (M24) - Journal of Agricultural Science, извршио је рецензију једног оригиналног научног рада, који је публикован у националном часопису међународног значаја (M24) - Journal of Agricultural Science, једног оригиналног научног рада, који је публикован у водећем часопису националног значаја (M51) - Journal of Agricultural Science и једног оригиналног научног рада, који је публикован у часопису националног значаја (M52) - Biologica Nyssana – Journal of Biological Science.

Кроз публиковане радове, др Ратибор Штрбановић је дао научни допринос кроз препоруке које се могу користити у пракси. Стога, досадашњим научноистраживачким радом и значајним бројем квалитетних публикованих резултата, као истраживач је већ дао значајан допринос у проучавању проблематике унапређења технологије квалитета семена ратарских, повртарских и травно легуминозних биљних врста и производњи здравствено безбедне хране у Србији.

7. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Кандидат др Ратибор Штрбановић се врло успешно бави научним радом који се огледа у значајном броју публикација објављених у високо рангираним међународним часописима. Уочава се континуитет у квалитету и квантитету научне продукције кандидата. Од избора у звање научни сарадник, у квантитативном погледу, кандидат је наставио тренд високе научне продукције и остварио висок број М коефицијената који знатно превазилазе минималне захтеве прописане за звање виши научни сарадник. На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала:

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов - Од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:			
		НЕОПХОД НО (100%)	НЕОПХОД НО (150%)	ОСТВАРЕНО
Виши научни сарадник	УКУПНО	50	75	86,46 (172,9%)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+ M100	40	60	81,16 (202,9%)
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81- 83+M90-96+M101-103+M108	22	33	34,16 (155,3%)
Обавезни (2)*	M21+M22+M23	11	16,5	23,16 (210,5%)
Обавезни (2)*	M81-85+M90-96+M100- 103+M108	5	7,5	11 (220%)
За избор у звање виши научни сарадник, у групацији „Обавезни 2“, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M100-103+M108				

С обзиром да је др Ратибор Штрбановић остварио више бодова у оквиру све три категорије диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање **виши научни сарадник**.

**Научноистраживачки резултати после избора у звање научни сарадник
(Прилог Правилника):**

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ РАДОВА	ВРЕДНОСТ	УКУПНО
M21	-	-	-
M22	3	5	14,16
M23	3	3	9
M24	3	3	9
M31	1	3	3
M32	-	-	-
M33	7	1	7
M34	4	0,5	2
M51	14	2	28
M52	-	-	-
M53	1	1	1
M61	-	-	-
M62	-	-	-
M63	1	0,5	0,5
M64	9	0,2	1,8
M82	2	6	11
Укупно остварено:	48	-	86,46
Потребно:			50,0

*у радовима са више од 7 коаутора примењена је формула $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

M21+ M22 + M23 + M81-85 + M90-96 + M100-103 + M108 = 34,16 (потребно 22)

M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 = 81,16 (потребно 40)

8. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Научно-истраживачки рад др Ратибора Штрбановића је веома разноврстан и богат. Др Ратибор Штрбановић у свом досадашњем научноистраживачком раду има **127** публикованих радова и саопштења, од чега **48** после избора у звање научни сарадник. Континуираност научног рада кандидата репрезентована је преко временског оквира од 2006. до 2020. год. и броја објављених радова, а индикатори научне компетентности обухватили су структуре од M21-M82.

Радови које је објавио *после избора у звање научни сарадник* су ауторски и коауторски, са учешћем кандидата 6 пута као првог аутора, где је у истраживања укључио и друге првенствено младе истраживача, затим 6 пута као другог аутора и 5 пута као последњег аутора. Учешће кандидата у реализацији ових радова обухватало је дефинисање проблематике, планирање и реализацију експерименталног рада, тумачење резултата, њихову обраду и финално представљање у виду публикација. Тимски рад који је обухватио учешће у експерименталном извођењу постављених огледа, прикупљању доступне литературе, статистичкој обради података и извођењу закључака заступљен је и у осталих 31 радова. Основна област истраживања кандидата др Ратибора Штрбановића је биотехнологија - пољопривреда (ратарство). Целокупан научноистраживачки рад може се груписати у неколико целина: 1. Унапређење квалитета семена, вигора клијанаца и оцене квалитета семена; 2. Проучавање различитих система гајења конвенционалног, интегралног и органског; 3. Проучавање микроорганизама и ефеката њихове примене на различите фитопатогене у биљној

производњи; 4. Унапређење технологије гајења и остваривања већих приноса и квалитета крме.

Као део истраживачког тима др Ратибор Штрбановић истраживао је и дормантност семена. Мировање семена утиче на смањење клијавости семена, познавање овог физиолошког процеса семена изискује комплексна биолошка истраживања, јер многи аспекти нису научно истражени до данашњих дана. У ту сврху др Ратибор Штрбановић је учествовао у развијању методе за прекид дормантности семена и повећање клијавости на врстама; високи вијук, јежевица, италијанског љуљ, као и за значајно унапређење vigore клијанаца. Желимо посебно да истакнемо да су добијени резултати примењени у семенској компанији (технолошко решење M82), који омогућавају технолошки успешније и економичније заснивање травњака и травно легуминозне смеше за крму и/или посебне. Што најбоље потврђује примењивост истраживања у унапређењу привреде т.ј. пољопривреде.

Од квалитативних показатеља Др Ратибор Штрбановић је на једној међународној конференцији одржао уводно предавање по позиву. Свој научни допринос остварио је и кроз учешће у реализацији израде пет мастер радова како кроз консултације са кандидатима тако и кроз учешће у комисији за пријаву и одбрану радова. Био је и члан комисије за избор у звање научни сарадник. Руководио је активностима и задацима на пројектима Министарства за иновације и технолошки развој Републике Србије. У току досадашњег научноистраживачког рада учествовала је у изради четири пројекта науке које је финансирало Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

Углед и утицајност публикација у којима су радови др Ратибора Штрбановића објављени у периоду од избора у претходно звање, цитирани су укупно 62 пута. Од 2018. године, др Ратибор Штрбановић је члан Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, Београд. Од 2017. године др Ратибор Штрбановић је руководио Лабораторије за испитивање квалитета семена и саданог материјала у оквиру Одсека за болести биља.

Наведени квалитативни и квантитативни показатељи указују на компетентност и научни допринос др Ратибора Штрбановића, а посебно у повезивању основних и биотехнолошких истраживања и практичној примени добијених резултата. На то посебно указује руковођење подпројектом где је кандидат развио методу за побољшање клијавости семена и почетног пораста клијанаца паприке, добијени резултати су примењени у семенској компанији а део резултата прихваћен је за објављивање у међународном часопису где је кандидат први аутор на раду, што потврђује његову самосталност, оригинални допринос у изучавању и заснивању нове научне проблематике. То га чини и изузетним. Оцењујући целокупни научноистраживачки рад и постигнуте резултате, мишљење Комисије је да су испуњени сви услови за избор **др Ратибора Штрбановића** у привремено звање виши научни сарадник.

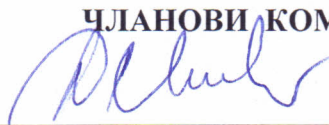
Постигнутим резултатима у научноистраживачком раду кандидат је дао значајан допринос у области унапређења квалитета семена крмних и хортикултурних трава и поврћа, као и у сагледавању проблематике производње здравствено безбедне хране и заштите животне средине. Своје мишљење Комисија базира на основу квалитативних и квантитативних показатеља научноистраживачке делатности кандидата, посебно на основу научне продуктивности, компетентности и цитираности радова, који су изнети у овом Извештају.

9. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ КОМИСИЈЕ

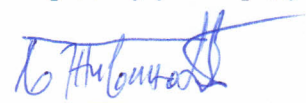
На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности Комисија констатује да је др Ратибор Штрбановић изузетно продуктиван истраживач који своја истраживања објављује у најугледнијим међународним часописима из области агрономије и пољопривреде. Научне публикације кандидата цитиране су 62 пута, без аутоцитата и коцитата, у међународним часописима са СЦИ листе и водећим домаћим часописима што потврђује вредност његових научних резултата на међународном и националном нивоу.

На основу резултата рада које је постигао **др Ратибор Штрбановић**, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника и сарадника, комисија предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину, Београд, да утврди позитиван предлог за превремени избор кандидата у звање виши научни сарадник и упути исти Матичном одбору за биотехнологију и пољопривреду за позитивно мишљење, а републичкој Комисији Министарству просвете, науке и технолошког развоја за стицање научних звања да избор и потврди.

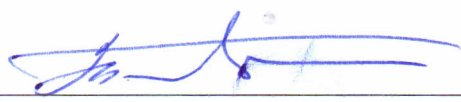
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. 

др Раде Станисављевић
научни саветник Института за заштиту биља и животну
средину у Београду - председник

2. 

др Љубиша Живановић
ванредни професор Пољопривредног факултета
у Београду - члан

3. 

др Добривој Поштић
виши научни сарадник Института за заштиту биља и
животну средину у Београду – члан