

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

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној од 06.07.2015. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научно-истраживачког рада **др Јелене Драгишић Максимовић**, научног сарадника, запосленог у Одсеку за науке о живим системима Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, као и утврђивање испуњености услова за избор у звање **виши научни сарадник**. На основу анализе рада кандидата и разматрања приложене документације, која се састоји од биографских података и научних радова, подносимо Научном већу следећи:

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФИЈА**

**Јелена (Јосиф) Драгишић Максимовић**, (рођена Драгишић), рођена је 07.08.1973. године у Сремској Митровици (општина Сремска Митровица), Србија. Дипломирала је на групи Општа биологија, Биолошког факултета Универзитета у Београду, 2003. године. Експериментални део дипломског рада урађен је на Институту за исхрану биљака, Универзитета у Хоенхајму (Штутгарт, Немачка). 2004. године је уписала постдипломске магистарске студије на одсеку Управљање животном средином на Универзитету у Београду. Академско звање магистра наука из области Управљања животном средином стекла је након завршених постдипломских студија и одбране магистарске тезе под називом: „Утицај силицијума на компартментацију мангана и антиоксидативне реакције краставца (*Cucumis sativus* L.)“, 13.07.2006. године. Докторску дисертацију под називом „Зонална дистрибуција појединих компоненти антиоксидативног система дуж корена кукуруза (*Zea mays* L.) и јечма (*Hordeum vulgare* L.)“ успешно је одбранила 2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду и стекла титулу доктора биолошких наука. Од априла 2003. до марта 2004. године била је стипендиста фондације “др Зоран Ђинђић” у Центру за мултидисциплинарне студије. Од 2004. године запослена је на Институту за

мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, и то до 2009. као истраживач сарадник, а 13.07.2011. године стекла је звање научни сарадник.

Од 2006. до 2010. године била је ангажована на националном пројекту бр. ОИ 143020 “Регулација антиоксидативног метаболизма биљака у току растења, инфекције патогенима и деловања абиотичког стреса: улога минералне исхране и механизми сигнализације, отпорности и транспорта”, а од 2008. до 2010. године и на пројекту ТР 20103 “Нове сорте, селекције и технологије гајења као фактори интензивирања воћарске производње” који су финансирани од Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Тренутно је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом ОИ 173040 “Интеракције мембрана са унутарћелијским и апопластичним простором: изучавања биоенергетике и сигнализације користећи биофизичке и биохемијске методе”.

## **2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

### **2.1. Група А: Списак научних публикација ДО избора у звање научни сарадник**

#### **Категорија М21, рад у врхунском међународном часопису**

1. **Dragišić Maksimović J.**, Maksimović V., Živanović B., Hadži-Tašković Šukalović V., Vuletić M. 2008. Peroxidase activity and phenolic compounds content in maize root and leaf apoplast, and their association with growth. *Plant Science* **175**: 656-662.

*IF (2008): 1.974      Plant Sciences (49/172)*

#### **Категорија М22, рад у истакнутом међународном часопису**

2. **Dragišić Maksimović J.**, Bogdanović J., Maksimović V., Nikolic M. 2007. Silicon modulates the metabolism and utilization of phenolic compounds in cucumber (*Cucumis sativus* L.) grown at excess manganese. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* **170**: 739-744.

*IF (2007): 1.082      Plant Sciences (63/172)*

3. Vuletić, M., Hadži-Tašković Šukalović, V., Marković, K., **Dragišić Maksimović, J.** 2010. Antioxidative system in maize roots as affected by osmotic stress and different nitrogen sources. *Biologia Plantarum*. **54**:530-534.

*IF (2009): 1.656      Plant Sciences (60/172)*

#### **Категорија М33, саопштење са међународног скупа штампано у целини**

4. **Dragišić Maksimović J.**, Maksimović V., Mojović M., Nikolić M. 2008. Silicon-mediated manganese compartmentation in the leaf apoplast alleviates toxicity symptoms in cucumber

(*Cucumis sativus* L.) In: Proceedings of 4<sup>th</sup> European bioremediation conference, N. Kalogerakis *et al.* ed. ISBN: 978-960-8475-12-0. ID 306: 1-4.

**Категорија M34, саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

5. **Dragišić Maksimović J., Živanović B., Maksimović V.** 2009. The antioxidant activity of the lentil seeds (*Lens culinaris* L.). 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress-Book of abstracts, Belgrade, p 141.
6. **Dragišić Maksimović J., Maksimović V., Mojović M., Nikolić M.** 2008. Silicon-mediated manganese compartmentation in the leaf apoplast alleviates toxicity symptoms in cucumber (*Cucumis sativus* L.) Book of abstracts of the 4th European bioremediation conference, Chania, Greece. p 305.
7. **Dragišić Maksimović J., Maksimović V., Nikolić M., Romheld V.** 2008. Effect of calcium, silicon, and soil pH on tolerance to manganese toxicity of different lettuce cultivars. Book of abstracts of the 4th European bioremediation conference, Chania, Greece. p 307.
8. **Dragišić Maksimović J., Đarmati D.** 2005. Toxicological aspect of manganese. In: Proceedings of VI International eco-conference, Novi Sad. Vol.II, pp 165-170.
9. **Dragišić Maksimović J., Bogdanović J., Maksimović V., Nikolić M.** 2005. Effect of silicon on antioxidative reactions in cucumber under manganese toxicity stress. III Silicon in Agriculture Conference, Uberlândia/MG, Brazil. PP-050.
10. **Dragišić Maksimović J., Lilić S.** 2004. Import regulations and standards of safety food in Serbia. In: Proceedings 3. International eco-conference, Novi Sad. Vol.II, pp 399-405.
11. **Dragišić Maksimović J., Maksimović V.** 2004. Quantitative analysis of various types of metabolites from different cucumber tissues by HPLC with electrochemical detection. Book of abstracts 22. International symposium of biophysics, Sveti Stefan. S2-P1.

**Категорија M51, рад у водећем часопису националног значаја**

12. **Dragišić Maksimović J., Živanović B., Maksimović V., Hadži-Tašković Šukalović V.** 2010. Antioksidativna svojstva fenolnih komponenata semena sočiva (*Lens culinaris* L.). Ratarstvo i povrtarstvo **47**(2): 555-560.

**Категорија M52, рад у часопису националног значаја**

13. **Žilić S., Dragišić Maksimović J., Maksimović V., Maksimović M., Basić Z., Crevar M., Stanković G.** 2010. The content of antioxidants in sunflower seed and kernel. Helia. **33**:1-12.

**Категорија M62, предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу**

14. **Dragišić Maksimović J., Živanović B., Mojović M., Maksimović V.** 2009. Improved method for sensitive detection of hydroxyl radical in maize root zones by spin trapping electron paramagnetic resonance spectroscopy. Book of abstracts "Mitohondrije i slobodni radikali", Belgrade, p 28.

**Категорија М64, саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

15. Maksimović V., **Dragišić Maksimović J.**, Pavlović N. 2009. Possible Health Impact of the Uptake of Aristolochic Acids by Maize and Cucumber Roots. Book of abstracts XVIII meeting of the Serbian Society for Plant Physiology, Vršac. p 11.
16. **Dragišić Maksimović J., Živanović B., Maksimović V.** 2009. Ascorbate oxidase activities in different root and leaf zones of maize (*Zea mays* L.). Book of abstracts XVIII meeting of the Serbian Society for Plant Physiology, Vršac. p 31.
17. Hadži-Tašković Šukalović V., Veljović-Jovanović S., **Dragišić Maksimović J.**, Maksimović V., Pajić Z. 2009. Peroxidase activities from unpollinated and pollinated maize silk. Book of abstracts XVIII meeting of the Serbian Society for Plant Physiology, Vršac. p 32.
18. Vuletić M., Hadži-Tašković Šukalović V., Marković K., **Dragišić Maksimović J.** 2009. The activity of antioxidative system in maize roots as affected by osmotic stress and different nitrogen sources. Book of abstracts XVIII meeting of the Serbian Society for Plant Physiology, Vršac. p 111.
19. Milivojević J., Nikolić, M., **Dragišić Maksimović, J.** 2009. Pomološka i antioksidativna svojstva sorti jagode gajenih u regionu Mačve. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik 15, (5): 83-90.
20. Миливојевић, Ј., Максимовић, В., Николић, М., Малетић, Р., **Драгишић-Максимовић, Ј.** 2008. Фенолне компоненте у плоду шумске јагоде (*Fragaria vesca* L.) и у плодовима сорти баштенске јагоде (*Fragaria ananassa* Duch.) као извор антиоксидативне активности. 13. Конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Изводи: 36.
21. Максимовић В., **Драгишић Максимовић Ј.**, Павловић Н. 2007. Примена специфичних метода течне хроматографије за одређивање присуства аристолохичне киселине из узорак различитог порекла. Књига апстраката Балканска ендемска нефропатија, Ниш, 80 стр.
22. **Dragišić Maksimović, J.**, Živanović, B., Hadži-Tašković Šukalović, V., Vuletić, M., Maksimović, V. 2007. Peroxidase activity from different root zones of maize (*Zea mays* L.). Book of abstracts XVII meeting of the Society for Plant Physiology SCG, Banja Junaković. p 43.

23. **Dragišić Maksimović, J.**, Maksimović, V., Nikolić, M., Vučinić, Ž. 2005. Effect of manganese supply on release of phenolics and organic acids by cucumber roots. Book of abstracts XVI meeting of the Society for Plant Physiology SCG, Bajina Bašta. p 15.
24. **Dragišić J.**, Maksimović V., Nikolić M., Römheld V. 2003. Effect of Silicon on Tolerance of Different Lettuce Cultivars (*Lactuca sativa* L.) to High Soil Manganese Concentration. Book of abstracts XV meeting of the Yugoslavian Society for Plant Physiology, Vrdnik, Serbia and Montenegro. p 36.

**Категорија M71, одбрањена докторска дисертација**

**Јелена Драгишић Максимовић** (2010) Зонална дистрибуција појединих компоненти антиоксидативног система дуж корена кукуруза (*Zea mays* L.) и јечма (*Hordeum vulgare* L.)

**Категорија M72, одбрањена магистарска теза**

**Јелена Драгишић Максимовић** (2006) Утицај силицијума на компартментацију мангана и антиоксидативне реакције краставца (*Cucumis sativus* L.)

**2.2. Група Б: Списак научних публикација НАКОН избора у звање научни сарадник**

**Категорија M13, монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја**

1. **Jelena J. Dragišić Maksimović**, Branka D. Živanović. (2012) Quantification of the Antioxidant Activity in Salt-Stressed Tissues (Chapter 16). In: Plant Salt Tolerance: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, S. Shabala and T.A. Cuin (Eds.), vol. 913, pp. 237-250. Humana Press: Springer Science+Business Media, LLC. ISBN 978-1-61779-985-3.

**Категорија M21, рад у врхунском међународном часопису**

2. **Dragišić Maksimović Jelena**, Poledica Milena, Dragosav Mutavdžić, Miloš Mojović, Radivojević Dragan, Milivojević Jasminka. 2015. Variation in nutritional quality and chemical composition of fresh strawberry fruit: combined effect of cultivar and storage. *Plant Foods for Human Nutrition*. 70: 77-84.  
*IF (2013): 2.416      Plant Sciences (55/199)*
3. **Dragišić Maksimović, Jelena J.**, Živanović, Branka D., Maksimović, Vuk M., Mojović, Miloš D., Nikolic, Miroslav T. and Vučinić, Željko B. 2014. Filter strip as a method of choice for apoplastic fluid extraction from maize roots. *Plant Science*. 223: 49-58.  
*IF (2013): 4.114      Plant Sciences (19/199)*
4. **Dragišić Maksimović, Jelena J.**; Milivojević, Jasminka M.; Poledica, Milena M.; Nikolić, Mihailo D., and Maksimović, Vuk M. 2013. Profiling antioxidant activity of two primocane fruiting red raspberry cultivars (*Autumn bliss* and *Polka*). *Journal of Food Composition and Analysis*. 31: 173-179.  
*IF (2013): 2.259      Food science & Technology (32/122)*
5. **Jelena Dragišić Maksimović**, Jingyi Zhang, Fanrong Zeng, Branka D. Živanović, Lana Shabala, Meixue Zhou, and Sergey Shabala. 2013. Linking oxidative and salinity stress tolerance in barley: can root antioxidant activity be used as a measure of stress tolerance? *Plant and Soil*. 365: 141-155.  
*IF (2013): 3.235      Plant Sciences (32/199)*
6. Pavlović, Nikola M., Maksimović, Vuk, **Dragišić Maksimović, Jelena J.**, Orem, William H., Tatu, Calin A., Lerch, Harry E., Bunnell, Joseph E., Kostić, Emina N., Szilagyi, Diana N. and Paunescu, Virgil. 2013. Possible health impacts of naturally occurring uptake of aristolochic acids by maize and cucumber roots: links to the etiology of endemic (Balkan) nephropathy. *Environmental Geochemistry and Health*. 35: 215-226.  
*IF (2013): 2.573      Water Resources (13/81)*
7. Anastasia Giannakoula, Ilias F. Ilias, **Jelena J. Dragišić Maksimović**, Vuk M. Maksimović, Branka D. Živanović. 2012. The effects of plant growth regulators on growth, yield, and phenolic profile of lentil plants. *Journal of Food Composition and Analysis*. 28: 46-53.  
*IF (2012): 2.088      Food science & Technology (35/124)*
8. Dragišić Maksimović, Jelena, Mojović, Miloš, Maksimović, Vuk, Römheld, Volker and Nikolic, Miroslav. 2012. Silicon ameliorates manganese toxicity in cucumber by decreasing hydroxyl radical accumulation in the leaf apoplast. *Journal of Experimental Botany* 63: 2411-2420.  
*IF (2011): 5.364      Plant Sciences (11/190)*

9. V. H.-T. Šukalović, S. Veljović-Jovanović, J. D. Maksimović, V. Maksimović, Z. Pajić. 2010. Characterisation of phenol oxidase and peroxidase from maize silk. *Plant Biology*. 12: 406-413.

*IF (2010): 2.409      Plant Sciences (42/188)*

**Категорија M23, рад у међународном часопису**

10. Jasminka M. Milivojević, Vuk Maksimović, **Jelena J. Dragišić Maksimović**, Dragan D. Radivojević, Milena M. Poledica, Sezai Ercişli. 2012. A comparison of major taste- and health-related compounds of *Vaccinium* berries. *Turkish Journal of Biology*, 36: 738-745.

*IF 2012: 0.914*

11. Milena M. Poledica, Jasminka M. Milivojević, Dragan D. Radivojević, **Jelena J. Dragišić Maksimović**. 2012. Prohexadione-Ca and young canes removal treatments control growth, productivity and fruit quality of 'Willamette' raspberry. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 36: 680-687.

*IF (2012): 0.731      Agronomy (42/78)*

12. Anastasia Giannakoula, Ilias F. Ilias, **Jelena J. Dragišić Maksimović**, Vuk M. Maksimović and Branka D. Živanović 2012. Does overhead irrigation with salt affect growth, yield, and phenolic content of lentil plants? *Archives of biological sciences Belgrade*, 64 (2): 539-547.

*IF (2011): 0.791      Biology (60/82)*

13. Pavle Mašković, **Jelena Dragišić Maksimović**, Vuk Maksimović, Jelena Blagojević, Mladen Vujošević, Nedeljko T. Manojlović, Marija Radojković, Milica Cvijović, Slavica Solujić. 2012. Biological activities of phenolic compounds and ethanolic extract of *Halacsya sendtneri* (Boiss) Dörfler. *Central European Journal of Biology*. 7: 327-333.

*IF (2011): 1.000      Biology (58/85)*

14. Milivojević, J., Nikolić, M., **Dragišić Maksimović, J.**, Radivojević, D. 2011. Generative and fruit quality characteristics of primocane fruiting red raspberry cultivars. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 35: 289-296.

*IF (2011): 0.70      Agronomy (47/80)*

15. Živković, S., Popović, M., **Dragišić Maksimović, J.**, Momčilović, I. and Grubišić, D. 2010. Dehydration-related changes of peroxidase and polyphenol oxidase activity in fronds of the resurrection fern *Asplenium ceterach* L. *Arch. Biol. Sci.*, Belgrade, 62 (4): 1071-1081.

*IF (2010): 0.356      Biology (77/86)*

**Категорија M32, предавање по позivu са међународног скупа штампано у изводу**

16. Maksimović Vuk, **Dragišić Maksimović Jelena**. 2015. Composition and therapeutic values of berry wines—bitter truth about sweet product. 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 17-20, Petnica. p 96.
17. **Dragišić Maksimović Jelena**, Maksimović Vuk. 2013. Qualitative evaluation of different antioxidative compounds present in propolis originating from different locations of Serbia. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, Subotica. p 87.

#### **Категорија M33, саопштење са међународног скупа штампано у целини**

18. Žilić Slađana, Vesna Hadži-Tašković Šukalović, Vuk Maksimović, Milan Maksimović, Zorica Basic, Vesna Perić, **Jelena Dragišić Maksimović**. 2011. Antioxidant properties of soybean with black and yellow kernel coat. 46th Croatian and 6th International symposium of agriculture, 14-18. februar 2011., Opatija (Croatia). Book of paper. 686-689.

#### **Категорија M34, саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

19. Dimitrijević Milena, **Dragišić Maksimović Jelena**, Maksimović Vuk, Vučinić Željko. 2015. Analysis of Pyridine Dinucleotides in two different extraction methods for apoplastic fluid from maize roots by UHPLC-MS/MS. 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 17-20, Petnica. p 46.
20. Maksimović Vuk, **Dragišić Maksimović Jelena**. 2015. Composition and therapeutic values of berry wines—bitter truth about sweet product. 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 17-20, Petnica. p 96.
21. **Dragišić Maksimović Jelena**, Živanović D. Branka, Shabala Sergey, Maksimović Vuk. 2015. Phenolic profile and antioxidant activity of two Quinoa varieties: combined effect of aging and salt stress. 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 17-20, Petnica. p 102.
22. Radivojević Dragan, **Dragišić Maksimović Jelena**, Milivojević Jasminka, Oparnica Čedo. 2015. The influence of fruiting-spur thinning and harvest time on changes in fruit quality of sweet cherries. 2<sup>nd</sup> International Conference on Plant Biology, 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 17-20, Petnica. p 108.
23. Milivojević, J., Radivojević, D., Poledica, M., Nikolić, M., **Dragišić Maksimović, J.** 2014. Does the microclimate under hail protection net influence productivity and fruit quality of blueberry cv. “Duke“? Book of Abstracts of III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje (Bosnia and Herzegovina), 110.



24. Shabala, L., **Dragišić Maksimović J.**, Zhang J.Y., Zeng, F., Živanović, B., Zhou, M., Shabala, S. 2013. Can root antioxidant activity be used as a measure of plant salinity tolerance? SEB Plant Symposium "Oxidative stress and cell death in plants: mechanisms and implications", 26-28 June 2013, Convitto della Calza, Florence, Italy. P 13.48, Programme and Abstract book p 38.
25. **Dragišić Maksimović Jelena** and Maksimović Vuk. 2013. Qualitative evaluation of different antioxidative compounds present in propolis originating from different locations of Serbia. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, Subotica. p 87.
26. **Dragišić Maksimović Jelena**, Maksimović Vuk, Živanović Branka, Shabala Sergey. 2013. Profiling antioxidant activity in salt-stressed *Carpobrotus rossii*. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, Subotica. p 94.
27. Milivojević Jasminka, Poledica Milena, Radivojević Dragan, Dragosav Mutavdžić, **Dragišić Maksimović Jelena**. 2013. Variation in bioactive compounds of strawberry fruit: the combined effect of genotype and storage. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, Subotica. p 66.
28. **Jelena Dragišić Maksimović**, Branka Živanović, Jingyi Zhang, Meixue Zhou, and Sergey Shabala. 2011. Profiling antioxidant activity in salt-stressed barley roots: Implications for breeders. The 15<sup>th</sup> Australian Barley Technical Symposium, 18-21 September, Adelaide, South Australia. p 51.
29. Jingyi Zhang, Meixue Zhou, **Jelena Dragišić Maksimović**, Branka Živanović, and Sergey Shabala. 2011. Tissue- and age- specific responses of barley roots to salinity and oxidative stress. The 15<sup>th</sup> Australian Barley Technical Symposium, 18-21 September, Adelaide, South Australia. p 110.
30. Pavle Mašković, **Jelena Dragišić Maksimović**, Vuk Maksimović, Jelena Blagojević, Mladen Vujošević, Slavica Solujić, Milica Cvijović. 2011. Phytochemistry and biological activities of ethanolic extracts of the plant *Halacsya sendtneri*. 8<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN11, 12-15 July 2011, Thessaloniki, Greece.
31. Poledica Milena, Milivojević Jasminka, Radivojević Dragan, Nikolić Mihailo, **Dragišić Maksimović Jelena**. 2011. Analysis of chemical and antioxidant properties of red raspberry fruit (*Rubus idaeus* L.). Book of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci. p 59.
32. **Jelena Dragišić Maksimović**, Vuk Maksimović, Branka Živanović, Miloš Mojović, Željko Vučinić. 2011. Analysis of the content of organic acids and phenolics in the apoplast of maize

roots. Book of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci. p 50.

33. Danijela Mišić, Milan Dragičević, Vuk Maksimović, **Jelena Dragišić Maksimović**, Branislav Šiler, Jasmina Nestorović Živković, Milutin Đuričković, Dragoljub Grubušić. 2011. Source to sink relations in heterotrophous root cultures and mixotrophous shoot cultures of spiked centaury (*Centaureum spicatum* (L.) Fritch): The role of acid invertases. Book of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci. p 48.
34. **Dragišić Maksimović, J.**, Milivojević, J., Nikolić, M., Radivojević, D. 2011. Partial Characterization of Peroxidase and Polyphenol Oxidase Activities in Two Raspberry Cultivars (*Autumn bliss* and *Polka*). Book of Abstracts of 10<sup>th</sup> International Rubus and Ribes Symposium, Zlatibor (Serbia), p 137.
35. Milivojević, J., Nikolić, M., **Dragišić Maksimović, J.**, Radivojević, D. 2010. Generative and fruit quality characteristics of primocane fruiting red raspberry cultivars. Book of Abstracts of 28<sup>th</sup> International Horticultural Congress, Lisbon (Portugal), Volume II, SO1.274, 43

#### **Категорија M51, рад у водећем часопису националног значаја**

36. Poledica, M., Milivojević, J., Radivojević, D., **Dragišić-Maksimović, J.** 2013. Effect of Prohexadione-Ca and young canes removal on physiological characteristics of leaf and fruit in raspberry cultivar 'Willamette'. Journal of Agricultural Sciences. 58:127-138.

DOI: 10.2298/JAS1302127P; UDC: 634.711-154.2

#### **Категорија M64, саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

37. Maksimović, V., **Dragišić Maksimović, J.** 2012. Uppedni prikaz prisustva antioksidativnih komponenti u sastavu ekstrakata propolisa komercijalno dostupnih u Srbiji/*Comparative Evaluation of Antioxidative Components Present in Commercially Available Propolis Extracts in Serbia*. Zbornik radova i apstrakata 12. Kongres o ishrani sa međunarodnim učešćem, Beograd. 237 str.
38. Миливојевић, Ј., Поледица, М., Радивојевић, Д., **Драгишић Максимовић, Ј.** 2012. Утицај *Prohexadione-Ca* и закидања првих серија младих изданака на ензимску активност и садржај фенола у екстрактима листова и плодова сорте малине „*Willamette*“. Зборник радова и апстраката са 14. Конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања. 143 стр.
39. **Јелена Драгишић Максимовић**, Милош Мојовић, Вук Максимовић, Мирослав Николић. 2011. Силицијум стимулише настанак аскорбил радикала у апопласту листова

краставца изложеног стресу токсичности мангана. Књига сажетака 1. Конгреса Митохондрије и слободни радикали у биомедицини, Београд. 57 стр.

40. Milivojević, J., Nikolić, M., Radivojević, D., **Dragišić Maksimović, J.** 2010. Uticaj agril termozaštitne tkanine na proizvodnu vrednost i kvalitet ploda sorte jagode «Kleri». Zbornik radova 25. savetovanja o unapređenju proizvodnje voća i grožđa. Grocka, Vol. 16, br. 5: 5-13.

Библиографију др Јелене Драгишић Максимовић чини **64** научно-истраживачка резултата, а од избора у звање научни сарадник **40**. Сви радови спадају у категорију експерименталних. Укупан импакт фактор научних радова у којима је др Јелена Драгишић Максимовић коаутор износи **33.665**, од тога **4.712** до избора у звање научни сарадник и **28.953** после избора у звање научни сарадник. Од радова објављених у часописима са *SCI* листе само на једном (2Б 6) је број коаутора био већи од 7, те велика већина радова не подлеже нормирању и признаје се пуном тежином. Научни радови др Јелене Драгишић Максимовић цитирани су укупно **122** пута, без аутоцитата, уз вредност *h* фактора **6** (извор *Scopus* на дан 21.07.2015.). Од избора у звање научни сарадник, први аутор је на **14** радова, од чега на **1** раду из **M13** и **5** радова из **M21** категорије, а последњи аутор на укупно **11** радова од чега на једном из **M23** категорије, а аутор за кореспонденцију на 7 радова, што указује на висок степен учешћа у реализацији и идејном осмишљавању експеримената, као и у руковођењу научним задацима у оквиру текућег пројекта.

### 3. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

#### 3.1. Приказ квантитативних показатеља научноистраживачког рада

Др Јелена Драгишић Максимовић је од избора у звање научни сарадник објавила 40 библиографских јединица, од тога је 1 рад из M13 категорије, 14 радова у међународним часописима са *SCI* листе (8 x M21 и 6 x M23), 2 предавања по позиву на међународним скуповима (2 x M32), 18 радова на међународним скуповима (1 x M33 и 17 x M34), 1 рад у водећем часопису националног значаја (1 x M51) и 4 рада са скупова националног значаја (4 x M64).

Квантитативна вредност постигнутих резултата научноистраживачког рада др Јелене Драгишић Максимовић приказана је у Табелама 1-3.

Табела 1. Приказ врсте и квантификације остварених научноистраживачких резултата у ЦЕЛОКУПНОЈ ДОСАДАШЊОЈ КАРИЈЕРИ.

Ознака врсте резултата	Укупан број резултата	Вредност резултата	Укупна вредност
M13	1	6	6
M21	9	8	72
M22	2	5	10
M23	6	3	18
M32	2	1,5	3
M33	2	1	2
M34	24	0,5	12
M51	2	2	4
M52	1	1,5	1,5
M62	1	1	1
M64	14	0,2	2.8
M71	1	6	6
M72	1	3	3
Укупно:			141,3

Табела 2. Приказ врсте и квантификације остварених научноистраживачких резултата НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК.

Ознака врсте резултата	Укупан број резултата	Вредност резултата	Укупна вредност
M13	1	6	6
M21	8	8	64
M23	6	3	18
M32	2	1.5	3
M33	1	1	1
M34	17	0,5	8.5
M51	1	2	2
M64	4	0,2	0,8
Укупно:			103,3

Табела 3. Укупне вредности коефицијената М након избора у звање научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

Категорија радова	Потребан минимум за звање виши научни сарадник	Остварено после избора у звање научни сарадник
Укупно	48	103,3
$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42}+M_{51} \geq$	40	$M_{13}: 1 \times 6 = 6$ $M_{21}: 8 \times 8 = 64$ $M_{23}: 6 \times 3 = 18$ $M_{32}: 2 \times 1.5 = 3$ $M_{33}: 1 \times 1 = 1$ $M_{51}: 1 \times 2 = 2$ <b>94</b>
$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24}+M_{31}+M_{32}+M_{41}+M_{42}$ $\geq$	28	$M_{21}: 8 \times 8 = 64$ $M_{23}: 6 \times 3 = 18$ $M_{32}: 2 \times 1.5 = 3$ <b>85</b>

**Укупне остварене вредности коефицијената М:**

До избора у звање научни сарадник 38  
После избора у звање научни сарадник **103,3**  
Укупно у каријери 141.3

**Укупне вредности импакт фактора (IF):**

До избора у звање научни сарадник 4.712  
После избора у звање научни сарадник **28,953**  
Укупно у каријери 33.665

**Укупне вредности ПЕТОГОДИШЊЕГ импакт фактора (IF):**

До избора у звање научни сарадник 5.269  
После избора у звање научни сарадник **31,593**  
Укупно у каријери 36.862

### 3.2. Кратка анализа научних радова

Секундарни метаболити испитивани у различитим експерименталним објектима су основна тема истраживања у радовима др Јелене Драгишић Максимовић.

Највећи број радова које је др Јелена Драгишић Максимовић објавила припадају областима биохемија и физиологија биљака са посебним освртом на метаболизам секундарних метаболита (2Б 3, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15). У оквиру своје експертизе, др Јелена Драгишић Максимовић је развила технику филтер трака у циљу изолације течности апопласта корена биљака. Наведена техника омогућава рад са интактним кореновима чиме се избегава механички, хемијски или осмотски стрес. Техника филтер трака у комбинацији са високо осетљивим техникама детекције (као што су *LC-MS*, *EPR*, изоелектрично фокусирање) омогућила је идентификацију и квантификацију ниских концентрација метаболита у течности апопласта која је прикупљена са интактних коренова кукуруза. Помоћу ове технике извршена је квалитативна анализа секундарних метаболита који припадају врло различитим групама једињења чиме је омогућен свеобухватан приступ и тумачење физиолошког стања испитиваног објекта. Као пример решења овог захтевног аналитичког задатка може послужити рад из 2Б групе под редним бројем 3.

Квалитативна и квантитативна анализа метаболита који су од посебног интереса за биолошку активност или биомедицински ефекат експерименталног објекта представљени су у раду 2Б 6. По први пут је дат опис потенцијалног начина уласка аристолохичне киселине у ланац исхране усвајањем преко коренског система кукуруза. Овај пионирски резултат може дати врло значајан одговор на вишедеценијско питање о настанку поремећаја који се описују термином балканска ендемска нефропатија.

Анализа присуства антиоксидативних фенолних једињења са становишта дефинисања пољопривредних култура које се могу користити у људској исхрани је публикована у радовима 2Б 2, 4, 5, 6, 10, 11, 12 и 14. Највише пажње је посвећено фенолним киселинама и флавоноидима као класама фенолних једињења за које је показано да су кључни фактори са становишта директног уклањања слободних радикала, односно као једињења са израженим антиканцерогеним потенцијалом (радови 2Б 2, 4, 5, 7, 10 и 12). Тако су у радовима 2Б 7 и 12 испитивана антиоксидативна својства метанолних екстраката семена сочива. Скромни литературни подаци указују на присуство различитих полифенола у семену сочива, који поседују биоактивне особине захваљујући способности да уклањају активне кисеоничне форме. Резултати овог рада су показали да су квалитативна и квантитативна варирања фенола у семену последица разлика између сорти, услова гајења/растења и примењених аналитичких метода. Значајно присуство фенола у семену, а с обзиром на њихов допринос антиоксидативном капацитету, указује на њихову способност спречавања непожељних оксидативних реакција изазваних слободним радикалима, па конзумирање сочива може да има повољан ефекат са аспекта здравствене корисности за људски организам. За радове 2Б 2, 4, 10, 11 и 14 је битно напоменути да дају детаљан увид у могуће здравствено корисне ефекте

јагодичастог воћа и њихова примена, кроз дефинисање најповољније сорте са биомедицинског становишта, може унапредити нашу пољопривредну праксу.

Рад 2Б 8 се може описати као најуже повезан за физиологију исхране биљака који је уједно и рад објављен у најквалитетнијем часопису са изузетно високим импакт фактором (ИФ 2013=5.794). У раду је детаљно истражен утицај исхране силицијумом на ублажавање стреса токсичности мангана код модел биљке краставца и то са аспекта антиоксидативног статуса у корену и листу. Истраживања су показала да су симптоми токсичности мангана изражени код биљака гајених на високим концентрацијама мангана у третману без силицијума, док наведени симптоми изостају или су изражени у далеко мањој мери у присуству силицијума. Показано је да силицијум утиче на садржај и метаболизам полифенола у ћелијском зиду, а такође утиче на значајно смањење активности пероксидаза, кључних антиоксидативних ензима у апопласту. Резултати овог рада такође предлажу објашњење веома сложеног механизма интеракције ова два елемента у функционисању антиоксидативног метаболизма биљака.

У радовима 2Б 1, 5 и 12 је испитиван ефекат стреса солима на антиоксидативну активност јечма (2Б 5) и сочива (2Б12). Код јечма је испитивана антиоксидативна активност као потенцијални биомаркер за толеранцију високих концентрација соли, док је код сочива показана значајна корелација укупних фенола и антиоксидативног капацитета, где су готово сва детектована фенолна једињења редукована у условима стреса солима. Резултати ових радова указују на могућност употребе биохемијских индикатора као селекциони критеријум за толеранцију на стрес солима.

### 3.3. Цитираност

Научни радови др Јелене Драгишић Максимовић цитирани су укупно **122** пута, без аутоцитата (извор *Scopus* на дан 21.07.2015. и *ISI/WEB of Science* 2007-2015. године преко Универзитетске библиотеке):

**2** цитата у књигама и монографијама страних издавача

**104** цитата у међународним часописима са *SCI* листе

**16** цитата у осталим међународним часописима

Највећа цитираност је у радовима категорије M21 (54%), од којих су 14% радови из часописа међу првих 10% са *SCI* листе. Затим следе радови у категоријама M22 (18%), M23 (17%) као и остали радови (11%). Радови у којима је др Јелена Драгишић Максимовић први или последњи аутор цитирани су **85** пута. Приказани радови цитирани су у позитивном смислу при чему је др Јелена Драгишић Максимовић остварила вредност ***h* индекса 6**.

21. јул 2015.

укупно цитата: **97**

Maksimovic JD, 2007, J PLANT NUTR SOIL SC, V170, P739, DOI 10.1002/jpln.200700101

Dragisic J, 2007, J PLANT NUTR SOIL SC, V170, P739, DOI 10.1002/jpln.200700101

Record 1 of 26

Title: Silicon in vascular plants: uptake, transport and its influence on mineral stress under acidic conditions

Author(s): Pontigo, S (Pontigo, Sofia); Ribera, A (Ribera, Alejandra); Gianfreda, L (Gianfreda, Liliana); Mora, MD (de la Luz Mora, Maria); Nikolic, M (Nikolic, Miroslav); Cartes, P (Cartes, Paula)

Source: PLANTA Volume: 242 Issue: 1 Pages: 23-37 DOI: 10.1007/s00425-015-2333-1

Published: JUL 2015

Record 2 of 26

Title: EFFECTS OF SILICON ON ALLEVIATING ARSENIC TOXICITY IN MAIZE PLANTS

Author(s): da Silva, AJ (da Silva, Airon Jose); Nascimento, CW (Nascimento, Clistenes Williams); Gouveia, AD (Gouveia-Neto, Artur da Silva); Silva, EA (Silva Junior, Elias Arcanjo)

Source: REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO Volume: 39 Issue: 1 Pages: 289-296

DOI: 10.1590/0100683rbc20150176 Published: JAN-FEB 2015

Record 3 of 26

Title: Importance of Silicon and Mechanisms of Biosilica Formation in Plants

Author(s): Sahebi, M (Sahebi, Mahbod); Hanafi, MM (Hanafi, Mohamed M.); Akmar, ASN (Akmar, Abdullah Siti Nor); Rafii, MY (Rafii, Mohd Y.); Azizi, P (Azizi, Parisa); Tengoua, FF (Tengoua, F. F.); Azwa, JNM (Azwa, Jamaludin Nurul Mayzaitul); Shabanimofrad, M (Shabanimofrad, M.)

Source: Biomed Research International Article Number: 396010 DOI: 10.1155/2015/396010

Published: 2015

Record 4 of 26

Title: Can silicon partially alleviate micronutrient deficiency in plants? a review

Author(s): Hernandez-Apaolaza, L (Hernandez-Apaolaza, Lourdes)

Source: PLANTA Volume: 240 Issue: 3 Pages: 447-458 DOI: 10.1007/s00425-014-2119-x

Published: SEP 2014

Record 5 of 26

Title: Effect of Silicon on Growth, Photosynthesis, Oxidative Status and Phenolic Compounds of Maize (*Zea mays* L.) Grown in Cadmium Excess

Author(s): Malcovska, SM (Malcovska, Silvia Mihalicova); Ducaiova, Z (Ducaiova, Zuzana); Maslanakova, I (Maslanakova, Ivana); Backor, M (Backor, Martin)

Source: WATER AIR AND SOIL POLLUTION Volume: 225 Issue: 8 Article Number: 2056 DOI: 10.1007/s11270-014-2056-0 Published: AUG 2014

Record 6 of 26

Title: Silicon improves seed germination and alleviates oxidative stress of bud seedlings in tomato under water deficit stress

Author(s): Shi, Y (Shi, Yu); Zhang, Y (Zhang, Yi); Yao, HJ (Yao, Hejin); Wu, JW (Wu, Jiawen); Sun, H (Sun, Hao); Gong, HJ (Gong, Haijun)

Source: PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 78 Pages: 27-36 DOI: 10.1016/j.plaphy.2014.02.009 Published: MAY 2014



Record 7 of 26

Title: Beneficial effects of silicon on salt and drought tolerance in plants

Author(s): Zhu, YX (Zhu, Yongxing); Gong, HJ (Gong, Haijun)

Source: AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT Volume: 34 Issue: 2 Pages: 455-472 DOI: 10.1007/s13593-013-0194-1 Published: APR 2014

---

Record 8 of 26

Title: RELATIONS BETWEEN MN CONCENTRATION AND YIELD, NUTRIENT, WATER STATUS, AND GAS EXCHANGE PARAMETERS OF TOMATO

Author(s): Kleiber, T (Kleiber, Tomasz); Borowiak, K (Borowiak, Klaudia); Budka, A (Budka, Anna); Kayzer, D (Kayzer, Dariusz)

Source: ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA Volume: 56 Issue: 2 Pages: 98-106 DOI: 10.2478/abcsb-2014-0030 Published: 2014

---

Record 9 of 26

Title: THE EFFECT OF SILICON APPLICATION AND TYPE OF MEDIUM ON YIELDING AND CHEMICAL COMPOSITION OF TOMATO

Author(s): Jarosz, Z (Jarosz, Zbigniew)

Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS Volume: 13 Issue: 4 Pages: 171-183 Published: 2014

---

Record 10 of 26

Title: Contrasting effect of silicon on iron, zinc and manganese status and accumulation of metal-mobilizing compounds in micronutrient-deficient cucumber

Author(s): Bityutskii, N (Bityutskii, Nikolai); Pavlovic, J (Pavlovic, Jelena); Yakkonen, K (Yakkonen, Kirill); Maksimovic, V (Maksimovic, Vuk); Nikolic, M (Nikolic, Miroslav)

Source: PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 74 Pages: 205-211 DOI: 10.1016/j.plaphy.2013.11.015 Published: JAN 2014

---

Record 11 of 26

Title: Leguminous plants nodulated by selected strains of Cupriavidus necator grow in heavy metal contaminated soils amended with calcium silicate

Author(s): Ferreira, PAA (Avelar Ferreira, Paulo Ademar); Lopes, G (Lopes, Guilherme); Bomfeti, CA (Bomfeti, Cleide Aparecida); Longatti, SMD (de Oliveira Longatti, Silvia Maria); Soares, CRFD (Fonseca de Sousa Soares, Claudio Roberto); Guilherme, LRG (Guimaraes Guilherme, Luiz Roberto); Moreira, FMD (de Souza Moreira, Fatima Maria)

Source: WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY Volume: 29 Issue: 11 Pages: 2055-2066 DOI: 10.1007/s11274-013-1369-2 Published: NOV 2013

---

Record 12 of 26

Title: Impact of alkaline or acid digestion to antioxidant activity, phenolic content and composition of rice hull extracts

Author(s): Nenadis, N (Nenadis, Nikolaos); Kyriakoudi, A (Kyriakoudi, Anastasia); Tsimidou, MZ (Tsimidou, Maria Z.)

Source: LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 54 Issue: 1 Pages: 207-215 DOI: 10.1016/j.lwt.2013.05.005 Published: NOV 2013

---

Record 13 of 26

Title: Alleviation of Phyto-toxicity of Copper on Agricultural Plants

Author(s): Arunakumara, KKIU (Arunakumara, K. K. I. U.); Walpola, BC (Walpola, Buddhi Charana); Yoon, MH (Yoon, Min-Ho)

Source: JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY FOR APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 56 Issue: 5 Pages: 505-517 DOI: 10.1007/s13765-013-3126-5 Published: OCT 2013

---

Record 14 of 26

Title: Effect of silicon addition on soybean (*Glycine max*) and cucumber (*Cucumis sativus*) plants grown under iron deficiency

Author(s): Gonzalo, MJ (Jose Gonzalo, Maria); Lucena, JJ (Lucena, Juan J.); Hernandez-Apaolaza, L (Hernandez-Apaolaza, Lourdes)

Source: PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 70 Pages: 455-461 DOI: 10.1016/j.plaphy.2013.06.007 Published: SEP 2013

---

Record 15 of 26

Title: Silicon alleviates iron deficiency in cucumber by promoting mobilization of iron in the root apoplast

Author(s): Pavlovic, J (Pavlovic, Jelena); Samardzic, J (Samardzic, Jelena); Maksimovic, V (Maksimovic, Vuk); Timotijevic, G (Timotijevic, Gordana); Stevic, N (Stevic, Nenad); Laursen, KH (Laursen, Kristian H.); Hansen, TH (Hansen, Thomas H.); Husted, S (Husted, Soren); Schjoerring, JK (Schjoerring, Jan K.); Liang, YC (Liang, Yongchao); Nikolic, M (Nikolic, Miroslav)

Source: NEW PHYTOLOGIST Volume: 198 Issue: 4 Pages: 1096-1107 DOI: 10.1111/nph.12213 Published: JUN 2013

---

Record 16 of 26

Title: Investigation of the Efficiency of the Total Antioxidants Assays in Silicon-Treated Lemon Fruit (*Citrus limon*)

Author(s): Mditshwa, A (Mditshwa, A.); Bower, JP (Bower, J. P.); Bertling, I (Bertling, I.); Mathaba, N (Mathaba, N.)

Edited by: Hannweg K; Penter M

Source: II ALL AFRICA HORTICULTURE CONGRESS Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1007 Pages: 93-101 Published: 2013

Conference Title: 2nd All Africa Horticulture Congress

Conference Date: JAN 15-20, 2012

Conference Location: Skukuza, SOUTH AFRICA

---

Record 17 of 26

Title: Silicon ameliorates manganese toxicity by regulating manganese transport and antioxidant reactions in rice (*Oryza sativa* L.)

Author(s): Li, P (Li, Ping); Song, AL (Song, Alin); Li, ZJ (Li, Zhaojun); Fan, FL (Fan, Fenliang); Liang, YC (Liang, Yongchao)

Source: PLANT AND SOIL Volume: 354 Issue: 1-2 Pages: 407-419 DOI: 10.1007/s11104-011-1076-4 Published: MAY 2012

---

Record 18 of 26

Title: HPLC-ESI-Q-TOF-MS for a comprehensive characterization of bioactive phenolic compounds in cucumber whole fruit extract

Author(s): Abu-Reidah, IM (Abu-Reidah, Ibrahim M.); Arraez-Roman, D (Arraez-Roman, David); Quirantes-Pine, R (Quirantes-Pine, Rosa); Fernandez-Arroyo, S (Fernandez-Arroyo, Salvador); Segura-Carretero, A (Segura-Carretero, Antonio); Fernandez-Gutierrez, A (Fernandez-Gutierrez, Alberto)

Source: FOOD RESEARCH INTERNATIONAL Volume: 46 Issue: 1 Pages: 108-117 DOI: 10.1016/j.foodres.2011.11.026 Published: APR 2012

---

Record 19 of 26

Title: Effect of silicon on reducing cadmium toxicity in durum wheat (*Triticum turgidum* L. cv. Claudio W.) grown in a soil with aged contamination

Author(s): Rizwan, M (Rizwan, Muhammad); Meunier, JD (Meunier, Jean-Dominique); Miche, H (Miche, Helene); Keller, C (Keller, Catherine)

Source: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 209 Pages: 326-334 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2012.01.033 Published: MAR 30 2012

---

Record 20 of 26

Title: Roles of apoplastic peroxidases, laccases, and lignification in the manganese tolerance of hyperaccumulator *Phytolacca americana*

Author(s): Gao, L (Gao, Lu); Peng, KJ (Peng, Kejian); Chen, YH (Chen, Yahua); Wang, GP (Wang, Guiping); Shen, ZG (Shen, Zhenguo)

Source: ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM Volume: 34 Issue: 1 Pages: 151-159 DOI: 10.1007/s11738-011-0813-x Published: JAN 2012

---

Record 21 of 26

Title: The alleviation of zinc toxicity by silicon is related to zinc transport and antioxidative reactions in rice

Author(s): Song, A (Song, Alin); Li, P (Li, Ping); Li, ZJ (Li, Zhaojun); Fan, FL (Fan, Fenliang); Nikolic, M (Nikolic, Miroslav); Liang, YC (Liang, Yongchao)

Source: PLANT AND SOIL Volume: 344 Issue: 1-2 Pages: 319-333 DOI: 10.1007/s11104-011-0749-3 Published: JUL 2011

---

Record 22 of 26

Title: Beneficial effects of silicon nutrition in alleviating salinity stress in hydroponically grown canola, *Brassica napus* L., plants

Author(s): Hashemi, A (Hashemi, Abdollah); Abdolzadeh, A (Abdolzadeh, Ahmad); Sadeghipour, HR (Sadeghipour, Hamid Reza)

Source: SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION Volume: 56 Issue: 2 Pages: 244-253 DOI: 10.1111/j.1747-0765.2009.00443.x Published: APR 2010

---

Record 23 of 26

Title: EFFECTS OF SILICON ON THE ACTIVITIES OF DEFENSE-RELATED ENZYMES IN CUCUMBER INOCULATED WITH *PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS*

Author(s): Yu, Y (Yu, Ye); Schjoerring, JK (Schjoerring, Jan K.); Du, XG (Du, Xiangge)

Source: JOURNAL OF PLANT NUTRITION Volume: 34 Issue: 2 Pages: 243-257 Article Number: DOI: 10.1080/01904167.2011.533325 Published: 2010

---

Record 24 of 26

Title: Characterization of leaf apoplastic peroxidases and metabolites in *Vigna unguiculata* in response to toxic manganese supply and silicon

Author(s): Fuhrs, H (Fuehrs, Hendrik); Gotze, S (Goetze, Stefanie); Specht, A (Specht, Andre); Erban, A (Erban, Alexander); Gallien, S (Gallien, Sebastien); Heintz, D (Heintz, Dimitri); Van Dorsselaer, A (Van Dorsselaer, Alain); Kopka, J (Kopka, Joachim); Braun, HP (Braun, Hans-Peter); Horst, WJ (Horst, Walter J.)

Source: JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY Volume: 60 Issue: 6 Pages: 1663-1678 DOI: 10.1093/jxb/erp034 Published: APR 2009

---

Record 25 of 26

Title: EFFECT OF SILICATE FERTILIZERS ON YIELDING OF GREENHOUSE CUCUMBER (*CUCUMIS SATIVUS* L.) IN CONTAINER CULTIVATION

Author(s): Gorecki, RS (Gorecki, Ryszard Stanislaw); Danielski-Busch, W (Danielski-Busch, Wieslaw)

Source: JOURNAL OF ELEMENTOLOGY Volume: 14 Issue: 1 Pages: 71-77 Published: MAR 2009

---

Record 26 of 26

Title: Alleviation of copper toxicity in *Arabidopsis thaliana* by silicon addition to hydroponic solutions

Author(s): Li, J (Li, Jie); Leisner, SM (Leisner, Scott M.); Frantz, J (Frantz, Jonathan)

Source: JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE Volume: 133 Issue: 5 Pages: 670-677 Published: SEP 2008

---

Maksimovic JD, 2008, PLANT SCI, V175, P656, DOI 10.1016/j.plantsci.2008.06.015

Dragisic-Maksimovic J, 2008, PLANT SCI, V175, P656, DOI 10.1016/j.plantsci.2008.06.015

Record 1 of 9

Title: Hydrogen peroxide generation and antioxidant enzyme activities in the leaves and roots of wheat cultivars subjected to long-term soil drought stress

Author(s): Huseynova, IM (Huseynova, Irada M.); Aliyeva, DR (Aliyeva, Durna R.); Mammadov, AC (Mammadov, Alamdar Ch.); Aliyev, JA (Aliyev, Jalal A.)

Source: PHOTOSYNTHESIS RESEARCH Volume: 125 Issue: 1-2 Special Issue: SI Pages: 279-289 DOI: 10.1007/s11120-015-0160-7 Published: AUG 2015

---

Record 2 of 9

Title: Comparative biochemical characterization of peroxidases (class III) tightly bound to the maize root cell walls and modulation of the enzyme properties as a result of covalent binding

Author(s): Sukalovic, VHT (Sukalovic, Vesna Hadzi-Taskovic); Vuletic, M (Vuletic, Mirjana); Markovic, K (Markovic, Ksenija); Antic, TC (Antic, Tijana Cvetic); Vucinic, Z (Vucinic, Zeljko)

Source: PROTOPLASMA Volume: 252 Issue: 1 Pages: 335-343 DOI: 10.1007/s00709-014-0684-2 Published: JAN 2

---

Record 3 of 9

Title: Bacterial endophytes - the is origin and interaction with plants

Author(s): Pisarska, K (Pisarska, Katarzyna); Pietr, SJ (Pietr, Stanislaw J.)

Source: POSTEPY MIKROBIOLOGII Volume: 53 Issue: 2 Pages: 141-151 Published: APR-JUN 2014

---

Record 4 of 9

Title: Endogenous ascorbate restrains apoplastic peroxidase activity during sunflower leaf development

Author(s): Pinedo, M (Pinedo, M.); Lechner, L (Lechner, L.); Creus, C (Creus, C.); Simontacchi, M (Simontacchi, M.); Aguirrezabal, L (Aguirrezabal, L.)

Source: PLANT BIOLOGY Volume: 15 Issue: 1 Pages: 60-66 DOI: 10.1111/j.1438-8677.2012.00620.x Published: JAN 2013

---

Record 5 of 9

Title: Oxidative reactions in axenically seedling roots of olive (*Olea europaea*, L.)

Author(s): Garrido, I (Garrido, I.); Caraballo-Sanchez, AM (Caraballo-Sanchez, A. M.); Llerena, JL (Llerena, J. L.); Espinosa, F (Espinosa, F.)

Source: PLANT GROWTH REGULATION Volume: 68 Issue: 2 Pages: 203-210 DOI: 10.1007/s10725-012-9708-0 Published: NOV 2012

---

Record 6 of 9

Title: Occurrence of eugenol, coniferyl alcohol and 3,4,5-trimethoxyphenol in common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) and their biological activity

Author(s): Kalinova, J (Kalinova, Jana); Triska, J (Triska, Jan); Vrchotova, N (Vrchotova, Nadezda)

Source: ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM Volume: 33 Issue: 5 Pages: 1679-1685 DOI: 10.1007/s11738-010-0704-6 Published: SEP 2011

---

Record 7 of 9

Title: Proteomic analysis of secreted proteins from aseptically grown rice

Author(s): Shinano, T (Shinano, T.); Komatsu, S (Komatsu, S.); Yoshimura, T (Yoshimura, T.); Tokutake, S (Tokutake, S.); Kong, FJ (Kong, F. -J.); Watanabe, T (Watanabe, T.); Wasaki, J (Wasaki, J.); Osaki, M (Osaki, M.)

Source: PHYTOCHEMISTRY Volume: 72 Issue: 4-5 Pages: 312-320 DOI: 10.1016/j.phytochem.2010.12.006 Published: MAR-APR 2011

---

Record 8 of 9

Title: Interaction of galactoglucomannan oligosaccharides with auxin in mung bean primary root  
Author(s): Kollarova, K (Kollarova, Karin); Vatehova, Z (Vatehova, Zuzana); Slovakova, L (Slovakova, L'udmila); Liskova, D (Liskova, Desana)  
Source: PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 48 Issue: 6 Pages: 401-406  
DOI: 10.1016/j.plaphy.2010.03.009 Published: JUN 2010

---

Record 9 of 9

Title: Impact of galactoglucomannan oligosaccharides on elongation growth in intact mung bean plants  
Author(s): Kollarova, K (Kollarova, Karin); Richterova, D (Richterova, Danica); Slovakova, I (Slovakova, Iudmila); Henselova, M (Henselova, Maria); Capek, P (Capek, Peter); Liskova, D (Liskova, Desana)  
Source: PLANT SCIENCE Volume: 177 Issue: 4 Pages: 324-330 DOI: 10.1016/j.plantsci.2009.06.002 Published: OCT 2009

---

**milivojevic J., 2009, GROCKA, V15, P83**

Record 1 of 1

Title: THE COMPARISON OF PHENOTYPIC CHARACTERISTICS OF CURRENT VARIETIES AND WILD SPECIES OF *Fragaria*  
Author(s): Skender, A (Skender, Azra); Ajdinovic, T (Ajdinovic, Tea); Becirspahic, D (Becirspahic, Dinko)  
Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 47 Issue: 1 Pages: 45-52 DOI: 10.2298/GENSR1501045S Published: 2015

---

**Sukalovic VHT, 2010, PLANT BIOLOGY, V12, P406, DOI 10.1111/j.1438-8677.2009.00237.x**

Record 1 of 3

Title: POLLEN GERMINATION AND POLLEN TUBE GROWTH IN ZP MAIZE LINES  
Author(s): Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Pajic, Z (Pajic, Zorica); Filipovic, M (Filipovic, Milomir); Fotiric-Aksic, M (Fotiric-Aksic, Milica); Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Nikolic, D (Nikolic, Dragan); Dordevic, M (Dordevic, Milena)  
Source: Genetika-Belgrade Volume: 46 Issue: 3 Pages: 935-947 DOI: 10.2298/GENSR1403935C Published: 2014

---

Record 2 of 3

Title: Arabinogalactan-protein secretion is associated with the acquisition of stigmatic receptivity in the apple flower  
Author(s): Losada, JM (Losada, Juan M.); Herrero, M (Herrero, Maria)  
Source: ANNALS OF BOTANY Volume: 110 Issue: 3 Pages: 573-584 DOI: 10.1093/aob/mcs116 Published: AUG 2012

---

Record 3 of 3

Title: Utility of RNA Sequencing for Analysis of Maize Reproductive Transcriptomes  
Author(s): Davidson, RM (Davidson, Rebecca M.); Hansey, CN (Hansey, Candice N.); Gowda, M (Gowda, Malali); Childs, KL (Childs, Kevin L.); Lin, HN (Lin, Haining); Vaillancourt, B (Vaillancourt, Brieanne); Sekhon, RS (Sekhon, Rajandeep S.); de Leon, N (de Leon, Natalia); Kaeppler, SM (Kaeppler, Shawn M.); Jiang, N (Jiang, Ning); Buell, CR (Buell, C. Robin)  
Source: PLANT GENOME Volume: 4 Issue: 3 Pages: 191-203 DOI: 10.3835/plantgenome2011.05.0015 Published: NOV 2011

---

Record 1 of 4

Title: Metabolic profiling of the resurrection plant *Haberlea rhodopensis* during desiccation and recovery

Author(s): Moyankova, D (Moyankova, Daniela); Mladenov, P (Mladenov, Petko); Berkov, S (Berkov, Strahil); Peshev, D (Peshev, Darin); Georgieva, D (Georgieva, Desislava); Djilianov, D (Djilianov, Dimitar)

Source: *PHYSIOLOGIA PLANTARUM* Volume: 152 Issue: 4 Pages: 675-687 DOI: 10.1111/ppl.12212 Published: DEC 2014

---

Record 2 of 4

Title: Antioxidant Response of *Stevia rebaudiana* B. to Polyethylene Glycol and Paclobutrazol Treatments Under In Vitro Culture

Author(s): Hajhashemi, S (Hajhashemi, Shokoofeh); Ehsanpour, AA (Ehsanpour, Ali Akbar)

Source: *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY* Volume: 172 Issue: 8 Pages: 4038-4052 DOI: 10.1007/s12010-014-0791-8 Published: APR 2014

---

Record 3 of 4

Title: Peroxidase and Polyphenol Oxidase Activity in Moderate Resistant and Susceptible *Vicia faba* Induced by *Aphis craccivora* (Hemiptera: Aphididae) Infestation

Author(s): Soffan, A (Soffan, A.); Alghamdi, SS (Alghamdi, S. S.); Aldawood, AS (Aldawood, A. S.)

Source: *JOURNAL OF INSECT SCIENCE* Volume: 14 Article Number: 285 DOI: 10.1093/jisesa/ieu147 Published: JAN 1 2014

---

Record 4 of 4

Title: Sampling bias in geographic and environmental space and its effect on the predictive power of species distribution models

Author(s): Bystrakova, N (Bystrakova, Nadia); Peregrym, M (Peregrym, Mykyta); Erkens, RHJ (Erkens, Roy H. J.); Bezsmertna, O (Bezsmertna, Olesya); Schneider, H (Schneider, Harald)

Source: *SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY* Volume: 10 Issue: 3 Pages: 305-315 DOI: 10.1080/14772000.2012.705357 Published: 2012

---

Vuletic M, 2010, BIOL PLANTARUM, V54, P530, DOI 10.1007/s10535-010-0093-0

Record 1 of 7

Title: Differential response of antioxidative systems of maize (*Zea mays* L.) roots cell walls to osmotic and heavy metal stress

Author(s): Vuletic, M (Vuletic, M.); Sukalovic, VHT (Sukalovic, V. Hadzi-Taskovic); Markovic, K (Markovic, K.); Kravic, N (Kravic, N.); Vucinic, Z (Vucinic, Z.); Maksimovic, V (Maksimovic, V.)

Source: *PLANT BIOLOGY* Volume: 16 Issue: 1 Pages: 88-96 DOI: 10.1111/plb.12017 Published: JAN 2014

---

Record 2 of 7

Title: Proteomic Analysis of Heat Stress Response in Leaves of Radish (*Raphanus sativus* L.)

Author(s): Zhang, YY (Zhang, Yanyu); Xu, L (Xu, Liang); Zhu, XW (Zhu, Xianwen); Gong, YQ (Gong, Yiqin); Xiang, F (Xiang, Fei); Sun, XC (Sun, Xiaochuan); Liu, LW (Liu, Liwang)

Source: *PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER* Volume: 31 Issue: 1 Pages: 195-203 DOI: 10.1007/s11105-012-0486-7 Published: FEB 2013

---

Record 3 of 7

Title: Effect of nitrogen nutrition on growth and accumulation of caffeic acid derivatives in hydroponically-grown *Echinacea angustifolia* DC. var *angustifolia*

Author(s): Maggini, R (Maggini, R.); Galluzzo, F (Galluzzo, F.); Pardossi, A (Pardossi, A.)

Source: *AGROCHIMICA* Volume: 57 Issue: 1 Pages: 22-30 Published: JAN-MAR 2013

---

Record 4 of 7

Title: Growth, proline accumulation and peroxidase activity in maize seedlings under osmotic stress

Author(s): Kravic, N (Kravic, Natalija); Markovic, K (Markovic, Ksenija); Andelkovic, V (Andelkovic, Violeta); Sukalovic, VHT (Sukalovic, Vesna Hadzi-Taskovic); Babic, V (Babic, Vojka); Vuletic, M (Vuletic, Mirjana)

Source: ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM Volume: 35 Issue: 1 Pages: 233-239 DOI: 10.1007/s11738-012-1068-x Published: JAN 2013

---

Record 5 of 7

Title: Role of hydrogen peroxide in regulating glucose-6-phosphate dehydrogenase activity under salt stress

Author(s): Liu, Y (Liu, Y.); Wan, Q (Wan, Q.); Wu, R (Wu, R.); Wang, X (Wang, X.); Wang, H (Wang, H.); Wang, Z (Wang, Z.); Shi, C (Shi, C.); Bi, Y (Bi, Y.)

Source: BIOLOGIA PLANTARUM Volume: 56 Issue: 2 Pages: 313-320 DOI: 10.1007/s10535-012-0092-4 Published: JUN 2012

---

Record 6 of 7

Title: Nitric oxide is involved in the regulation of ascorbate and glutathione metabolism in *Agropyron cristatum* leaves under water stress

Author(s): Shan, C (Shan, C.); He, F (He, F.); Xu, G (Xu, G.); Han, R (Han, R.); Liang, Z (Liang, Z.)

Source: BIOLOGIA PLANTARUM Volume: 56 Issue: 1 Pages: 187-191 Published: MAR 2012

---

Record 7 of 7

Title: Effects of maize inoculation with *Fusarium verticillioides* and with two bacterial biocontrol agents on seedlings growth and antioxidative enzymatic activities

Author(s): Pereira, P (Pereira, Paola); Ibanez, SG (Ibanez, Sabrina G.); Agostini, E (Agostini, Elizabeth); Etcheverry, M (Etcheverry, Miriam)

Source: APPLIED SOIL ECOLOGY Volume: 51 Pages: 52-59 DOI: 10.1016/j.apsoil.2011.08.007 Published: NOV 2011

---

**Milivojevic JM, 2011, TURK J AGRIC FOR, V35, P289, DOI 10.3906/tar-1001-617**

Record 1 of 3

Title: Extremely frequent bee visits increase pollen deposition but reduce drupelet set in raspberry

Author(s): Saez, A (Saez, Agustin); Morales, CL (Morales, Carolina L.); Ramos, LY (Ramos, Lorena Y.); Aizen, MA (Aizen, Marcelo A.)

Source: JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY Volume: 51 Issue: 6 Pages: 1603-1612 DOI: 10.1111/1365-2664.12325 Published: DEC 2014

---

Record 2 of 3

Title: The evaluation of anthocyanin content of honeyberry (*Lonicera kamtschatica*) clones during freezing in relation to antioxidant activity and parameters of nutritional value

Author(s): Jurikova, T (Jurikova, Tunde); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Rop, O (Rop, Otakar); Mlcek, J (Mlcek, Jiri); Balla, S (Balla, Stefan); Zitny, R (Zitny, Rastislav); Sochor, J (Sochor, Jiri); Hegedusova, A (Hegedusova, Alzbeta); Benedikova, D (Benedikova, Daniela); Durisova, L (Durisova, L'uba)

Source: ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE Volume: 101 Issue: 2 Pages: 215-220 Published: 2014

---

Record 3 of 3

Title: Effects of Gamma Radiation on Raspberries: Safety and Quality Issues

Author(s): Verde, SC (Cabo Verde, S.); Trigo, MJ (Trigo, M. J.); Sousa, MB (Sousa, M. B.); Ferreira, A (Ferreira, A.); Ramos, AC (Ramos, A. C.); Nunes, I (Nunes, I.); Junqueira, C (Junqueira, C.); Melo, R (Melo, R.); Santos, PMP (Santos, P. M. P.); Botelho, ML (Botelho, M. L.)

Source: JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES Volume: 76 Issue: 4-5 Special Issue: SI Pages: 291-303 DOI: 10.1080/15287394.2013.757256 Published: FEB 15 2013

---

**Milivojevic J, 2012, TURK J BIOL, V36, P738, DOI 10.3906/biy-1206-39**

Record 1 of 4

Title: A comparison of fruit quality parameters of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) growing at different locations

Author(s): Mikulic-Petkovsek, M (Mikulic-Petkovsek, Maja); Schmitzer, V (Schmitzer, Valentina); Slatnar, A (Slatnar, Ana); Stampar, F (Stampar, Franci); Veberic, R (Veberic, Robert)

Source: JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE Volume: 95 Issue: 4 Pages: 776-785 DOI: 10.1002/jsfa.6897 Published: MAR 15 2015

---

Record 2 of 4

Title: Cholinesterase inhibitors isolated from bilberry fruit

Author(s): Borowiec, K (Borowiec, Kamila); Sz wajgier, D (Sz wajgier, Dominik); Targonski, Z (Targonski, Zdzislaw); Demchuk, OM (Demchuk, Oleg M.); Cybulska, J (Cybulska, Justyna); Czernecki, T (Czernecki, Tomasz); Malik, A (Malik, Agnieszka)

Source: JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS Volume: 11 Pages: 313-321 DOI: 10.1016/j.jff.2014.10.008 Published: NOV 2014

---

Record 3 of 4

Title: Investigation of Anthocyanin Profile of Four Elderberry Species and Interspecific Hybrids

Author(s): Mikulic-Petkovsek, M (Mikulic-Petkovsek, Maja); Schmitzer, V (Schmitzer, Valentina); Slatnar, A (Slatnar, Ana); Todorovic, B (Todorovic, Biljana); Veberic, R (Veberic, Robert); Stampar, F (Stampar, Franci); Ivancic, A (Ivancic, Anton)

Source: JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY Volume: 62 Issue: 24 Pages: 5573-5580 DOI: 10.1021/jf5011947 Published: JUN 18 2014

---

Record 4 of 4

Title: Bioactive content and antioxidant characteristics of wild (*Fragaria vesca* L.) and cultivated strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruits from Turkey

Author(s): Yildiz, H (Yildiz, H.); Ercisli, S (Ercisli, S.); Hegedus, A (Hegedus, A.); Akbulut, M (Akbulut, M.); Topdas, EF (Topdas, E. F.); Aliman, J (Aliman, J.)

Source: JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY Volume: 87 Pages: 274-278 DOI: 10.5073/JABFQ.2014.087.038 Published: 2014

---

**Poledica MM, 2012, TURK J AGRIC FOR, V36, P680, DOI 10.3906/tar-1201-18**

Record 1 of 3

Title: Biodiversity of figs (*Ficus carica* L.) in Coruh valley of Turkey

Author(s): Sezen, I (Sezen, Isik); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Gozlekci, S (Gozlekci, Sadiye)

Source: ERWERBS-OBSTBAU Volume: 56 Issue: 4 Pages: 139-146 DOI: 10.1007/s10341-014-0222-6 Published: DEC 2014

---

Record 2 of 3

Title: The evaluation of anthocyanin content of honeyberry (*Lonicera kamtschatica*) clones during freezing in relation to antioxidant activity and parameters of nutritional value

Author(s): Jurikova, T (Jurikova, Tunde); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Rop, O (Rop, Otakar); Mlcek, J (Mlcek, Jiri); Balla, S (Balla, Stefan); Zitny, R (Zitny, Rastislav); Sochor, J (Sochor, Jiri); Hegedusova, A (Hegedusova, Alzbeta); Benedikova, D (Benedikova, Daniela); Durisova, L (Durisova, L'uba)

Source: ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE Volume: 101 Issue: 2 Pages: 215-220 Published: 2014

---



Record 3 of 3

Title: Antioxidant and radical scavenging activities in fruits of 6 sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) cultivars

Author(s): Rop, O (Rop, Otakar); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Mlcek, J (Mlcek, Jiri); Jurikova, T (Jurikova, Tunde); Hoza, I (Hoza, Ignac)

Source: TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY Volume: 38 Issue: 2 Pages: 224-232 DOI: 10.3906/tar-1304-86 Published: 2014

---

**Giannakoula A, 2012, ARCH BIOL SCI, V64, P539, DOI 10.2298/ABS1202539G**

Record 1 of 1

Title: THE EFFECT OF WATER STRESS AND SALINITY ON GROWTH AND PHYSIOLOGY OF TOMATO (*LYCOPERSICON ESCULENTUM* MILL.)

Author(s): Giannakoula, AE (Giannakoula, Anastasia E.); Ilias, IF (Ilias, I. F.)

Source: ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 65 Issue: 2 Pages: 611-620 DOI: 10.2298/ABS1302611G Published: 2013

---

**Maksimovic JD, 2012, J EXP BOT, V63, P2411, DOI 10.1093/jxb/err359**

Record 1 of 17

Title: Silicon in vascular plants: uptake, transport and its influence on mineral stress under acidic conditions

Author(s): Pontigo, S (Pontigo, Sofia); Ribera, A (Ribera, Alejandra); Gianfreda, L (Gianfreda, Liliana); Mora, MD (de la Luz Mora, Maria); Nikolic, M (Nikolic, Miroslav); Cartes, P (Cartes, Paula)

Source: PLANTA Volume: 242 Issue: 1 Pages: 23-37 DOI: 10.1007/s00425-015-2333-1 Published: JUL 2015

---

Record 2 of 17

Title: Distinct physiological responses of tomato and cucumber plants in silicon-mediated alleviation of cadmium stress

Author(s): Wu, JW (Wu, Jiawen); Guo, J (Guo, Jia); Hu, YH (Hu, Yanhong); Gong, HJ (Gong, Haijun)

Source: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 6 Article Number: 453 DOI: 10.3389/fpls.2015.00453 Published: JUN 16 2015

---

Record 3 of 17

Title: A hemicellulose-bound form of silicon inhibits cadmium ion uptake in rice (*Oryza sativa*) cells

Author(s): Ma, J (Ma, Jie); Cai, HM (Cai, Hongmei); He, CW (He, Congwu); Zhang, WJ (Zhang, Wenjun); Wang, LJ (Wang, Lijun)

Source: NEW PHYTOLOGIST Volume: 206 Issue: 3 Pages: 1063-1074 DOI: 10.1111/nph.13276 Published: MAY 2015

---

Record 4 of 17

Title: Too much is bad-an appraisal of phytotoxicity of elevated plant-beneficial heavy metal ions

Author(s): Anjum, NA (Anjum, Naser A.); Singh, HP (Singh, Harminder P.); Khan, MIR (Khan, M. Iqbal R.); Masood, A (Masood, Asim); Per, TS (Per, Tasir S.); Negi, A (Negi, Asha); Batish, DR (Batish, Daizy R.); Khan, NA (Khan, Nafees A.); Duarte, AC (Duarte, Armando C.); Pereira, E (Pereira, Eduarda); Ahmad, I (Ahmad, Iqbal)

Source: ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Volume: 22 Issue: 5 Pages: 3361-3382 DOI: 10.1007/s11356-014-3849-9 Published: MAR 2015

Conference Title: 2nd International Conference on Water, Energy, and Environment (ICWEE)

Conference Date: SEP 21-24, 2013

Conference Location: Kusadasi, TURKEY

---

Record 5 of 17

Title: The hydroxyl radical in plants: from seed to seed

Author(s): Richards, SL (Richards, Sian L.); Wilkins, KA (Wilkins, Katie A.); Swarbreck, SM (Swarbreck, Stephanie M.); Anderson, AA (Anderson, Alexander A.); Habib, N (Habib, Noman); Smith, AG (Smith, Alison G.); McAinsh, M (McAinsh, Martin); Davies, JM (Davies, Julia M.)

Source: JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY Volume: 66 Issue: 1 Pages: 37-46 DOI: 10.1093/jxb/eru398 Published: JAN 2015

---

Record 6 of 17

Title: Comparative biochemical characterization of peroxidases (class III) tightly bound to the maize root cell walls and modulation of the enzyme properties as a result of covalent binding

Author(s): Sukalovic, VHT (Sukalovic, Vesna Hadzi-Taskovic); Vuletic, M (Vuletic, Mirjana); Markovic, K (Markovic, Ksenija); Antic, TC (Antic, Tijana Cvetic); Vucinic, Z (Vucinic, Zeljko)

Source: PROTOPLASMA Volume: 252 Issue: 1 Pages: 335-343 DOI: 10.1007/s00709-014-0684-2 Published: JAN 2015

---

Record 7 of 17

Title: Malate Synthesis and Secretion Mediated by a Manganese-Enhanced Malate Dehydrogenase Confers Superior Manganese Tolerance in *Stylosanthes guianensis*

Author(s): Chen, ZJ (Chen, Zhijian); Sun, LL (Sun, Lili); Liu, PD (Liu, Pandao); Liu, GD (Liu, Guodao); Tian, J (Tian, Jiang); Liao, H (Liao, Hong)

Source: PLANT PHYSIOLOGY Volume: 167 Issue: 1 Pages: 176-+ DOI: 10.1104/pp.114.251017 Published: JAN 2015

---

Record 8 of 17

Title: A contemporary overview of silicon availability in agricultural soils

Author(s): Haynes, RJ (Haynes, Richard J.)

Source: JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE Volume: 177 Issue: 6 Pages: 831-844 DOI: 10.1002/jpln.201400202 Published: DEC 2014

---

Record 9 of 17

Title: Proteomic changes of Citrus roots in response to long-term manganese toxicity

Author(s): You, X (You, Xiang); Yang, LT (Yang, Lin-Tong); Lu, YB (Lu, Yi-Bin); Li, H (Li, Huan); Zhang, SQ (Zhang, Shi-Qi); Chen, LS (Chen, Li-Song)

Source: TREES-STRUCTURE AND FUNCTION Volume: 28 Issue: 5 Pages: 1383-1399 DOI: 10.1007/s00468-014-1042-x Published: OCT 2014

---

Record 10 of 17

Title: Silicon improves seed germination and alleviates oxidative stress of bud seedlings in tomato under water deficit stress

Author(s): Shi, Y (Shi, Yu); Zhang, Y (Zhang, Yi); Yao, HJ (Yao, Hejin); Wu, JW (Wu, Jiawen); Sun, H (Sun, Hao); Gong, HJ (Gong, Haijun)

Source: PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 78 Pages: 27-36 DOI: 10.1016/j.plaphy.2014.02.009 Published: MAY 2014

---

Record 11 of 17

Title: Silicon nutrition potentiates the antioxidant metabolism of rice plants under iron toxicity

Author(s): Chalmardi, ZK (Chalmardi, Zahra Kiani); Abdolzadeh, A (Abdolzadeh, Ahmad); Sadeghipour, HR (Sadeghipour, Hamid Reza)

Source: ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM Volume: 36 Issue: 2 Pages: 493-502 DOI: 10.1007/s11738-013-1430-7 Published: FEB 2014

---

Record 12 of 17

Title: Contrasting effect of silicon on iron, zinc and manganese status and accumulation of metal-mobilizing compounds in micronutrient-deficient cucumber

Author(s): Bityutskii, N (Bityutskii, Nikolai); Pavlovic, J (Pavlovic, Jelena); Yakkonen, K (Yakkonen, Kirill); Maksimovic, V (Maksimovic, Vuk); Nikolic, M (Nikolic, Miroslav)

Source: PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 74 Pages: 205-211 DOI: 10.1016/j.plaphy.2013.11.015 Published: JAN 2014

---

Record 13 of 17

Title: Differential response of antioxidative systems of maize (*Zea mays* L.) roots cell walls to osmotic and heavy metal stress

Author(s): Vuletic, M (Vuletic, M.); Sukalovic, VHT (Sukalovic, V. Hadzi-Taskovic); Markovic, K (Markovic, K.); Kravic, N (Kravic, N.); Vucinic, Z (Vucinic, Z.); Maksimovic, V (Maksimovic, V.)

Source: PLANT BIOLOGY Volume: 16 Issue: 1 Pages: 88-96 DOI: 10.1111/plb.12017 Published: JAN 2014

---

Record 14 of 17

Title: Manganese in substrate clays-harmful for plants?

Author(s): Binner, I (Binner, Inga); Schenk, MK (Schenk, Manfred K.)

Source: JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE Volume: 176 Issue: 5 Pages: 809-817 DOI: 10.1002/jpln.201200433 Published: OCT 2013

---

Record 15 of 17

Title: Leaf cDNA-AFLP analysis of two citrus species differing in manganese tolerance in response to long-term manganese-toxicity

Author(s): Zhou, CP (Zhou, Chen-Ping); Qi, YP (Qi, Yi-Ping); You, X (You, Xiang); Yang, LT (Yang, Lin-Tong); Guo, P (Guo, Peng); Ye, X (Ye, Xin); Zhou, XX (Zhou, Xin-Xing); Ke, FJ (Ke, Feng-Jiao); Chen, LS (Chen, Li-Song)

Source: BMC GENOMICS Volume: 14 Article Number: 621 DOI: 10.1186/1471-2164-14-621 Published: SEP 14 2013

---

Record 16 of 17

Title: Silicon attenuates cadmium toxicity in *Solanum nigrum* L. by reducing cadmium uptake and oxidative stress

Author(s): Liu, JG (Liu, Jinguang); Zhang, HM (Zhang, Hongmei); Zhang, YX (Zhang, Yuxiu); Chai, TY (Chai, Tuanyao)

Source: PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 68 Pages: 1-7 DOI: 10.1016/j.plaphy.2013.03.018 Published: JUL 2013

---

Record 17 of 17

Title: Silicon alleviates iron deficiency in cucumber by promoting mobilization of iron in the root apoplast

Author(s): Pavlovic, J (Pavlovic, Jelena); Samardzic, J (Samardzic, Jelena); Maksimovic, V (Maksimovic, Vuk); Timotijevic, G (Timotijevic, Gordana); Stevic, N (Stevic, Nenad); Laursen, KH (Laursen, Kristian H.); Hansen, TH (Hansen, Thomas H.); Husted, S (Husted, Soren); Schjoerring, JK (Schjoerring, Jan K.); Liang, YC (Liang, Yongchao); Nikolic, M (Nikolic, Miroslav)

Source: NEW PHYTOLOGIST Volume: 198 Issue: 4 Pages: 1096-1107 DOI: 10.1111/nph.12213 Published: JUN 2013

---

**Maskovic P, 2012, CENT EUR J BIOL, V7, P327, DOI 10.2478/s11535-012-0021-8**

Record 1 of 1

Title: PHYSIOLOGICAL TOLERANCE MECHANISMS OF SERPENTINE TOLERANT PLANTS FROM SERBIA

Author(s): Vicic, DD (Vicic, Drazen D.); Stoilkovic, MM (Stoilkovic, Milovan M.); Bojat, NC (Bojat, Nenad C.); Sabovljevic, MS (Sabovljevic, Marko S.); Stevanovic, BM (Stevanovic, Branka M.)

Source: REVUE D ECOLOGIE-LA TERRE ET LA VIE Volume: 69 Issue: 3-4 Pages: 185-195 Published: JUL-DEC 2014

---

Record 1 of 3

Title: Isolation and characterization of multifunctional *Streptomyces* species with antimicrobial, nematocidal and phytohormone activities from marine environments in Egypt

Author(s): Rashad, FM (Rashad, Ferial M.); Fathy, HM (Fathy, Hayam M.); El-Zayat, AS (El-Zayat, Ayatollah S.); Elghonaimy, AM (Elghonaimy, Ahlam M.)

Source: MICROBIOLOGICAL RESEARCH Volume: 175 Special Issue: SI Pages: 34-47 DOI: 10.1016/j.micres.2015.03.002 Published: 2015

---

Record 2 of 3

Title: Establishment of Analytical Method for 6-Benzylaminopurine Residue, a Plant Growth Regulator for Brown Rice, Mandarin, Pepper, Potato, and Soybean by Using GC/NPD

Author(s): Lee, SM (Lee, Sang-Mok); Kim, JY (Kim, Jae-Young); Lee, HJ (Lee, Han-Jin); Chang, MI (Chang, Moon-Ik); Chae, YS (Chae, Young-Sik); Rhee, GS (Rhee, Gyu-Seek)

Source: JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY FOR APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 57 Issue: 1 Pages: 83-89 DOI: 10.1007/s13765-013-4251-x Published: FEB 2014

---

Record 3 of 3

Title: Non-isoflavone phytoestrogenic compound contents of various legumes

Author(s): Konar, N (Konar, Nevzat)

Source: EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY Volume: 236 Issue: 3 Pages: 523-530 DOI: 10.1007/s00217-013-1914-0 Published: MAR 2013

---

Maksimovic JD, 2013, PLANT SOIL, V365, P141, DOI 10.1007/s11104-012-1366-5

Record 1 of 10

Title: Changes in activities of antioxidant enzymes and photosynthetic attributes in triticale (X Triticosecale Wittmack) genotypes in response to long-term salt stress at two distinct growth stages

Author(s): Kiani-Pouya, A (Kiani-Pouya, Ali)

Source: ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM Volume: 37 Issue: 4 Article Number: 72 DOI: 10.1007/s11738-015-1819-6 Published: APR 2015

---

Record 2 of 10

Title: Physiological and Molecular Changes in Barley and Wheat Under Salinity

Author(s): Temel, A (Temel, Aslihan); Gozukirmizi, N (Gozukirmizi, Nermin)

Source: APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY Volume: 175 Issue: 6 Pages: 2950-2960 DOI: 10.1007/s12010-014-1464-3 Published: MAR 2015

---

Record 3 of 10

Title: K<sup>+</sup> retention in leaf mesophyll, an overlooked component of salinity tolerance mechanism: A case study for barley

Author(s): Wu, HHY (Wu, Honghong); Zhu, M (Zhu, Min); Shabala, L (Shabala, Lana); Zhou, MX (Zhou, Meixue); Shabala, S (Shabala, Sergey)

Source: JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY Volume: 57 Issue: 2 Pages: 171-185 DOI: 10.1111/jipb.12238 Published: FEB 2015

---

Record 4 of 10

Title: NADPH oxidase-dependent H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production is required for salt-induced antioxidant defense in *Arabidopsis thaliana*

Author(s): Ben Rejeb, K (Ben Rejeb, Kilani); Benzarti, M (Benzarti, Maali); Debez, A (Debez, Ahmed); Bailly, C (Bailly, Christophe); Savoure, A (Savoure, Arnould); Abdelly, C (Abdelly, Chedly)

Source: JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY Volume: 174 Pages: 5-15 DOI: 10.1016/j.jplph.2014.08.022 Published: FEB 1 2015

---

Record 5 of 10

Title: Membrane transporters mediating root signalling and adaptive responses to oxygen deprivation and soil flooding

Author(s): Shabala, S (Shabala, Sergey); Shabala, L (Shabala, Lana); Barcelo, J (Barcelo, Juan); Poschenrieder, C (Poschenrieder, Charlotte)

Source: PLANT CELL AND ENVIRONMENT Volume: 37 Issue: 10 Special Issue: SI Pages: 2216-2233 DOI: 10.1111/pce.12339 Published: OCT 2014

---

Record 6 of 10

Title: Antioxidant Activity in Salt-Stressed Barley Leaves: Evaluating Time-and Age-Dependence and Suitability for the Use as a Biochemical Marker in Breeding Programs

Author(s): Fan, Y (Fan, Y.); Zhu, M (Zhu, M.); Shabala, S (Shabala, S.); Li, CD (Li, C. D.); Johnson, P (Johnson, P.); Zhou, MX (Zhou, M. X.)

Source: JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE Volume: 200 Issue: 4 Pages: 261-272 DOI: 10.1111/jac.12068 Published: AUG 2014

---

Record 7 of 10

Title: Salinity induced the changes of root growth and antioxidative responses in two wheat cultivars

Author(s): Zhang, J (Zhang, Jing); Duan, XH (Duan, Xiaohui); Ding, F (Ding, Fan); Ma, HZ (Ma, HaiZhen); Zhang, TG (Zhang, Tengguo); Yang, YL (Yang, Yingli)

Source: PROTOPLASMA Volume: 251 Issue: 4 Pages: 771-780 DOI: 10.1007/s00709-013-0579-7 Published: JUL 2014

---

Record 8 of 10

Title: Ectopic expression of GmPAP3 enhances salt tolerance in rice by alleviating oxidative damage

Author(s): Deng, LX (Deng, Lixi); Chen, F (Chen, Fen); Jiang, LP (Jiang, Liping); Lam, HM (Lam, Hon-Ming); Xiao, GY (Xiao, Guoying)

Source: PLANT BREEDING Volume: 133 Issue: 3 Pages: 348-355 DOI: 10.1111/pbr.12171 Published: JUN 2014

---

Record 9 of 10

Title: Evaluating contribution of ionic, osmotic and oxidative stress components towards salinity tolerance in barley

Author(s): Adem, GD (Adem, Getnet Dino); Roy, SJ (Roy, Stuart J.); Zhou, M (Zhou, Meixue); Bowman, JP (Bowman, John P.); Shabala, S (Shabala, Sergey)

Source: BMC PLANT BIOLOGY Volume: 14 Article Number: 113 DOI: 10.1186/1471-2229-14-113 Published: APR 28 2014

---

Record 10 of 10

Title: ROS homeostasis in halophytes in the context of salinity stress tolerance

Author(s): Bose, J (Bose, Jayakumar); Rodrigo-Moreno, A (Rodrigo-Moreno, Ana); Shabala, S (Shabala, Sergey)

Source: JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY Volume: 65 Issue: 5 Special Issue: SI Pages: 1241-1257 DOI: 10.1093/jxb/ert430 Published: MAR 2014

---

**Pavlovic NM, 2013, ENVIRON GEOCHEM HLTH, V35, P215, DOI 10.1007/s10653-012-9477-8**

Record 1 of 3

Title: Comparison of DNA and RNA Adduct Formation: Significantly Higher Levels of RNA than DNA Modifications in the Internal Organs of Aristolochic Acid-Dosed Rats

Author(s): Leung, EMK (Leung, Elvis M. K.); Chan, W (Chan, Wan)

Source: CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY Volume: 28 Issue: 2 Pages: 248-255 DOI: 10.1021/tx500423m Published: FEB 2015

---

Record 2 of 3

Title: Determination of Aristolochic Acids by High-Performance Liquid Chromatography with Fluorescence Detection

Author(s): Wang, YA (Wang, Yinan); Chan, W (Chan, Wan)

Source: JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY Volume: 62 Issue: 25

Special Issue: SI Pages: 5859-5864 DOI: 10.1021/jf501609j Published: JUN 25 2014

---

Record 3 of 3

Title: Limitations and plausibility of the Pliocene lignite hypothesis in explaining the etiology of Balkan endemic nephropathy

Author(s): Maharaj, SVM (Maharaj, S. V. M.)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH

Volume: 20 Issue: 1 Pages: 77-91 DOI: 10.1179/2049396713Y.0000000046 Published: JAN-MAR 2014

---

**Maksimovic JJD, 2013, J FOOD COMPOS ANAL, V31, P173, DOI 10.1016/j.jfca.2013.05.008**

Record 1 of 1

Title: Sucrose supplementation during traditional carob syrup processing affected its chemical characteristics and biological activities

Author(s): Dhaouadi, K (Dhaouadi, Karima); Belkhir, M (Belkhir, Manel); Akinocho, I (Akinocho, Ismail); Raboudi, F (Raboudi, Faten); Pamies, D (Pamies, David); Barrajon, E (Barrajon, Enrique); Estevan, C (Estevan, Carmen); Fattouch, S (Fattouch, Sami)

Source: LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 57 Issue: 1 Pages: 1-8 DOI: 10.1016/j.lwt.2014.01.025 Published: JUN 2014

---

**Maksimovic JJD, 2014, PLANT SCI, V223, P49, DOI 10.1016/j.plantsci.2014.03.009**

Record 1 of 1

Title: The Infiltration-centrifugation Technique for Extraction of Apoplastic Fluid from Plant Leaves Using Phaseolus vulgaris as an Example

Author(s): O'Leary, BM (O'Leary, Brendan M.); Rico, A (Rico, Arantza); McCraw, S (McCraw, Sarah); Fones, HN (Fones, Helen N.); Preston, GM (Preston, Gail M.)

Source: JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS Issue: 94 Article Number: e52113 DOI: 10.3791/52113 Published: DEC 2014

---

БИБЛИОГРАФИЈА ЦИТИРАНИХ РАДОВА ИЗ БАЗЕ SCOPUS (21.07.2015. године), укупно 22 рада:

**Рад 2Б 3:**

*Dragišić Maksimović, Jelena J., Živanović, Branka D., Maksimović, Vuk M., Mojović, Miloš D., Nikolic, Miroslav T. and Vučinić, Željko B. 2014. Filter strip as a method of choice for apoplastic fluid extraction from maize roots. Plant Science. 223: 49-58.*

98. Liao, L., Y. Cheng, S. Liu, J. Zhou, S. An, M. Lv, Y. Chen, Y. Gu, S. Chen, and L. H. Zhang. 2014. Production of novel antibiotics zeamines through optimizing *Dickeya zeae* fermentation conditions. PLoS ONE 9:1-19.

**Рад 2Б 6:**

*Pavlović, Nikola M., Maksimović, Vuk, Dragišić Maksimović, Jelena J., Orem, William H., Tatu, Calin A., Lerch, Harry E., Bunnell, Joseph E., Kostić, Emina N., Szilagyi, Diana N. and Paunescu, Virgil. 2013. Possible health impacts of naturally occurring uptake of aristolochic acids by maize and cucumber roots: links to the etiology of endemic (Balkan) nephropathy. Environmental Geochemistry and Health. 35: 215-226.*

99. Pavlović, N. M. 2013. Balkan endemic nephropathy - Current status and future perspectives. Clinical Kidney Journal **6**:257-265.

100. Song, H. B., J. T. Ren, L. Yang, X. X. Guo, and X. X. Du. 2014. Advance in studies on toxicity of aristolochic acid and analysis on risk factors. Zhongguo Zhongyao Zazhi **39**:2246-2250.

**Рад 2Б 7:**

*Anastasia Giannakoula, Ilias F. Ilias, Jelena J. Dragišić Maksimović, Vuk M. Maksimović, Branka D. Živanović. 2012. The effects of plant growth regulators on growth, yield, and phenolic profile of lentil plants. Journal of Food Composition and Analysis. 28: 46-53*

101. Wojtania, A., E. Skrzypek, and E. Gabryszewska. 2015. Effect of cytokinin, sucrose and nitrogen salts concentrations on the growth and development and phenolics content in *Magnolia × soulangiana* 'Coates' shoots in vitro. Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus **14**:51-62.

102. Lokuruge, P., B. Tar'an, T. Harms, R. Howard, and M. Bandara. 2015. Effect of prohexadione calcium on vegetative growth, seed maturity and seed yield of the kabuli chickpea cultivar CDC frontier. Canadian Journal of Plant Science **95**:571-578.

103. Huang, H., J. Zhang, D. Xu, Y. Zhou, J. Luo, M. Lü, S. Chen, and L. Wang. 2014. Determination of 21 plant growth regulator residues in fruits by QuEChERS-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. Chinese Journal of Chromatography (Se Pu) **32**:707-716.

**Рад 2Б 8:**

*Dragišić Maksimović, Jelena, Mojović, Miloš, Maksimović, Vuk, Römheld, Volker and Nikolic, Miroslav. 2012. Silicon ameliorates manganese toxicity in cucumber by decreasing hydroxyl radical accumulation in the leaf apoplast. Journal of Experimental Botany 63: 2411-2420.*

104. Adrees, M., S. Ali, M. Rizwan, M. Zia-ur-Rehman, M. Ibrahim, F. Abbas, M. Farid, M. F. Qayyum, and M. K. Irshad. 2015. Mechanisms of silicon-mediated alleviation of heavy metal toxicity in plants: A review. Ecotoxicology and Environmental Safety **119**:186-197.

105. Emamverdian, A., Y. Ding, F. Mokhberdoran, and Y. Xie. 2015. Heavy metal stress and some mechanisms of plant defense response. Scientific World Journal.

**Рад 2Б 9:**

*V. H.-T. Šukalović, S. Veljović-Jovanović, J. D. Maksimović, V. Maksimović, Z. Pajić. 2010. Characterisation of phenol oxidase and peroxidase from maize silk. Plant Biology. 12: 406-413.*

106. Sarepoua, E., R. Tangwongchai, B. Suriarn, and K. Lertrat. 2013. Relationships between phytochemicals and antioxidant activity in corn silk. International Food Research Journal **20**:2073-2079.

107. Kumar, P., M. Kamle, and J. Singh. 2011. Biochemical characterization of *Santalum album* (Chandan) leaf peroxidase. *Physiology and Molecular Biology of Plants* **17**:153-159.

**Рад 2А 1:**

*Dragišić Maksimović J., Maksimović V., Živanović B., Hadži-Tašković Šukalović V., Vuletić M. 2008. Peroxidase activity and phenolic compounds content in maize root and leaf apoplast, and their association with growth. Plant Science 175: 656-662.*

108. Misra, B. B., and S. Dey. 2013. Accumulation patterns of phenylpropanoids and enzymes in East Indian sandalwood tree undergoing developmental progression in vitro. *Australian Journal of Crop Science* **7**:681-690.

109. Edi-Soetaredjo, F., S. Ismadji, and Y. H. Ju. 2012. Phenolic compounds in staple plants. In: *Phenolic Acids: Composition, Applications and Health Benefits*. Sergi Munné-Bosch (Ed.), Nova Science publishers, Inc. p. 15-31.

**Рад 2А 2:**

*Dragišić Maksimović J., Bogdanović J., Maksimović V., Nikolic M. 2007. Silicon modulates the metabolism and utilization of phenolic compounds in cucumber (Cucumis sativus L.) grown at excess manganese. Journal of Plant Nutrition and Soil Science 170: 739-744.*

110. Adrees, M., S. Ali, M. Rizwan, M. Zia-ur-Rehman, M. Ibrahim, F. Abbas, M. Farid, M. F. Qayyum, and M. K. Irshad. 2015. Mechanisms of silicon-mediated alleviation of heavy metal toxicity in plants: A review. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **119**:186-197.

**Рад 2А 3:**

*Vuletić, M., Hadži-Tašković Šukalović, V., Marković, K., Dragišić Maksimović, J. 2010. Antioxidative system in maize roots as affected by osmotic stress and different nitrogen sources. Biologia Plantarum. 54:530-534.*

111. Kiferle, C., R. Maggini, and A. Pardossi. 2013. Influence of nitrogen nutrition on growth and accumulation of rosmarinic acid in sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) grown in hydroponic culture. *Australian Journal of Crop Science* **7**:321-327.

**Рад 2А 13:**

*Žilić, S., Dragišić Maksimović, J., Maksimović, V., Maksimović, M., Basić, Z., Crevar, M., Stanković, G. 2010. The content of antioxidants in sunflower seed and kernel. Helia. 33:1-12.*

112. Fei, Y., J. Zhao, Y. Liu, X. Li, Q. Xu, T. Wang, I. A. Khan, and S. Yang. 2015. New monoterpene glycosides from sunflower seeds and their protective effects against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced myocardial cell injury. *Food Chemistry* **187**:385-390.

113. Salgado, P. R., M. E. López-Caballero, M. C. Gómez-Guillén, A. N. Mauri, and M. P. Montero. 2012. Exploration of the antioxidant and antimicrobial capacity of two sunflower protein concentrate films with naturally present phenolic compounds. *Food Hydrocolloids* **29**:374-381.

114. Kachrimanidou, V., N. Kopsahelis, M. Alexandri, A. Strati, C. Gardeli, S. Papanikolaou, M. Komaitis, I. K. Kookos, and A. A. Koutinas. 2015. Integrated sunflower-based biorefinery for the production of antioxidants, protein isolate and poly(3-hydroxybutyrate). *Industrial Crops and Products* **71**:106-113.



115. Ayyildiz, H. F., M. Topkafa, H. Kara, and S. T. H. Sherazi. 2015. Evaluation of Fatty Acid Composition, Tocols Profile, and Oxidative Stability of Some Fully Refined Edible Oils. *International Journal of Food Properties* **18**:2064-2076.
116. Hamed, S. F., and G. A. Abo-Elwafa. 2012. Enhancement of oxidation stability of flax seed oil by blending with stable vegetable oils. *Journal of Applied Sciences Research* **8**:5039-5048.
117. Danesi, F., F. Pasini, M. F. Caboni, L. F. D'Antuono, and A. Bordoni. 2013. Traditional foods for health: Screening of the antioxidant capacity and phenolic content of selected black sea area local foods. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **93**:3595-3603.
118. Hamed, S. F., S. M. Wagdy, and M. G. Megahed. 2012. Chemical characteristics and antioxidant capacity of Egyptian and Chinese sunflower seeds: A case study. *Life Science Journal* **9**:727-735.
119. Rohloff, J. 2015. Analysis of phenolic and cyclic compounds in plants using derivatization techniques in combination with GC-MS-based metabolite profiling. *Molecules* **20**:3431-3462.

БИБЛІОГРАФІЯ ЦИТИРАНИХ РАДОВА ИЗ БАЗЕ RESEARCHGATE (21.07.2015. године), укупно 2 рада:

**Рад 2Б 7:**

*Dragišić Maksimović, Jelena, Mojović, Miloš, Maksimović, Vuk, Römheld, Volker and Nikolic, Miroslav. 2012. Silicon ameliorates manganese toxicity in cucumber by decreasing hydroxyl radical accumulation in the leaf apoplast. Journal of Experimental Botany 63: 2411-2420.*

120. Zhu, Y.X., Xu, X.B., Hu, Y.H., Han, W.H., Yin, J.L., Li, H.L., Gong, H.J., (2015). Silicon improves salt tolerance by increasing root water uptake in *Cucumis sativus* L. *Plant Cell Rep.* DOI 10.1007/s00299-015-1814-9

**Рад 2А 2:**

*Dragišić Maksimović J., Bogdanović J., Maksimović V., Nikolic M. 2007. Silicon modulates the metabolism and utilization of phenolic compounds in cucumber (Cucumis sativus L.) grown at excess manganese. Journal of Plant Nutrition and Soil Science 170: 739-744.*

121. Thellier, M., Ripoll, C., Norris, V., Nikolic, M., Römheld, V., (2009). Solute Uptake in Plants: A Flow/Force Interpretation, In: U. Lüttge, W. Beyschlag, B. Büdel, D. Francis (Eds.), *Progress in Botany*. Springer Berlin Heidelberg, pp. 53-68.

БИБЛІОГРАФІЯ ЦИТИРАНИХ РАДОВА ИЗ ОСТАЛИХ БАЗА (21.07.2015. године), укупно 1 рад:

**Рад 2А 1:**

*Dragišić Maksimović J., Maksimović V., Živanović B., Hadži-Tašković Šukalović V., Vuletić M. 2008. Peroxidase activity and phenolic compounds content in maize root and leaf apoplast, and their association with growth. Plant Science 175: 656-662.*

122. Феденко, В.С., Стружко, В.С., (2009). Накопичення фенольних сполук у проростках кукурудзи за токсичної дії іонів металів. *ВІСНИК ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ. СЕРІЯ БІОЛОГІЯ*, 2 (17), с. 56-61.

#### 4. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

##### 4.1. Показатељи успеха у научном раду

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

Др Јелена Драгишић Максимовић је одржала предавање по позиву под насловом “Унапређен метод за детекцију хидроксил радикала у различитим зонама корена кукуруза помоћу Електронске Парамагнетне Резонанце” на научном симпозијуму “Митохондрије и слободни радикали” одржаног у Београду. Такође је и коаутор три предавања по позиву: “*Composition and therapeutic values of berry wines—bitter truth about sweet product*” одржаног на 2. међународној конференцији Биљне биологије у Петници 2015. године; “*Qualitative evaluation of different antioxidative compounds present in propolis originating from different locations of Serbia*” одржаног на 1. међународној конференцији Биљне биологије у Суботици 2013. године и „Упоредни приказ присуства антиоксидативних компоненти у саставу екстракта прополиса комерцијално доступних у Србији/*Comparative Evaluation of Antioxidative Components Present in Commercially Available Propolis Extracts in Serbia*“, одржаног на 12. Конгресу о исхрани са међународним учешћем у Београду 2012. године.

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

На 1. међународној конференцији Биљне биологије одржане у Суботици 2013. године др Јелена Драгишић Максимовић председавала је секцијом под насловом “*Secondary Metabolite Production*” у којој је излагано 40 научних радова, како усмено, тако и у виду постера.

Од 2013. до 2015. била је члан Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду. У Прилогу је достављен доказ о избору за члана Научног већа ИМСИ.

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

Др Јелена Драгишић Максимовић члан је уређивачког одбора часописа *Journal of Food Research*. Рецензент је бројних међународних часописа: *Journal of Visualized Experiments* (M21, IF (2014) 1.325 *Multidisciplinary Sciences* 16/56), *Molecules* (M22, IF (2014) 2.416 *Chemistry, organic* 21/57), *Brazilian Journal of Botany* (M22, IF (2013) 1.385 *Plant Sciences* 95/199), *Flora* (M22, IF (2014) 1.472 *Plant Sciences* 91/200), *Environmental Engineering and Management Journal* (M23, IF (2014) 1.065 *Environmental Sciences* 159/221), *International Journal of Nutrition and Food Sciences* (M23, IF (2014) 1.206 *Food Science & Technology*

63/122), *Journal of Food and Nutrition Research* (M23, IF (2014) 0.804 *Food Science & Technology* 83/122).

У Прилогу су достављени докази о чланству уређивачког одбора часописа и ангажовању као рецензента у наведеним међународним часописима.

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

##### Допринос развоју науке у земљи

Резултат израде експерименталног дела дипломског рада кандидата урађеног на Институту за исхрану биљака, Универзитета у Хоенхајму (Штутгарт, Немачка), као и дугогодишњег рада на Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, је развој нове технике за изолацију апопласта из корена биљака која је омогућила праћење концентрације метаболита у интактним кореновима. Др Јелена Драгишић Максимовић је обучила за рад више кандидата са високим степеном самосталности у раду и на тај начин је своје експерименталне вештине и знања проширила на већи број сарадника и учинила ову методу приступачнијом у свакодневном раду.

Др Јелена Драгишић Максимовић има успешну дугогодишњу сарадњу са Катедром за воћарство на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду чији су резултат бројне заједничке научне публикације у часописима категорија М20 (2Б 2, 4, 10, 11 и 14).

##### Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

У оквиру задатака на којима је била ангажована од избора у звање научни сарадник, др Јелена Драгишић Максимовић је, кроз руковођење експерименталним процедурама и анализом добијених резултата, допринела изради две докторске дисертације и била члан комисије за њихову оцену и одбрану:

- Докторска дисертација: Милена Поледица, „Утицај *Prohexadione-Ca* и закидања првих серија изданака на биолошко-производне особине сорте малине Виламет (*Rubus idaeus L.*)“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, одбрањена 2014. године и
- Докторска дисертација: Павле Машковић, „Биохемијска активност алкохолног екстракта биљака *Halacsya sendtneri*, *Onosma aucherianum* и *Kitaibelia vitifolia* у

функцији количине фенолних једињења“, Природно-математички факултет  
Универзитета у Крагујевцу, одбрањена 2011. године

У обе докторске дисертације др Јелена Драгишић Максимовић руководила је експерименталним делом, што је експлицитно и наведено у захвалницама аутора. О доприносу кандидата сведоче и публикације категорија M20 проистекле директно из резултата наведених докторских дисертација (2Б 11 и 13).

Показатељ **суштинског менторства** др Јелене Драгишић Максимовић у директном руковођењу експерименталног дела израде докторске дисертације кандидата Милене Поледице су и две заједничке публикације проистекле директно из докторске дисертације у којима је Милена Поледица први, а др Јелена Драгишић Максимовић последњи аутор (2Б 11 и 2Б 36). О доприносу др Јелене Драгишић Максимовић, поред захвалнице аутора и заједничке публикације, сведочи и писана потврда ментора докторске дисертације достављене у Прилогу.

Такође, др Јелена Драгишић Максимовић је руководила експерименталним делом докторске дисертације кандидата Павла Машковића и омогућила њен успешан завршетак крунисан заједничком међународном публикацијом у којој је Павле Машковић први, а др Јелена Драгишић Максимовић други аутор (2Б 13).

#### Међународна сарадња

Кроз међународну сарадњу др Јелена Драгишић Максимовић остварила је контакте са истраживачима из водећих светских институција које се баве примењеним биолошким истраживањима у пољопривреди што је резултирало заједничким публикацијама. Као резултат сарадње са научницима из „*Department of Crop Production, Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki, Greece*“ публикована су 2 рада из категорије M20 (радови 2Б 7 и 12). Из сарадње са др Сергејом Шабалом (*Sergey Shabala*) из „*Institute of Agricultural Research, University of Tasmania, Hobart, Tasmania, Australia*“ проистекла је једна публикација из категорије M21 (2Б 5) до сада цитирана 10 пута где је др Јелена Драгишић Максимовић први аутор, као и поглавље у монографији (2Б 1).

Сарадња са проф. Фолкер Ромелдом (*Volker Römheld*) из Института за исхрану биљака, Универзитета у Хоенхајму (Штутгарт, Немачка) је започета још током израде дипломског рада кандидата под насловом „*Effect of calcium, silicon and soil pH on tolerance to manganese toxicity of different lettuce cultivars (Lactuca sativa L.)*“ који је одбрањен пред међународном комисијом на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Сарадња се наставила и резултирала публикацијом у врхунском међународном часопису (2Б 8) са високим импакт

фактором (ИФ 2013=5.794) који је цитиран до сада 18 пута, а где је др Јелена Драгишић Максимовић први аутор.

Сви експериментални задаци су обављени у нашим лабораторијама чиме је стечен реноме који је и основ будуће међународне сарадње.

У склопу реализације националног пројекта ОИ 143020 завршила је курс “*International training workshop on environmental and occupational health*” у организацији *Michigan State University (Program 2 D43 TW00641-02)*. Из даље сарадње остварене са вођама курса проистекла је заједничка публикација у врхунском међународном часопису (2Б 6). Доказ о похађању и завршетку курса налази се у Прилогу.

#### Организација научних скупова

Др Јелена Драгишић Максимовић је била члан организационог одбора 2. међународне конференције Биљне биологије одржане у Петници 2015. године. У Прилогу је достављена документација као доказ.

#### Чланства у научним друштвима

Др Јелена Драгишић Максимовић је члан Друштва за физиологију биљака Србије.

### **4.3. Руководјење научним пројектима, потпројектима и задацима**

У оквиру пројекта основних истраживања 173040 “Интеракције мембрана са унутарћелијским и апопластичним простором: изучавања биоенергетике и сингализације користећи биофизичке и биохемијске методе” др Јелена Драгишић Максимовић руководи пројектним задацима који се односе на развој техника за изолацију течности апопласта и његову анализу применом различитих биохемијских метода. Од 2013. године руководи Подпројектом 2. „Изучавање трансмембранског транспорта електрона од *NADH* до кисеоника и учешће слободних радикала у тим процесима.

Потврда руководиоца пројекта је дата у Прилогу.

### **4.4. Квалитет научних резултата**

У досадашњој научној каријери је објавила укупно **64** библиографске референце, а од избора у звање научни сарадник **40** библиографских јединица. У оквиру наведених 40 библиографских јединица, др Јелена Драгишић Максимовић је на 14 била први аутор, и то на:

- једном раду из **M13** категорије
- 5 радова из **M21** категорије

- једном раду из **M32** категорије
- 6 радова из **M34** категорије
- једном раду из **M64** категорије

Аутор за кореспонденцију је била на 7 радова и то на:

- једном раду из **M13** категорије
- 5 радова из **M21** категорије
- једном раду из **M23** категорије

Као последњи аутор, др Јелена Драгишић Максимовић се јавља у 11 радова:

- једном раду из **M23** категорије
- једном раду из **M32** категорије
- једном раду из **M33** категорије
- 4 рада из **M34** категорије
- једном раду из **M51** категорије
- 3 рада из **M64** категорије

У приложеним радовима кандидат је био веома самосталан у реализацији истраживања независних од докторске дисертације.

## 5. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Широк опсег цитираности радова др Јелена Драгишић Максимовић указује на мултидисциплинарну утицајност у пресеку више научних области, од биохемије, преко минералне исхране биљака, до примењених области биотехнологије, пољопривреде и технологије хране.

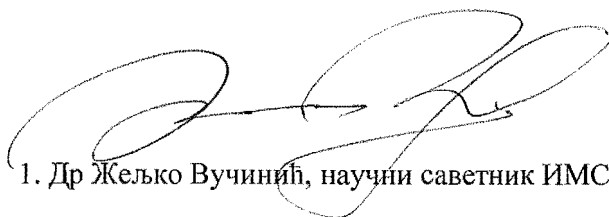
Резултати истраживања кандидата представљају оригинални научни допринос изучавању фундаменталних проблема из области физиологије биљака, као и ћелијске биологије, а један од показатеља успешности је квалитет часописа у којима су резултати објављени, као и висока цитираност публикованих научних резултата. Др Јелена Драгишић Максимовић је учествовала са високим степеном самосталности у свим сегментима научноистраживачког рада, о чему говори и податак да је први или последњи аутор у **62%** од укупног броја радова публикованих у међународним часописима након избора у звање научни сарадник.

На основу свега изложеног, очигледно је да је др Јелена Драгишић Максимовић међународно признати научни радник и да испуњава услове за избор у звање вишег научног сарадника који су предвиђени Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Стога Комисија предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да усвоји овај извештај и да позитивно мишљење за избор др Јелене Драгишић Максимовић у звање **Виши научни сарадник**.

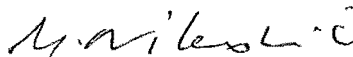
У Београду,

27.07.2015. године

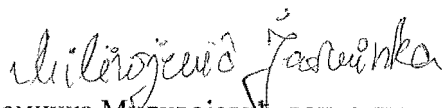
**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**



1. Др Жељко Вучинић, научни саветник ИМСИ



2. Др Мирослав Николић, научни саветник ИМСИ



3. Др Јасминка Миливојевић, ванредни професор  
Пољопривредни факултет Универзитет у Београду

Табеларни приказ за укупне вредности коефицијената М **након избора у звање научни сарадник** према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

Категорија радова	Потребан минимум за звање виши научни сарадник	Остварено после избора у звање научни сарадник
Укупно	48	103.3
M10+M20+M31+M32+ <u>M33</u> <u>M41+M42+M51</u> ≥	40	M13: 1x6=6 M21: 8x8=64 M23: 6x3=18 M32: 2x1.5=3 M33: 1x1=1 M51: 1x2=2 94
M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32+M41+M42 ≥	28	M21: 8x8=64 M23: 6x3=18 M32: 2x1.5=3 85